



Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium



Jaarverslag 2018



Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium

Belgisch Elektrotechnisch Comité (BEC)

Vereniging Zonder Winstoogmerk
onder het Beschermschap van Z.M. de Koning

Bluepoint Building
Auguste Reyerslaan, 80
1030 Brussel
België
T 02/706 85 70
E centraloffice@ceb-bec.be

www.ceb-bec.be

Inhoudstafel

Voorwoord van de Voorzitter	4
Definities en afkortingen	7
Wat is het BEC? Wat doet het BEC?	9
1 Normalisatie en certificatie	10
1.1 Waarom normalisatie en certificatie	11
Normalisatie	11
Normalisatielandschap	11
Certificatie	13
Certificatieschema's	13
Normalisatie en certificatie tijdslijn	14
1.2 Wat levert normalisatie en certificatie op? Wat zijn de voordelen voor U?	16
Verband normalisatie en wetgeving/regularisatie	17
Hoe lid worden?	18
1.3 Formele Conformiteitsbeoordeling/Certificatie	19
2 INCERT	20
3 Ontwikkelingen	24
3.1 Masterplan IEC en bijdrage daartoe door het BEC	25
3.2 Horizon/Ambities 2020 van CENELEC en de bijdrage daartoe door het BEC	26
3.3 Werkprogramma 2019	27
3.4 Nieuwigheden	27
Nieuwe tools	27
Nieuwe TC's en SC's	27
White papers gepubliceerd door IEC	28
Nationale en internationale aanwezigheid van het BEC	28
Activiteiten	29
3.5 Tevredenheidsenquête	30
4 Overzicht TC's	32
5 Overzicht puur Belgische Normen	70
6 Balans per 31 december 2018	74
7 Ledenlijst van het BEC per 31 december 2018	78
Handige links en sociale media	82



Het einde in zicht?

Beste leden,

Een voorwoord bij een jaarverslag begint in de meeste gevallen met niets anders dan goed nieuws. Het aantal leden is gestegen, de deelname aan technische comités is toegenomen, de financiën zijn meer dan in orde, onze leden zijn tevreden, enz. kortom de 'goed nieuws show'. Al deze elementen en deze goede resultaten zijn het geval voor het BEC in 2018. Maar toch kan ik niet tevreden zijn want het gaat niet goed met de elektrotechnische normalisatie in België en we lopen het risico dat we, na meer dan 110 jaar, een einde zien komen aan de onafhankelijke positie die het BEC heeft in het Europese en internationale normalisatie landschap.

Normalisatie is een zeer mooi principe: iedereen die maar denkt een rechtstreeks of onrechtstreeks belang te kunnen hebben voor een bepaald onderwerp waarover een norm kan/zal worden gemaakt, kan deelnemen aan die activiteit. Of hij of zij nu een ontwikkelaar, een fabrikant dan wel een gebruiker of een overheid is. Alleen dient dit altijd te gebeuren in de schoot van een nationale normalisatie-instelling die moet voldoen aan criteria opgelegd door de Europese normalisatie-instellingen

De criteria¹ die zowel CEN als CENELEC vooropstellen, en die noodzakelijk zijn om een effectieve Europese normalisatie te kunnen hebben, voldoen aan de richtlijnen van WTO/TBT annex 3 en aan de Europese richtlijn 1025/2012.

Deze criteria zijn:

1. **Transparantie:** houdt in dat voldoende en regelmatige informatie tijdig beschikbaar is om belanghebbenden in staat te stellen deel te nemen aan het normalisatieproces.
2. **Openheid & duurzame ontwikkeling:** deelname staat open voor alle partijen die te maken hebben met normalisatie-activiteiten en dit voor alle stadia van de normalisatie werkzaamheden. Duurzame ontwikkeling omvat o.m. ook het bevorderen en faciliteren van de betrokkenheid van alle belanghebbenden en niet alleen van consortia of corporaties van bepaalde industrieën.
3. **Onpartijdigheid & consensus:** houdt in dat de organisatiestructuur, de processen en procedures zo moeten zijn dat er een garantie is dat er een onpartijdig en neutraal platform is voor de ontwikkeling van normen. Bovendien moet de organisatiestructuur van een nationale normalisatie-instelling neutraliteit garanderen in zijn relevante bestuursorganen zoals de Raad van Bestuur.

¹ CEN/CENELEC Internal Regulations Part 1 – July 2018 – p.36-42

4. **Effectiviteit & relevantie:** het normalisatiewerk is maar doeltreffend wanneer het rekening houdt met alle relevante marktbehoeften, wetenschappelijke en technologische ontwikkelingen en met maatschappelijke en regelgevingsbehoeften.
5. **Samenhang:** om de samenhang van het systeem te waarborgen is het belangrijk de ontwikkeling van tegenstrijdige normen te vermijden. Bijgevolg is samenwerking en coördinatie tussen NBN en BEC van essentieel belang.
6. **Levensvatbaarheid & stabiliteit:** Nationale normalisatie-instellingen spelen een sleutelrol in het normalisatiesysteem. Van hen wordt verwacht dat ze hun taken uitvoeren en te allen tijde continuïteit garanderen. Dit principe moet weerspiegeld zijn in de statutaire bepalingen met betrekking tot de financiële verplichtingen. Op algemene basis betekent dit dat de nationale normalisatie-instelling op lange termijn zorgt voor de financiële levensvatbaarheid en de juridische stabiliteit.

Als ik deze criteria goed begrijp dan heb ik de plicht de leden te waarschuwen voor de toekomst van het BEC. Door het gekozen en gevoerde beleid van de Raad van Bestuur is het einde van het BEC in zicht. Aan nagenoeg geen enkele van de gestelde criteria voldoet het BEC 100%. Vooral criteria 2, 3 en 6 zijn een probleem. Dit heeft voor een groot stuk te maken met het verleden en hoe men dan keek naar normalisatie als een lobbymachine maar ondertussen is de wereld wel veranderd en moeten we dit anders aanpakken. We moeten af van het corporatisme in het beleid van het BEC en moeten er zorg voor dragen dat het individuele lid, dat deelneemt aan een of meerdere technische comités, dezelfde invloed en beslissingsbevoegdheid heeft als deze die de consortia nu innemen. En dit niet alleen in het technische normalisatiewerk maar ook in de bestuursorganen van het BEC.

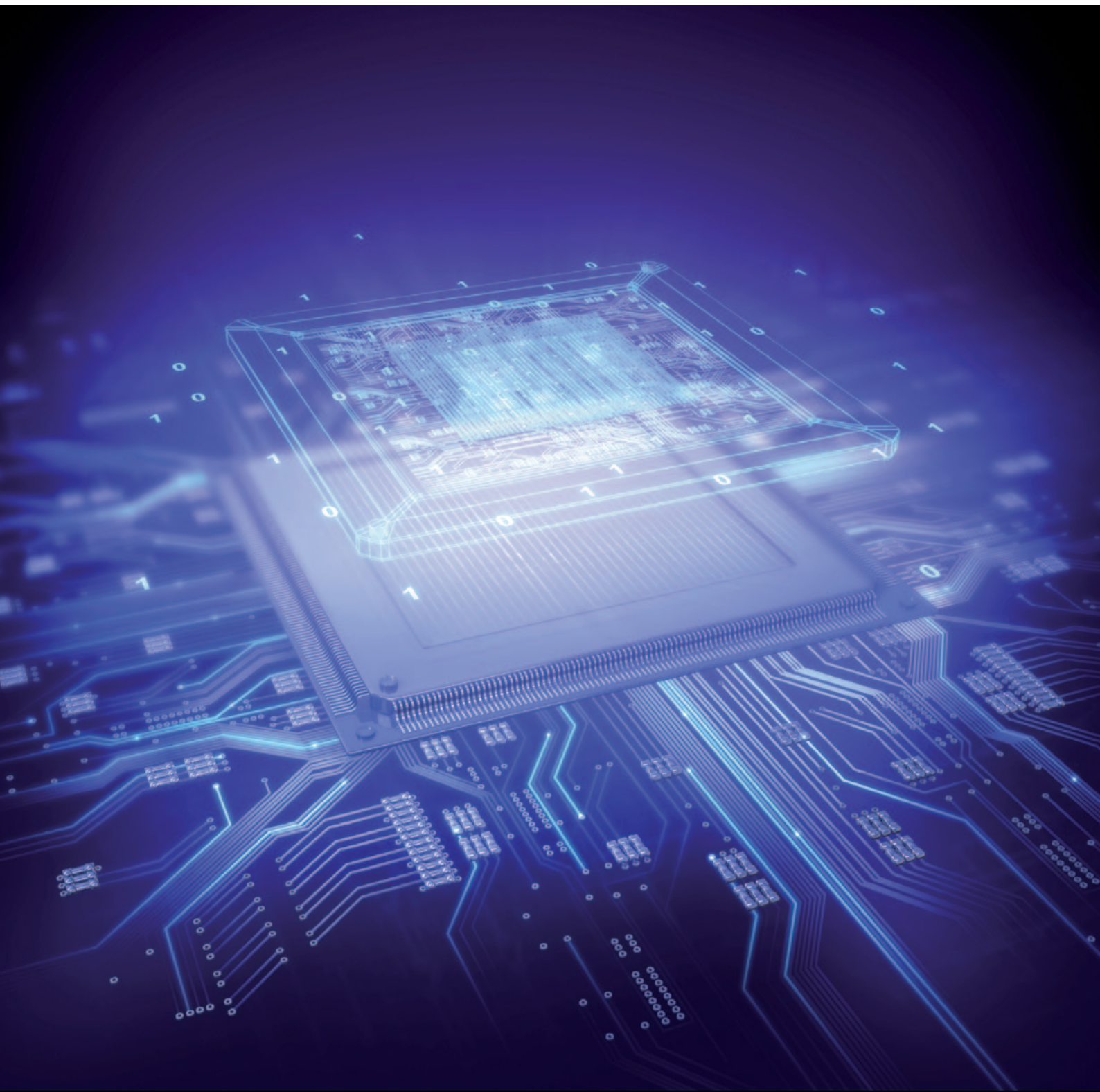
In mei 2019 wordt tijdens de Algemene Vergadering een nieuwe Raad van Bestuur gekozen die dan ook een nieuwe voorzitter zal aanduiden. Ik wil, samen met alle andere leden die deze visie onderschrijven, blijven vechten voor een onafhankelijk BEC dat zijn taak opneemt conform de richtlijnen en criteria van IEC en CENELEC.

Tot slot wil ik de secretaris-generaal Jo Cops en zijn team bedanken voor de inspanningen die er geleverd zijn de laatste jaren. Met minder middelen werd er meer gerealiseerd. De finances zijn meer dan in orde en onze leden zijn tevreden over de werking, dit bewijst onze enquête die u hier verder in het jaarverslag terugvindt.

Ik hoop dat ik in 2019, samen met jullie, een toost kan uitbrengen op een vernieuwd onafhankelijk BEC dat voldoet aan alle regels ons opgelegd door de Europese en internationale instellingen.

Dany Sturtewagen

Voorzitter van de Raad van Bestuur



Definities en afkortingen

→ ACTIEF TECHNISCH COMITÉ	Belgisch comité met P-statuuat: comité met een voorzitter die vergaderingen houdt zodat het Belgisch standpunt kan bepaald worden
→ A-lid	Federaties en verenigingen die een minimale jaarlijkse financiële bijdrage betalen van 50.000 €
→ BEC	Belgisch Electrotechnisch Comité
→ B-lid	Alle leden die niet tot categorie A behoren
→ CB	certificatiebureau
→ CEN	European Committee for Standardisation
→ CLC	CENELEC: European Committee for Electrotechnical Standardisation
→ CP	Collaboration Platform
→ CTL	Certificatie Testlabo
→ CTS	Collaboration Tools
→ EN	Europese Norm
→ ETSI	European Telecommunications Standardisation Institute
→ IAF	Industry Advisory Forum
→ IEC	International Electrotechnical Commission
→ IECEE	IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components
→ IECEX	IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres
→ IECQ	IEC Quality Assessment System for Electronic Components
→ IECRE	IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Renewable Energy Applications
→ INFOGROEP	Belgisch comité met O-statuuat: Een comité dat niet over een voorzitter beschikt en daardoor geen vergaderingen houdt en geen Belgisch standpunt kan innemen.
→ IoT	Internet of Things
→ ISO	International Standards Organisation
→ ITU	International Telecommunication Union
→ JTC	Joint Technical Committee
→ LVDC	Low Voltage Direct Current
→ NBN	(Belgisch) Bureau voor Normalisatie
→ PC	Project Commissie
→ PeT	Personal e-Transporter
→ Q, NWIP, CD, CDV, FDIS, INF, RM	Types van documenten die circuleren in IEC: Q: Questionnaire, NWIP: New work Item Proposal, CD: Committee Draft, CDV: Committee Draft for Voting, FDIS: Final Draft International Standard, INF: Informative, RM: Report of Meeting
→ SC	Subcommissie (IEC, CENELEC, BEC)
→ SDO	Standards Developing Organisation
→ SMB	Standardisation Management Board (IEC orgaan)
→ SR	Secrétariat Rapporteur
→ SyC	Systems Committee
→ T 0xx	Technische nota 0xx
→ TC	Technisch Comité
→ TO	Technical Officer
→ TS	Technisch Secretariaat
→ WG	Werkgroep
→ WTO	World Trade Organisation
→ YP	Young Professional



Wat is het BEC?

Wat doet 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 van grote installaties zoals een elektrische centrale tot de kleinste elektrische componenten of toepassingen zoals elektronica verweven in kledij. Het omvat dus 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 is:

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

Het BEC is een ledenorganisatie en heeft als dusdanig het statuut van een vzw.

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

In dit kader vervult het BEC de volgende functies:

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 conformiteitsbeoordelingsbelangen 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 succesvol keurmerk INCERT (domein van de inbraakalarmsystemen en hiermee geassocieerde diensten).



Normalisatie en Certificatie

1.1 Waarom normalisatie en certificatie?

NORMALISATIE

- Maken producten veilig
- Stellen minimum kwaliteitsvereisten voor de producten op de markt
- Ondersteunen duurzaamheid voor het milieu
- Vergemakkelijken innovatie
- Verwijderen handelsbelemmeringen
- Promoten de interactie tussen producten en diensten
- Geven 'Presumption of conformity' met Europese wetgeving
- Laat economie op grote schaal toe
- Helpt bij de verspreiding van onderzoek
- Bevordert concurrentie
- Reflecteert de 'State-of-the-Art'

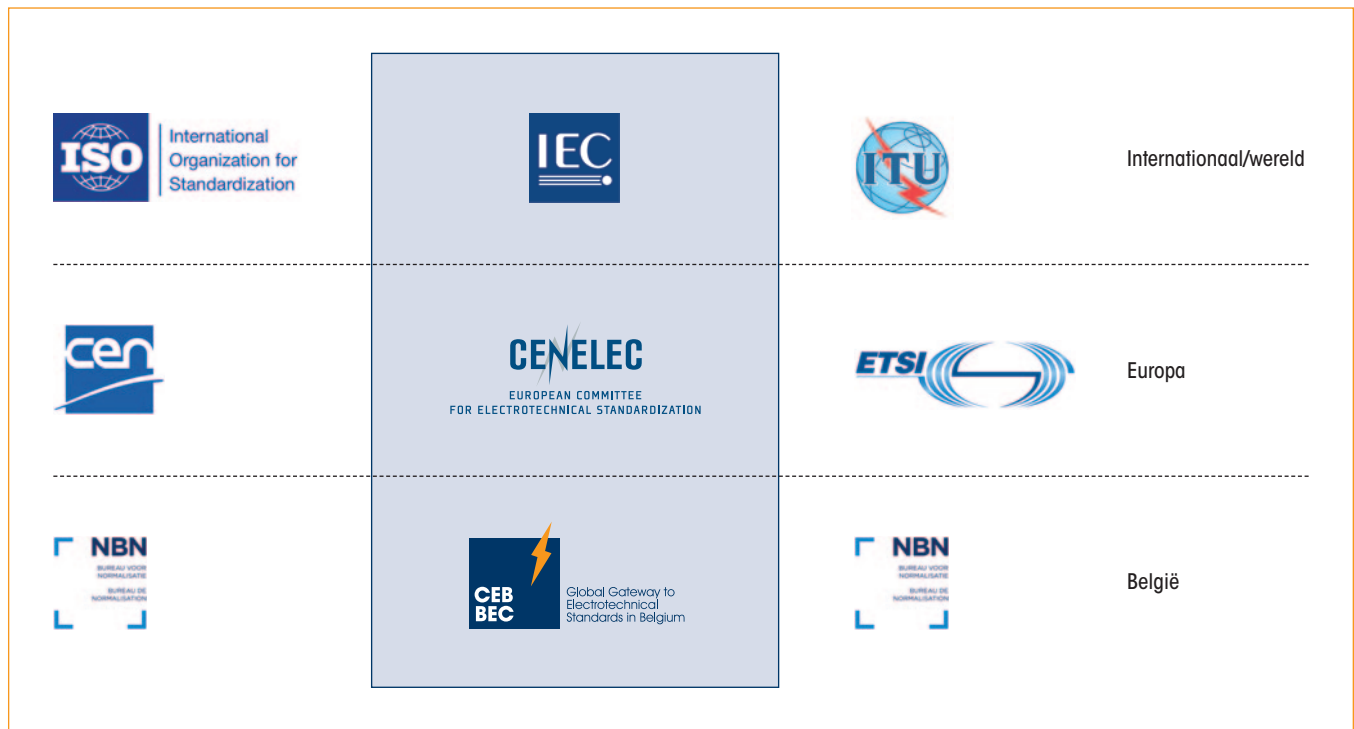
NORMALISATIELANDSCHAP

A) Internationale normalisatie organisaties (SDO's)

Internationaal is er een veelheid aan organisaties maar ze zijn niet allemaal erkend door Europa en volgen ook niet altijd de regels van de WTO (World Trade Organisation).



B) Europese en Belgische normalisatie organisaties



IEC

IEC is een wereldwijde, onafhankelijke, non-profit organisatie (gefinancierd door ledenbijdragen en verkoop van normen), die state-of-the-art, relevante internationale normen ontwikkelt voor elektrische, elektronische en informatie- technologieën.

- **Betrouwbaar:** samenwerking tussen de beste experts van de wereld door middel van consistente en gevestigde processen en procedures
- **Inclusief:** een brede basis van publieke en private belanghebbende partijen van zowel ontwikkelde als ontwikkelingslanden die als vrijwilligers samenwerken volgens het één land, één stem principe
- **Onafhankelijk:** geen winstoogmerk en neutraal, werkend volgens het algemene instemmingsmodel
- **Progressief:** zich steeds aanpassend aan de veranderende noden van de maatschappij en de industrie om relevant en effectief te blijven op wereldvlak

C) Stakeholders voor normalisatie

Naast onafhankelijkheid (non-profit, neutraal en werken volgens het consensus principe) en progressiviteit (effectiviteit, relevantie) is integratievermogen één van de basisprincipes die IEC, ISO en ITU delen. Dit betekent dat men steeds probeert om alle belanghebbende partijen bij het ontwikkelingsproces van de standaarden te betrekken.

