



2022

Jaarverslag



Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium



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



Inhoudstafel

Voorwoord	4	
Definities en afkortingen	7	
Wat is het BEC? Wat doet het BEC?	9	
1 Normalisatie en certificatie	11	
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	3
2 INCERT	21	
3 Ontwikkelingen	23	
3.1 Masterplan IEC en bijdrage daartoe door het BEC	23	
3.2 Strategie 2030 van CENELEC en de bijdrage daartoe door het BEC	24	
3.3 Werkprogramma 2023	25	
3.4 Nieuwigheden	26	
Opleidingen over normalisatie	26	
Nieuwe Europese normalisatiestrategie	27	
White paper gepubliceerd door IEC	27	
Nationale en internationale aanwezigheid van het BEC	28	
Activiteiten	29	
4 Overzicht TC's	31	
5 Overzicht zuiver Belgische Normen	71	
6 Balans per 31 december 2022	74	
7 Ledenlijst van het BEC per 31 december 2022	75	
Handige links	78	



Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium

VOORWOORD

Beste leden,
Beste experts,

In het voorbije jaar vloeiden een aantal uitdagingen en crisissen samen: covid, impact van klimaatverandering, energie-, economische en veiligheids crisis. In deze context onderstrepen Europese beleidsmakers de noodzaak om de groene en digitale transitie te versnellen, maar ook om onze strategische afhankelijkheid te verminderen.

Dit komt ook tot uiting in de vorig jaar gepubliceerde normalisatiestrategie van de Europese Commissie. Hierin legt de Commissie de nadruk op het strategisch belang van normalisatie voor onze concurrentiepositie in de huidige geopolitieke context en wijst ze erop dat haar ambities ten aanzien van een klimaatneutrale, veerkrachtige, digitale en circulaire economie niet kunnen worden gerealiseerd zonder een sterk en goed functionerend Europees normalisatiesysteem.

Ook IEC heeft in 2022 haar toekomststrategie vernieuwd en in drie thema's gegoten die nauw aansluiten bij de groene en digitale transitie van onze economie:

- ✓ een digitale en volledig elektrische samenleving mogelijk maken;
- ✓ een duurzame wereld bevorderen;
- ✓ leiden op het gebied van vertrouwen, inclusie en samenwerking.

Het concept van de volledig elektrische samenleving beschrijft de visie van een koolstofneutrale en duurzame wereld waarvan de energiebehoeften volledig worden gedekt door hernieuwbare elektriciteit. De omschakeling van de huidige, op fossiele brandstoffen werkende toepassingen naar elektrische en koolstofneutrale energiebronnen en een efficiënt energiebeheer zijn hiervoor essentiële voorwaarden. Om dit te bereiken moeten alle sectoren van onze economie en samenleving worden gedigitaliseerd, geautomatiseerd en geëlektrificeerd, of het nu gaat om industrie, mobiliteit, gebouwen, energievoorziening of infrastructuur. Elektrotechnische normen zijn essentieel om dit mogelijk te maken.

Om de kennis van onze experts te bevorderen en zo hun deelname aan de normalisatiewerkzaamheden – nationaal en internationaal – te vergemakkelijken heeft BEC ingezet op opleiding. Een modulaire opleidingsreeks werd uitgewerkt waarin een brede waaier van onderwerpen aan bod komt: de normalisatieprocessen, geharmoniseerde normen, relatie met wetgeving, waarde van normen bij aankoop en compliance. De reeks ging van start in december 2022 en loopt verder in 2023. Het aantal inschrijvingen en de positieve feedback van de deelnemers aan de eerste sessies tonen duidelijk aan dat dit initiatief een reële behoefte invult.

Bij de externe audit van het BEC die op 9 december 2022 plaatsvond werd dit opleidingsinitiatief als beste praktijk naar voor geschoven. Bij deze audit werd BEC beoordeeld op de naleving van de CENELEC lidmaatschapscriteria. Deze criteria, die voldoen aan de beginselen van de Wereldhandelsorganisatie en de Europese normalisatieverordening (EU) 1025/2102, zijn gericht op een continue verbetering van de doeltreffendheid van het Europese normalisatiesysteem. Deze criteria zijn:

- ✓ transparantie;
- ✓ openheid en duurzame ontwikkeling;
- ✓ onpartijdigheid en consensus;
- ✓ doeltreffendheid en relevantie;
- ✓ coherentie;
- ✓ levensvatbaarheid en stabiliteit.

De conclusies van de audit waren zeer positief en bevestigden dat de meeste criteria voor CENELEC lidmaatschap ten volle worden gerespecteerd. Er werd een bezorgdheid geuit betreffende de aan de bijdrage gekoppelde stemrechten in de Algemene Vergadering en het ontbreken van bepaalde stakeholder categorieën in de Raad van Bestuur. Betreffende de Algemene Vergadering is er statutair een blokkeringsminderheid voorzien.



Bij de komende vernieuwing van de Raad van Bestuur in 2023 zullen bijkomende stakeholder categorieën voorzien worden. Verder werden enkele kleine verbeteringssuggesties geformuleerd, zoals bijvoorbeeld op de website toevoegen wie BEC vertegenwoordigd in de CENELEC Technical Board.

Het is duidelijk dat het BEC een grote verantwoordelijkheid heeft als relatief kleine organisatie. Daarom kiest de Raad van Bestuur ervoor om samen te werken met sterke partners waar mogelijk maar tegelijk om deze partners aan te sturen door een sterk BEC team.

Volgend op de analyse om een beter inzicht te krijgen in de limieten en opportuniteiten voor een mogelijke samenwerking van BEC met het NBN, werden de onderhandelingen voor een uitbesteding van de verkoop van normen aan het NBN succesvol afgerond. Op 26 oktober 2022 werd een akkoord ondertekend waardoor de normen voor elektrotechniek en elektronica vanaf 1 januari 2023 ook worden opgenomen in het NBN-aanbod. Het is een logische stap waar iedereen beter van wordt:

- ✓ klanten en bedrijven vinden eindelijk alle Belgische, Europese en internationale normen op één plek;
- ✓ de BEC-leden en NBN-klanten profiteren van een groter aanbod én een bredere service;
- ✓ BEC-leden kunnen hun bestaande collectie beheren op het NBN-platform.

De ontwikkeling van normen voor elektrotechniek en elektronica blijft uiteraard bij het BEC. Ook blijven de Technical Officers de vaste aanspreekpunten bij het BEC voor inhoudelijke vragen over de BEC-normen.

Hierbij wens ik mijn oprechte dank uit te drukken aan alle medewerkers van het BEC voor hun inzet gedurende het voorbije jaar.

5



Ik dank ook alle experts die actief zijn in het realiseren of aanpassen van normen alsook diegene die het BEC vertegenwoordigen op nationale en internationale vergaderingen.

Tot slot wil ik ook u bedanken, beste leden, voor het niet aflatend vertrouwen in het BEC en ik kijk ernaar uit om u te ontmoeten bij de eerstvolgende gelegenheid.

Martin Dieryckx

Voorzitter van de Raad van Bestuur

Overzicht van de Raad van Bestuur (6 september 2022)

Martin Dieryckx	Daikin Europe	Voorzitter
Christine Declercq	Synergrid	Vicevoorzitter
Pascal De Jonge	Honda Motor Europe	Bestuurder-Penningmeester
Koenraad Vandenput	ABB Industrial Solutions	Bestuurder
Stephan Belaen	Agoria	Bestuurder
Jimmy Dirickx	Barco	Bestuurder
Dominique Rousseau	Cablebel	Bestuurder
Wim Michiels	Elia	Bestuurder
Dirk Costrop	Fluvius	Bestuurder
Jos Windey	Vinçotte	Bestuurder
Marc Cumps	Agoria	Waarnemer





DEFINITIES EN AFKORTINGEN

✓ ACTIEF TECHNISCH COMITÉ	Belgisch comité met P-statuuut: 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 Suite
✓ EN	Europese norm
✓ ETSI	European Telecommunications Standardisation Institute
✓ IAF	Industry Advisory Forum (CEN-CENELEC)
✓ 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-statuuut: 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
✓ NC	Nationaal Comité (IEC, CENELEC)
✓ PC	Project Commissie (IEC)
✓ 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	Secretariaat Rapporteur (CENELEC)
✓ SyC	Systems Committee (IEC, BEC)
✓ T 0xx	Technische nota 0xx
✓ TC	Technisch Comité (IEC, CENELEC, BEC)
✓ 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.

In 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 inbraakalarm-systemen en hiermee geassocieerde diensten).





1. 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

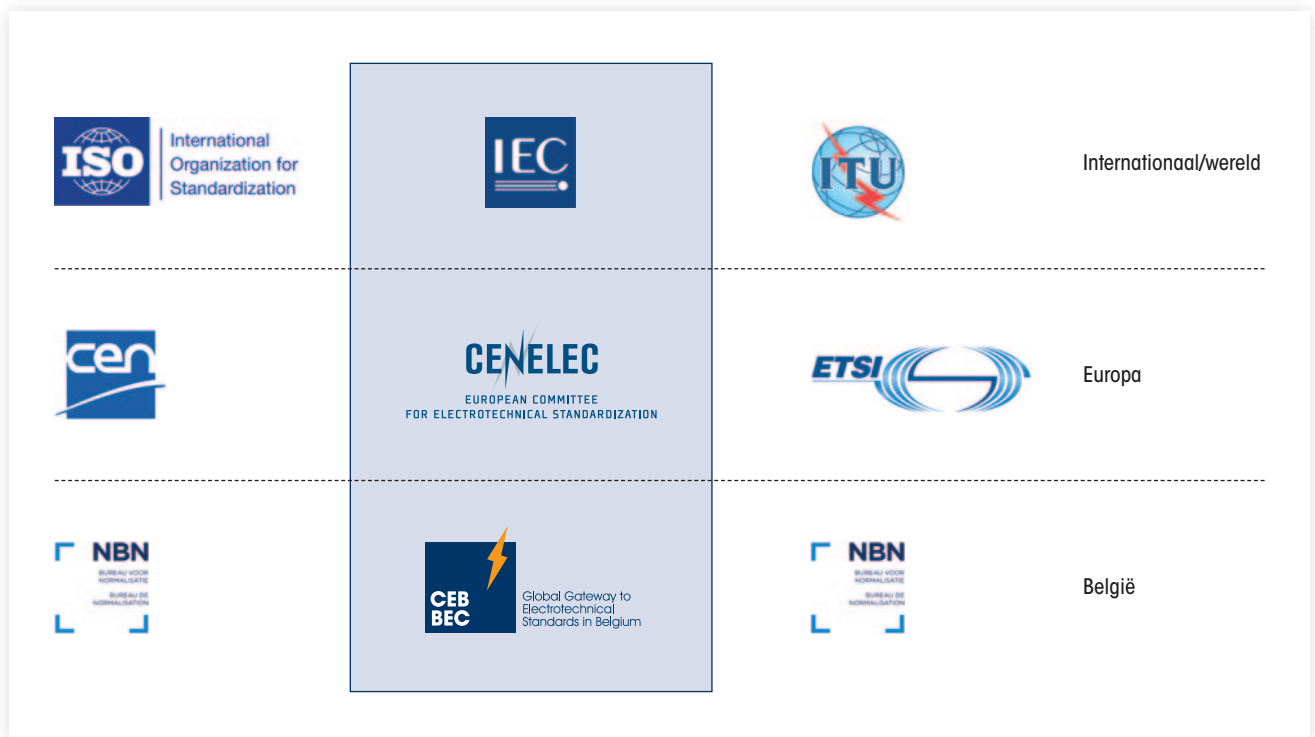
A) Internationale normalisatie organisaties (SDO's)