De beoogde stakeholders zijn hierbij:

- Industrie & Handel
- Gebruikers
- Overheid & wetgevende instanties
- Onderzoeks- & academische instellingen
- Certificatie instellingen & labo's

CERTIFICATIE

- Een onafhankelijke verzekering dat het product voldoet aan de standaard en de bijbehorende voordelen
- Hogere marges
- Vermindert het handelsnadeel voor kleine spelers
- Groter marktaandeel

CERTIFICATIESHEMA'S

De definitie van conformiteitsbeoordeling is volgens IEC *'demonstration that specified requirements relating to a product, process, system, person or body are fulfilled.'*

Het aantonen van het vervullen van de specifieke vereisten kan gedaan worden door verschillende actoren, met name door:

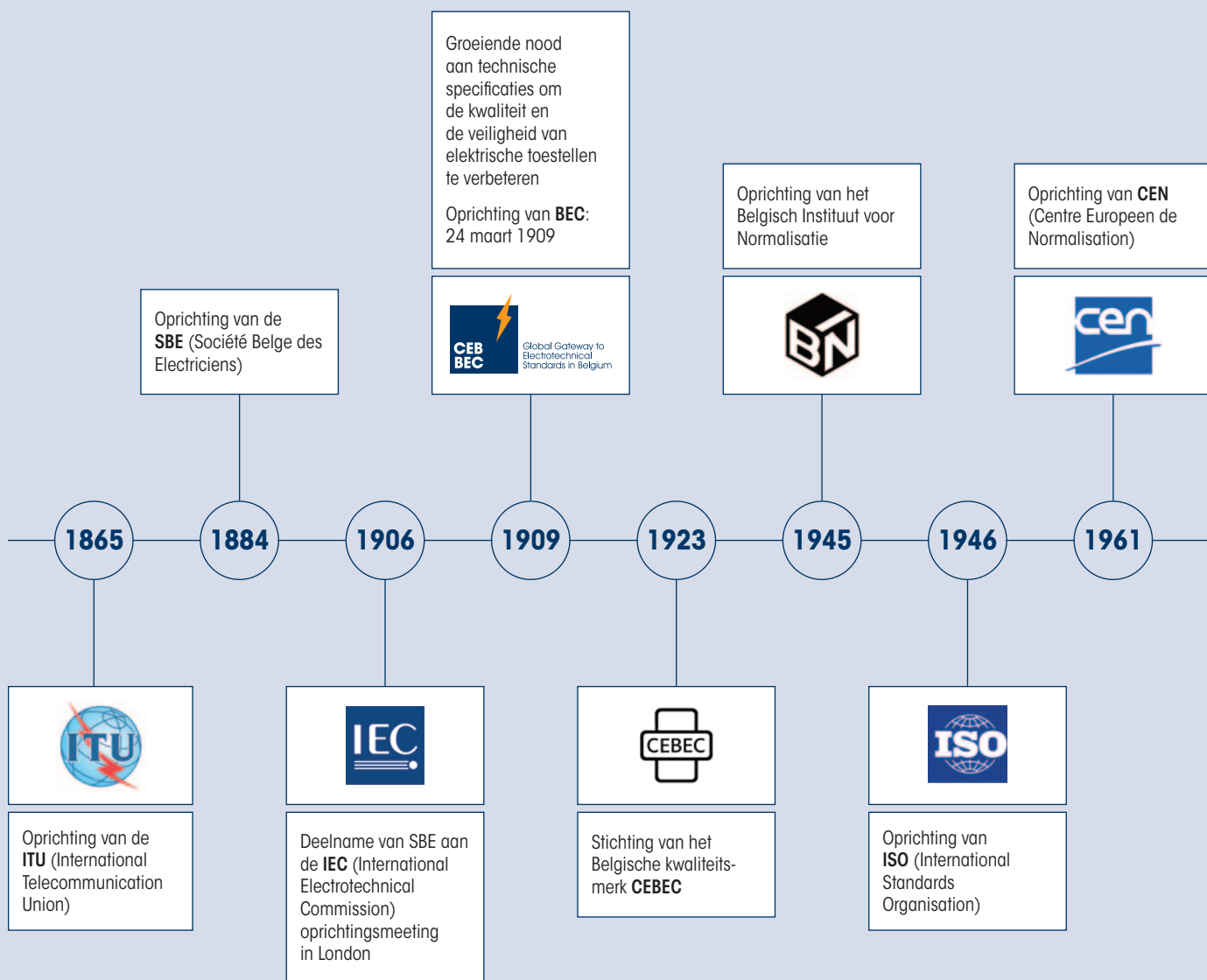
1. het bedrijf dat het product, de dienst, ... levert (zelf-evaluatie of eerste partij evaluatie),
2. door de gebruiker/klant (tweede partij evaluatie) of
3. door een onafhankelijke organisatie onafhankelijk van beide voorgaande partijen (evaluatie door derden).

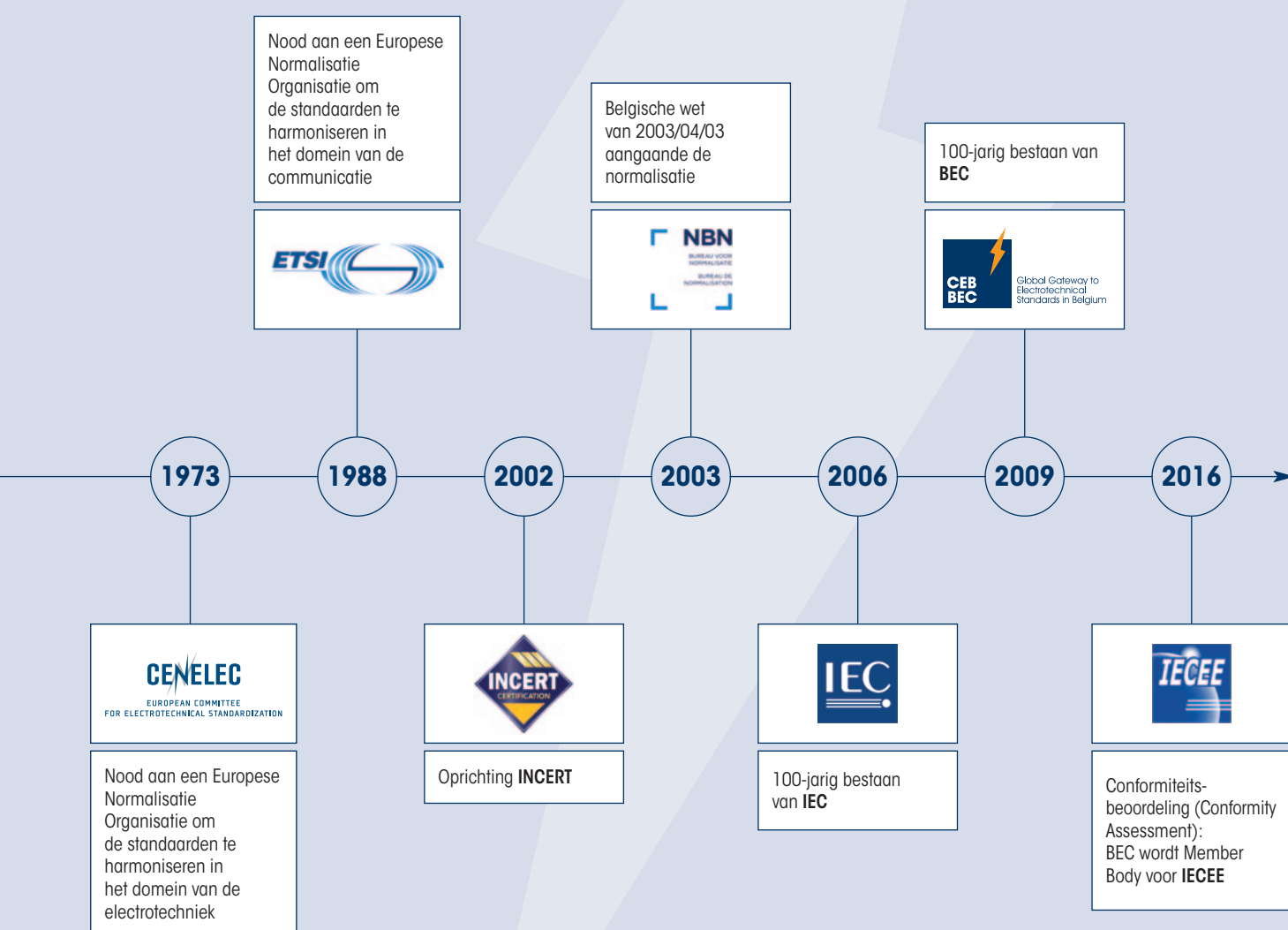
Deze evaluatie door derden, ook conformiteitsbeoordeling of certificatie genoemd, geeft:

1. aan de gebruiker de zekerheid dat het gekochte product of de gekochte dienst echt aan de vereisten van de standaard of de technische specificatie voldoet omdat het door een onafhankelijke instantie getest is,
2. aan de fabrikant of de dienstverlener een onafhankelijk bewijs van conformiteit om zo niet in alle landen waar men wil gaan verkopen de testen opnieuw te moeten laten uitvoeren. Dit versnelt de mogelijke verkoop en vermindert de test/investeringskosten.



NORMALISATIE EN CERTIFICATIE TIJDSLIJN





1.2 Wat levert normalisatie en certificatie op? Wat zijn de voordelen voor U?

Voor bedrijven levert deelname aan normalisatie de volgende voordelen op:

- Op de hoogte blijven van de ontwikkelingen van nieuwe markten om nieuwe opportuniteiten niet te missen, zowel
 - op geografisch vlak, als
 - op technologisch vlak, als
 - op het vlak van het toepassingsgebied van een reeds bestaande toepassing.
- Het opbouwen van contacten en een netwerk (nationaal en internationaal) met potentiële klanten en ondernemingen actief in dezelfde sector.
- Verbeteren van de productveiligheid en productkwaliteit.
- Rationalisering en kostenbesparing in de ontwikkeling en de productie aangezien het niet tijdig op de hoogte zijn van veranderingen in wetgeving/normalisatie:
 - een verlies van omzet betekent voor bestaande producten op de markt.
 - exponentieel hogere kosten met zich meebrengt voor de ontwikkeling. Hoe later een verandering in productspecificaties in het ontwikkelingsproces wordt doorgevoerd, hoe meer bijkomende kosten en bijkomende ontwikkelingstijd er nodig is om tot een finaal product te komen.
- Het geeft automatische aanvaarding van je producten in markten verspreid over de hele wereld.
- Voldoen aan toekomstige milieueisen.
- Toegang tot de nieuwste technologieën.
- Invloed uitoefenen op de ontwikkeling en inhoud van de standaarden.

Dit alles draagt bij tot een verminderde product/productie kost en een vergroot marktpotentieel.

Voor overheden levert deelname aan de normalisatie de onderstaande voordelen op omdat (internationale) standaarden:

- Een ideale bron zijn voor wetgeving en verordeningen.
- Ideaal zijn voor het uitschrijven van aanbestedingen.
- Een erkende bron zijn voor overeenstemming met de WTO aangaande de 'WTO agreement on technical barriers to trade'.
- Een gedetailleerde technische interpretatie geven van de wetgeving.

Voor certificatiebureau's of testlabo's levert deelname aan het conformiteitsbeoordelingssysteem de volgende voordelen op:

- Automatische erkenning van uw certificaten in veel andere landen (ook buiten Europa)
- Op de hoogte blijven van de 'State-of-the-art' conformiteitsbeoordelingsmethoden
- Certificatie kunnen aanbieden aan klanten voor andere landen dan België
- Kostenbesparing voor uw klanten omdat uw certificaten ook buiten België geldig zijn en geen her-certificatie moet aangevraagd worden in andere landen, ook buiten Europa.
- Een vergroting van de markt waarin u actief kan zijn.

VERBAND NORMALISATIE EN WETGEVING/REGULARISATIE

In 1985 werd de 'nieuwe aanpak' ingevoerd in Europa. Dit betekende dat:

- De EU wetgeving uitvaardigt waarin 'essentiële vereisten' worden gedefinieerd.
- De harmonisatie van standaarden beperkt wordt tot het voldoen aan deze 'essentiële vereisten'.
- De geharmoniseerde standaarden technische vereisten moeten geven voor de producten.
- De producten die voldoen aan een geharmoniseerde standaard van het principe van de 'presumption of conformity' genieten. Dit wil zeggen dat als het product voldoet aan de geharmoniseerde standaarden die van toepassing zijn op het product, dat dat product dan ook automatisch voldoet aan de desbetreffende wetgeving.
- Het gebruik van de geharmoniseerde standaarden nog steeds op vrijwillige basis is.
- Het CE-label werd ingevoerd om de conformiteit met de Europese wetgeving aan te duiden.

Voor 'essentiële vereisten' geldt dat ze:

- Resultaten/functionariteiten definiëren die moeten bereikt worden of gevaren definiëren die moeten afgedekt worden.
- In functie zijn van de gevaren die inherent zijn aan het product en die gedocumenteerd moeten worden in de risico analyse van het product.
- Opgelijst worden in de toepasselijke delen of bijlagen van de EU harmonisatiewetgeving.
- Geformuleerd worden zodat ze (gemakkelijk) kunnen getest worden op hun conformiteit.

HOE LID WORDEN?

Een mail sturen naar centraloffice@ceb-bec.be met:

- de vermelding dat het bedrijf/de organisatie wenst lid te worden
- een contactpersoon voor het contact tussen het bedrijf/de organisatie en het BEC.
- de benodigde gegevens van het bedrijf voor de facturatie (zoals de bedrijfsnaam, het adres (+ facturatieadres indien verschillend), BTW nr en al dan niet PO nummer) en email adres waarnaar de factuur gezonden kan worden.
- de namen van de experts en de Technische Comités waaraan zij wensen deel te nemen

In 2018 bedroeg het lidgeld:

- 1700 Euro (exclusief BTW) per Technisch Comité (TC) waaraan men wenst deel te nemen.
Voor dit bedrag kunnen 3 experts deelnemen aan de activiteiten binnen dat TC.
(Indien men 4 mensen wil inschrijven in hetzelfde comité dan zal Uw bedrijf een 2e schijf van 1700 Euro verschuldigd zijn voor dat TC.)

Opmerking: Indien Uw bedrijf lid is van een A-lid van het BEC, dan worden de lidgelden geheel of gedeeltelijk door dit A-lid gedragen. Gelieve u bij hen te informeren over wat hun aandeel in uw bijdrage is.



1.3 Formele Conformiteitsbeoordeling/ Certificatie

Het idee achter het IEC conformiteitsbeoordelingsprogramma is:

- 1 standaard
- 1 test die door iedereen wordt toegepast
- 1 certificaat dat overal aanvaard wordt

Dit levert de extra voordelen op dat het:

- Eerlijke wereldwijde handel bevordert
- Handelsbelemmeringen verder vermindert
- De industrie helpt om sneller en met minder kosten producten op de markt te zetten

De conformiteitsbeoordeling van IEC richt zich voornamelijk op deze certificatie door derden.

De systemen waarover zij zich buigen zijn:

- **IECEE** (IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components): veiligheid en functionaliteit van elektrische apparatuur
- **IECEx** (IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres): Gevaarlijke/Explosieve omgevingen
- **IECQ** (IEC Quality Assessment System for Electronic Components): Elektronische componenten
- **IECRE** (IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Renewable Energy Applications): Hernieuwbare energie

De deelname van een certificatiebureau (CB) of testlabo (CTL) aan een schema van een systeem in IEC is gebaseerd op 'peer assessment', wederzijdse erkenning (elke deelnemer erkent de certificaten/rapporten van de andere deelnemers) en de gebruiker/aanvrager kan eender welke deelnemer consulteren om een certificaat te bekomen (i.e. is niet gebonden aan het land van herkomst).

Deelname aan een schema van een IEC systeem biedt daarom de volgende voordelen:

1. De wederzijdse erkenning van de deelnemers, biedt het voordeel voor de fabrikanten/dienstverleners dat een certificaat/rapport ook ineens erkend zal zijn in alle landen waar er deelnemers aanwezig zijn.
2. De vrijheid van keuze van een deelnemer biedt de deelnemer het voordeel dat zij niet enkel in hun eigen land klanten kunnen recruterend, maar ook daarbuiten en dat hun certificaten/rapporten ook geldig zijn in alle andere landen van de andere deelnemers.

De vier conformiteitsbeoordelingsschema's van IEC hebben een duurzame groei jaar na jaar en bewijzen hun nut op de wereldmarkt.

Het BEC heeft als Member Body van IECEE 2 certificatie-instellingen aangewezen voor het IECEE systeem: SGS en Labo De Nayer.

Indien er interesse vanuit de Belgische markt bestaat, kan het BEC ook de andere systemen activeren.

2



INCERT



Sinds 2002 is INCERT hét kwaliteitslabel bij uitstek inzake bescherming van gebouwen en tegen diefstal van voertuigen.

INCERT, beheerd door het BEC, is een kwaliteitsmerk op vrijwillige basis dat de verschillende actoren bijeenbrengt en door deze actoren ondersteund wordt. Deze actoren zijn de verzekeraars, gespecialiseerde studiebureaus, beroepsverenigingen van fabrikanten, verdelers en installateurs evenals de certificatie-instellingen.

Het BEC, als sectorale operator voor de commissie 79 "Alarmsystemen", heeft dit ondergebracht onder de commissie 79.

Het merk INCERT is oorspronkelijk opgestart vanuit de sector "inbraakbeveiliging van gebouwen", maar is ondertussen uitgebreid en is nu actief in de volgende 4 domeinen:

- Inbraakbeveiliging van gebouwen
- Videobewaking
- Beveiliging van voertuigen tegen diefstal
- Alarmcentrales

Om uw gebouw of uw voertuig beter te beschermen tegen inbraak of diefstal, moet u op een betrouwbare beveiligingsketen kunnen rekenen. Het is daarom dat het INCERT-merk de certificatie doet van installateurs die een bewijs van goed vakmanschap kunnen voorleggen, die beantwoorden aan de vereisten en ook kwaliteitsproducten gebruikt in de gerealiseerde beveiligingsinstallaties alsook de alarmcentrales die het opvolgen van de binnenkomende alarmsignalen garanderen.