Internationaal is er een veelheid aan organisaties, die met normalisatie bezig zijn, 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 winstoormerk 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
- ✓ ngo's

CERTIFICATIE

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

CERTIFICATIESCHEMA'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:

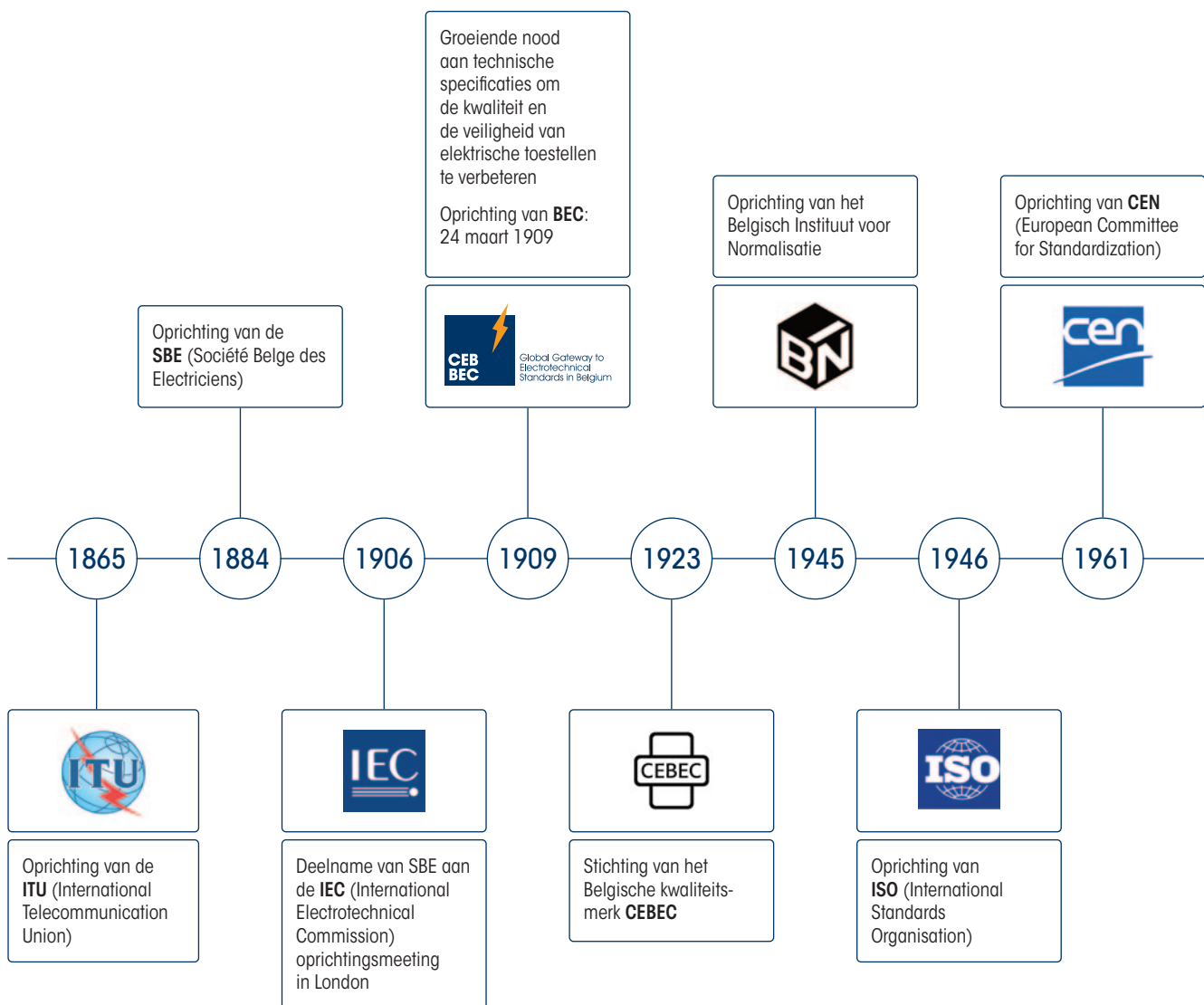
1. het bedrijf dat het product, de dienst, ... levert (zelf-evaluatie of eerste partij evaluatie),
2. door de gebruiker/klant (tweede partij evaluatie) of
3. door een onafhankelijke organisatie onafhankelijk van beide voorgaande partijen (evaluatie door derden).

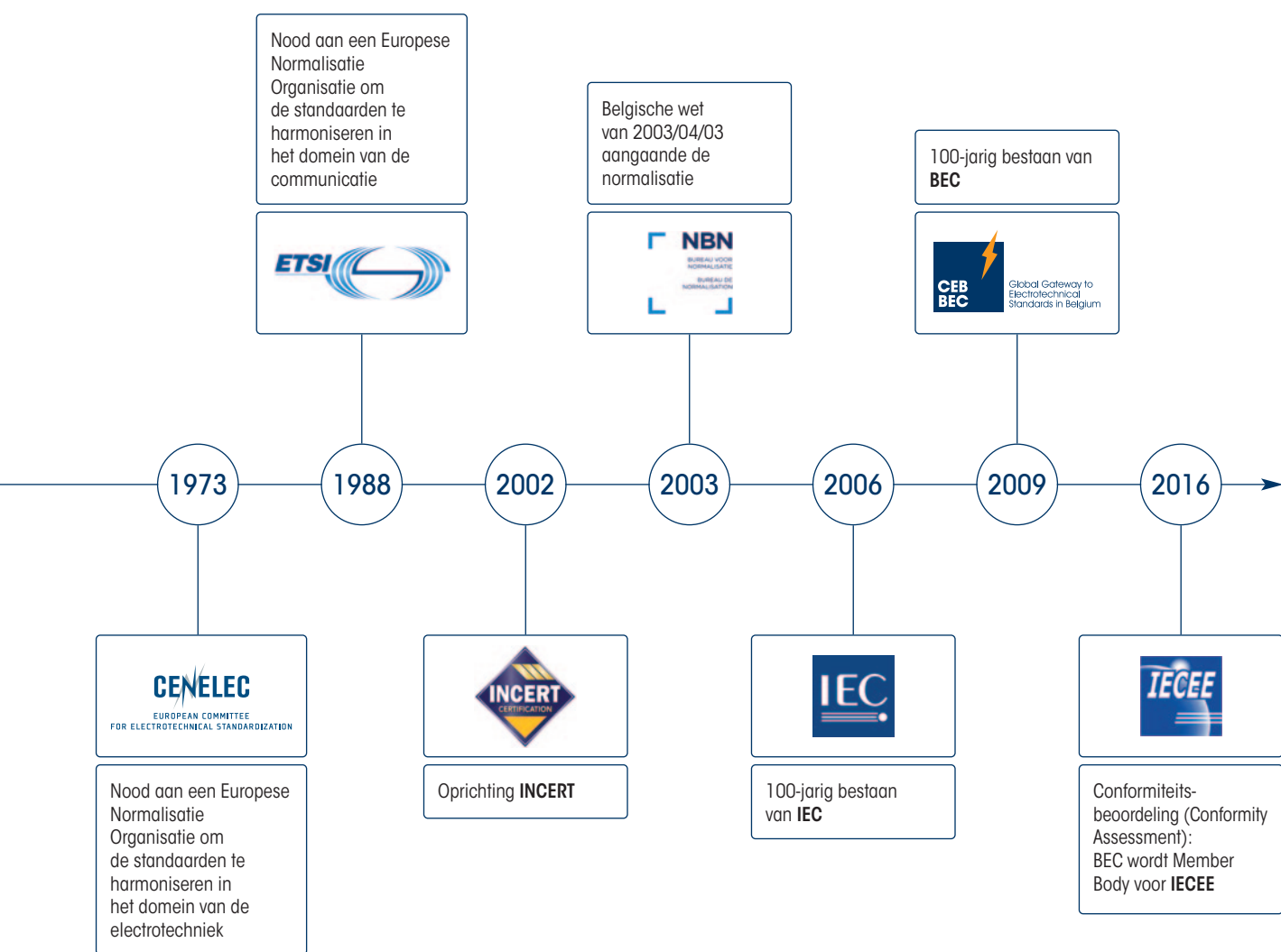
Deze evaluatie door derden, ook conformiteitsbeoordeling of certificatie genoemd, geeft:

1. aan de gebruiker de bevestiging 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 hercertificatie 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/functioniteiten 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 alsook facturatieadres indien verschillend, BTW nummer en al dan niet PO nummer) en e-mailadres waarnaar de factuur gezonden kan worden.
- ✓ de namen van de experts en de Technische Comit  s (TC) waaraan zij wensen deel te nemen.

In 2022 bedroeg het lidgeld:

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

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 nationale 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.



INCERT IN CIJFERS

INCERT betekende in 2022:

- ✓ 656 nieuwe product-certificaten voor de inbraakbeveiliging van gebouwen, bijkomend op de verschillende duizenden gecertificeerde producten.
- ✓ 317 gecertificeerde installateurs voor "gebouwalarmen".
- ✓ 44 certificaten voor producten voor "voertuigen".
- ✓ 56 gecertificeerde installateurs voor alarmen in voertuigen.
- ✓ 9 gecertificeerde alarmcentrales (tele-bewakings centrales).
- ✓ 8 gecertificeerde distributeurs voor VIDEO-bewaking en aanvragen voor certificatie die nog lopen.
- ✓ 15 gecertificeerde installateurs in het domein van de video bewaking en al meer dan 175 VIDEO-specialisten.
- ✓ bijna 7 150 conformiteits-verklaringen per jaar.





2. INCERT



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.

Als sectorale operator voor commissie 79 "Alarmsystemen" heeft het BEC rechtstreeks belang bij deze aanpak.

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 alarm-signalen 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 bijeenbrengt.

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).

In 2021 ging de nieuwe website live waar diverse functionaliteiten toegevoegd werden. Dit was de eerste stap voor het inzetten van een belangrijk communicatieplan naar de installateurs toe.

Tijdens het jaar 2022 werden verschillende informatieve documenten gepubliceerd op de website, newsletters en mailings werden verstuurd naar de installateurs. Een LinkedIn-pagina werd aangemaakt met als doel een INCERT-Community op te starten, eind 2022, telde deze pagina al 200 leden. In september 2022 werd ook een Google Ads-campagne opgestart die zal blijven lopen in 2023, naast tal van andere communicatieacties.

www.incert.be

NIEUWE PUBLICATIES IN 2022

Technische nota's in herziening in de loop van 2022:

- ✓ T 015/1: Deel 1: Algemene voorschriften voor vergunde ondernemingen voor alarmsystemen
- ✓ T 015/2: Deel 2: Algemene voorschriften voor de inbraakalarmsystemen
- ✓ T 021C: Voorschriften voor volgsystemen na diefstal van voertuigen en mobiele objecten TT
- ✓ T 030: Algemene voorschriften voor video-observatiesystemen
- ✓ T 031: Algemene voorschriften voor proeven op alarmsystemen met inbegrip van de eisen van de norm NBN EN 50131
- ✓ T 033: Aanvullende voorschriften voor 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 Strategie 2030 van CENELEC en de bijdrage daartoe door het BEC

Met de nieuwe strategie, aangekondigd begin 2021, wil de CENELEC-gemeenschap "bouwen aan een veiliger, duurzamer en meer concurrerend Europa door middel van Europese en internationale normalisatie".

Om dit te bereiken, stelt de organisatie als missie: "via de netwerken van onze belanghebbenden creëren we op consensus gebaseerde normen om vertrouwen te wekken, te voldoen aan marktvereisten, markttoegang en innovaties mogelijk te maken voor een beter, veiliger en duurzamer Europa".

(www.cenelec.eu/news/publications/Publications/CEN-CLC_Strategy2030.pdf)

Ook vanuit het BEC steunen wij en werken wij mee aan deze missie.

De Strategie 2030 stelt een reeks van vijf doelstellingen voorop die de acties van CENELEC in het komende decennium zullen sturen:

1. De EU en EFTA erkennen en gebruiken de strategische waarde van het Europese normalisatiesysteem
2. De klanten en belanghebbenden benutten de modernste digitale oplossingen
3. CENELEC wenst meer visibiliteit voor haar activiteiten
4. Het CENELEC-systeem verdient de voorkeur voor normalisatie in Europa
5. Leiderschap en ambitie versterken op internationaal niveau

Het BEC maakt deel uit van het netwerk rond CENELEC en draagt bij tot het verbeteren van de processen en structuren om de Europese normalisatie optimaal te ondersteunen.

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.

Door universiteiten, hogescholen en ontwikkelingsinstellingen gratis te laten deelnemen aan de normalisatie maximaliseren het BEC de instroom van kennis. De meeste Belgische universiteiten en hogescholen met een ingenieursafdeling zijn trouwens actief lid van het BEC.



3.3 Werkprogramma 2023

Een overzicht van de geplande activiteiten bij de start van 2023:

TYPE VAN DOCUMENT	AANTAL
Antal actieve BEC TC's met documenten in circulatie	116
IEC-normen in de maak of in revisie	2 116
CENELEC-normen in de maak of in revisie	1 578
Belgische normen en documenten in de maak of in revisie	1

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

IEC	De lijst van de IEC TC's en de daaraan verbonden werkprogramma's kan men terugvinden via: https://www.iec.ch/technical-committees-and-subcommittees#tclist
CENELEC	De lijst van CENELEC TC's en de daaraan verbonden werkprogramma's kan men terugvinden via: https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:6:2780081893626001:::FSP_DISB,FSP_LANG_ID:NO,25



3.4 Nieuwigheden

OPLEIDINGEN OVER NORMALISATIE

In 2022 heeft het BEC verschillende opleidingen over normalisatie aangeboden aan de Experts. Een overzicht is te vinden op www.ceb-bec.be/en/news/training-on-standardization.

Hieronder een overzicht van de in 2022 georganiseerde opleidingen:

TITEL	DATUM	TRAINER	DEELNEMERS
Harmonized standards & the role of HAS consultants	07/12/2022	Nuno Pargana (CCMC)	13
Basic knowledge (national expert)	14/12/2022	IEC & CENELEC	48
Advanced knowledge (international expert)	15/12/2022	IEC & CENELEC	32

Binnen deze reeks zijn in 2023 volgende opleidingen gepland:

TITEL	DATUM	TRAINER	INGESCHREVEN
The CEB-BEC organization	17/01/2023	Marc Cumps (BEC)	34
IEC & CENELEC organizations	26/01/2023	Geert Maes (Karabe)	53
CENELEC Technical decision making	02/02/2023	Geert Maes (Karabe)	40
Deep dive in the Frankfurt Agreement	09/02/2023	Geert Maes (Karabe)	32
Standards & Legislation	10/03/2023	Dr Stephanie Bijlmakers & Dr Irene Kamara (Tilburg University)	31
The importance of standards in the sales process (liability e.a.)	23/03/2023	Prof. Paul Verbruggen (Tilburg University)	30
Standard in a Day - IEC Bootcamp	19/04/2023	IEC	50
The importance of standards in the procurement process	09/05/2023	Prof. Panos Delimatsis (Tilburg University)	21
IEC certification schemes	TBD		

De reacties waren uitgesproken positief. Deze opleidingen worden als zeer nuttig ervaren. Ze stellen onze experts in staat om met meer kennis van zaken te handelen op nationaal, Europees en internationaal niveau. Op die manier hoopt het BEC de Belgische normalisatie te versterken. Gezien het succes, bekijkt het BEC de mogelijkheid om deze opleidingen regelmatig te herhalen.



NIEUWE EUROPESE NORMALISATIESTRATEGIE

Op 2 februari 2022 presenteerde de Europese Commissie haar normalisatiestrategie waarin zij haar benadering ten aanzien van normen, zowel binnen de eengemaakte markt als wereldwijd, uiteenzet.

De strategie legt de nadruk op een betere afstemming tussen Europese beleidsprioriteiten en normalisatie, alsook op het strategische belang van normalisatie voor onze concurrentiepositie in een geopolitieke context. De Commissie wijst erop dat haar ambities ten aanzien van een klimaatneutrale, veerkrachtige, digitale en circulaire economie niet kunnen worden gerealiseerd zonder een sterk en goed functionerend Europees normalisatiesysteem.

De normalisatiestrategie stelt een reeks van maatregelen voor, gebaseerd op vijf hoofddoelen.

1. Anticiperen op en prioriteren van strategische normalisatiebehoeften

Een 'High-Level Forum' wordt opgericht om input te geven voor toekomstige normalisatieprioriteiten. Binnen de Commissie wordt de functie van 'Chief Standardisation Officer' gecreëerd, die in de hele Commissie de normalisatieactiviteiten zal samenbrengen en sturing geven.

2. Verbeteren van de governance van het Europees normalisatiesysteem

De Europese normalisatieverordening wordt aangepast zodat normalisatieverzoeken van de Commissie aan de Europese normalisatieorganisaties moeten worden behandeld door nationale afgevaardigden uit de lidstaten, teneinde ongepaste invloed van actoren buiten de EU op het besluitvormingsproces te voorkomen.

3. Versterken van Europees leiderschap op het gebied van internationale normen

De Commissie zal in het kader van het 'High-Level Forum' samen met de lidstaten en de nationale normalisatie-instellingen een nieuw mechanisme instellen om informatie uit te wisselen en de Europese benadering van de internationale normalisatie te coördineren en te versterken.

4. Ondersteunen van innovatie

Er zal een "Standardisation booster" in het leven worden geroepen om onderzoekers in het kader van Horizon 2020 te ondersteunen bij het testen van de relevantie van hun resultaten voor normalisatie.

5. Opleiden van een nieuwe generatie normalisatie-experten

Normalisatie is afhankelijk van de beschikbaarheid van experts, en in Europa is een generatie-wisseling nakende. Het belang van normen zal sterker onder de aandacht worden gebracht in de academische wereld.

BEC verwelkomt de nieuwe Europese normalisatiestrategie en zal via zijn Europese en nationale contacten bijdragen aan de haar uitrol.

WHITE PAPER GEPUBLICEERD DOOR IEC

(*: gepubliceerd in 2022)

<https://webstore.iec.ch/publication/79194>



NATIONALE EN INTERNATIONALE AANWEZIGHEID VAN HET BEC

IEC 1906 Award - editie 2022

Het BEC is verheugd aan te kondigen dat Sigrid Jacobs (ArcelorMittal Global) en Rony Haentjens (Niko) de IEC 1906 Award – editie 2022 ontvingen. Deze prijs erkent de onschatbare waarde van het werk van onze experts in de technische comités en sub-comités van het IEC en trekt eveneens de aandacht van de industrieleiders op de experts hun bijdrage aan normalisatie op de door IEC gedekte domeinen. Iedere expert, aan wie deze prijs werd uitgereikt, werd voorgedragen door de leden van de betrokken technische comités, alsook op advies van de leden van de sub-comités. Dit betekent dat deze prijs wordt uitgereikt op voordracht van hun industrie collega's. Ze ontvangen deze onderscheiding omdat ze volgens de technische comités een uitzonderlijke recente bijdrage hebben geleverd aan de ontwikkeling van een specifiek werkproject.



Sigrid Jacobs



Rony Haentjens



Twee Belgische YP's in San Francisco – oktober 2022

Het IEC Young Professionals Programme is ontwikkeld als een manier voor het IEC en haar nationale commissies om de jongere generatie van deskundigen, managers en leiders te bereiken en hun deelname op lange termijn aan normalisatie- en conformiteitsbeoordelingsactiviteiten aan te moedigen. Dit helpt de continuïteit in de beschikbaarheid van deskundigen van hoge kwaliteit te waarborgen, waardoor het IEC zich kan blijven richten op het inspelen op de marktbehoeften op lange termijn. Deelnemers helpen ook de toekomst van het IEC vorm te geven door hun ideeën te delen over hoe het IEC zich moet ontwikkelen om tegemoet te komen aan de behoeften van toekomstige generaties.

De twaalfde editie van de IEC YP workshop vond plaats van 31 oktober tot 4 november 2022, in combinatie met de Algemene Vergadering in San Francisco, Verenigde Staten van Amerika. 85 Young Professionals van 43 nationale IEC-commissies waren aanwezig.

De Belgische YP's waren Dries Vanoost, Research Manager - Dependable Interconnected Mechatronic Systems - KU Leuven en Hendrik Deleye, Product Validation Engineer voor Niko.

Als u geïnteresseerd bent om deel te nemen aan de volgende YP 2023 in oktober in Caïro, stuur dan een mail naar: sabine.vermeulen@ceb-bec.be.



ACTIVITEITEN

Europese studie bevestigt toegevoegde waarde van normen

In opdracht van de Europese Commissie heeft een consortium van consultants een studie uitgevoerd naar de functies en effecten van Europese normen en normalisatie in de lidstaten van de Europese Unie. Het eindrapport van de studie die ongeveer 24 maanden duurde werd in 2022 gepubliceerd.

De studie bestrijkt de economische en maatschappelijke effecten van normen, met specifieke aandacht voor tien sectoren. De studie toont aan dat het Europese normalisatiesysteem een aanzienlijke waarde genereert. De potentiële bijdrage van Europese normen blijkt ook zeer relevant te zijn in de context van de tweeledige transitie naar een groene en digitale economie.

Het onderzoek becijfert dat normalisatie een belangrijke voetafdruk heeft in de Europese economie. Normen hebben een positief effect op activiteiten die bijdragen aan 2,1 van het BBP van de Europese Unie. Bovendien creëren zij ook de basis voor de markt van testen, inspectie en certificering in Europa die goed is voor 0,2% van het BBP van de EU.

Europese normen worden op sectoraal niveau en door zowel kmo's als grote ondernemingen op verschillende gebieden als positief ervaren. De studie erkent ook dat Europese normalisatie een krachtig instrument kan zijn om een efficiëntere en effectievere samenwerking en uitwisseling van technologie tussen verschillende marktdeelnemers binnen de waardeketen te bevorderen, alsook een bron van efficiëntie (zoals hulpbronnen, voorraden, circulariteit van producten), een instrument om risico's te beperken (voor organisaties, hun werknemers, het milieu of de consumenten) en om te zorgen voor compatibiliteit tussen producten, sectoren of toepassingen.

Volgens de ondernemingen - en dit gold voor alle onderzochte sectoren - zijn de belangrijkste redenen voor het gebruik van Europese normen het verbeteren van de kwaliteit van producten/diensten en het naleven van voorschriften en het vergemakkelijken van het aanbrengen van de CE-markering op producten. Ook het verkleinen van risico's en het verminderen van handelsbelemmeringen werden genoemd als relevante redenen voor het gebruik van Europese normen.







4. Overzicht TC's

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

In 2022 namen via/voor het BEC de volgende aantallen experts deel aan normalisatie op internationaal niveau:

	2021	2022
Belgische experts in IEC en CENELEC	684	677
Deelnemers aan IEC plenaire vergaderingen door Belgische experts	104	128
Aantal Belgische leden	250	250
Belgische vergaderingen bij het BEC	141	153

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 maar zonder stemmingsrecht. Als O-lid mag je ook stemmen op documenten, maar uw stem weegt minder zwaar door als van een P-lid.