Verschiedende technische commissies en werkgroepen valideren en werken de technische nota's en reglementen uit die als basis dienen voor de certificering. Deze verschillende commissies komen regelmatig bijeen om de overeenkomst tussen de technische evoluties en de kwaliteitsvereisten te garanderen.

De sectorcomités bepalen de gewenste evoluties van het merk binnen hun eigen domein. Alle beslissingen dienen daarna onderschreven te worden door het comité voor het beheer van het merk INCERT, een comité voorgezeten en beheerd door het BEC dat de vertegenwoordigers van de verschillende belanghebbende partijen bijeen brengt.

In 2014 heeft het merk INCERT een nieuwe impuls gekregen, wat zich vertaalt heeft naar de lancering van een nieuwe website, een nieuw logo en een visuele identificatie per domein, de lancering van elektronische conformiteitsverklaringen en wat later de lancering van het domein van de videobewaking (2018).

www.incert.be

INCERT IN CIJFERS

INCERT betekende in 2018:

- 775 certificaten of goedkeuringen van "gebouwen" en dus verschillende duizenden gecertificeerde producten.
- 365 gecertificeerde installateurs voor "gebouwalarmen".
- 59 certificaten voor producten voor "voertuigen"
- 65 gecertificeerde installateurs voor alarmeren in voertuigen.
- 9 gecertificeerde alarmcentrales (telebewakingscentrales).
- 7 gecertificeerde distributeurs voor VIDEO bewaking en aanvragen voor certificatie die nog lopen
- 10 gecertificeerde installateurs in het domein van de videobewaking en reeds meer dan 175 VIDEO specialisten
- Meer dan 14 000 conformiteitsverklaringen per jaar.

NIEUWE PUBLICATIES IN 2018:

INCERT reglementen:

- Reglement voor de certificatie van beveiligingsondernemingen: revisie
- Reglement voor de certificatie van producten in de sector van de beveiligingsmiddelen tegen diefstal van mobiele objecten: revisie
- Reglement voor de certificatie van inbouwbedrijven van beveiligingssystemen op mobiele objecten: revisie
- Reglement voor erkenning van producten tegen diefstal in gebouwen: revisie
- Reglement voor de certificatie van ondernemingen voor video-observatie: Revisie
- Examen met het oog op het bekomen van de titel specialist in het kader van de INCERT-certificatie VIDEO: revisie

In 2018 aangepaste technische nota's:

- T 030: Algemene voorschriften voor video- observatiesystemen, Addendum 1
- T 034: Algemene voorschriften met betrekking tot proeven op alarmsystemen niet gedekt door de eisen van de NBN EN 50131, nieuwe editie 1

Andere technische nota's:

- T 015/2: Deel 2: Algemene voorschriften voor de inbraakalarmsystemen
- T 020: Specificaties voor bewakingscentrales
- T 021A: Immobilisatiesystemen IM & IA: voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten tegen diefstal
- T 021B: Alarmsystemen AL & IA: voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten tegen diefstal
- T 021C: Voertuigvolgsystemen TT: voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten na diefstal
- T 021D: Nadiefstalsystemen AT: voorschriften voor de installaties voor de beveiliging van mobiele objecten na diefstal
- T 022: Montagevoorschriften voor inbouwbedrijven van beveiligingssystemen op mobiele objecten
- T 031: Algemene voorschriften met betrekking tot proeven op alarmsystemen met inbegrip van de eisen van de norm NBN EN 50131
- T033: Aanvullende voorschriften met betrekking tot proeven op alarmsystemen



3



Ontwikkelingen

3.1 Masterplan IEC en bijdrage daartoe door het BEC

IEC lijst zijn ambities voor de toekomst op in een document dat op de website terug te vinden is, met name het IEC 'Masterplan' (<https://basecamp.iec.ch/download/masterplan/>). Het geeft een overzicht van de visie, de missie en de waarden van IEC, maar ook de strategische objectieven waarnaar gestreefd wordt. Vanuit het BEC leveren wij ook onze bijdrage voor het streven naar deze objectieven :

1. Relevantie voor de markt en de maatschappij

Via de deelname van BEC experts aan initiatieven zoals 'Task forces for foreign partnerships', maar ook door het samenbrengen van zoveel mogelijk stakeholders, draagt het BEC ook bij tot het beantwoorden van de noden van de markt en de maatschappij. Een voorbeeld hiervan is de aanvraag vanuit België om een nieuw Technisch Comité op te richten binnen IEC om zo aan de noden van de markt en van een van onze nieuwe leden/stakeholders te kunnen beantwoorden.

2. Duurzaam business model

Naast het te koop aanbieden van normen, kan je in het BEC ook kiezen voor een aankoop per contract van normen waardoor de gewenste normen in een digitale bibliotheek bewaard worden en te raadplegen zijn. Dit concept heeft het unieke voordeel dat nieuwe versies van de gekozen normen, automatisch worden toegevoegd aan de bibliotheek zodat de klanten die niet meedoen aan de normalisatie toch automatisch op de hoogte blijven. Aldus wordt het vertrouwen in het merk IEC voor normalisatie opgebouwd bij de niet leden.

3. Flexibele organisatie

Ondanks het kleine aantal aan interne medewerkers wat de transparantie naar de leden en de buitenwereld qua structuur eenvoudig maakt, slaagt het BEC er toch in om steeds meer leden en experts aan te trekken.

Via het 'Young Professionals Programme' van IEC heeft het BEC ook al meerdere malen een jonge expert laten deelnemen aan de normalisatie om zo aan de toekomst van de normalisatie te bouwen en de leiders en experts van morgen aan te trekken.

4. Wendbare organisatie

Ook in het BEC wordt steeds gekeken naar het gebruik van nieuwe tools om de samenwerking tussen de experts, stakeholders en andere organisaties te optimaliseren.

Het gebruik van de IEC IT-tools om de werking van het BEC te ondersteunen, is al geruime tijd de strategie van het BEC om kosten-effectief te werken. Echter door als eerste Nationale comité, naast de werkgroepen van IEC, het nieuwe 'Collaboration Platform' van IEC in gebruik te nemen als IT-tool om de commentaren en stemmen van de Belgische experts te verzamelen, toont het BEC ook aan dat het snel inspeelt op de veranderende omgeving en de beschikbaarheid/het gebruik van nieuwe tools.

3.2 Horizon/Ambities 2020 van CENELEC en de bijdrage daartoe door het BEC

In 2013 werd er door CEN en CENELEC overeengekomen om zich in te zetten voor de onderstaande 6 doelstellingen gedurende de volgende 7 jaar. De CENELEC gemeenschap heeft hierin al veel vorderingen gemaakt, maar ook vanuit het BEC dragen wij ons steentje bij. Met name:

1. Wereldwijde invloed

Verschillende Belgische experts zijn actief betrokken bij de initiatieven van CENELEC om de banden met andere regio's in de wereld te versterken en zo het Europese normalisatiemodel uit te dragen om meer invloed te hebben in de normalisatie van de rest van de wereld. Actieve participatie in de 'task forces for foreign partnerships' en het Industry Advisory Forum (IAF) zijn hier praktische voorbeelden van.

2. Regionale relevantie

Door vanuit het BEC te zorgen dat de normen die verschijnen in overeenstemming zijn met de Belgische wetgeving en ondersteund worden door de Belgische industrie en andere stakeholders, wordt de regionale relevantie door het BEC verzekerd.

3. Bredere erkenning

Het feit dat jaarlijks het ledenaantal en het aantal experts van het BEC groeien, is een mooi voorbeeld dat deelname aan normalisatie en het gebruik van standaarden steeds breder erkend worden, ook binnen België.

4. Netwerk van uitmuntendheid

Het BEC maakt deel uit van het netwerk rond CENELEC en draagt op die manier ook bij tot de processen en structuren om ontwikkelingen optimaal te ondersteunen via de normalisatie.

5. Innovatie en groei

Door gratis deelname aan de normalisatie van universiteiten en ontwikkelingsinstellingen, maximaliseren wij de instroom van kennis vanuit deze hoek. Het gevolg is dat 7 van de 12 Belgische universiteiten lid zijn bij het BEC. De Belgische universiteiten met een ingenieursafdeling zijn trouwens allemaal lid van het BEC.

6. Duurzaam systeem

De doelstelling om te zorgen dat normalisatie gebaseerd is op een financieel duurzaam systeem, wordt ook bewezen via dit rapport aangezien de balans positief is. Het zijn de leden en de gebruikers die via hun inzet en financiële bijdragen de werking van de normalisatie volledig bekostigen.

3.3 Werkprogramma 2019

Een overzicht van de geplande activiteiten bij de start van 2019:

TYPE VAN DOCUMENT	AANTAL
Aantal actieve BEC TC's met documenten in circulatie	125
Documenten in circulatie voor stemming en commentaar	422
IEC Standaarden in de maak of in revisie	1962
CENELEC Standaarden in de maak of in revisie	1591
Belgische Standaarden en documenten in de maak of in revisie	3

Het werkprogramma van CENELEC en IEC kan men op de volgende plaatsen consulteren:

IEC	https://www.iec.ch/standardsdev/how/processes/work/work.htm Het werkprogramma van elke TC vind je terug op de Projects/Publications>Work Programme tab van de TC. De lijst van TC's vind je terug via de link https://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:6:0##ref=menu .
CENELEC	Het werkprogramma van elk TC vind je terug op de Projects/Publications>Work Programme tab van de TC. De lijst van TC's vind je terug via de link https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:6 .

3.4 Nieuwigheden

NIEUWE TOOLS

Op 26 september 2018 is het BEC overgegaan van het verouderde Collaboration Tools (CTS) naar het nieuwe Collaboration Platform (CP). Collaboration Platform is door IEC ontwikkeld in samenwerking met het BEC en geeft de experts een vernieuwde omgeving om te kunnen werken en stemmen met/op de documenten die in circulatie zijn. Bij de opstart had deze nieuwe tool enkel dezelfde functionaliteiten als de vorige tool, maar mettertijd worden de functionaliteiten steeds uitgebreid.

Deze nieuwe tool is de eerste stap in de vernieuwing van de IT tools van IEC om te maken dat de experts in de toekomst nog maar 1 login punt zullen hebben voor alle IT applicaties van IEC.

NIEUWE TC'S EN SC'S

In 2018 hebben de onderstaande TC's hun eerste daglicht gezien:

- CEN/CLC/JTC 15: Energy Measurement plan for organisations
- Syc SM: Systems Committee on Smart Manufacturing
- TC 125: Personal e-Transporters (PeTs)



Het voorstel voor de oprichting van IEC TC 125 werd goedgekeurd voor circulatie in IEC op de IEC SMB vergadering in Busan, Zuid-Korea, in oktober 2018. Deze TC, een Belgisch initiatief en het eerste TC initiatief in meer dan 10 jaar vanuit Europa, is opgericht om zich te buigen over normalisatie rond elektrisch aangedreven voertuigen (zonder menselijke krachtaandrijving) voor op de weg of het publieke domein en waarbij de snelheidscontrole en/of de sturing ook elektrisch/elektronisch is. Voertuigen die onder de definitie van auto, motor, bromfiets of fiets vallen zijn uitgesloten van deze TC aangezien zij door andere TC's behandeld worden.

WHITE PAPERS GEPUBLICEERD DOOR IEC

(*: gepubliceerd in 2018) (www.iec.ch/whitepaper):

- Artificial intelligence across industries*
- Stable grid operations in a future of distributed electric power*
- Edge intelligence
- LVDC: electricity for the 21st century
- Global energy interconnection
- IoT 2020: Smart and secure IoT platform
- Factory of the future
- Strategic asset management of power networks
- Orchestrating infrastructure for sustainable Smart Cities
- Internet of Things: Wireless Sensor Networks
- Microgrids for disaster preparedness and recovery
- Nanotechnology in the sectors of solar energy and energy storage
- Grid integration of large-capacity Renewable Energy sources and use of large-capacity Electrical Energy Storage
- Electrical Energy Storage
- Coping with the Energy Challenge

NATIONALE EN INTERNATIONALE AANWEZIGHEID VAN HET BEC

1. IEC

Op 24 oktober 2018 heeft Dhr Wim De Kesel, expert en bestuurslid van het BEC, tijdens de algemene vergadering van IEC in Busan, Zuid-Korea, de prestigieuze 'Lord Kelvin Award' in ontvangst mogen nemen voor zijn bijdrage aan de normalisatie. Een Award die jaarlijks maar aan 1 persoon kan toegekend worden en waarvoor de vereisten groot zijn (de vereisten kan u ter info in de voetnoot² terugvinden).



Dhr Wim De Kesel

2 CRITERIA AND SELECTION PROCESS FOR THE 'IEC LORD KELVIN AWARD'

To award individuals who have contributed in an exceptional, dedicated way to the work of the Commission in the field of electrotechnology standardization, conformity assessment and related activities. The granting of THE IEC LORD KELVIN AWARD will hopefully stimulate outstanding achievement and perhaps encourage companies to allocate more funds (and hence time in terms of experts' man-hours) to IEC work.

Nominees

Candidates may be nominated by Council, the Council Board (CB), the Standardization Management Board (SMB), Conformity Assessment Board (CAB), TC/SC Chairs, CA System Chairs or National Committees (NCs), with due justification in writing of the person's merits.

Persons serving or having served as IEC Officers or CB members are not eligible.

When considering candidates, the CB shall select a person who has rendered outstanding service(s) to the IEC over a significant period of time (at least five years) and who fulfils one or more of the following criteria:

- the candidate has played a major leadership role in the *technical* area(s) covered by the IEC;
- the candidate has made an outstanding *technical* contribution to the growth, development and promotion of IEC systems and standards;
- the candidate has been responsible for an IEC *technical* activity which has had a significant impact on industry and/or commerce;
- the candidate has made a major contribution to the promotion of IEC's image in the *business* world;

Op 1 januari 2018 is de aanstelling tot Treasurer van IEC ingegaan voor Dhr Jo Cops, Secretaris Generaal van het BEC. Zijn mandaat loopt van 2018 tot en met 2020. In deze hoedanigheid heeft hij dan ook deelgenomen aan de Algemene vergadering van IEC in Busan, Zuid-Korea, in oktober 2018.

Expert in de kijker: Sofia Scataglini. Sofia Scataglini was in 2018 de voor België geselecteerde Young Professional (YP) die kon deelnemen aan het programma tijdens de Algemene Vergadering van IEC in Busan. Het Young Professionals programma is opgezet voor jonge managers/ingenieurs (20 – 35 jaar) die ervaring hebben in de ontwikkeling van of het werken met normen of conformiteitsbeoordelingen en werken in een bedrijf dat gebruik maakt van de normalisatie of de certificatie.
(<https://basecamp.iec.ch/download/go-ahead-get-ahead/>)

2. CENELEC

De benoeming van 4 jaar als Vice-President Policy van CENELEC van Dhr Wim De Kesel loopt af op 31 december 2018. Maar via onder meer de deelname in de IAF, kan hij daar zijn Policy werk blijven voortzetten.

In 2018 is Dhr Dany Sturtewagen nog benoemd als President Elect van CENELEC maar op 1 januari 2019 gaat zijn benoeming voor 3 jaar als President van CENELEC van start.

3. NBN

Op het jaarlijkse 'Thank you event' van NBN, in 2018 op 22 november, zijn er 4 prijzen uitgedeeld. En van deze 4 prijzen zijn er 2 prijzen gegaan naar mensen/bedrijven die (ook) lid zijn van het BEC. Mevr Sofia Scataglini heeft de prijs van 'expert jonger dan 35 jaar' in ontvangst mogen nemen. Mevr Els Baert heeft de prijs van 'bedrijf met meer dan 50 werknemers' in ontvangst mogen nemen.

4. Internationale academische vertegenwoordiging

Prof Dr Ir Emmanuel De Jaeger herverkozen chairman IEC TC 77A
Prof Dr Ir Peter Van den Bossche Secretaris IEC TC 69 en CLC TC 69X

ACTIVITEITEN

Trainingen (6) in het BEC voor het nieuwe Collaboration Platform, het platform van IEC dat door het BEC gebruikt wordt om de stemmen en commentaren van de Belgische experts te verzamelen.



Dhr Jo Cops, Secretaris Generaal van het BEC



Sofia Scataglini



Van links naar rechts op de foto:

- Dany Sturtewagen, President Elect CENELEC
- Wim De Kesel, Vice President Policy CENELEC
- Elena Santiago Cid, Director General CENELEC
- Dr. Bernhard Thies, President CENELEC
- Kimmo Saarinen, VP Finance CENELEC
- Javier Garcia Diaz, VP Technical CENELEC

3.5 Tevredenheidsenquête

Op de ledenbevraging werden er van 69 experts antwoorden ontvangen, wat neerkomt op een antwoordpercentage van 13%.

De algemene conclusie is dat de experts de diensten van het BEC beoordelen als 'goed' tot 'zeer goed'.

Meer specifiek toont de enquête dat:

- Op 6 van de 8 vragen 'zeer goed' het meest voorkomende antwoord is.
- Op 2 van de 8 vragen 'goed' het meest voorkomende antwoord is.
- Voor de vraag of de dienstverlening verbeterd is in de loop der jaren, er ongeveer evenveel mensen zijn die vinden dat de dienstverlening 'beter' of 'ongeveer hetzelfde' is. Enkel 2 experts vonden dat de dienstverlening verslechterd was.

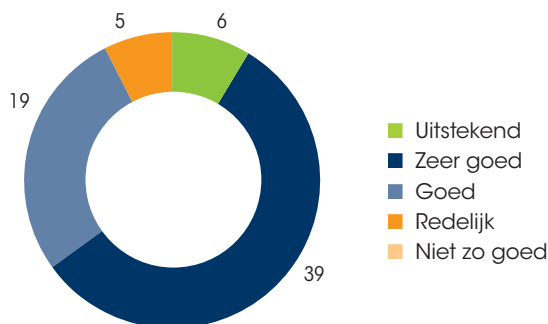
Uit de open vraag naar waar het BEC zijn dienstverlening nog zou kunnen verbeteren, zijn er 2 thema's naar boven gekomen:

- Een vraag naar meer informatie
- Een vraag naar meer/betere IT tools.

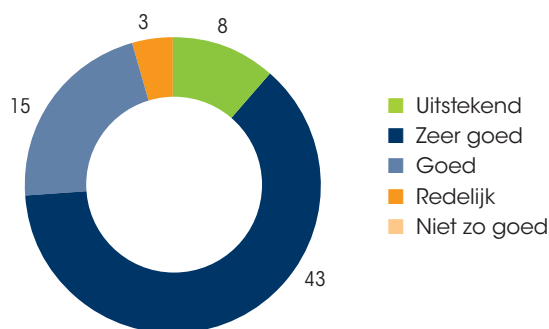
Voor beide punten gaat het BEC zich inzetten om aan deze vraag tegemoet te komen. Daarom heeft, voor het 2e punt, het BEC zich in 2018 al nog actiever geëngageerd in de ontwikkeling van het nieuwe 'Collaboration Platform' door actief deel te nemen aan de testgroep voor deze nieuwe software.