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

De Technical Officers zijn deze eind 2022. Dit zijn niet noodzakelijk de huidige verantwoordelijken.

**CEB-BEC TC 1****TERMINOLOGIE**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 1 CENELEC SR 1	
Voorzitter:	Peter Van den Bossche		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Coördineren van termen en definities gebruikt in het elektrotechnische domein en de equivalenties ervan aangegeven in de verschillende talen.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve normen IEC	265
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders):	Constrenel, Decalogics, Haekens, KU Leuven, FOD Economie, Siemens Mobility, Stagobel Electro, Vrije Universiteit Brussel - VUB, Vinçotte International, Volta		

CEB-BEC TC 2**ROTERENDE MACHINES**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 2 CENELEC TC 2	
Voorzitter:	Ronnie Belmans		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Specificaties voor roterende elektrische machines (motoren en generatoren).	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	63
Documenten in circulatie dit jaar	24	Aantal actieve normen IEC	63
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	6
Leden (Stakeholders):		KU Leuven, Université Catholique de Louvain - UCL, European Copper Institute, Siemens, Atlas Copco Airpower, Agoria, Elnor Motors, Universiteit Gent - UGent	

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 normen CENELEC	42
Documenten in circulatie dit jaar	29	Aantal actieve normen IEC	52
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders): Agoria, KU Leuven, Ministère wallon de l'équipement et des transports			

CEB-BEC TC 4**HYDRAULISCHE TURBINES**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 4	
Voorzitter:	Patrick Hendrick	CENELEC SR 4	
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Roterende hydraulische machines en aanverwante apparatuur.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	18
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve normen IEC	28
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		Ministère wallon de l'équipement et des transports, Université Libre de Bruxelles - ULB	

**CEB-BEC TC 5****STOOMTURBINES****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 5
CENELEC SR 5

Scope: Opstellen van specificaties en normen voor het beoordelen en testen van stoomturbines.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	9
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve normen IEC	6
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	2

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 normen CENELEC	15
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve normen IEC	15
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	2

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

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

Voorzitter: Emmanuel De Jaeger
Technical Officer: Ronny Mertens

Ref.: IEC TC 8, SC 8A, SC 8B
CENELEC TC 8X

Scope: Algemene systeemaspecten bij de transmissie en verdeling van elektrische stroom, inclusief de gebruiker installaties (genormaliseerde spanningen en stromen en kwaliteit van de elektrische energie (stabiliteit, beschikbaarheid, afwezigheid van storingen)).

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	22
Documenten in circulatie dit jaar	50	Aantal actieve normen IEC	21
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): Synergrid, Niko, Agoria, Fluvius, European Copper Institute, Ores, Elia, Honda Motor Europe, C.N. Rood, Universiteit Gent – UGent, KU Leuven, Kaho Sint-Lieven

**CEB-BEC TC 9****ELEKTRISCH SPOORWEGMATERIEEL**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Bart Van der Spiegel Technical Officer: Anirudh Eswaran		Ref.: IEC TC 9 CENELEC TC 9X, TC 9XA, TC 9XB, TC 9XC JPC Rail	
Scope: Spoorwegmaterieel, installaties, beheersystemen en interfaces.			
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	198
Documenten in circulatie dit jaar	133	Aantal actieve normen IEC	125
Publicaties dit jaar in CENELEC	10	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders): Alstom Belgium, Belgorail, Fluxys Belgium, Infrabel, Lamifil, NMBS, Siemens Mobility, Televic Rail, TUC Rail, Vrije Universiteit Brussel - VUB, Université de Liège-Institut Montéfiore			

CEB-BEC TC 10**VLOEISTOFFEN VOOR ELEKTROTECHNISCHE DOELEINDEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 10 CENELEC SR 10	
Voorzitter:	Steve Eeckhoudt		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Richtlijnen voor het onderhoud en het gebruik van diëlektrische vloeistoffen en gassen voor gebruik bij vermogenstransformatoren.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	48
Documenten in circulatie dit jaar	21	Aantal actieve normen IEC	55
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders):		Engie Lab - Laborelec, Ergon Europe MEA	

CEB-BEC TC 11**BOVENGRONDSE LIJNEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 11 CENELEC TC 11	
Voorzitter:	Stéphane Germain		
Technical Officer:	Jules Polart		
Scope: Bovengrondse leidingen.			
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	31
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve normen IEC	8
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): Elia, FOD Economie - SPF Économie, Lamifil, Nexans Benelux, SECO			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 13 CENELEC TC 13 CEN/CLC/JWG RRM	
Voorzitter:	Yvan Tits		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Meetapparatuur voor elektrische energie, controle van de tarieven en de aanrekeningen en de bijbehorende diensten.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	75
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve normen IEC	60
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders):	Engie Lab - Laborelec, Itron Belgium, Landys-Gyr, Niko, Ores, Synergrid, Université de Mons, Universiteit Gent - UGent		

CEB-BEC TC 14**ENERGIETRANSFORMATOREN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 14	
Voorzitter:	-	CENELEC TC 14	
Technical Officer:	Ronny Mertens		
Scope:	Energietransformatoren.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	53
Documenten in circulatie dit jaar	16	Aantal actieve normen IEC	41
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	European Copper Institute, KU Leuven, Engie Lab - Laborelec, Agentschap Wegen & Verkeer, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Fluvius, Resa, Elia, Synergrid		

CEB-BEC TC 15**ISOLATIEMATERIALEN**

INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 15			
CENELEC SR 15			
Scope: Vaste elektrische isolatiematerialen.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	186
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve normen IEC	188
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders): Cogebi Management, Resa			

**CEB-BEC TC 17****SCHAKELMATERIEEL**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: - Technical Officer: Marc Arens		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 normen CENELEC	59
Documenten in circulatie dit jaar	38	Aantal actieve normen IEC	47
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	7
Leden (Stakeholders): Engie Lab - Laborelec, Université de Liège-Institut Montéfiore, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Fluvius, Resa, Ores, Eta - Com B, Agentschap Wegen & Verkeer, Elia, Synergrid			

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, TC 18XC			
Scope:		Elektrische installaties voor schepen, mobiele en vaste eenheden op zee.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	1
Documenten in circulatie dit jaar	19	Aantal actieve normen IEC	49
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	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: Bernard Delvaux Technical Officer: Jules Polart		Ref.: IEC TC 20 CENELEC TC 20	
Scope:		Geïsoleerde elektrische vermogenskabels en controlekabels, hun accessoires en kabelsystemen.	
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	218
Documenten in circulatie dit jaar	26	Aantal actieve normen IEC	186
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders): Agentschap Wegen & Verkeer, Cablebel, Cogebi Management, Drugmand and Meert, Elia, Engie Lab - Laborelec, European Copper Institute, Fluvius, FOD Economie-SPF Économie, Infrabel, Kabelwerk Eupen, KU Leuven, Lubrizol Advanced Materials, Nexans Benelux, Nexans Network Solutions, nVent Thermal Belgium, Ores, PlasticsEurope, SGS Belgium, Synergrid, Universiteit Gent - UGent			

**CEB-BEC TC 21****ACCUMULATOREN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 21, SC 21A CENELEC TC 21X	
Voorzitter:	Grietus Mulder		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Secundaire accumulatoren/batterijen.	
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	74
Documenten in circulatie dit jaar	36	Aantal actieve normen IEC	70
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders):	Decalogics, Duracell Batteries, Engie Lab – Laborelec, SGS Belgium, Toyota Motor Europe, Universiteit Gent - UGent, Vito, Vrije Universiteit Brussel - VUB, KU Leuven		

CEB-BEC TC 22**VERMOGENSELEKTRONICA**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Kurt Stockman	Ref.:	IEC TC 22, SC 22E, SC 22F, SC 22G, SC 22H
Technical Officer:	Luc Vinckx		CENELEC TC 22X
Scope:		Normalisatie voor vermogenselektronica, gestabiliseerde voedingen en elektronische vermogensconversie.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	83
Documenten in circulatie dit jaar	31	Aantal actieve normen IEC	87
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	9
Leden (Stakeholders):		Agentschap Wegen & Verkeer, Elia, Hitachy Energy Belgium, Honda Motor Europe, Itron Belgium, KU Leuven, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Siemens, Universiteit Gent – UGent	

CEB-BEC TC 23**KLEIN SCHAKELMATERIEEL**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Wim De Kesel	Ref.:	IEC TC 23, SC 23G, SC 23H, SC 23J, SC 23K
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		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 normen CENELEC	159
Documenten in circulatie dit jaar	44	Aantal actieve normen IEC	65
Publicaties dit jaar in CENELEC	11	Publicaties dit jaar in IEC	13
Leden (Stakeholders):	ABB Eur. Cent. Instal. Pr., Albemarle Europe, Atem, Chacon, Fluvius, FOD economie, kmo, middenst. & energie, G.I.A., Hager Modulec, Honda Motor Europe, Legrand Group Belgium, Niko, Plastic Color - Helia, Preflexibel, Teconex, Toyota Motor Europe, SGS Belgium, Siemens, Vergokan, Volta, Vrije Universiteit Brussel – VUB, Université Libre de Bruxelles – ULB		

**CEB-BEC TC 23A****BEDRADINGSSYSTEMEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Wim De Kesel Technical Officer: Anirudh Eswaran		Ref.: IEC SC 23A CENELEC TC 213
Scope: Producten en systemen voor alle types van stroombekabeling, informatie- en communicatielijnen.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC 49
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve normen IEC 28
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC 2
Leden (Stakeholders): ABB Eur. Cent. Instal. Pr., Legrand Group Belgium, Hager Modulec, Niko, Siemens, Vergokan		

CEB-BEC TC 23B**STOPCONTACTEN EN SCHAKELAARS**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Rony Haentjens Technical Officer: Anirudh Eswaran		Ref.: IEC SC 23B CENELEC TC 23BX
Scope: Klein materiaal voor elektrische toestellen voor huishoudelijk en analoog gebruik.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC 35
Documenten in circulatie dit jaar	32	Aantal actieve normen IEC 41
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC 1
Leden (Stakeholders): Chacon, FOD economie, kmo, middenst. & energie, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Niko, Niko Group, Plastic Color - Helia, Preflexibel, SGS Belgium, Volta, Vrije Universiteit Brussel – VUB		

CEB-BEC TC 23E**VERMOGENSCHAKELAARS EN DERGELIJKE APPARATUUR VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Silvio Piras Technical Officer: Anirudh Eswaran		Ref.: IEC SC 23E CENELEC TC 23E
Scope: Klein materiaal voor elektrische toestellen voor huishoudelijk en analoog gebruik.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC 57
Documenten in circulatie dit jaar	29	Aantal actieve normen IEC 45
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC 5
Leden (Stakeholders): Fluvius, FOD economie, kmo, middenst. & energie, Hager Modulec, Honda Motor Europe, Legrand Group Belgium, Niko, SGS Belgium, Siemens, Teconex, Volta		
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. 125 A) volgens de normen NBN EN 61439-3 en NBN EN 60670-24		

**CEB-BEC TC 25****GROOTHEDEN, EENHEDEN EN LETTERSYMBOLEN****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 normen CENELEC	12
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC	23
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): KU 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 normen CENELEC	28
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve normen IEC	19
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): -

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

Voorzitter: Gerry De Blick
Technical Officer: François Rummens

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 normen CENELEC	29
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve normen IEC	28
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Inductotherm Coating Equipment, nVent Thermal Belgium

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

Voorzitter: Mark Laureyns
Technical Officer: Luc Vinckx

Ref.: IEC TC 29
CENELEC SR 29

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	61
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve normen IEC	65
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	7

Leden (Stakeholders): Amplifon Belgium

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 31, SC 31G, SC 31J, SC 31M CENELEC TC 31-8, TC 31-9, TC 204, TC 216	
Voorzitter:	Gerry De Blick		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Elektrische toestellen bestemd om te werken in omgevingen met ontploffingsgevaar te wijten aan gas, dampen, mist en brandbaar stof.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	77
Documenten in circulatie dit jaar	52	Aantal actieve normen IEC	51
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	Bas, Elnor Motors, FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg, Haekens, Inburex Consulting, KU Leuven, nVent Thermal Belgium, Synergrid, Vinçotte International, Von Karman Institute		

CEB-BEC TC 32**SMELTVEILIGHEDEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 32, SC 32A, SC 32B, SC 32C CENELEC SR 32, SR 32A, SR 32B, SR 32C	
Voorzitter:	Michiel Neven		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Alle types smeltveiligheden (karakteristieken, vereisten, markeringen).	
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	35
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	42
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		Engie Lab - Laborelec, Fluvius, Synergrid	

CEB-BEC TC 33**STERKSTROOMCONDENSATOREN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 33	
Voorzitter:	François Delincé	CENELEC SR 33	
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Karakteristieken van sterkstroomcondensatoren.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	30
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve normen IEC	35
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):		Hitachi Energy Belgium	

**CEB-BEC TC 34****LAMPEN EN AANVERWANTE UITRUSTINGEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 34, SC 34A, SC 34B, SC 34C, SC 34D CENELEC TC 34A, BTTF 69-3	
Voorzitter:	Guy Vandermeersch		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Lampen en aanverwante uitrustingen (specificaties).		
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	444
Documenten in circulatie dit jaar	94	Aantal actieve normen IEC	471
Publicaties dit jaar in CENELEC	22	Publicaties dit jaar in IEC	23
Leden (Stakeholders):	ADB Safegate, Agoria, Engie Lab - Laborelec, Etap, Fluvius, FOD Volksgezondheid, Legrand Group Belgium, Ministère de la Défense, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Niko, Resa, R-Tech, SGS Belgium, Signify Belgium, SPF Economie, PME, Classes Moyennes et Energie, SPF Intérieur, Sylvania Lighting Belgium, Volta		

CEB-BEC TC 35**BATTERIJEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 35 CENELEC SR 35	
Voorzitter:	Claude Chanson		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope: Primaire batterijen.			
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	12
Documenten in circulatie dit jaar	6	Aantal actieve normen IEC	8
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): Duracell Batteries, Recharge, Advanced Power Solutions, SGS Belgium			

CEB-BEC TC 36**ISOLATOREN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 36, SC 36B, SC 36C	
Voorzitter:	-		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Hoogspanningsisolatoren voor toestellen, (boven- en ondergrondse) leidingen en posten.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC	43
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		Elia, Nexans Network Solutions, Resa	

**CEB-BEC TC 36A****GEÏSOLEERDE DOORVOERINGEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC SC 36A CENELEC TC36 A	
Voorzitter:	Rob Cardigan		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope: Geïsoleerde doorvoeringen.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	16
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve normen IEC	3
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): Nexans Network Solutions, 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 normen CENELEC	24
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve normen IEC	20
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): Commscope Connectivity Belgium, Nexans Network Solutions			

CEB-BEC TC 38**MEETTRANSFORMATOREN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 38 CENELEC TC 38	
Voorzitter:	Pierre-André Monfils		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Meettransformatoren (stroom, spanning of gecombineerd) op basis van inductieve, capacatieve of elektrische methode.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	15
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve normen IEC	21
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):		GE Grid Solutions Belgium, Synergrid, Fluvius	

CEB-BEC TC 40**CONDENSATOREN EN WEERSTANDEN VOOR ELEKTRONISCHE APPARATUUR**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 40 CENELEC SR 40, TC 40XA, TC 40XB	
Voorzitter:	-		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope: Condensatoren en weerstanden voor elektronische apparatuur.			
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	140
Documenten in circulatie dit jaar	62	Aantal actieve normen IEC	121
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	9
Leden (Stakeholders): Vishay Resistors Belgium, Vishay Capacitors Belgium			

**CEB-BEC TC 42****HOOGSPANNINGSBEPROEVINGSTECHNIKEN****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 42
CENELEC SR 42

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	11
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve normen IEC	12
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): -

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

Voorzitter: Jan Franck
Technical Officer: Anirudh Eswaran

Ref.: IEC TC 44
CENELEC TC 44X

Scope: Elektrotechnische veiligheidsaspecten van machines.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	21
Documenten in circulatie dit jaar	19	Aantal actieve normen IEC	23
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): Agoria, BEA Europe, Dana Belgium, De Nayer Instituut, Haekens, KU Leuven, Pilz Belgium, Ridge Tool, Siemens

CEB-BEC TC 45**KERNTÉCHNISCHE INSTRUMENTATIE****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Jef Van Caueren
Technical Officer: Luc Vinckx

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 normen CENELEC	75
Documenten in circulatie dit jaar	41	Aantal actieve normen IEC	188
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	9

Leden (Stakeholders): Tractebel Engineering, Emerson Process Management, Vinçotte International, Ion Beam Applications, SPF Intérieur

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Paul Maus 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	-	Aantal actieve normen CENELEC	253
Documenten in circulatie dit jaar	74	Aantal actieve normen IEC	327
Publicaties dit jaar in CENELEC	18	Publicaties dit jaar in IEC	32
Leden (Stakeholders): Cablebel, Elia, FOD economie, kmo, middenstand & energie, Kabelwerk Eupen, Nexans Cabling Solutions, Ores, TE Connectivity Belgium			
Belgische technische nota's: T 019: Binnenkabels voor XDSL			

CEB-BEC TC 47**HALFGELEIDERELEMENTEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Jean-Luc Detrez Dries Vanoost Davy Pissoot Technical Officer: François Rummens		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 halfgeleiderelementen.	
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	204
Documenten in circulatie dit jaar	44	Aantal actieve normen IEC	341
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	19
Leden (Stakeholders): Decalogics, Université Catholique de Louvain - UCL, KU Leuven, Melexis Technologies			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Daniel Daems Technical Officer: Luc Vinckx		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	1	Aantal actieve normen CENELEC	331
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	284
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	7
Leden (Stakeholders): Commscope Connectivity Belgium, Harting, Nexans Cabling Solutions, Université Libre de Bruxelles - ULB, TE Connectivity Belgium			

**CEB-BEC TC 49****PIEZO-ELEKTRISCHE ELEMENTEN VOOR OPPERVLAKTEMONTAGE 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 normen CENELEC	79
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve normen IEC	92
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): -

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

Ref.: IEC TC 51
CENELEC SR 51

Scope: Normalisatie voor ferromagnetische materialen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	78
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	71
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	2

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 normen CENELEC	144
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve normen IEC	117
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

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 normen CENELEC	49
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve normen IEC	57
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): KU Leuven, Sydelity

**CEB-BEC TC 57****VERMOGENSYSTEEMBEHEER EN AANVERWANTE COMMUNICATIE**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Pascal Collette Technical Officer: Marc Arens		Ref.: IEC TC 57 CENELEC TC 57
Scope: Sturingsuitrusting voor vermogenssysteembeheer (EMS, SCADA,...).		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC 125
Documenten in circulatie dit jaar	44	Aantal actieve normen IEC 199
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC 8
Leden (Stakeholders): Elia, Elia Asset, Engie Lab – Laborelec, Fluvius, KNX Association, Ores		

CEB-BEC TC 59**GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN VAN HUISHOUDELIJKE TOESTELLEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Frank Vancoppenolle Technical Officer: Anirudh Eswaran		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	2	Aantal actieve normen CENELEC 131
Documenten in circulatie dit jaar	86	Aantal actieve normen IEC 106
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC 7
Leden (Stakeholders): Ariston Thermo Benelux, Babylist Faco, Daikin Europe, Demeyere GCV, FOD Economie - SPF Économie, FOD Volksgezondheid - SPF Santé, Geberit, Novy, Plastiflex, SGS Belgium		

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Frank Vancoppenolle Technical Officer: Anirudh Eswaran		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 normen CENELEC 367
Documenten in circulatie dit jaar	230	Aantal actieve normen IEC 157
Publicaties dit jaar in CENELEC	17	Publicaties dit jaar in IEC 9
Leden (Stakeholders): Ariston Thermo Benelux, Babylist Faco, BEA Europe, Colruyt Group Services, Daikin Europe, Dalcq, Emerson Climate Technologies, FOD Economie - SPF Économie, Gallagher Europe, Honda Motor Europe, Linea 2000, Novy, SGS Belgium, Varo		

**CEB-BEC TC 62****MEDISCH ELEKTRISCHE TOESTELLEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 62, SC 62A, SC 62B, SC 62C, SC 62D CENELEC TC 62	
Voorzitter:	Caterina Brusasco		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Elektrotechnische en elektronische uitrusting in het medisch domein.	
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	206
Documenten in circulatie dit jaar	78	Aantal actieve normen IEC	235
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	12
Leden (Stakeholders):	Agfa, Barco, CHU Tivoli, CHU Erasme, Eizo Europe, FANC-AFCN, Huawei Technologies R&D, Ion Beam Applications (IBA), KU Leuven, Philips Belgium Commercial, SGS Belgium, Terumo Europe, UCL Saint-Luc, UZ Gasthuisberg, UZ VUB Jette, Vito		

CEB-BEC TC 64**ELEKTRISCHE INSTALLATIES EN BEVEILIGING TEGEN ELEKTRISCHE SCHOKKEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 64 CENELEC TC 64, BTTF 62-3	
Voorzitter:	Paul De Potter		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope 48:		Elektrische installaties in gebouwen en beveiligingsmaatregelen tegen elektrische schokken.	
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	85
Documenten in circulatie dit jaar	40	Aantal actieve normen IEC	58
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):		Agentschap Wegen en Verkeer, Agoria, Commscope Connectivity Belgium, European Copper Institute, FOD Economie, FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Niko, SGS Belgium, Siemens, Synergrid, Technical Training Consultancy, Vinçotte International, Volta, Cablebel, Ministère wallon de l'équipement et des transports, ABB, Fluvius, Haekens	
Belgische technische nota:		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	

CEB-BEC TC 65**INDUSTRIELE MEET- EN REGELTECHNIEKEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	François-Xavier Henneau	Ref.:	IEC TC 65, SC 65A, SC 65B, SC 65C, SC 65E
Technical Officer:	Luc Vinckx		CENELEC TC 65X
Scope:		Meting en sturing van industriële processen.	
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	441
Documenten in circulatie dit jaar	128	Aantal actieve normen IEC	423
Publicaties dit jaar in CENELEC	18	Publicaties dit jaar in IEC	20
Leden (Stakeholders):	Siemens, Universiteit Gent - UGent, Dana Belgium, Sirris, KU Leuven, Howest University of Applied Sciences, Bas		

**CEB-BEC TC 66****VEILIGHEID VAN MEET- EN REGELTOESTELLEN EN
LABORATORIUMMATERIEEL****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 66
CENELEC SR 66

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve normen IEC	18
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Université de Mons

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

Voorzitter: Sigrid Jacobs
Technical Officer: François Rummens

Ref.: IEC TC 68
CENELEC SR 68

Scope: Magnetische materialen zoals legeringen en staal.

Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	22
Documenten in circulatie dit jaar	15	Aantal actieve normen IEC	42
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): KU Leuven, Metis, GSV

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

Voorzitter: Peter Van den Bossche
Technical Officer: Luc Vinckx

Ref.: IEC TC 69
CENELEC TC 69X

Scope: Elektrische voertuigen.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	15
Documenten in circulatie dit jaar	26	Aantal actieve normen IEC	25
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): Agoria, Engie Lab - Laborelec, FOD Economie, kmo, middenstand & energie, Fluvius, Honda Motor Europe, KNX Association, KU Leuven, Niko, Toyota Motor Europe, Synergrid, Vrije Universiteit Brussel - VUB

**CEB-BEC TC 70****BESCHERMINGSGRADEN GEGEVEN DOOR DE OMHULSELS**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Rony Haentjens	Ref.:	IEC TC 70
Technical Officer:	Luc Vinckx		CENELEC SR 70
Scope:	Testmethoden voor de beveiligingsgradaties/classificaties tegen het binnendringen van vaste objecten en water.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	6
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	6
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Barco, nVent Thermal Belgium, Niko, Agentschap Wegen & Verkeer, Ministère wallon de l'équipement et des transports		

CEB-BEC TC 72**AUTOMATISCHE BEDIENINGEN VOOR HUISHOUDELIJKE TOESTELLEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	-	Ref.:	IEC TC 72
Technical Officer:	Luc Vinckx		CENELEC TC 72
Scope:	Automatische bedieningen van huishoudelijke toestellen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	55
Documenten in circulatie dit jaar	20	Aantal actieve normen IEC	22
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	Niko		

CEB-BEC TC 73**KORTSLUITSTROMEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Kristof Vliegen	Ref.:	IEC TC 73
Technical Officer:	Marc Arens		CENELEC SR 73
Scope:	Genormaliseerde procedures voor de berekening van de kortsluitstromen en hun effecten.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	5
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve normen IEC	10
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Ansell, Eaton Industries, Electri Projects, Fluvius, FOD economie, kmo, middenstand & energie, Kaho Sint-Lieven, Kitgoni, KU Leuven, Tuc Rail, Université Libre de Bruxelles – ULB, Universiteit Gent - UGent, Vrije Universiteit Brussel - VUB, Volta		

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 76 CENELEC TC 76	
Voorzitter:	Dora Deboeure		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Elektrotechnische uitrusting die gebruik maakt van lasers.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	16
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve normen IEC	21
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	7
Leden (Stakeholders): Barco, SGS Belgium			

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		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	
Voorzitter:	Emmanuel De Jaeger (TC 77)		
Voorzitter:	Jean-Luc Detrez (TC 210, CISPR)		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:		Geleide of uitgestraalde storingen veroorzaakt door netten of andere toestellen evenals storingsimmunititeit (elektromagnetische compatibiliteit).	
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	131
Documenten in circulatie dit jaar	57	Aantal actieve normen IEC	169
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders): ADB Safegate, Agoria, Barco, Cisco Systems Belgium, Daikin Europe, Decalogics, Engie Lab - Laborelec, Honda Motor Europe, IBPT/BIPT, Inductotherm Coating Equipment, KU Leuven, Laboratoria De Nayer, Melexis Technologies, Niko, Nokia Bell, Ores, Pioneer Europe, Power Standards Lab, Proximus, Sibelga, SGS Belgium, Sony Belgium, SPF Économie, Synergrid, Technicolor Delivery Technologies Belgium, Telenet, TE Connectivity Belgium, Toyota Motor Europe, Université de Liège - Institut Montéfiore, Universiteit Gent - UGent			

CEB-BEC TC 78**WERKEN ONDER SPANNING**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 78 CENELEC TC 78	
Voorzitter:	Guido Van Duren		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Werktuigen, materiaal en middelen gebruikt voor het werken onder spanning.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	56
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve normen IEC	43
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders): Ansell			

**CEB-BEC TC 79****ALARMSYSTEMEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Thierry De Leeuw	Ref.:	IEC TC 79
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		CENELEC TC 79
Scope:	Alarmsystemen, detectiesystemen en beveiligingscontrolesystemen.		
Aantal Belgische vergaderingen	4	Aantal actieve normen CENELEC	95
Documenten in circulatie dit jaar	22	Aantal actieve normen IEC	46
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	Agoria, Anpi, Bandit, G4S Security Systems, Hager Modulec, Niko, Securitas Direct-Verisure, Tractebel Engineering, Volta, SGS Belgium, Stockbroeckx		
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 normen CENELEC	51
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve normen IEC	64
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders):	-		

**CEB-BEC TC 81****BLIKSEMBEVEILIGING**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 81 CENELEC TC 81X	
Voorzitter:	Karel Dewulf		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope: Bliksemb beveiliging.			
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	17
Documenten in circulatie dit jaar	21	Aantal actieve normen IEC	15
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	ADB Safegate, BTI, Commscope Connectivity Belgium, Heleblitz Services, Hommema, KMI Koninklijk Meteorologisch Instituut, LPS-Experts, Ministère de la Défense, Obo Bettermann Belgium, Stagobel Electro, Technical Training Consultancy, Vinçotte International		
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 bliksemb beveiligingsinstallaties T 025: Externe geïsoleerde LPS, begrip scheidingsafstand T 026: Leidraad bij het bepalen van een bliksemb beveiligingsklasse 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: Bliksemb beveiligingssystemen: Symbolen T 032: Aanvullende nota bij de technische nota T 009 betreffende het gebruik van niet-conventionele externe bliksemb beveiligingssystemen T 036: Aanbevelingen voor de inspectie van bliksemb beveiligingsinstallaties			

CEB-BEC TC 82**FOTOVOLTAISCHE CONVERSIESYSTEMEN VAN ZONNE-ENERGIE**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 82	
Voorzitter:	Valérie Huet	CENELEC TC 82	
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Fotovoltaïsche conversiesystemen van zonne-energie (met inbegrip van alle onderdelen waaruit het systeem bestaat).		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	107
Documenten in circulatie dit jaar	51	Aantal actieve normen IEC	155
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	21
Leden (Stakeholders):	AGC Glass Europe, Borealis Polymers, DSM Specialty Compounds, Eliosys Testing Laboratory, European Copper Institute, IMEC, Universiteit Gent - UGent		

**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 normen CENELEC	75
Documenten in circulatie dit jaar	33	Aantal actieve normen IEC	68
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): Université de Mons, Synergrid, Power Standards Lab.

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

Voorzitter: Real Helvenstein (86, 86A)
Voorzitter: Daniel Daems (86B)
Technical Officer: François Rummens

Ref.: IEC TC 86, SC 86A, SC 86B, SC 86C
CENELEC SR 86, TC 86A, TC 86BXA, SR 86B, SR 86C

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	567
Documenten in circulatie dit jaar	136	Aantal actieve normen IEC	504
Publicaties dit jaar in CENELEC	35	Publicaties dit jaar in IEC	35

Leden (Stakeholders): Commscope Connectivity Belgium, Elia, Nexans Cabling 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 normen CENELEC	34
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	46
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): -

**CEB-BEC TC 88****WINDTURBINESYSTEMEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 88 CENELEC TC 88	
Voorzitter:	Jochem Vermeir		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Windturbinesystemen, ontwerp voorschriften, systeemintegratie, meettechnieken en testprocedures.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	41
Documenten in circulatie dit jaar	35	Aantal actieve normen IEC	38
Publicaties dit jaar in CENELEC	11	Publicaties dit jaar in IEC	10
Leden (Stakeholders):		SKF Belgium, Tractebel Engineering, Université de Mons, Vleemo, Vrije Universiteit Brussel - VUB, Windeurope, ZF Wind Power	

CEB-BEC TC 89**PROEVEN BETREFFENDE BRANDRISICO'S**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 89 CENELEC SR 89	
Voorzitter:	Daniel De Schryver		
Technical Officer:	Jules Polart		
Scope:		Proeven betreffende brandrisico's.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	43
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve normen IEC	38
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		Albemarle Europe, KU Leuven, 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 normen CENELEC	30
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve normen IEC	27
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	Université Catholique de Louvain - UCL, Université de Liège - Institut Montéfiore		

CEB-BEC TC 91**OPBOUWTECHNIEK VAN ELEKTRONISCHE COMPONENTEN**

INFOGROEP			
Ref.:	IEC TC 91 CENELEC SR 91		
Scope:	Opbouwtechniek van elektronische componenten (inclusief hergebruik van componenten).		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	144
Documenten in circulatie dit jaar	21	Aantal actieve normen IEC	196
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	5
Leden (Stakeholders):	Decalogics, 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 normen CENELEC	13
Documenten in circulatie dit jaar	79	Aantal actieve normen IEC	14
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Elia

CEB-BEC TC 95**MEETRELAIS EN BEVEILIGINGSMATERIEEL****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Geraint Chaffey
Technical Officer: François Rummens

Ref.: IEC TC 95
CENELEC TC 95X

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	13
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve normen IEC	16
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Elia, KU Leuven

CEB-BEC TC 96**KLEINE TRANSFORMATOREN, SMOORSPOELEN, 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 normen CENELEC	21
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve normen IEC	20
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): Niko

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 97 CENELEC TC 97	
Voorzitter:	Nicholas Verveken		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
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	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve normen IEC	8
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): ADB Safegate			

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, BTTF 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 normen CENELEC	12
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve normen IEC	7
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders): FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Regie der Gebouwen - Régie des Bâtiments, Synergrid			

CEB-BEC TC 100**AUDIO-, VIDEO- EN MULTIMEDIASYSTEMEN EN -APPARATUUR****CEB-BEC TC 209****BEKABELINGSNETWERKEN VOOR TELEVISIESIGNALEN, GELUIDSSIGNALEN EN INTERACTIEVE DIENSTEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		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	
Voorzitter:	Jean-Luc Detrez		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope: Audio, video en multimedia systemen en apparaten – Specificaties.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	379
Documenten in circulatie dit jaar	88	Aantal actieve normen IEC	493
Publicaties dit jaar in CENELEC	13	Publicaties dit jaar in IEC	19
Leden (Stakeholders): Auro Technologies, Barco, Cisco Systems Belgium, Decalogics, Niko, Pioneer Europe, SGS Belgium, Sony Belgium, Universiteit Gent – UGent, Université de Mons, Huawei Technologies R&D Belgium			

**CEB-BEC TC 101****ELEKTROSTATICA**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Davy Pissoort	Ref.:	IEC TC 101
Technical Officer:	Luc Vinckx		CENELEC SR 101
Scope:	Testmethoden, simulatie en ontwerp – vereisten en procedures.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	18
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve normen IEC	28
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders): Centexbel, KU Leuven, Greif Belgium			

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

INFOGROEP			
Ref.:	IEC TC 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 normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve normen IEC	43
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	4
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 normen CENELEC	82
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve normen IEC	100
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders): Barco, Etap, Ministère wallon de l'équipement et des transports			

**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 normen CENELEC	22
Documenten in circulatie dit jaar	24	Aantal actieve normen IEC	24
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	4

Leden (Stakeholders): Vrije Universiteit Brussel - VUB, KU Leuven

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
Technical Officer: Anirudh Eswaran

Ref.: IEC TC 106
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	-	Aantal actieve normen CENELEC	40
Documenten in circulatie dit jaar	25	Aantal actieve normen IEC	31
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	6