De gedetailleerde resultaten zijn:

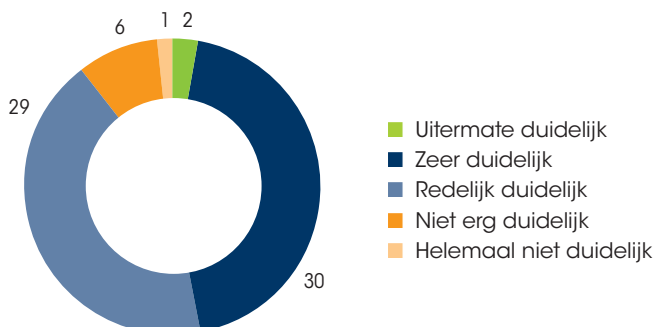
1. Hoe is uw algemene beoordeling van onze diensten?



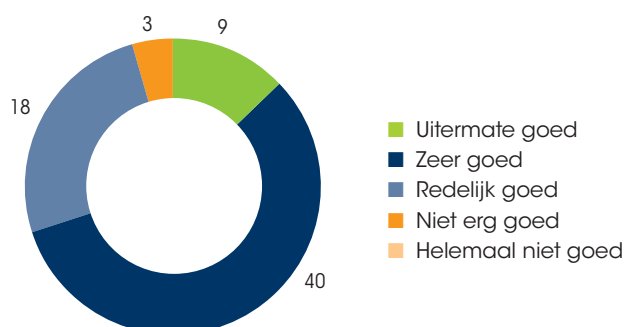
3. Hoe duidelijk waren we in het contact met u?



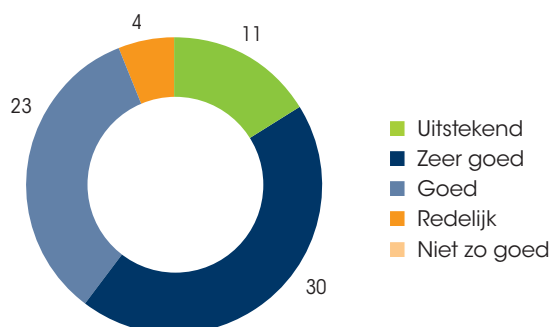
2. In hoeverre begrijpen we wat uw zakelijke behoeften zijn?



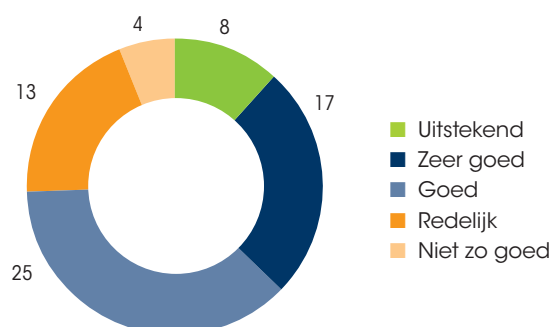
4. Hoe goed hielden we u op de hoogte over zaken die u aanbelangen?



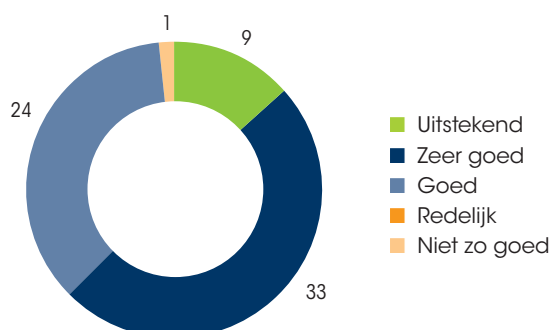
5. Hoe beoordeelt u de steun, service en toegevoegde waarde (bv. domeinkennis, coaching) van de Technical Officers?



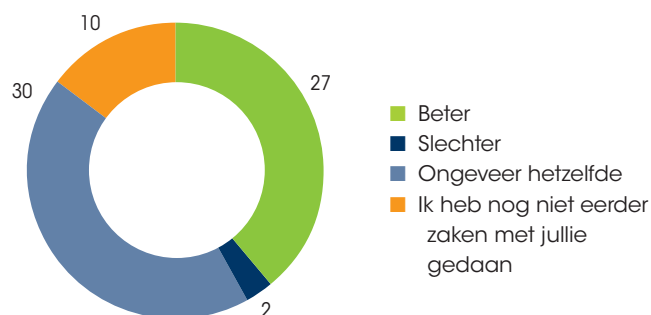
8. Hoe beoordeelt u de digitale tools die het BEC aan zijn leden aanbiedt voor het opvolgen van de internationale, Europese en Belgische normalisatie-activiteiten in uw domein?



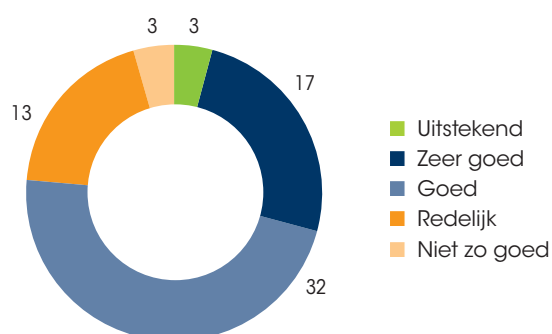
6. Hoe beoordeelt u de respons op vragen die u stelt aan het BEC?



9. Is onze dienstverlening in de loop der jaren verbeterd, verslechterd of ongeveer hetzelfde gebleven?



7. Geef aan hoe u de BEC informatie aan leden beoordeelt over strategische evoluties in IEC en CENELEC (dus los van specifieke TC-werking)



4

The background of the page is a deep blue. In the upper half, there is a faint, stylized map of the world. Overlaid on this are several bright, glowing light trails in shades of orange, yellow, and white, which appear to be moving across the frame. A large, white, semi-transparent number '4' is positioned in the upper right quadrant.

Overzicht TC's

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

In 2018 namen via/voor het BEC de volgende aantallen experts deel aan normalisatie op internationaal niveau:

	2017	2018	
Belgische experts in IEC en CENELEC	537	583	▲
Experts in IEC werkgroepen, maintenance teams, ...	136	151	▲
Deelnemers aan IEC plenaire vergaderingen door Belgische experts	89	139	▲
Aantal Belgische leden	215	232	▲
Belgische vergaderingen bij het BEC	126	132	▲

Het afgelopen jaar is het absolute aantal Belgische experts dat deelneemt aan de normalisatie met meer dan 8,5% gestegen. Als je daarbij nog eens rekening houdt met het feit dat iets meer dan 9,5% van de Belgische experts de deelname aan de normalisatie hebben beëindigd (door pensioen, verlaten van het bedrijf, vervangingen binnen het bedrijf, ...), komt dit dus neer op een 18,2% nieuwe namen in het expertenbestand. Deze stijgende deelname aan de normalisatie vertaalt zich dan ook in de stijging van de andere cijfers in de bovenstaande tabel.

P-lidmaatschap op IEC niveau houdt in dat het BEC het recht en de plicht heeft om te stemmen op documenten en dient deel te nemen aan de vergaderingen (aan de plenaire vergaderingen en/of met experts aan de werkgroep-vergadering(en)). Tevens wordt er in het Belgisch spiegelcomité vereist dat er minstens 1 plenaire vergadering plaats vindt en dat er binnen het comité een voorzitter wordt aangeduid.

O-lidmaatschap op IEC niveau houdt in dat het BEC als 'observer' aan deze commissie deelneemt en het recht heeft om documenten in te zien, commentaren op te sturen en meetings mag bijwonen (≠ deelnemen want het BEC mag niet stemmen op de meetings). Als O-lid mag je ook stemmen op documenten, maar uw stem weegt minder zwaar door als van een P-lid.

In de onderstaande tabellen wordt er voor 'Documenten in circulatie dit jaar' enkel rekening gehouden met de Q, NWIP, CD, CDV en FDIS documenten. Alle andere documenten zoals INF, RM, ... zijn niet in rekening genomen bij de bepaling van dit cijfer.

CEB-BEC TC 1 TERMINOLOGIE**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC1
CENELEC SR 1

Scope: Coördineren van termen en definities gebruikt in het elektrotechnische domein en de equivalenties ervan aangegeven in de verschillende talen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	0
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve standaarden IEC	190
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	18

Leden (Stakeholders): Decalogics, Intel

CEB-BEC TC 2 ROTERENDE MACHINES**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Ronnie Belmans
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 2
CENELEC TC 2

Scope: Specificaties voor roterende elektrische machines (motoren en generatoren).

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	58
Documenten in circulatie dit jaar	14	Aantal actieve standaarden IEC	71
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): Katholieke Universiteit Leuven, Université Catholique de Louvain - UCL, European Copper Institute, Siemens, Atlas Copco, Agoria

CEB-BEC TC 3 INFORMATIESTRUCTUREN, DOCUMENTATIE EN GRAFISCHE SYMBOLEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 3, SC 3C, SC 3D
CENELEC SR 3, SR 3C, SR 3D

Scope: Methodes en regels voor het weergeven van informatie en symbolen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	26
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve standaarden IEC	90
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): Agoria, Katholieke Universiteit Leuven, Niko, SPW Wallonie

CEB-BEC TC 4 HYDRAULISCHE TURBINES**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Patrick Hendrick
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 4
CENELEC SR 4

Scope: Roterende hydraulische machines en aanverwante apparatuur.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	14
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	29
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Ministère Wallon Equipement et Transport, Université Libre de Bruxelles - ULB

CEB-BEC TC 5 STOOMTURBINES**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 5
CENELEC SR 5

Scope: Roterende hydraulische machines en aanverwante apparatuur.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	6
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve standaarden IEC	8
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 7 GELEIDERS VAN BOVENGRONDSE LIJNEN VOOR ENERGIETRANSPORT**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Stéphane Germain
Technical Officer: Jules Polart

Ref.: IEC TC 7
CENELEC TC 7X

Scope: Geleiders van bovengrondse lijnen voor energietransport (productie en gebruik).

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	16
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve standaarden IEC	21
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): Bekaert; Elia; FOD Economie-SPF Economie; Lamifil; Nexans Benelux

CEB-BEC TC 8 NORMALE SPANNINGEN EN STROMEN - NORMALE FREQUENTIES**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Emmanuel De Jaeger
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 8, SC 8A, SC 8B
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)).

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	27
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve standaarden IEC	12
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Universite Catholique de Louvain - UCL, Synergrid, Niko, Agoria, Fluvius, Legrand Group Belgium, European Copper Institute, Ores, Engie Lab - Laborelec, Elia, Honda Motor Europe

CEB-BEC TC 9 ELEKTRISCH SPOORWEGMATERIEEL**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Bart Van der Spiegel
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 9
 CENELEC TC 9X, SC 9XA, SC 9XB, SC 9XC,
 JPC Rail

Scope: Spoorwegmaterieel, installaties, beheersystemen en interfaces.

Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve standaarden CENELEC	224
Documenten in circulatie dit jaar	81	Aantal actieve standaarden IEC	141
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Infrabel, Lamifil, Vrije Universiteit Brussel - VUB, Siemens, Alstom Belgium, Synergrid, TUC Rail, Universite de Liege-Institut Montéfiore, NMBS, Infrabel Build - Signalling Projects, Televic Group, Fluxys Belgium, Bombardier Transportation Belgium

CEB-BEC TC 10 VLOEISTOFFEN VOOR ELEKTROTECHNISCHE DOELEINDEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Steve Eeckhoudt
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 10
 CENELEC SR 10

Scope: Richtlijnen voor het onderhoud en het gebruik van di-elektrische vloeistoffen en gassen voor gebruik bij vermogenstransformatoren.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	48
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve standaarden IEC	61
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): CG Power Systems Belgium, Engie Lab - Laborelec, Ergon Europe MEA

CEB-BEC TC 11 BOVENGRONDSE LIJNEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Stéphane Germain
 Technical Officer: Jules Polart

Ref.: IEC TC 11
 CENELEC TC 11

Scope: Bovengrondse leidingen.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	24
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve standaarden IEC	11
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0

Leden (Stakeholders): Elia, FOD Economie-SPF Economie, Lamifil, Nexans Benelux, SECO Belgium

CEB-BEC TC 13 APPARATUUR VOOR ELEKTRISCHE ENERGIEMETING EN BELASTINGSREGELING**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Yvan Tits
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 13
 CENELEC TC 13
 CEN/CLC/JWG RRM

Scope: Meetapparatuur voor elektrische energie, controle van de tarieven en de aanrekeningen en de bijbehorende diensten.

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	81
Documenten in circulatie dit jaar	14	Aantal actieve standaarden IEC	90
Publicaties dit jaar in CENELEC	14	Publicaties dit jaar in IEC	12

Leden (Stakeholders): Engie, Itron Belgium, Landys-Gyr, Niko, Ores, Synergrid, Université de Mons

CEB-BEC TC 14 ENERGIETRANSFORMATOREN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Ronny Mertens
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 14
 CENELEC TC 14

Scope: Energietransformatoren.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	57
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve standaarden IEC	42
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	6

Leden (Stakeholders): European Copper Institute, KU Leuven, Nexans, Engie Lab - Laborelec, CG Power Systems Belgium, Agentschap Wegen & Verkeer, Ministere Wallon Equipement et Transport, Synergrid, Fluvius, Resa, Elia

CEB-BEC TC 15 ISOLATIEMATERIALEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 15
 CENELEC SR 15

Scope: Vaste elektrische isolatiematerialen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	198
Documenten in circulatie dit jaar	15	Aantal actieve standaarden IEC	234
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Cogebi, Resa

CEB-BEC TC 17 SCHAKELMATERIEEL**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Marc Arens
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 17, SC 17A, SC 17C
 CENELEC TC 17AC

Scope: Elektrische spanningsverdeelborden, -kasten, -kisten, afschakelapparatuur, schakelaars, busbaarsystemen (excl. huishoudelijk gebruik).

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	68
Documenten in circulatie dit jaar	34	Aantal actieve standaarden IEC	71
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): Engie Lab - Laborelec, Universite de Liege-Institut Montéfiore, Ministere Wallon Equipement et Transport, Fluvius, Resa (Nethys Group), GE Grid Solutions Belgium, Ores, Eta - Com B, Agentschap Wegen & Verkeer, Infrax, Elia, Nexans Network Solutions, European Copper Institute

CEB-BEC TC 18 ELEKTRISCHE INSTALLATIES VOOR SCHEPEN, MOBIELE EN VASTE EENHEDEN OP ZEE**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 18, SC 18A
 CENELEC TC 18X, SR 18A, SC 18XC

Scope: Elektrische installaties voor schepen, mobiele en vaste eenheden op zee.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	2
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve standaarden IEC	57
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): FOD Mobiliteit en Vervoer - SPF Mobilité, Nexans Network Solutions

CEB-BEC TC 20 ELEKTRISCHE KABELS (HOOGSPANNING EN LAAGSPANNING)**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Jean Piërré Ravijts
 Technical Officer: Jules Polart

Ref.: IEC TC 20
 CENELEC TC 20

Scope: Geïsoleerde elektrische vermogenskabels en controlekabels, hun accessoires en kabelsystemen.

Aantal Belgische vergaderingen	5	Aantal actieve standaarden CENELEC	221
Documenten in circulatie dit jaar	35	Aantal actieve standaarden IEC	243
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	27

Leden (Stakeholders): Agentschap Wegen & Verkeer, Bombardier Transportation Belgium, Cablebel, Cogebi, Drugmand and Meert, Elia, Engie Lab - Laborelec, European Copper Institute, FOD Economie-SPF Economie, Infrabel, ISSEP, Kabelwerk Eupen, Katholieke Universiteit Leuven, Ministère Région Bruxelles Capitale, Nexans Benelux, Nexans Network Solutions, ORES, PlasticsEurope, SGS Belgium, Synergrid, Universiteit Gent UGent

CEB-BEC TC 21 ACCUMULATOREN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Noshin Omar
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 21, SC 21A
 CENELEC TC 21X

Scope: Secundaire accumulatoren/batterijen.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	63
Documenten in circulatie dit jaar	41	Aantal actieve standaarden IEC	59
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	7

Leden (Stakeholders): Decalogics, Duracell Batteries, Engie, Intel corporation, SGS Belgium, Toyota Motor Europe, Vito, Vrije Universiteit Brussel

CEB-BEC TC 22 VERMOGENSELEKTRONICA**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Kurt Stockman
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 22, SC 22E, SC 22F, SC 22G, SC 22H
 CENELEC TC 22X

Scope: Normalisatie voor vermogenselektronica, gestabiliseerde voedingen en elektronische vermogensconversie.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	87
Documenten in circulatie dit jaar	32	Aantal actieve standaarden IEC	121
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): Itron Belgium, Ministère Wallon Equipement et Transport, Elia, Siemens, CE + T, Agentschap Wegen & Verkeer, Honda Motor Europe, Katholieke Universiteit Leuven, Universiteit Gent - UGent

CEB-BEC TC 23 KLEIN SCHAKELMATERIEEL**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Wim De Kesel
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 23, SC 23G, SC 23H, SC 23J, SC 23K
 CENELEC SR 23, SR 23B, TC 23BX, TC 23E, SR 23G,
 TC 23H, SR 23J, SR 23K

Scope: Klein materiaal voor elektrische toestellen voor huishoudelijk en analoog gebruik.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	23
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve standaarden IEC	25
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0

Leden (Stakeholders): ABB, Agoria, Atem, Attema, Chacon, Vius, FOD Economie, Engie, Gia, Hager Modulec, Intel, Legrand Group Belgium, Niko, Plastic Color-Helia, Reddy, Schneider, Siemens, Techlink, Teconex, Thomas And Betts, Toyota, Vergokan, SGS Belgium, Vincotte, Volta, Vrije Universiteit Brussel - VUB

Belgische technische nota's: T 035 Ed.1: Procedure voor het bepalen van de stijging van de temperatuur in lege distributiekasten met een deur voor huishoudelijk gebruik (Max 125A) volgens de normen NBN EN 61439-3 en NBN EN 60670-24

CEB-BEC TC 23A		BEDRADINGSSYSTEMEN	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Wim De Kesel	Ref.:	IEC SC 23A
Technical Officer:	Thierry De Leeuw		CENELEC TC 213
Scope:	Producten en systemen voor alle types van stroombekabeling, informatie- en communicatielijnen.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	33
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	29
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	Legrand Group Belgium, Thomas And Betts, Hager Modulec, Niko, Vergokan		