Leden (Stakeholders): KU Leuven, Université de Liège - Institut Montéfiore, Agoria, Universiteit Gent - UGent, Daikin Europe, Université Catholique de Louvain - UCL, FOD Volksgezondheid, Guidant Europe, Elia, Toyota Motor Europe, Barco, Sony Belgium

CEB-BEC TC 107**PROCESMANAGEMENT VOOR VLIEGTUIGELEKTRONICA****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 normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve normen IEC	26
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Scioteq

**CEB-BEC TC 108****VEILIGHEID VAN ELEKTRONISCHE TOESTELLEN BETREFFENDE AUDIO / VIDEO, INFORMATIETECHNOLOGIE EN COMMUNICATIETECHNOLOGIE**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 108 CENELEC TC 108	
Voorzitter:	Jafar Keshvari		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Normalisatie in het domein van de veiligheid voor geluids-, video- en analoge technologie materiaal, materiaal voor informatietechnologie en communicatietechnologie.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	16
Documenten in circulatie dit jaar	25	Aantal actieve normen IEC	17
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Agoria, Amplifon Belgium, Barco, Commscope Connectivity Belgium, Decalogics, FOD Volksgezondheid, Huawei Technologies R&D, KU Leuven, Niko, Pioneer Europe, SGS Belgium, Sony Belgium, Technicolor Delivery Technologies Belgium		

CEB-BEC TC 109**COORDINATIE VAN ISOLATIE VOOR LAAGSPANNINGSMATERIEEL**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 109 CENELEC SR 109	
Voorzitter:	Rony Haentjens		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Karakteristieken voor isolatie van laagspanningstoestellen.	
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	4
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve normen IEC	7
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		Fluvius, Niko	

CEB-BEC TC 110**DISPLAY INRICHTINGEN MET VLAKKE PANELEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 110 CENELEC SR 110	
Voorzitter:	Bart Maximus		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Normalisatie omtrent ontwerp, componenten, definities, symbolen, essentiële karakteristieken, testmethodes en specificaties van displays inrichtingen.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	59
Documenten in circulatie dit jaar	32	Aantal actieve normen IEC	180
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	11
Leden (Stakeholders):	Barco, Epson Europe, Panasonic Belgium, SGS Belgium, Texas Instruments Belgium, Universiteit Gent – UGent		

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 111, ACEA CENELEC TC 111X	
Voorzitter:	Jean-Luc Detrez		
Technical Officer:	François Rummens		
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 normen CENELEC	37
Documenten in circulatie dit jaar	19	Aantal actieve normen IEC	28
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):		Agoria, Albemarle Europe, Barco, Cisco Systems Belgium, Commscope Connectivity Belgium, Daikin Europe, Decalogics, FOD Volksgezondheid, IBM Belgium, Niko, Ovam, Pinfa-Cefic, Pioneer Europe, PV Cycle, 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 normen CENELEC	49
Documenten in circulatie dit jaar	15	Aantal actieve normen IEC	69
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	5
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 normen CENELEC	1
Documenten in circulatie dit jaar	42	Aantal actieve normen IEC	69
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	12
Leden (Stakeholders):	-		

**CEB-BEC TC 114****MARITIEME ENERGIE – GOLF- EN GETIJDENERGIE OMVORMERS**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 114 CENELEC SR 114	
Voorzitter:	Efrain Carpintero Moreno		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Systemen voor de omvorming van hydraulische energie – Omvorming van golfenergie en getijdenenergie naar elektrische energie.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve normen IEC	17
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
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 normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC	12
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders): -			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 116 CENELEC TC 116	
Voorzitter:	Philippe Vankerhove		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Handbediende en draagbare met elektrische motor uitgeruste elektrische werktuigen inclusief tuintoepassingen	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	134
Documenten in circulatie dit jaar	100	Aantal actieve normen IEC	110
Publicaties dit jaar in CENELEC	13	Publicaties dit jaar in IEC	7
Leden (Stakeholders):		Honda Motor Europe, Ridge Tool, SGS Belgium, Toro Europe, Varo, Yamabiko Europe	

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 117 CENELEC SR 117	
Voorzitter:	Anna Sikynova		
Technical Officer:	François Rummens		
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	2	Aantal actieve normen CENELEC	1
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve normen IEC	9
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders): AGC Glass Europe, SQM International			

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 normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	32
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders): -			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 120 CENELEC SR 120	
Voorzitter:	Sylvain Doucement		
Technical Officer:	François Rummens		
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	2	Aantal actieve normen CENELEC	3
Documenten in circulatie dit jaar	16	Aantal actieve normen IEC	9
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders): Engie Lab - Laborelec, Vito			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 121, SC 121A, SC 121B CENELEC SR 121, TC 121A, SR 121B	
Voorzitter:	Wim De Kesel		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Schakelaars en controlesystemen en samenstellingen daarvan voor laagspanning.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	70
Documenten in circulatie dit jaar	61	Aantal actieve normen IEC	62
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders):		Agentschap Wegen & Verkeer, Constrenel, Eta - Com B, Kaho Sint-Lieven, Legrand Group Belgium, Ministère wallon de l'équipement et des transports, P&V Elektrotechniek, Schneider Electric Belgium, SGS Belgium	

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 normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve normen IEC	8
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	-		

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 123	
Voorzitter:	Christophe Rennotte		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Normalisatie voor het beheer van de middelen in de vermogenssystemen.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		Fluvius, Elia, Synergrid	

**CEB-BEC TC 124****DRAAGBARE ELEKTRONISCHE APPARATEN EN TECHNOLOGIE**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 124	
Voorzitter:	Karliën Erauw	CENELEC SR 124	
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Draagbare elektronische apparaten en technologie.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	9
Documenten in circulatie dit jaar	14	Aantal actieve normen IEC	10
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	5
Leden (Stakeholders):		Agoria, KU Leuven, Militair Hospitaal Koningin Astrid, SGS Belgium	

CEB-BEC TC 125**PERSONAL e-TRANSPORTERS (PeTs)**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 125 CENELEC SR 125	
Voorzitter:	Bram Rotthier		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Normalisatie van elektrisch aangedreven transportmiddelen waarbij de snelheidsregeling en/of besturing elektrisch/elektronisch is ('persoonlijke e-transporters') voor gebruik op de weg of in de openbare ruimte. Dit betekent normalisatie op het gebied van persoonlijke e-vervoerders, inclusief maar niet beperkt tot: elektrische en mechanische veiligheid, betrouwbaarheid, functionele veiligheid, EMC, onderhoud, dockingstations voor openbaar gebruik en recycling.		
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Honda Motor Europe, VIAS Institute, FOD Economie – SFP Économie, KU Leuven, Odisee, SGS Belgium, LEVA-EU, Vrije Universiteit Brussel - VUB		

CEB-BEC TC 129**ROBOTICA VOOR ELEKTRICITEITSOPWEKKINGS-, TRANSMISSIE- EN DISTRIBUTIESYSTEMEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 129	
Voorzitter:	-		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		De normalisatie van robotica die wordt toegepast in energiesystemen, d.w.z. elektriciteitscentrales, onderstations, transmissie- en distributielijnen, enz. omvat hoofdzakelijk terminologie, ontwerp, functies en prestaties, testmethoden, interfaces tussen robots en informatiesystemen, bedieningsmethoden en veiligheids- en beveiligingseisen.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
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 normen CENELEC	2
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg

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

Voorzitter: Joost Demarest
 Technical Officer: Anirudh Eswaran

Ref.: CENELEC TC 205

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	39
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): KU 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 normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): KU Leuven

**CEB-BEC TC 215****ELEKTROTECHNISCHE ASPECTEN VAN TELECOMMUNICATIE APPARATUUR**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: CENELEC TC 215	
Voorzitter:	Daniel Daems		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Elektrotechnische aspecten van telecommunicatie apparatuur.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	52
Documenten in circulatie dit jaar	28	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		Commscope Connectivity Belgium, Nexans Cabling Solutions, Nexans Network Solutions, Université de Liège - Institut Montéfiore	

CEB-BEC TC 216**GASDETECTORS**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: CENELEC TC 216	
Voorzitter:	-		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Specifieke karakteristieken voor de bouw, veiligheid, kwaliteit en het testen van elektrische apparatuur bij de detectie van gassen en alarmering bij ontploffingsgevaar, brandgevaar of gevaar voor de gezondheid.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	14
Documenten in circulatie dit jaar	15	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		SFP Économie	

CEB-BEC TC 219**NET COMMUNICERENDE SYSTEMEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: CENELEC TC 219	
Voorzitter:	-		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Het opstellen van geharmoniseerde normen voor communicatiesystemen die gebruik maken van elektriciteitsleidingen of de bedrading van gebouwen als transmissiemedium en die frequenties boven 3 kHz gebruiken. Dit omvat de toewijzing van frequentiebanden voor signaaltransmissies op het elektriciteitsnet.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		-	

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: CEN-CLC-JTC 10	
Voorzitter:	Maria Hernandez		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope: Energiegerelateerde producten - Aspecten van materiaalefficiëntie voor Ecodesign.			
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	9
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): Agoria, Barco, BSH Home Appliances, Centexbel, Cisco Systems Belgium, Daikin Europe, Decalogics, European Copper Institute, FOD Volksgezondheid, KU Leuven, NBN, Niko, Sony Belgium, Umicore Precious Metals Refining			

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 normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC	7
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders): Agoria, Niko			

CEB-BEC SyC COMM**COMMUNICATIETECHNOLOGIEËN EN -ARCHITECTUREN**

INFOGROEP			
Ref.: IEC SyC COMM			
Scope: Standaardisatie op het gebied van communicatietechnologieën en -architecturen.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): -			

**CEB-BEC SyC LVDC****SYSTEMS COMMITTEE ON LOW VOLTAGE DIRECT CURRENT AND LOW VOLTAGE DIRECT CURRENT FOR ELECTRICITY ACCESS**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC SyC LVDC	
Voorzitter:	-		
Technical Officer:	-		
Scope:	Systems committee on Low Voltage Direct Current and Low Voltage Direct Current for electricity access.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	6	Aantal actieve normen IEC	1
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	Commscope Connectivity Belgium, Agoria, Legrand Group Belgium, Universiteit Gent – UGent, KU Leuven, Cablebel		

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 normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve normen IEC	5
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders): Agoria			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC SyC Smart Energy	
Voorzitter:	Emmanuel De Jaeger		
Technical Officer:	Ronny Mertens		
Scope:		Systems committee on Smart Energy.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC	12
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):		Niko, Synergrid	

**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 normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve normen IEC	2
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): -			

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	-	Aantal toegekende certificaten	-
Leden (Stakeholders): Laboratoria De Nayer, SGS Belgium			

CEB-BEC IECEx**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 IECQ**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 IECRE**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): -			





5. Overzicht zuiver Belgische normen

Het merendeel van de elektrotechnische 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 elektrotechnische normen kan u hieronder vinden.