CEB-BEC TC 23B		STOPCONTACTEN EN SCHAKELAARS	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Ronny Haentjens	Ref.:	IEC SC 23B
Technical Officer:	Thierry De Leeuw		CENELEC TC 23BX
Scope:	Klein materiaal voor elektrische toestellen voor huishoudelijk en analoog gebruik.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	38
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve standaarden IEC	58
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	0
Leden (Stakeholders):	ABB, Attema, Chacon, FOD Economie, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Niko, Plastic Color-Helia, Reddy, Schneider, Techlink, Teconex, SGS Belgium, Vincotte, Volta, Vrije Universiteit Brussel - VUB		

CEB-BEC TC 23E		VERMOGENSCHAKELAARS EN DERGELIJKE APPARATUUR VOOR HUISHOUELIJK GEBRUIK	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Silvio Piras	Ref.:	IEC SC 23E
Technical Officer:	Thierry De Leeuw		CENELEC TC 23E
Scope:	Klein materiaal voor elektrische toestellen voor huishoudelijk en analoog gebruik.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	60
Documenten in circulatie dit jaar	40	Aantal actieve standaarden IEC	63
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	ABB, FOD Economie, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Schneider, Siemens, Teconex		
Belgische technische nota's:	T 035 Ed.1: Procedure voor het bepalen van de stijging van de temperatuur in lege distributiekasten met een deur voor huishoudelijk gebruik (Max 125A) volgens de normen NBN EN 61439-3 en NBN EN 60670-24		

CEB-BEC TC 25 GROOTHEDEN, EENHEDEN EN LETTERSYMBOLLEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 25
CENELEC SR 25

Scope: Grootheden, eenheden en lettersymbolen voor gebruik in het domein van de elektrotechniek.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	12
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	27
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Katholieke Universiteit Leuven, Université Libre de Bruxelles - ULB, Clinique de l'Espérance

CEB-BEC TC 26 ELEKTRISCH LASSEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 26
CENELEC TC 26A, TC 26B

Scope: Veilig gebruik van lasapparatuur in de bouw en in installaties.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	28
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve standaarden IEC	25
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 27 INDUSTRIËLE ELEKTRISCHE VERWARMING EN ELEKTROMAGNETISCHE BEHANDELING**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Gerry De Blick
Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 27
CENELEC SR 27

Scope: Industriële verwarmingsuitrusting met inbegrip van inductie, plasma, lasers en diëlektrische verwarming.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	28
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve standaarden IEC	29
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	0

Leden (Stakeholders): Inductotherm Coating Equipment, Pentair Thermal Management

CEB-BEC TC 29 ELEKTRO-AKOESTIEK**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Marc Laureyns
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 29
CENELEC SR 29

Scope: Instrumentatie en meetmethodes in het domein van de elektro-akoustiek.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	62
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve standaarden IEC	73
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): Amplifon Belgium

CEB-BEC TC 31 ELEKTRISCH MATERIEEL I.V.M. ONTPLOFFINGSGEVAAR**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Gerry De Blick
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 31, SC 31G, SC 31J, SC 31M
 CENELEC SC 31-8, SC 31-9, TC 204, TC 216

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	73
Documenten in circulatie dit jaar	45	Aantal actieve standaarden IEC	76
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): Pentair Thermal Management, Synergrid, FOD Werkgelegenheid - SPF Emploi, Fike Europe, Elnor Motors, Graco, CG Power Systems Belgium

CEB-BEC TC 32 SMELTVEILIGHEDEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Marc Arens
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 32, SC 32A, SC 32B, SC 32C
 CENELEC SR 32, SR 32A, SR 32B, SR 32C

Scope: Alle types smeltveiligheden (karakteristieken, vereisten, markeringen).

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	48
Documenten in circulatie dit jaar	18	Aantal actieve standaarden IEC	48
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Eandis, Engie

CEB-BEC TC 33 STERKSTROOMCONDENSATOREN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: François Delincé
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 33
 CENELEC SR 33

Scope: Karakteristieken van sterkstroomcondensatoren.

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	37
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve standaarden IEC	40
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): ABB

CEB-BEC TC 34 LAMPEN EN AANVERWANTE UITRUSTINGEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Guy Vandermeersch
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 34, SC 34A, SC 34B, SC 34C, SC 34D
 CENELEC TC 34A, BTTF 69-3

Scope: Lampen en aanverwante uitrustingen (specificaties).

Aantal Belgische vergaderingen	4	Aantal actieve standaarden CENELEC	448
Documenten in circulatie dit jaar	134	Aantal actieve standaarden IEC	551
Publicaties dit jaar in CENELEC	41	Publicaties dit jaar in IEC	44

Leden (Stakeholders): ADB Airfiels Solutions, Agentschap Wegen & Verkeer, Engie Lab - Laborelec, Etap, Feilo Sylvania Lighting Belgium, Fluvius, FOD Binnenlandse Zaken, Legrand Group Belgium, Ores, Ministerie Van Defensie, Ministère Wallon Equipement et Transport, Niko, Philips, Resa, R-Tech, SGS Belgium, Volta

CEB-BEC TC 35 BATTERIJEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Claude Chanson
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 35
 CENELEC SR 35

Scope: Primaire batterijen.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	9
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve standaarden IEC	11
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Duracell Batteries, Recharge

CEB-BEC TC 36 ISOLATOREN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Raymond Van Schevensteen
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 36, SC 36B, SC 36C

Scope: Hoogspanningsisolatoren voor toestellen, (boven- en ondergrondse) leidingen en posten.

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	34
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve standaarden IEC	50
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): Elia, CG Power, GE, Nexans

CEB-BEC TC 36A GEISOLEERDE DOORVOERINGEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Stefaan Mensaert
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC SC 36A
 CENELEC TC36 A

Scope: Geisoleerde doorvoeringen.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	16
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve standaarden IEC	7
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): CG Power, Nexans, Resa

CEB-BEC TC 37 OVERSPANNINGSAFLEIDERS**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 37, SC 37A, SC 37B
CENELEC SR 37, TC 37A, SR 37B

Scope: Specificaties voor overspanningsbeveiligingen, en voor de specifieke componenten hiervan.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	26
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve standaarden IEC	27
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	4

Leden (Stakeholders): Commscope Connectivity Belgium, Nexans Network Solutions

CEB-BEC TC 38 MEETTRANSFORMATOREN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Pierre-André Monfils
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 38
CENELEC TC 38

Scope: Meettransformatoren (stroom, spanning of gecombineerd) op basis van inductieve, capacitieve of elektrische methode.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	14
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve standaarden IEC	21
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): GE Grid Solutions Belgium, Synergrid, Engie Lab - Laborelec

CEB-BEC TC 40 CONDENSATOREN EN WEERSTANDEN VOOR ELEKTRONISCHE APPARATUREN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Geert Stevens
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 40
CENELEC SR 40, TC 40XA, TC 40XB

Scope: Condensatoren en weerstanden voor elektronische apparatuur.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	165
Documenten in circulatie dit jaar	24	Aantal actieve standaarden IEC	160
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	4

Leden (Stakeholders): Vishay Resistors Belgium, Vrije Universiteit Brussel - VUB, Vishay Capacitors Belgium

CEB-BEC TC 42 HOOGSPANNINGSBEPROEVINGSTECHNIEKEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 42
CENELEC SR 42

Scope: Hoogspanningstesttechnieken voor gelijk- en wisselspanning, impulstesten en sterkstroomtesten.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	13
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve standaarden IEC	14
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 44 VEILIGHEID VAN MACHINES - ELEKTROTECHNISCHE ASPECTEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Jan Franck
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 44
 CENELEC TC 44X

Scope: Elektrotechnische veiligheidsaspecten van machines.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	26
Documenten in circulatie dit jaar	14	Aantal actieve standaarden IEC	32
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	4

Leden (Stakeholders): Agoria, Ridge Tool Europe, Thomas More, Dana Belgium, Siemens, BEA, Pilz Belgium

CEB-BEC TC 45 KERntechnische Instrumentatie**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Jef Van Cauteren
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 45, SC 45A, SC 45B
 CENELEC SR 45, TC 45AX, TC 45B

Scope: Elektrische en elektronische toestellen en systemen voor nucleaire applicaties.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	48
Documenten in circulatie dit jaar	52	Aantal actieve standaarden IEC	181
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	10

Leden (Stakeholders): Tractebel Engineering, Magics Instruments, Emerson Process Management, Engie Lab - Laborelec, Vincotte Controlatom

CEB-BEC TC 46 KABELS, DRADEN, GOLFPIJPEN, CONNECTOREN, EN TOEBEHOREN VOOR COMMUNICATIE EN SIGNALISATIE**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Edgar Heinrichs
 Technical Officer: Jules Polart

Ref.: IEC TC 46, SC 46A, SC 46C, SC 46F
 CENELEC TC 46X, TC 46XA, TC 46XC, SR 46F

Scope: Terminologie, ontwerp, karakteristieken, testmethodes en vereisten voor de kwaliteitscontrole van de componenten.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	248
Documenten in circulatie dit jaar	53	Aantal actieve standaarden IEC	319
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	14

Leden (Stakeholders): Cablebel, Elia, FOD Economie-SPF Economie, Kabelwerk Eupen, Nexans Network Solutions, Ores, Tyco Electronics Belgium

Belgische technische nota's: T 019: Binnenkabels voor XDSL

CEB-BEC TC 47 HALFGELEIDERELEMENTEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Jean-Luc Detrez (47)
Davy Pissort (47A)
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC 47, SC 47A, SC 47D, SC 47E, SC 47F
CENELEC SR 47, SR 47A, SR 47D, SR 47E, SR 47F

Scope: Normalisatie voor ontwikkeling, productie en gebruik van halfgeleiderenlementen.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	202
Documenten in circulatie dit jaar	75	Aantal actieve standaarden IEC	326
Publicaties dit jaar in CENELEC	12	Publicaties dit jaar in IEC	14

Leden (Stakeholders): Decalogics, Universite Catholique de Louvain - UCL, Katholieke Universiteit Leuven, Melexis Technologies, Intel Corporation

CEB-BEC TC 48 ELEKTROMECHANISCHE ONDERDELEN EN MECHANISCHE STRUCTUREN VOOR ELEKTRONISCH MATERIEEL**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Daniel Daems
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 48, SC 48B, SC 48D
CENELEC SR 48B, SR 48D, TC 215

Scope 48: Elektrische connectoren en mechanische structuren voor elektrische en elektronische connectietoestellen.

Scope 215: Veiligheid van telecommunicatiemateriaal.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	264
Documenten in circulatie dit jaar	62	Aantal actieve standaarden IEC	286
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	8

Leden (Stakeholders): Commscope Connectivity Belgium, Universite Libre de Bruxelles - ULB, Tyco Electronics Belgium, Nexans Network Solutions, Harting, Phoenix Contact

CEB-BEC TC 49 PIEZO-ELEKTRISCHE ELEMENTEN VOOR OPPERVAKTEMONTAGE VOOR FREQUENTIEBEHEERSING EN -KEUZE**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 49
CENELEC SR 49

Scope: Piëzo-elektrische elementen voor oppervlaktemontage voor frequentiebeheersing en frequentiekeuze.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	83
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve standaarden IEC	91
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	6

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 51 FERROMAGNETISCHE MATERIELEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 51
CENELEC SR 51

Scope: Normalisatie voor ferromagnetische materialen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	81
Documenten in circulatie dit jaar	30	Aantal actieve standaarden IEC	79
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	7

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 55 WIKKELDRAAD**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 55
CENELEC TC 55

Scope: Draden voor wikkelingen in elektrotechnische applicaties.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	115
Documenten in circulatie dit jaar	49	Aantal actieve standaarden IEC	125
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 56 BETROUWBAARHEID**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 56
CENELEC SR 56

Scope: Betrouwbaarheid in alle technologische domeinen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	51
Documenten in circulatie dit jaar	23	Aantal actieve standaarden IEC	60
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 57 VERMOGENSYSTEEMBEHEER EN AANVERWANTE COMMUNICATIE**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Grégory Huon
Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 57
CENELEC TC 57

Scope: Sturingsuitrusting voor vermogenssysteembeheer (EMS, SCADA,...).

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	105
Documenten in circulatie dit jaar	45	Aantal actieve standaarden IEC	187
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	24

Leden (Stakeholders): Eandis, Elia, Synergrid, Engie Lab - Laborelec

CEB-BEC TC 59 **GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN VAN HUISHOUDELIJKE TOESTELLEN**
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ

Voorzitter: Frank Vancoppenolle
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 59, SC 59A, SC 59C, SC 59D, SC 59F, SC 59K,
 SC 59L, SC 59M
 CENELEC TC 59X

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

Aantal Belgische vergaderingen	4	Aantal actieve standaarden CENELEC	93
Documenten in circulatie dit jaar	61	Aantal actieve standaarden IEC	102
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): Ariston Thermo Benelux, Babylics Faco, Daikin Europe, Demeyere Gcv, FOD Economie, FOD Volksgezondheid, Geberit, Novy, Plastiflex, SGS Belgium

CEB-BEC TC 61 **VEILIGHEID VAN HUISHOUDELIJKE EN SOORTGELIJKE ELEKTRISCHE TOESTELLEN**
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ

Voorzitter: Frank Vancoppenolle
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 61, SC 61B, SC 61C, SC 61D, SC 61H, SC 61J
 CENELEC TC 61

Scope 48: Elektrohuishoudelijke toestellen met inbegrip van deze die door professionelen op commerciële wijze worden gebruikt.

Aantal Belgische vergaderingen	4	Aantal actieve standaarden CENELEC	328
Documenten in circulatie dit jaar	159	Aantal actieve standaarden IEC	373
Publicaties dit jaar in CENELEC	19	Publicaties dit jaar in IEC	24

Leden (Stakeholders): Ariston Thermo Benelux, Babylics Faco, Daikin Europe, Emerson Climate Technologies, FOD Economie, Gallagher Belgium, Honda Motor Europe, Van Ratingen, Varo

CEB-BEC TC 62 MEDISCH ELEKTRISCHE TOESTELLEN
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ

Voorzitter: Caterina Brusasco
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 62, SC 62A, SC 62B, SC 62C, SC 62D
 CENELEC TC 62

Scope: Elektrotechnische en elektronische uitrusting in het medisch domein.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	180
Documenten in circulatie dit jaar	90	Aantal actieve standaarden IEC	285
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	26

Leden (Stakeholders): Agfa Healthcare, AZ Maria Middelaers (Gent), Barco, CHU Tivoli, Clinique Saint-Luc Bouge, Cliniques Universitaires Saint-Luc - UCL, FANC-AFCN, Intel Corporation, Ion Beam Applications (IBA), Legrand Group Belgium, Militair hospitaal Neder-Over-Heembeek, Ministerie van Defensie, Nikon Metrology Europe, SGS Belgium, Terumo Europe, Université Catholique de Louvain - UCL, Université Libre de Bruxelles - ULB, UZ Gasthuisberg, UZ VUB Jette, Vinçotte Controlatom,

Belgische technische nota's: T 013/I: Gids voor het veilig installeren en veilig gebruik van medische uitrustingen deel I: Algemeenheden
 T 013/IA: Veilig installeren en veilig gebruik van medische uitrustingen deel 1A: Elektrische aspecten - voorschriften voor het ontwerp en de realisatie van veilige elektrische installaties in medisch gebruikte ruimten
 T 013/IB: Gids voor het veilig installeren en veilig gebruik van medische uitrustingen deel 1B: Gids voor het beheer van de elektrische veiligheid van elektromedische uitrustingen en systemen
 T 013/III: Gids voor het veilig installeren en veilig gebruik van medische uitrustingen deel III: Richtlijnen voor het veilig gebruik van elektromedische uitrustingen, ten behoeve van het administratief, medisch en verpleegkundig personeel

CEB-BEC TC 64 ELEKTRISCHE INSTALLATIES EN BEVEILIGING TEGEN ELEKTRISCHE SCHOKKEN
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ

Voorzitter: Paul De Potter
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 64
 CENELEC TC 64, BTTF 62-3

Scope 48: Elektrische installaties in gebouwen en beveiligingsmaatregelen tegen elektrische schokken.

Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve standaarden CENELEC	107
Documenten in circulatie dit jaar	45	Aantal actieve standaarden IEC	79
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	8

Leden (Stakeholders): Agentschap Wegen en Verkeer, Agoria, Commscope Connectivity Belgium, Elia, European Copper Institute, FOD Economie, FOD Werkgelegenheid, GE Power controls, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Ministerie van defensie, Niko, Schneider Electric Belgium, SGS Belgium, Siemens, Synergrid, Technical Training Consultancy, Vincotte, Volta

CEB-BEC TC 65 INDUSTRIELE MEET- EN REGELTECHNIEKEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: François-Xavier Henneau
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 65, SC 65A, SC 65B, SC 65C, SC 65E
 CENELEC TC 65X

Scope: Meting en sturing van industriële processen.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	394
Documenten in circulatie dit jaar	105	Aantal actieve standaarden IEC	430
Publicaties dit jaar in CENELEC	23	Publicaties dit jaar in IEC	13

Leden (Stakeholders): Siemens, Universiteit Gent - UGent, Senden Consulting, Dana Belgium, Cisco Systems Belgium, Intel Corporation, Sirris, Fike Europe

CEB-BEC TC 66 VEILIGHEID VAN MEET- EN REGELTOESTELLEN EN LABORATORIUMMATERIEEL**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Dirk Segers
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 66
 CENELEC SR 66

Scope: Veiligheidsnormering voor test-, meet- en laboapparatuur.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	21
Documenten in circulatie dit jaar	16	Aantal actieve standaarden IEC	33
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	9

Leden (Stakeholders): Agilent Technologie Belgium, Terumo Europe, Université de Mons

CEB-BEC TC 68 MAGNETISCHE MATERIALEN ZOALS LEGERINGEN EN STAAL**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Sigrid Jacobs
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 68
 CENELEC SR 68

Scope: Magnetische materialen zoals legeringen en staal.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	24
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve standaarden IEC	61
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	11

Leden (Stakeholders): ArcelorMittal Global, Katholieke Universiteit Leuven, Metis

CEB-BEC TC 69 ELEKTRISCHE WEGVOERTUIGEN EN ELEKTRISCHE INDUSTRIELE TRUCKS**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Peter Van den Bossche
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 69
 CENELEC TC 69X

Scope: Elektrische voertuigen.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	12
Documenten in circulatie dit jaar	30	Aantal actieve standaarden IEC	20
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): Vrije Universiteit Brussel - VUB, Niko, Agoria, Engie Lab - Laborelec, Toyota Motor Europe, Vias

CEB-BEC TC 70 BESCHERMINGSGRADEN GEGEVEN DOOR DE OMHULSELS**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Ronny Haentjens
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 70
 CENELEC SR 70

Scope: Testmethoden voor de beveiligingsgradaties/classificaties tegen het binnendringen van vaste objecten en water.

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	12
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve standaarden IEC	14
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0

Leden (Stakeholders): Barco, Pentair Thermal Management, MOW Vlaanderen, Niko, SWP Wallonie

CEB-BEC TC 72 AUTOMATISCHE BEDIENINGEN VOOR HUISHOUDELIJKE TOESTELLEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Wim De Kesel
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 72
 CENELEC TC 72

Scope: Automatische bedieningen van huishoudelijke toestellen.

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	56
Documenten in circulatie dit jaar	19	Aantal actieve standaarden IEC	25
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): Legrand Group Belgium, Honda Motor Europe

CEB-BEC TC 73 KORTSLUITSTROMEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 73
 CENELEC SR 73

Scope: Genormaliseerde procedures voor de berekening van de kortsluitstromen en hun effecten.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	6
Documenten in circulatie dit jaar	0	Aantal actieve standaarden IEC	14
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 76 VEILIGHEID INZAKE OPTISCHE STRALINGEN EN LASERMATERIAAL**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Dora Deboeure
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 76
 CENELEC TC 76

Scope: Elektrotechnische uitrusting die gebruik maakt van lasers.

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	17
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve standaarden IEC	35
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Barco

CEB-BEC TC 77		ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC)		
CEB-BEC TC 210		ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC)		
CEB-BEC CISPR		INTERNATIONAAL SPECIAAL COMITE OVER RADIOSTORINGEN		
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ				
Voorzitter:		Emmanuel De Jaeger (TC 77)		
Voorzitter:		Jean-Luc Detrez (TC 210, CISPR)		
Technical Officer:		Marc Delens		
Ref.:		IEC TC 77, SC 77A, SC 77B, SC 77C, CISPR, CIS/A, CIS/B, CIS/D, CIS/F, CIS/H, CIS/I, CIS/S CENELEC TC 210		
Scope:		Geleide of uitgestraalde storingen veroorzaakt door netten of andere toestellen evenals storingsimmunititeit (elektromagnetische compatibiliteit).		
Aantal Belgische vergaderingen		2	Aantal actieve standaarden CENELEC	148
Documenten in circulatie dit jaar		91	Aantal actieve standaarden IEC	158
Publicaties dit jaar in CENELEC		3	Publicaties dit jaar in IEC	3+4
Leden (Stakeholders):		Universite Catholique de Louvain - UCL, Decalogics, Universite de Liege-Institut Montéfiore, Technicolor, Melexis Technologies, Niko, Alcatel-Lucent Bell, Agoria, FOD Economie - SPF Economie, Katholieke Universiteit Leuven, Legrand Group Belgium, SGS Belgium, Barco, Tyco Electronics Belgium, Daikin Europe, ADB Airfield Solutions, Laboratoria De Nayer, Pioneer Europe, Elia, Sony Belgium, Ores, Inductotherm Coating Equipment, CE + T, Intel Corporation, Engie Lab - Laborelec, Novy, Proximus, Sibelga, Universiteit Gent - UGent, Power Standards Lab		

CEB-BEC TC 78		WERKEN ONDER SPANNING		
INFOGROEP				
Ref.:		IEC TC 78 CENELEC TC 78		
Scope:		Werktuigen, materiaal en middelen gebruikt voor het werken onder spanning.		
Aantal Belgische vergaderingen		-	Aantal actieve standaarden CENELEC	64
Documenten in circulatie dit jaar		17	Aantal actieve standaarden IEC	66
Publicaties dit jaar in CENELEC		3	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders):		Centexbel		

CEB-BEC TC 79 ALARMSYSTEMEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Benoît Stockbroeckx
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 79
 CENELEC TC 79

Scope: Alarmsystemen, detectiesystemen en beveiligingscontrolesystemen.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	102
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve standaarden IEC	52
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): Agoria, Anpi, Bandit, Decalogics, Engie Fabricom, G4s Security Services, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Niko, Securitas Direct-Verisure, Technum Tractebel Engineering, Volta

Belgische technische nota's: T 015/1 Ed.2: Algemene voorschriften voor installateurs van alarmsystemen
 T 018: Voorschriften voor de installatie van specifieke producten in alarmsystemen.
 Deel 1: Mistgeneratoren, Deel 2: Schrikdraadsystemen

CEB-BEC TC 80 MARITIEME NAVIGATIE- EN RADIOCOMMUNICATIE-APPARATUUR EN -SYSTEMEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 80
 CENELEC SR 80

Scope: Maritieme navigatie- en radiocommunicatie apparatuur en systemen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	54
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve standaarden IEC	68
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	6

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 81 BLIKSEMBEVEILIGING**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Karel Dewulf
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 81
 CENELEC TC 81X

Scope: Bliksembeveiliging.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	24
Documenten in circulatie dit jaar	6	Aantal actieve standaarden IEC	17
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): BTI, Commscope Connectivity Belgium, Heleblitz, Hommema, KMI Koninklijk Meteorologisch Instituut, LPS-Experts, Ministerie Van Defensie, Obo Bettermann Belgium, Stagobel Electro, Technical Training Consultancy, Vincotte

Belgische technische nota's:

- T 009: Proeven op bliksemafleiders met ioniserende bronnen
- T 023: Handleiding voor het toepassen van de nieuwe aanbevelingen van de norm NBN EN 62305 bij het beveiligen van structuren tegen blikseminslag
- T 024: Aanbevelingen voor het toepassen van natuurlijke componenten in bliksembeveiligingsinstallaties
- T 025: Externe geïsoleerde LPS, begrip scheidingsafstand
- T 026: Leidraad bij het bepalen van een bliksembeveiligingsklasse voor een aantal bouwstructuren zonder toepassing van de risicoanalyse uit NBN EN 62305-2
- T 027: Dichtheid van inslagpunten van bliksem naar aarde in België voor toepassing in de risicoanalyse volgens de norm NBN EN 62305-2
- T 028: Leidraad bij het beveiligen van windmolens, staak- romp- gaanderij- en stellingmolens
- T 029: Bliksembeveiligingssystemen: Symbolen
- T 032: Aanvullende nota bij de technische nota T 009 betreffende het gebruik van niet-conventionele externe bliksembeveiligingssystemen
- T 036: Aanbevelingen voor de inspectie van bliksembeveiligingsinstallaties

CEB-BEC TC 82 FOTOVOLTAISCHE CONVERSIESYSTEMEN VAN ZONNE-ENERGIE**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: François Rummens
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 82
 CENELEC TC 82

Scope: Fotovoltaïsche conversiesystemen van zonne-energie (met inbegrip van alle onderdelen waaruit het systeem bestaat).

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	92
Documenten in circulatie dit jaar	71	Aantal actieve standaarden IEC	114
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	17

Leden (Stakeholders): Agfa Gevaert, Borealis Polymers, Eliosys, Engie, European Copper Institute, IMEC, ISSOL, Renolit Belgium

CEB-BEC TC 85**MEETAPPARATEN VOOR ELEKTRISCHE EN ELEKTROMAGNETISCHE GROOTHEDEN****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 85
CENELEC TC 85X

Scope: Meetapparaten en meetsystemen voor elektrische en Elektromagnetische grootheden.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	69
Documenten in circulatie dit jaar	24	Aantal actieve standaarden IEC	78
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	7

Leden (Stakeholders): Université de Mons, Synergrid

CEB-BEC TC 86**OPTISCHE VEZELS****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Daniel Daems (86, 86B, 86C) Ref.: IEC TC 86, SC 86A, SC 86B, SC 86C
Voorzitter: Real Helvenstein (86A) CENELEC SR 86, TC 86A, TC 86BXA, SR 86B, SR 86C
Technical Officer: Luk Van Hecke

Scope: Systemen, modules en onderdelen van optische vezels voor gebruik met communicatiemateriaal.

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	535
Documenten in circulatie dit jaar	78	Aantal actieve standaarden IEC	501
Publicaties dit jaar in CENELEC	26	Publicaties dit jaar in IEC	29

Leden (Stakeholders): Commscope Connectivity Belgium, Elia, Nexans Network Solutions, Opticable

CEB-BEC TC 87**ULTRAGELUID****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 87
CENELEC SR 87

Scope: Karakteristieken, meetmethoden, veiligheid en specificaties van de ultrasone toestellen en systemen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	27
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve standaarden IEC	53
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 88**WINDTURBINESYSTEMEN****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: - Ref.: IEC TC 88
Technical Officer: Luk Van Hecke CENELEC TC 88

Scope: Windturbinesystemen, ontwerpvoorschriften, systeemintegratie, meettechnieken en testprocedures.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	34
Documenten in circulatie dit jaar	23	Aantal actieve standaarden IEC	35
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	4

Leden (Stakeholders): Elia, Engie, European Copper Institute, Université de Mons, ZF Wind Power

CEB-BEC TC 89		PROEVEN BETREFFENDE BRANDRISICO'S	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Daniel De Schryver	Ref.:	IEC TC 89
Technical Officer:	Jules Polart		CENELEC SR 89
Scope: Proeven betreffende brandrisico's.			
Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	41
Documenten in circulatie dit jaar	25	Aantal actieve standaarden IEC	49
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders):	Albemarle Europe, Katholieke Universiteit Leuven, Legrand Group Belgium, Ministère région Bruxelles Capitale, Universiteit Gent-UGent		

CEB-BEC TC 90		SUPRACONDUCTIVITEIT	
INFOGROEP			
Ref.:	IEC TC 90 CENELEC SR 90		
Scope:	Suprageleidende materialen en toestellen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	24
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve standaarden IEC	24
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders):	Université Catholique de Louvain, Université de Liège		

CEB-BEC TC 91		OPBOUWTECHNIEK VAN ELEKTRONISCHE COMPONENTEN	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	-	Ref.:	IEC TC 91
Technical Officer:	Luk Van Hecke		CENELEC SR 91
Scope:	Opbouwtechniek van elektronische componenten (hergebruik van componenten inclus).		
Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	152
Documenten in circulatie dit jaar	24	Aantal actieve standaarden IEC	185
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	9
Leden (Stakeholders):	Decalogics, Esterline Belgium, Intel Corporation, Université Catholique de Louvain - UCL, Universiteit Gent - UGent		

CEB-BEC TC 94		ELEKTRISCHE ALLES OF NIETS-MEETRELAIS	
INFOGROEP			
Ref.:	IEC TC 94 CENELEC SR 94		
Scope:	Elektrische alles of niets meetrelais.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	17
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve standaarden IEC	13
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders):	Elia		

CEB-BEC TC 95 MEETRELAIS EN BEVEILIGINGSMATERIEEL**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 95
CENELEC TC 95X

Scope: Beveiligingssystemen voor elektrische energienetten met inbegrip van besturingssystemen, controlesystemen en de controle en interface naar het proces.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	14
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve standaarden IEC	14
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Engie Lab - Laborelec, Elia

CEB-BEC TC 96 KLEINE TRANSFORMATOREN, SMOORPOELEN, VOEDINGSEENHEDEN EN SOORTGELIJKE PRODUCTEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 96
CENELEC SR 96

Scope: Transformatoren, smoorspoelen, voedingseenheden (< 1100 V a.c.).

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	23
Documenten in circulatie dit jaar	0	Aantal actieve standaarden IEC	23
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0

Leden (Stakeholders): Erea, Niko

CEB-BEC TC 97 ELEKTRISCHE INSTALLATIES VOOR VERLICHTING EN BEBAKENING VAN VLEGVELDEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Roland Maes
Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 97
CENELEC TC 97

Scope: Voorbereiding internationale normen voor ontwerp, installatie, verrichting en behoud van luchtvaartgrondverlichting van vliegvelden.
Behandelt de vereisten die van toepassing zijn op het gehele systeem van de inkomende vermogensvoeding op het vliegveld, met inbegrip van de verlichting en bebakening die in luchtvaartgrondverlichting worden gebruikt.

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	9
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve standaarden IEC	6
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0

Leden (Stakeholders): ADB Airfield Solutions

CEB-BEC TC 99**SYSTEEMTECHNIEK EN AANWENDING ELEKTRISCHE
VERMOGENSINSTALLATIES MET NOMINALE SPANNING
> 1 kV W.S. EN 1,5 kV G.S.****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 99
CENELEC TC 99X, BTF 62-3

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	4
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve standaarden IEC	13
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): FOD Werkgelegenheid, Ministère Wallon de l'Équipement et des Transports, Regie der Gebouwen, Synergrid

CEB-BEC TC 100**AUDIO-, VIDEO- EN MULTIMEDIASYSTEMEN EN -APPARATUUR****CEB-BEC TC 209****BEKABELINGSNETWERKEN VOOR TELEVISIESIGNALLEN, GELUIDSSIGNALLEN
EN INTERACTIEVE DIENSTEN****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Jean-Luc Detrez
Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 100, TA1, TA2, TA3, TA4, TA 5, TA6, TA7, TA8, TA9,
TA10, TA11, TA12, TA13, TA14, TA15
CENELEC TC 100X, TC 209

Scope: Audio, video en multimedia systemen en apparaten – Specificaties.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	421
Documenten in circulatie dit jaar	83	Aantal actieve standaarden IEC	518
Publicaties dit jaar in CENELEC	18	Publicaties dit jaar in IEC	55

Leden (Stakeholders): Auro Technologies, Barco, Cisco Systems Belgium, Decalogics, Intel Corporation, Niko, Pioneer Europe, SGS Belgium, Sony Belgium, Universiteit Gent - UGent

CEB-BEC TC 101**ELEKTROSTATICA****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Davy Pissoot
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 101
CENELEC SR 101

Scope: Testmethoden, simulatie en ontwerp – vereisten en procedures.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	24
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve standaarden IEC	35
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	6

Leden (Stakeholders): Université Catholique de Louvain - UCL, Centexbel, Cabot Performance Materials Belgium, Katholieke Universiteit Leuven

CEB-BEC TC 103 ZENDMATERIEEL VOOR RADIOCOMMUNICATIES**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 103
CENELEC SR 103

Scope: Normalisatie van zendmateriaal bestemd voor radiocommunicatie en elektronische toestellen die analoge technieken gebruiken. Deze normalisatie is voor testmethoden, veiligheidsvoorschriften, de besturing van de zendapparatuur en de onderlinge verbindingen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	22
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve standaarden IEC	37
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 104 VOORWAARDEN, INDELING EN OMGEVINGSPROEVEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 104
CENELEC SR 104

Scope: Klimatologische en mechanische beproeving.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	90
Documenten in circulatie dit jaar	15	Aantal actieve standaarden IEC	133
Publicaties dit jaar in CENELEC	14	Publicaties dit jaar in IEC	19

Leden (Stakeholders): Barco, Etap, Ministère Wallon Equipement Et Transport

CEB-BEC TC 105 BRANDSTOFCELTECHNOLOGIE**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 105
CENELEC SR 105

Scope: Uitwerken van internationale normen voor de technologie van brandstofcellen voor alle applicaties. Zowel voor vaste brandstofcelssystemen, als voor brandstofcellen voor transport doeleinden zowel voor de aandrijving als voor secundaire energievoorziening, als voor de voedingssystemen voor draagbare brandstofcellen, als voor de micro-voedingssystemen voor brandstofcellen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	15
Documenten in circulatie dit jaar	18	Aantal actieve standaarden IEC	20
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Vrije Universiteit Brussel - VUB, Honda Motor Europe

CEB-BEC TC 106		METHODEN VOOR HET EVALUEREN VAN ELEKTRISCHE, MAGNETISCHE EN ELEKTROMAGNETISCHE VELDEN MET BETREKKING TOT BLOOTSTELLING VAN MENSEN	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Jan Willems	Ref.:	IEC TC 106
Technical Officer:	Marc Delens		CENELEC TC 106X
Scope:	Voorbereiden van internationale normen voor de meet- en berekeningsmethoden voor de evaluatie van de menselijke blootstelling aan elektrische, magnetische en elektromagnetische velden.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	54
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve standaarden IEC	29
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders):	Katholieke Universiteit Leuven, Université de Liege-Institut Montéfiore, Agoria, Universiteit Gent - UGent, Daikin Europe, Decalogics, Université Catholique de Louvain - UCL, FOD Volksgezondheid - SPF Santé publique , Guidant Europe, Elia, Toyota Motor Europe, Barco, Sony Belgium		

CEB-BEC TC 107		PROCESMANAGEMENT VOOR VLEGTUIGELEKTRONICA	
INFOGROEP			
Ref.:	IEC TC 107 CENELEC TC 107X		
Scope:	Ontwikkeling van normen voor procesmanagement voor systemen en toestellen gebruikt in de luchtvaart. De luchtvaart omvat de elektronica gebruikt in de atmosfeer en in de ruimte, zowel voor civiele als militaire doeleinden.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	2
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve standaarden IEC	26
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	5
Leden (Stakeholders):	Esterline		

CEB-BEC TC 108		VEILIGHEID VAN ELEKTRONISCHE TOESTELLEN BETREFFENDE AUDIO/ VIDEO, INFORMATIETECHNOLOGIE EN COMMUNICATIETECHNOLOGIE	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Jean-Luc Detrez	Ref.:	IEC TC 108
Technical Officer:	Thierry De Leeuw		CENELEC TC 108
Scope:	Normalisatie in het domein van de veiligheid voor geluids-, video- en analoge technologie materiaal, materiaal voor informatietechnologie en communicatietechnologie.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	36
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve standaarden IEC	31
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	Agoria, Albemarle Europe, Auro Technologies, Barco, Commscope Connectivity Belgium, Decalogics, FOD Volksgezondheid, Intel Cooperation, Niko, Pioneer Europe, SGS Belgium, Sony Belgium, Technicolor, Université de Louvain - UCL		

CEB-BEC TC 109 COORDINATIE VAN ISOLATIE VOOR LAAGSPANNINGSMATERIEEL**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Wim De Kesel
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 109
 CENELEC SR 109

Scope: Karakteristieken voor isolatie van laagspanningstoestellen.

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	6
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve standaarden IEC	11
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): Legrand Group Belgium, Niko

CEB-BEC TC 110 DISPLAY INRICHTINGEN MET VLAKE PANELEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Bart Maximus
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 110
 CENELEC SR 110

Scope: Normalisatie omtrent de ontwerp, componenten, definities, symbolen, essentiële karakteristieken, testmethodes en specificaties van displays inrichtingen.

Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve standaarden CENELEC	61
Documenten in circulatie dit jaar	52	Aantal actieve standaarden IEC	152
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	8

Leden (Stakeholders): Barco, Epson Europe - Belgium branch office, Panasonic Belgium, Texas Instruments Belgium, AVS1988, Inloc International, Universiteit Gent - UGent

CEB-BEC TC 111 MILIEU ASPECTEN VOOR ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE PRODUCTEN EN SYSTEMEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Jean-Luc Detrez
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 111, ACEA
 CENELEC TC 111X

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.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	34
Documenten in circulatie dit jaar	14	Aantal actieve standaarden IEC	25
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): Agilent Technologies Belgium, Agoria, Albemarle Europe, Barco, Cisco Systems Belgium, Comet Traitements, Commscope Connectivity Belgium, Daikin Europe, Decalogics, FOD Volksgezondheid, GE Power controls, IBM Belgium, Intel Corporation, Legrand Group Belgium, Niko, Novy, Ovam, Pinfa-Cefic, Pioneer Europe, Sony Belgium, Umicore Precious metals refining

CEB-BEC TC 112		EVALUATIE EN KWALIFICATIE VAN ISOLATIEMATERIALEN EN ELEKTRISCHE ISOLATIESYSTEMEN	
INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 112 CENELEC SR 112			
Scope: Internationale normalisatie voor de evaluatiemethoden en kwalificatiemethoden van elektrische en elektronische isolatiematerialen en van elektrische isolatiesystemen.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	43
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve standaarden IEC	75
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders): -			

CEB-BEC TC 113		NANOTECHNOLOGIE-NORMALISATIE VOOR ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE PRODUCTEN EN SYSTEMEN	
INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 113 CENELEC SR 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.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	1
Documenten in circulatie dit jaar	28	Aantal actieve standaarden IEC	36
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders): -			

CEB-BEC TC 114		MARITIEME ENERGIE - GOLF- EN GETIJDEN ENERGIE OMVORMERS	
INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 114 CENELEC SR 114			
Scope: Systemen voor de omvorming van hydraulische energie – Omvorming van golfenergie en getijdenenergie naar elektrische energie.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	0
Documenten in circulatie dit jaar	19	Aantal actieve standaarden IEC	11
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders): Universiteit Gent - UGent			

CEB-BEC TC 115**HOOGSPANNINGSGELIJKSTROOM- TRANSMISSIE VOOR SPANNINGEN
HOGER DAN 100 kV****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 115

Scope: HVDC transmissietechnologie > 100kV.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	0
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	7
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): GE Grid Solutions Belgium

CEB-BEC TC 116**VEILIGHEID VAN HANDGEREEDSCHAP MET ELEKTRISCHE AANDRIJVING****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Philippe Vankerkhove

Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 116

CENELEC TC 116

Scope: Handbediende en draagbare met elektrisch motor uitgeruste elektrische werktuigen inclusief tuintoepassingen

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	105
Documenten in circulatie dit jaar	34	Aantal actieve standaarden IEC	125
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): Honda Motor Europe, Ridge Tool Europe, SGS Belgium, Toro Europe, Varo, Yamabiko Europe

CEB-BEC TC 117**ZONNETHERMISCHE ELEKTRISCHE CENTRALES****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 117

CENELEC SR 117

Scope: Ontwikkeling van internationale normen voor elektrische zonnethermische centrales met betrekking tot hun componenten en systemen (met inbegrip van de normen voor de meetprocedures voor het testen van de prestaties).

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	1
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve standaarden IEC	4
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 118 INTELLIGENTE NETWERKEN GEBRUIKERSINTERFACE**INFOGROEP**

Ref.: IEC PC 118
CENELEC SR 118

Scope: Normalisatie voor de gebruikersinterface voor intelligente netwerken met de bedoeling om de functionaliteit van het elektrische net te garanderen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	0
Documenten in circulatie dit jaar	0	Aantal actieve standaarden IEC	4
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 119 GEPRINTE ELEKTRONICA**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 119
CENELEC SR 119

Scope: Normalisatie van de terminologie, de materialen, de processen, de toestellen, de producten en de gezondheids-/veiligheids-/milieu-omgevingsaspecten in het domein van de geprinte elektronica.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	0
Documenten in circulatie dit jaar	21	Aantal actieve standaarden IEC	18
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	4

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 120 ELEKTRISCHE ENERGIE OPSLAGSYSTEMEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 120
CENELEC SR 120

Scope: Normalisatie in het domein van de elektrische energie opslagsystemen geïntegreerd in het elektriciteitsnet rekening houdende met de systeemaspecten die nodig zijn om hun complexe structuren te kunnen verstaan.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	2
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	6
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): Engie, European Copper Institute

CEB-BEC TC 121**SCHAKELAARS EN CONTROLESYSTEMEN EN SAMENSTELLINGEN DAARVAN VOOR LAAGSPANNING****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Wim De Kesel (121)
Thierry Demoulin (121B)

Ref.: IEC TC 121, SC 121A, SC 121B
CENELEC SR 121, TC 121A, SR 121B

Technical Officer: Marc Delens

Scope: Schakelaars en controlesystemen en samenstellingen daarvan voor laagspanning.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	67
Documenten in circulatie dit jaar	44	Aantal actieve standaarden IEC	86
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): SGS Belgium, Legrand Group Belgium, G.E Power Controls, Hager Modulec, Eta - Com B, Agentschap Wegen & Verkeer, Engie Lab - Laborelec, Schneider Electric Belgium, Fluvius, Ministère Wallon Equipement et Transport

CEB-BEC TC 122**UHV AC TRANSMISSIE SYSTEMEN****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 122
CENELEC SR 122

Scope: Normalisatie in het domein van de transmissiesystemen voor wisselstroom groter of gelijk aan 1000 KV.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	0
Documenten in circulatie dit jaar	6	Aantal actieve standaarden IEC	4
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 123**NORMALISATIE VOOR HET BEHEER VAN DE MIDDELEN IN VERMOGENSYSTEMEN****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Christophe Rennotte
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 123

Scope: Normalisatie voor het beheer van de middelen in de vermogenssystemen.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	0
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve standaarden IEC	0
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0

Leden (Stakeholders): Fluvius, Elia, Synergrid

CEB-BEC TC 124		DRAAGBARE ELEKTRONISCHE APPARATEN EN TECHNOLOGIE	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Karliën Erauw	Ref.:	IEC TC 124
Technical Officer:	Luk Van Hecke		CENELEC SR 124
Scope: Draagbare elektronische apparaten en technologie.			
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	0
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve standaarden IEC	0
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0
Leden (Stakeholders): Agoria, eHealth, Katholieke Universiteit Leuven, Militair Hospitaal Koningin Astrid			

CEB-BEC Syc AAL		SYSTEMS COMMITTEE ON ACTIVE ASSISTED LIVING	
INFOGROEP			
Ref.:	IEC SyC AAL		
Scope: Systems committee on Active Assisted Living.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	0
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve standaarden IEC	0
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0
Leden (Stakeholders): Agoria, Legrand Group Belgium, Niko			

CEB-BEC SyC LVDC		SYSTEMS COMMITTEE ON LOW VOLTAGE DIRECT CURRENT AND LOW VOLTAGE DIRECT CURRENT FOR ELECTRICITY ACCESS	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	-	Ref.:	IEC SyC LVDC
Technical Officer:	-		
Scope: Systems committee on Low Voltage Direct Current and Low Voltage Direct Current for electricity access.			
Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	0
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve standaarden IEC	0
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0
Leden (Stakeholders): Commscope Connectivity Belgium, Agoria, Legrand Group Belgium, European Copper Institute			

CEB-BEC SyC Smart Cities		SYSTEMS COMMITTEE ON ELECTROTECHNICAL ASPECTS OF SMART CITIES	
INFOGROEP			
Ref.:	IEC SyC Smart Cities		
Scope: Systems committee on the electrotechnical aspect of Smart Cities.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	0
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve standaarden IEC	0
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0
Leden (Stakeholders): Agoria			

**CEB-BEC SyC
Smart Energy****SYSTEMS COMMITTEE ON SMART ENERGY****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: -
Technical Officer: -

Ref.: IEC SyC Smart Energy

Scope: Systems committee on Smart Energy.

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	0
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve standaarden IEC	3
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0

Leden (Stakeholders): Niko, Elia, Universite Catholique de Louvain - UCL

CEB-BEC SyC SM**SYSTEMS COMMITTEE ON SMART MANUFACTURING****INFOGROEP**

Ref.: IEC SyC SM

Scope: Systems committee on Smart Manufacturing.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	0
Documenten in circulatie dit jaar	0	Aantal actieve standaarden IEC	0
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	0

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 204**VEILIGHEID BIJ ELEKTROSTATISCH VERVEN EN AFWERKINGSUITRUSTING****INFOGROEP**

Ref.: CENELEC TC204

Scope: Veiligheid uitrusting voor elektrostatisch verven.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	4
Documenten in circulatie dit jaar	0	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): FOD Werkgelegenheid, Graco

CEB-BEC TC 205**ELEKTRONISCHE SYSTEMEN VOOR HUISHOUDENS EN DE BOUW****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Joost Demarest
Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: CENELEC TC 205

Scope: Voorbereiden van normen voor de elektronische systeemaspecten voor huishoudelijke ruimtes en gebouwen.

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	32
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Katholieke Universiteit Leuven, KNX Association, Legrand Group Belgium, Niko, Vrije Universiteit Brussel -VUB

CEB-BEC TC 205A MAINS COMMUNICATING SYSTEMS**INFOGROEP**

Ref.: CENELEC TC 205A

Scope: Voorbereiden van normen voor communicatiesystemen met behulp van elektriciteitsleidingen of de bedrading van gebouwen als transmissiemedium en met frequenties boven 3 kHz.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	27
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	0	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Katholieke Universiteit Leuven, KNX Association, Legrand Group Belgium, Niko, Vrije Universiteit Brussel -VUB

CEB-BEC TC 215 ELEKTROTECHNISCHE ASPECTEN VAN TELECOMMUNICATIE APPARATUUR**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Martin Rossbach
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: CENELEC TC 215

Scope: Elektrotechnische aspecten van telecommunicatie apparatuur.

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	63
Documenten in circulatie dit jaar	18	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	11	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Legrand Group Belgium, Commscope Connectivity Belgium, Nexans Network Solutions, Université de Liège-Institut Montéfiore, Intel Corporation

CEB-BEC TC 216 GASDETECTORS**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: -
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: CENELEC TC 216

Scope: Specifieke karakteristieken voor de bouw, veiligheid, kwaliteit en het testen van elektrische apparatuur bij de detectie van gassen en alarmering bij ontplofingsgevaar, brandgevaar of gevaar voor de gezondheid.

Aantal Belgische vergaderingen	0	Aantal actieve standaarden CENELEC	18
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): FOD Economie

CEB-BEC JTC 10**ENERGY-RELATED PRODUCTS - MATERIAL EFFICIENCY ASPECTS FOR ECODESIGN****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Maria Hernandez

Ref.: CEN-CLC-JTC 10

Technical Officer: Thierry De Leeuw

Scope: Energy-related products - Material Efficiency Aspects for Ecodesign

Aantal Belgische vergaderingen	6	Aantal actieve standaarden CENELEC	9
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Agoria, Barco, Bsh Home Appliance, Centexbel, Cisco, Daikin, Decalogics, European Copper Institute, FOD Volksgezondheid, Intel Corporation, Niko, Ovam, Umicore Precious Metals Refining

CEB-BEC IECEE**IEC SYSTEM OF CONFORMITY ASSESSMENT SCHEMES FOR ELECTROTECHNICAL EQUIPMENT AND COMPONENTS****INFOGROEP**

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal lopende Belgische aanvragen	-
Aantal nieuwe gecertificeerde CB & CTL	0	Aantal toegekende certificaten 2017	2343

Leden (Stakeholders): LABORATORIA DE NAYER, SGS Belgium

CEB-BEC IEC EX**IEC SYSTEM FOR CERTIFICATION STANDARDS RELATING TO EQUIPMENT FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES****INFOGROEP**

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal lopende Belgische aanvragen	-
Aantal nieuwe gecertificeerde CB & CTL	-	Aantal toegekende certificaten	-

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC IEC Q**IEC QUALITY ASSESSMENT SYSTEM FOR ELECTRONIC COMPONENTS****INFOGROEP**

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal lopende Belgische aanvragen	-
Aantal nieuwe gecertificeerde CB & CTL	-	Aantal toegekende certificaten	-

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC IEC RE**IEC SYSTEM FOR CERTIFICATION TO STANDARDS RELATING TO EQUIPMENT FOR USE IN RENEWABLE ENERGY APPLICATIONS****INFOGROEP**

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal lopende Belgische aanvragen	-
Aantal nieuwe gecertificeerde CB & CTL	-	Aantal toegekende certificaten	-

Leden (Stakeholders): -



Overzicht zuiver Belgische Normen

Het merendeel van de electrotechnische normen worden Europees en internationaal geschreven, maar er zijn toch nog enkele Belgische normen die nog in gebruik zijn.

De lijst van de zuiver Belgische electrotechnische normen kan u hieronder vinden.

CODE	TITLE	TC
→ NBN C 15-101-1	Uitwendige invloeden voor laagspanningsmaterieel: Algemene voorschriften	64
→ NBN C 15-101-2	Uitwendige invloeden voor laagspanningsmaterieel: Uitwendige invloeden in huishoudelijke lokalen of plaatsen	64
→ NBN C 15-101-3	Uitwendige invloeden voor laagspanningsmaterieel: Uitwendige invloeden in lokalen of plaatsen toegankelijk voor publiek en lokalen voor collectief gebruik	64
→ NBN C 18-200	Richtlijnen voor de brandbeveiliging van de lokalen voor elektriciteitstransformatie (met erratum)	14
→ NBN C 20-002	Elektrisch laagspanningsmaterieel - kruip- en luchtwegen - kruipstroomvastheid	121
→ NBN C 20-529	Beschermingsgraden gegeven door de omhulsels (IP-code)	70
→ NBN C 30-004 + Add 1-2	Blanke draden, geleiders en kabels - algemeenheden brandbestendigheid van elektrische kabels en leidingen - classificatie en beproevingsmethoden voor de classificatie	20
→ NBN C 32-124 + Add 1-11	Geïsoleerde draden en leidingen voor installaties nationale typen - draden en leidingen met aderisolatie uit pvc met nominale spanningen uo/u tot en met 600/1000 v.	20
→ NBN C 32-125 + Add 1-2	Energie- en signalisatiekabels: Industriële kabels geïsoleerd met vernet polyethyleen voor petrochemische toepassingen, met loodmantel en pantser en koperen aders (typen: 0,6/1 kV)	20
→ NBN C 33-001	Energiekabels - verkorte aanduidingen (met erratum)	20
→ NBN C 33-111	Loodkabels, met koperen kernen, geïsoleerd met geïmpregneerd papier met niet migrerende massa (type 1, 6, 10, 12 en 15 kV) (+ erratum)	20
→ NBN C 33-121	Energiekabels: kabels onder scherm, met koperen kernen, geïsoleerd met polyvinylchloride (type: 6 kV)	20
→ NBN C 33-134 + Add 1-2	Niet-gewapende halogeenvrije kabels voor een toegekende spanning van 0,6/1 kV, met verbeterd gedrag bij brand en vuurbestendig (+ erratum)	20
→ NBN C 33-211 + Add 1	Energiekabels: loodkabels, met aluminium kernen, geïsoleerd met geïmpregneerd papier met niet migrerende massa (typen 1, 6, 10, 12 en 15 kV) (+ erratum 11/2001)	20
→ NBN C 33-221 + Add 1-2	Kabels onder scherm, met aluminium aders, geïsoleerd met polyvinylchloride (types 1 en 6kV) (+ erratum)	20

CODE	TITLE	TC
→ NBN C 33-321 + Add 1	Geïsoleerde voorgebundelde geleiders voor bovengrondse netten en aansluitingen met een toegekende spanning van 0,6/1 kV (met erratum 1 (01/1992) en erratum 2 (05/1992))	20
→ NBN C 33-632	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 36 kV (um = 42 kV) up to 150 kV (um = 170 kV)	20
→ NBN C 34-100	Massieve en gewikkelde geleiders van bovengrondse lijnen voor energietransport	7
→ NBN C 46-203	Regelkleppen voor industriële processen. Deel 3: afmetingen. Sectie 1: inbouwmaten voor tweewegkogelregelkleppen met flenzen	65
→ NBN C 51-002 + Add 1	Roterende elektrische machines: Merktekens van de wikkelingseinden en draairichting van de roterende machines	2
→ NBN C 51-201	Roterende elektrische machines: Gelijksstroommotoren voor walswerken	2
→ NBN C 60-001	Bepaling van de toegelaten stroomvoorwaarden in railstelsels uit koper of aluminium: afmetingen voor continu bedrijf	121
→ NBN C 61-066	Miniatuurstopcontacten voor de doorverbinding van elektrische uitrusting voor voeding uit het net in wegvoertuigen	23G
→ NBN C 61-075	Platte, tweepolige niet-demonteerbare contactstop 2,5 a 250 V met kabel voor de aansluiting van klasse ii-toestellen voor huishoudelijk en dergelijk gebruik	23B
→ NBN C 61-112-1	Contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik deel 1: Algemene regels	23B
→ NBN C 61-112-2-2	Contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik deel 2-2: Bijzondere regels voor de contactdozen voor gebruiksapparaten	23B
→ NBN C 61-112-2-5	Contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik deel 2: bijzondere eisen voor adapters	23B
→ NBN C 61-113 + Add 1	Geprefabriceerde leidingen	121
→ NBN C 61-142 + Add 1-3	Materieel voor huishoudelijke installaties en dergelijke: automatische schakelaars voor aansluiting	23E
→ NBN C 61-143-1	Smeltveiligheden met pennen (met erratum)	23E
→ NBN C 61-144-1	Voetstukken van smeltveiligheden en kleine automatische schakelaars met pennen (met erratum)	23E
→ NBN C 61-670	Inbouwmontagedozen voor klein installatiematerieel voor inbouw in vaste installatie tot 16 a 250 v	23B
→ NBN C 63-439-40	Systeem van profielen en hun toebehoren voor het plaatsen van geleiders en kabels evenals voor de bevestiging en aansluiting van genormaliseerde apparatuur (+ erratum)	121
→ NBN C 64-479-1	Gevolgen van stroomdoorgang door het menselijk lichaam algemene aspecten - elektrische impedantie van het menselijk lichaam	64
→ NBN C 64-479-2	Gevolgen van stroomdoorgang door het menselijk lichaam bijzondere aspecten	64
→ NBN C 68-201	Toebehoren voor geïsoleerde energietransportkabels voor spanningen tot 36 kV deel 1: algemeenheden	20
→ NBN C 68-202	Toebehoren voor geïsoleerde energietransportkabels voor spanningen tot 36 kV, verbindingsmoffen, aftakmoffen en stopmoffen met spanningen U_0/U tot 0,6 kV	20
→ NBN C 68-203	Toebehoren voor geïsoleerde energietransportkabels voor spanningen tot 36 kV, eindmoffen met spanningen U_0/U tot 0,6 kV	20
→ NBN C 68-204	Toebehoren voor geïsoleerde energietransportkabels voor spanningen tot 36 kV, verbindingsmoffen en aftakmoffen met spanningen U_0/U hoger dan 0,6/1 kV tot 20,8/36 kV	20

CODE	TITLE	TC
→ NBN C 68-205	Toebehoren voor geïsoleerde energietransportkabels voor spanningen tot 36 kV, eindmoffen voor binnenopstelling met spanningen U_0/U groter dan 0,6/1 kV tot 20,8/36 kV	20
→ NBN C 68-206	Toebehoren voor geïsoleerde energietransportkabels voor spanningen tot 36 kV, eindmoffen voor buitenopstelling met spanningen U_0/U groter dan 0,6/1 kV tot 20,8/36 kV	20
→ NBN C 68-207	Toebehoren voor geïsoleerde energietransportkabels voor spanningen tot 36 kV, koppelbare stekkers met spanningen U_0/U groter dan 0,6/1 kV tot 20,8/36 kV	20
→ NBN C 68-685-2-0	Verbindingsinrichtingen (las- en aftakkingsinrichtingen) voor huishoudelijke en dergelijke vaste elektrische installaties deel 2: bijzondere voorschriften voor aftakdozen, verbindingsdozen, trek- en lasdozen (+ erratum)	23
→ NBN C 71-050	Transformatoren voor buisvormige ontladingslampen met secundaire nullastspanning groter dan 1000 V (algemeen "neontransformatoren" genoemd): algemene eisen en veiligheidseisen	34C
→ NBN C 71-061-4	Lampvoeten en lamphouders alsmede kalibers voor controle van de uitwisselbaarheid en veiligheid deel 4: leidraad en algemene informatie	34B
→ NBN C 71-598-201	Verlichtingstoestellen deel twee: bijzondere regels, sectie 1 - vast aangebrachte verlichtingstoestellen voor algemene verlichting	34D
→ NBN C 71-598-207	Verlichtingstoestellen deel twee: bijzondere regels, sectie 7 - verplaatsbare verlichtingstoestellen voor gebruik in tuinen	34D
→ NBN C 71-598-209	Verlichtingstoestellen deel twee: bijzondere regels, sectie 9 - foto en film verlichtingstoestellen (niet professioneel)	34D
→ NBN C 71-598-219	Verlichtingstoestellen deel twee: bijzondere regels, sectie 19 - verlichtingstoestellen met luchtcirculatie (veiligheidsregels)	34D
→ NBN C 80-113	CENELEC-systeem voor het waarborgen van de kwaliteit. Procedureregulering 13: nationale verklaring met betrekking tot het kwaliteitstoezicht	
→ NBN C 83-140-0	Vaste condensatoren met gemetalliseerd filmdielektricum uit polyethyleen tereftalaat voor gelijkspanningstoepassingen: kaderspecificatieblad	40
→ NBN C 83-255	Elektronische componenten. CENELEC-systeem voor het waarborgen van de kwaliteit laagspanningsvaristors voor telefonietoepassingen intermediaire specificatie	40
→ NBN C 83-255-0	Laagspanningsvaristors voor telefonietoepassingen: kaderspecificatieblad	40
→ NBN C 83-260	Elektronische componenten. CENELEC-systeem voor het waarborgen van de kwaliteit varistors ter beperking van de vergangsoverspanningen intermediaire specificatie	40
→ NBN C 83-265	Varistors ter beperking van de overgangsoverspanning zinkoxyde (geïsoleerd) (kwaliteitsvaststellingsniveau s): kaderspecificatieblad	40
→ NBN C 83-413	Intermediaire specificatie: 1-gang draaipotentimeters voor laag vermogen	40
→ NBN C 90-101	Installaties van gemeenschappelijke antennes	103
→ NBN C 90-102	Voorschriften voor kabel distributienetten	100
→ NBN C 92-210	Voorschriften voor de kleurentelevisie-ontvangers	100
→ NBN C 93-001	Normale waarden voor weerstanden en condensatoren	40



6

Balans per 31 december 2018

2018
01-01-2018 - 31-12-2018

2017
01-01-2017 - 31-12-2017

BALANS NA WINSTVERDELING		
ACTIVA		
VASTE ACTIVA	38.970,90	87.300,13
Oprichtingskosten		
Immateriële vaste activa	36.698,79	
Materiële vaste activa	38.970,90	50.601,34
Terreinen en gebouwen	4.708,71	4.708,71
In volle eigendom van de vereniging	4.708,71	4.708,71
Overige		
Installaties, machines en uitrusting		
In volle eigendom van de vereniging		
Overige		
Meubilair en rollend materieel	13.619,24	22.300,68
In volle eigendom van de vereniging	13.619,24	22.300,68
Overige		
Leasing en soortgelijke rechten		
Overige materiële vaste activa	20.642,95	23.591,95
In volle eigendom van de vereniging	20.642,95	23.591,95
Overige		
Activa in aanbouw en vooruitbetalingen		
Financiële vaste activa		
VLOTTENDE ACTIVA	2.665.709,97	2.463.618,13
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	168.802,47	66.374,68
Handelsvorderingen	152.901,27	54.045,71
Overige vorderingen	15.901,20	12.328,97
waarvan niet-rentedragende vorderingen of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Geldbeleggingen	1.858.344,52	1.858.344,52
Liquide middelen	626.886,98	514.807,09
Overlopende rekeningen	11.676,00	24.091,84
Rekeningen niet in het Belgische standaard schema		
TOTAAL VAN DE ACTIVA	2.704.680,87	2.550.918,26

PASSIVA		
EIGEN VERMOGEN	2.259.263,92	2.090.690,73
Fondsen van de vereniging	294.062,65	294.062,65
Beginvermogen	294.062,65	294.062,65
Permanente financiering		
Herwaarderingsmeerwaarden		
Bestemde fondsen	381.846,67	381.846,67
Overgedragen winst (verlies) (+)/(-)	1.583.354,60	1.414.781,41
Kapitaalsubsidies		
VOORZIENINGEN	100.000,00	140.000,00
Voorzieningen voor risico's en kosten	100.000,00	140.000,00
Voorzieningen voor schenkingen en legaten met terugnemingsrecht		
SCHULDEN	345.416,95	320.227,53
Schulden op meer dan één jaar	31.976,78	46.897,10
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	241.301,32	222.833,75
Schulden op meer dan één jaar die binnen het jaar vervallen	14.920,32	14.649,21
Financiële schulden		
Kredietinstellingen		
Overige leningen		
Handelsschulden	108.550,66	144.581,82
Leveranciers	108.550,66	144.581,82
Te betalen wissels		
Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen		
Schulden met betrekking tot belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	117.830,34	63.602,72
Belastingen	30.020,37	14.793,37
Bezoldigingen en sociale lasten	87.809,97	48.809,35
Diverse schulden		
Vervallen obligaties, coupons en borgtochten ontvangen in contanten		
Andere rentedragende schulden		
Andere schulden, niet-rentedragend of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Overlopende rekeningen	72.138,85	50.496,68
Rekeningen niet in het Belgische standaard schema		
TOTAAL VAN DE PASSIVA	2.704.680,87	2.550.918,26



7 Ledenlijst van het BEC

De statuten van het BEC, publiek raadpleegbaar op de website (<https://www.ceb-bec.be/sites/default/files/u4/Statuten%20-%20Statuts%20CEB-BEC%20-%20Approved%202016-02-24.pdf>), definiëren in artikel 5 twee types leden: Categorie A-leden en Categorie B-leden. (ledenlijst per 31 december 2018)

Lijst van Categorie A-leden

- AGORIA
- SYNERGRID

Lijst van alle leden

- ABB (Charleroi)
- ABB INSTALLATION PRODUCTS EUROPEAN CENTRE
- ADB AIRFIELD SOLUTIONS
- AGENTSCHAP WEGEN & VERKEER
- AGFA HEALTHCARE
- AGFA-GEVAERT
- AGORIA
- AGORIA Security Technologies
- ALBEMARLE EUROPE
- ALSTOM BELGIUM
- Amplifon Belgium
- ANPI
- ARISTON THERMO BENELUX
- ATEM
- Atlas Copco Airpower NV - Airtec Division
- ATTEMA (KANTOOR AALST)
- AURO TECHNOLOGIES
- AVS1988
- A.Z. MARIA MIDDELARES
- BABYLISS FACO
- BANDIT
- BARCO (Kortrijk)
- BEA EUROPE (Bureau d'Electronique Appliquée)
- BEKAERT
- BOMBARDIER TRANSPORTATION BELGIUM
- BOREALIS POLYMERS
- BSH HOME APPLIANCES
- BTI (Bureau voor Technische Inspecties)
- CABLEBEL
- Cabot Performance Materials Belgium
- CENTEXBEL
- CG POWER SYSTEMS BELGIUM
- CHACON
- CHU ERASME
- CHU TIVOLI (Centre Hospitalier Universitaire)
- CISCO SYSTEMS BELGIUM (DIEGEM)
- CLINIQUE DE L'ESPERANCE - CHC
- CLINIQUE SAINT LUC
- CLINIQUES UNIVERSITAIRES SAINT LUC
- COGEBI (LOT)
- COMET TRAITEMENTS SA
- COMMSCOPE CONNECTIVITY BELGIUM
- DAIKIN EUROPE
- DANA BELGIUM
- DE NAYER INSTITUUT (LESSIUS)
- DECALOGICS.BE
- DEMEYERE GCV (Member of ZWILLING GROUP)
- DRUGMAND & MEERT
- DURACELL BATTERIES
- eHealth
- ELIA
- ELIOSYS Testing Laboratory
- ELNOR MOTORS
- EMBET
- EMERSON CLIMATE TECHNOLOGIES
- EMERSON PROCESS MANAGEMENT
- ENGIE - FABRICOM
- ENGIE LAB - LABORELEC
- EPSON EUROPE B.V. - Belgium branch office
- EREA ENERGY ENGINEERING
- ERGON EUROPE MEA
- ESTERLINE BELGIUM
- ETA - COM B
- ETAP
- EUROPEAN COPPER INSTITUTE (ECI)
- FANC/AFCN (FEDER. AGENTSCH. VOOR NUCL. CONTR.)
- FIKE EUROPE
- FLUVIUS
- FLUXYS BELGIUM
- FOD ECON. KMO, MIDDENST. & ENERGIE - KWAL.&VEIL.
- FOD Economie, KMO, Middenstand & Energie
- FOD MOBILITEIT EN VERVOER
- FOD Volksgez., Veiligh. v/d voedselk. & Leefmilieu
- FOD WERKGELEGENHEID, ARBEID & SOCIAAL OVERLEG

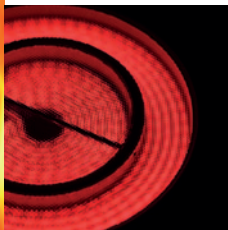
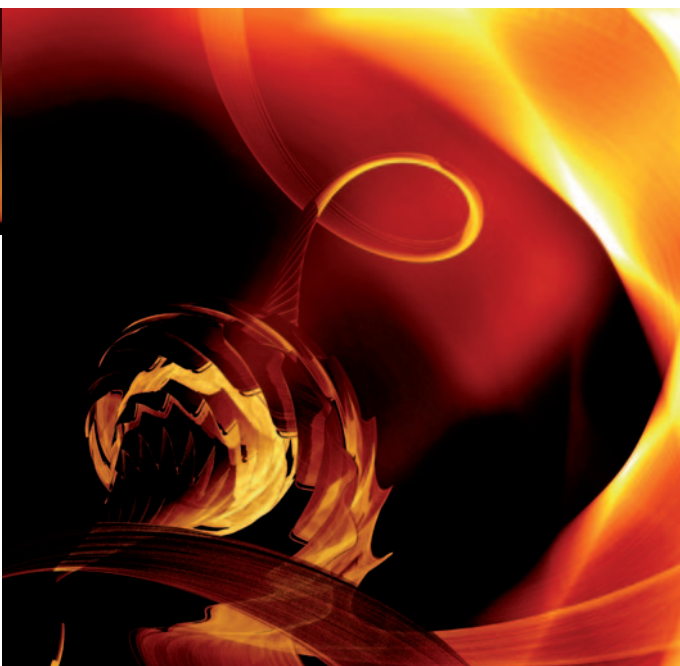
- GALLAGHER BELGIUM
- GE GRID SOLUTIONS BELGIUM
- GE INDUSTRIAL BELGIUM (Div.: GE POWER PROT.)
- GEBERIT
- G.I.A.
- GRACO
- GSV (Group. de la Sidérurgie-Staalindustrie Verb.)
- GUIDANT EUROPE (BOSTON SCIENTIFIC)
- G4S SECURITY SYSTEMS
- HAGER MODULEC
- HARTING
- Heleblitz Services
- HOMMEMA
- HONDA MOTOR EUROPE Ltd Belgian Branch
- IBM BELGIUM
- IMEC (Interuniversitair Micro Electr. Centrum)
- INDUCTOTHERM COATING EQUIPMENT
- INFRABEL (ACCOUNTS PAYABLE DEPARTMENT)
- INFRABEL BUILD - Signalling Projects
- INFRAX
- INLOC INTERNATIONAL
- INTEL CORPORATION
- ION BEAM APPLICATIONS (IBA)
- ISSEP (Inst. Scient. de Service Publ.) (Liège)
- ISSOL
- Itron Belgium
- KABELWERK EUPEN AG
- KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN
- KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN - CAMPUS BRUGGE
- KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN F.T.W.
- KNX ASSOCIATION (KONNEX)
- KONINKLIJK METEOROLOGISCH INSTITUUT (KMI)
- LABORATORIA DE NAYER
- LAMIFIL
- LANDIS+GYR
- LEGRAND GROUP BELGIUM
- LPS-EXPERTS
- MAGICS Instruments
- MELEXIS TECHNOLOGIES
- METIS
- MILITAIR HOSPITAAL KONINGIN ASTRID
- MIN. DE LA REG. DE BRUX.-CAP. (AED-Dir.Techn.Spéc.)
- MIN. REG. BRUX.-CAP. (AED-Dir. Infr.Trav. Publ.)
- MIN. VAN DEF. (DEP. WELL BEING) Div. Int.Dst Prev.
- MIN. WALLON DE L'EQUIP. ET DES TRANSPORTS (iG 45)
- MINISTERE DE LA DEFENSE
- MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP (Antw.)
- NEXANS BENELUX (Buizingen)
- NEXANS NETWORK SOLUTIONS - Div. EUROMOLD
- NEXANS NETWORK SOLUTIONS - Div. NEXANS CABLING SOL.
- NIKO
- NIKON METROLOGY EUROPE NV
- NMBS - Purchase Accounting B-F.224
- NOKIA BELL
- NOVY INTERNATIONAL
- OBO BETTERMANN BELGIUM
- OPTICABLE
- ORES
- OVAM (Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij)
- PANASONIC BELGIUM
- PENTAIR THERMAL MANAGEMENT
- PHILIPS LIGHTING BELGIUM
- PHOENIX CONTACT
- PILZ BELGIUM
- PINFA - CEFIC
- PIONEER EUROPE
- PLASTIC COLOR - HELIA
- PlasticsEurope - ECVM
- PLASTIFLEX GROUP
- POWER STANDARDS Lab.
- PROXIMUS
- RECHARGE - The Europ.Assoc.Adv.Recharg.Batteries
- REDDY
- REGIE DER GEBOUWEN / REGIE DES BATIMENTS
- RENOLIT BELGIUM
- RENSON VENTILATION
- RESA
- RIDGE TOOL
- R-TECH
- SCHNEIDER ELECTRIC BELGIUM
- SECO
- SECURITAS DIRECT - VERISURE
- SENDEN CONSULTING
- SGS BELGIUM (Division SGS CEBEC)
- SIBELGA
- SIEMENS
- SIRRIS (BOEKHOUDING / IT)

- SONY BELGIUM (bijkantoor van Sony Europe Limited)
- SPF Economie, PME, Classes Moyennes et Energie
- SPF INTERIEUR
- STAGOBEL ELECTRO
- SYLVANIA LIGHTING BELGIUM
- SYNERGRID (SIEGE SOCIAL)
- TE CONNECTIVITY BELGIUM
- TECHNICAL TRAINING CONSULTANCY
- TECHNICOLOR DELIVERY TECHNOLOGIES BELGIUM
- TECNOLEC
- TECONEX
- TELEVIC RAIL (Izegem)
- TEXAS INSTRUMENTS BENELUX - Belgium Branch
- TORO EUROPE
- TOYOTA MOTOR EUROPE X
- TRACTEBEL ENGINEERING
- TUC RAIL
- UCL Saint-Luc
- UMICORE PRECIOUS METALS REFINING
- UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN
- UNIVERSITE DE LIEGE-Institut Montéfiore
- UNIVERSITE DE MONS - FACULTE POLYTECHNIQUE (FPMs)
- UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES
- UNIVERSITEIT GENT
- UNIVERSITEIT GENT (Campus Kortrijk)
- UZ - VUB JETTE
- UZ GASTHUISBERG
- Van Ratingen
- VARO - VIC VAN ROMPUY
- VERGOKAN
- VIAS INSTITUTE
- VINCOTTE ACADEMY
- VINCOTTE CONTROLATOM
- VINCOTTE INTERNATIONAL NV/SA
- VISHAY CAPACITORS BELGIUM
- VISHAY RESISTORS BELGIUM (BC COMPONENTS)
- VITO (Vlaamse Inst. & technologie onderzoek)
- VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL - VAKGROEP ETEC
- VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL (FAC. Ingenieurswet.)
- YAMABIKO EUROPE
- ZF WIND POWER ANTWERPEN



Handige links en sociale media

	e-mail	Internet links
→ BEC	centraloffice@ceb-bec.be	www.ceb-bec.be
→ CENELEC	info@cenelec.eu	www.cenelec.eu
→ IEC	info@iec.ch	www.iec.ch
→ NBN	sales@nbn.be	www.nbn.be
→ CEN	-	www.cen.eu
→ ISO	central@iso.org	www.iso.org
→ BEC nieuwsbrieven: https://collaborate.iec.ch/#/pages/workspaces/152623/documents/null		
🐦 @cebbecbelgium		
🌐 www.linkedin.com/company/ceb-bec		





Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium

Belgisch Elektrotechnisch Comité (BEC)

Vereniging Zonder Winstoogmerk
onder het Beschermheerschap van Z.M. de Koning

Bluepoint Building
Auguste Reyerslaan, 80
1030 Brussel
België

T 02/706 85 70
E centraloffice@ceb-bec.be

www.ceb-bec.be