CODE	TITEL	TC
✓ NBN C 18-200	Richtlijnen voor de brandbeveiliging van de lokalen voor elektriciteitstransformatie (met erratum)	14
✓ 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 30-005	Energiekabels - verkorte aanduiding van kabels	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) (met 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 (met 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) (met erratum 11/2001)	20
✓ NBN C 33-632	Voedingskabels met geëxtrudeerde isolatie en hun toebehoren voor nominale spanning boven 36 kV (Um = 42 kV) tot 150 kV (Um = 170 kV)	20
✓ NBN C 34-100	Massieve en gewikkelde geleiders van bovengrondse lijnen voor energietransport	7
✓ 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 61-142 + Add 1-3	Materieel voor huishoudelijke installaties en gelijkaardige - automatische schakelaars voor aansluiting	23E



CODE	TITEL	TC
✓ 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 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
✓ 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 (met 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 71-598-219	Verlichtingstoestellen deel twee: bijzondere regels. Sectie 19: Verlichtingstoestellen met luchtcirculatie (veiligheidsregels)	34D





6. Balans per 31 december 2022

2022
01-01-2022 - 31-12-2022

2021
01-01-2021 - 31-12-2021

BALANS NA WINSTVERDELING		
ACTIVA		
VASTE ACTIVA	59.430,45	91.763,44
Oprichtingskosten		
Immateriële vaste activa	38.770,11	66.880,23
Materiële vaste activa	20.660,34	24.883,21
Terreinen en gebouwen	4.708,71	4.708,71
Meubilair en rollend materieel	7.104,68	8.378,55
Overige materiële vaste activa	8.846,95	11.795,95
VLOTTENDE ACTIVA	3.821.515,25	3.465.783,51
Vorderingen op ten hoogste één jaar	449.944,44	166.963,74
Handelsvorderingen	442.713,93	164.216,57
Overige vorderingen	7.230,51	2.747,17
Geldbeleggingen	2.576.328,39	2.576.328,39
Liquide middelen	795.066,07	720.245,84
Overlopende rekeningen	176,35	2.245,54
Rekeningen niet in het Belgische standaard schema		
TOTAAL VAN DE ACTIVA	3.880.945,70	3.557.546,95
PASSIVA		
EIGEN VERMOGEN	3.503.602,72	3.271.088,71
Fondsen van de vereniging of stichting	294.062,65	294.062,65
Bestemde fondsen en andere reserves	487.886,67	487.886,67
Overgedragen winst (verlies) (+)/(-)	2.721.653,40	2.489.139,39
VOORZIENINGEN EN UITGESTELDE BELASTINGEN	50.000,00	50.000,00
Voorzieningen voor risico's en kosten	50.000,00	50.000,00
SCHULDEN	327.342,98	236.458,24
Schulden op meer dan één jaar		
Financiële schulden		
Kredietinstellingen, leasingschulden en soortgelijke schulden		
Schulden op ten hoogste één jaar	269.100,31	189.227,24
Schulden op meer dan één jaar die binnen het jaar vervallen		1.302,66
Financiële schulden	2.988,65	
Handelsschulden	223.259,85	103.003,39
Leveranciers	223.259,85	103.003,39
Schulden met betrekking tot belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	42.851,81	84.921,19
Belastingen	18.039,25	28.717,23
Bezoldigingen en sociale lasten	24.812,56	56.203,96
Overlopende rekeningen	58.242,67	47.231,00
Rekeningen niet in het Belgische standaard schema		
TOTAAL VAN DE PASSIVA	3.880.945,70	3.557.546,95



7. Ledenlijst van het BEC

De statuten van het BEC, publiek raadpleegbaar op de website (<https://www.ceb-bec.be/files/Statuten-Statuts-CEB-BEC-Approved-2016-02-24.pdf>), definiëren in artikel 5 twee types leden: Categorie A-leden en Categorie B-leden (Ledenlijst per 31 december 2022)

Lijst van alle leden

- ✓ ABB
- ✓ ABB EUROPEAN CENTRE INSTALLATION PRODUCTS
- ✓ ABB INDUSTRIAL SOLUTIONS
- ✓ ACA
- ✓ ADB SAFEGATE
- ✓ ADVANCED POWER SOLUTIONS
- ✓ AGC GLASS EUROPE
- ✓ AGENTSCHAP WEGEN & VERKEER
- ✓ AGFA
- ✓ AGORIA
- ✓ ALBEMARLE EUROPE
- ✓ ALSTOM BELGIUM
- ✓ AMPLIFON BELGIUM
- ✓ ANPI
- ✓ ANSELL
- ✓ APOGADO
- ✓ ARISTON THERMO BENELUX
- ✓ ASSURALIA
- ✓ ATEM
- ✓ ATLAS COPCO AIRPOWER
- ✓ AVS1988
- ✓ BABYLISS FACO
- ✓ BANDIT
- ✓ BARCO
- ✓ BAS
- ✓ BEA EUROPE
- ✓ BEKAERT
- ✓ BELGORAIL
- ✓ BOREALIS POLYMERS
- ✓ BSH HOME APPLIANCES
- ✓ BTI - BUREAU VOOR TECHNISCHE INSPECTIES
- ✓ CABLEBEL
- ✓ CENTEXBEL
- ✓ CHACON
- ✓ CHU ERASME
- ✓ CHU TIVOLI
- ✓ CISCO SYSTEMS BELGIUM
- ✓ CLINIQUE DE L'ESPERANCE
- ✓ CLINIQUE SAINT LUC
- ✓ C.N. ROOD
- ✓ COGEBI MANAGEMENT
- ✓ COLRUYT GROUP SERVICES
- ✓ COMMSCOPE CONNECTIVITY BELGIUM
- ✓ CONSTRENEL
- ✓ DAIKIN EUROPE
- ✓ DALCQ
- ✓ DANA BELGIUM
- ✓ DE NAYER INSTITUUT
- ✓ DECALOGICS.BE
- ✓ DEMEYERE GCV
- ✓ D'HOOSSE
- ✓ DRUGMAND & MEERT
- ✓ DSM SPECIALTY COMPOUNDS
- ✓ DURACELL BATTERIES
- ✓ EATON INDUSTRIES
- ✓ EIZO EUROPE GMBH
- ✓ ELECTRI PROJECTS
- ✓ ELIA
- ✓ ELIOSYS TESTING LABORATY
- ✓ ELNOR MOTORS
- ✓ EMERSON CLIMATE TECHNOLOGIES
- ✓ EMERSON PROCESS MANAGEMENT
- ✓ ENGIE LAB - LABORELEC
- ✓ EPSON EUROPE
- ✓ ERGON EUROPE MEA
- ✓ ETA - COM B
- ✓ ETAP
- ✓ EUROPEAN COPPER INSTITUTE
- ✓ FANC/AFCN (FEDER. AGENTSCH. VOOR NUCL. CONTR.)
- ✓ FEBIAC
- ✓ FEPRABEL
- ✓ 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 EUROPE
- ✓ GE GRID SOLUTIONS BELGIUM
- ✓ GEBERIT
- ✓ G.I.A.
- ✓ GREIF BELGIUM
- ✓ GSV
- ✓ GS1 BELGIUM & LUXEMBOURG
- ✓ GUIDANT EUROPE
- ✓ G4S SECURITY SYSTEMS
- ✓ HAEKENS
- ✓ HAGER MODULEC
- ✓ HARTING
- ✓ HELEBLITZ SERVICES
- ✓ HITACHI ENERGY BELGIUM
- ✓ HOMMEMA
- ✓ HONDA MOTOR EUROPE LTD BELGIAN BRANCH
- ✓ HOWEST UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
- ✓ HUAWEI TECHNOLOGIES RESEARCH & DEVELOPMENT BELGIUM
- ✓ IBM BELGIUM
- ✓ IBPT/BIPT
- ✓ IMEC
- ✓ IMQ
- ✓ INDUCTOTHERM COATING EQUIPMENT
- ✓ INFRABEL
- ✓ INLOC INTERNATIONAL
- ✓ ION BEAM APPLICATIONS (IBA)
- ✓ ISA-ICS
- ✓ ITRON BELGIUM
- ✓ KABELWERK EUPEN AG
- ✓ KU LEUVEN
- ✓ KITGONI
- ✓ KIWA NETHERLANDS
- ✓ KNX ASSOCIATION (KONNEX)
- ✓ KONINKLIJK METEOROLOGISCH INSTITUUT (KMI)
- ✓ LABORATORIA DE NAYER
- ✓ LAMIFIL
- ✓ LANDISGYR
- ✓ LEGRAND GROUP BELGIUM
- ✓ LEVA-EU
- ✓ LINEA 2000
- ✓ LPS-EXPERTS
- ✓ LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS
- ✓ LUCIAD
- ✓ MELEXIS TECHNOLOGIES
- ✓ METIS
- ✓ MILITAIR HOSPITAAL KONINGIN ASTRID
- ✓ MIN. WALLON DE L'EQUIP. ET DES TRANSPORTS
- ✓ MINISTERE DE LA DEFENSE
- ✓ NEWTEC GROUP
- ✓ NEXANS BENELUX
- ✓ NEXANS CABLING SOLUTIONS
- ✓ NEXANS NETWORKING SOLUTIONS
- ✓ NIKO
- ✓ NIKO GROUP
- ✓ NMBS
- ✓ NOKIA BELL
- ✓ NOVY
- ✓ nVent THERMAL BELGIUM
- ✓ OBO BETTERMANN BELGIUM
- ✓ ODISEE
- ✓ OPTICABLE
- ✓ ORES
- ✓ OVAM
- ✓ PANASONIC BELGIUM
- ✓ PHILIPS BELGIUM COMMERCIAL
- ✓ PILZ BELGIUM
- ✓ PINFA - CEFIC
- ✓ PIONEER EUROPE
- ✓ PLASTIC COLOR - HELIA
- ✓ PLASTICSEUROPE - ECVI
- ✓ PLASTIFLEX GROUP
- ✓ POWER STANDARDS LAB.
- ✓ PREFLEXIBEL
- ✓ PROXIMUS
- ✓ PV CYCLE
- ✓ P&V
- ✓ RECHARGE - THE EUROP.ASSOC.ADV.RECHARG. BATTERIES
- ✓ REGIE DER GEBOUWEN / REGIE DES BATIMENTS
- ✓ RESA
- ✓ RIDGE TOOL
- ✓ R-TECH
- ✓ SAFETY BELGIAN COMPANY (SABELCO)
- ✓ SCHNEIDER ELECTRIC BELGIUM
- ✓ SCIOTEQ
- ✓ SECO
- ✓ SECURITAS DIRECT - VERISURE



- ✓ SGS BELGIUM
- ✓ SIBELGA
- ✓ SIEMENS
- ✓ SIEMENS MOBILITY
- ✓ SIGNIFY BELGIUM
- ✓ SITEMARK
- ✓ SKF BELGIUM
- ✓ SKYLANE OPTICS
- ✓ SONY BELGIUM
- ✓ SPF ECONOMIE, PME, CLASSES MOYENNES ET ENERGIE
- ✓ SPF INTERIEUR
- ✓ STAGOBEL ELECTRO
- ✓ STOCKBROECKX
- ✓ SYLVANIA LIGHTING BELGIUM
- ✓ SYNERGRID
- ✓ TE CONNECTIVITY BELGIUM
- ✓ TECHNICAL TRAINING CONSULTANCY
- ✓ TECHNICOLOR DELIVERY TECHNOLOGIES BELGIUM
- ✓ TECONEX
- ✓ TELENET
- ✓ TELEVIC RAIL
- ✓ TERUMO EUROPE
- ✓ TEXAS INSTRUMENTS BENELUX
- ✓ TORO EUROPE
- ✓ TOYOTA MOTOR EUROPE
- ✓ TRACTEBEL ENGINEERING
- ✓ TRAXIO
- ✓ TUC RAIL
- ✓ UCL SAINT-LUC
- ✓ UMICORE PRECIOUS METALS REFINING
- ✓ UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN
- ✓ UNIVERSITE DE LIEGE - INSTITUT MONTÉFIORE
- ✓ UNIVERSITE DE MONS
- ✓ UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES
- ✓ UNIVERSITEIT GENT
- ✓ UZ - VUB JETTE
- ✓ UZ GASTHUISBERG
- ✓ VARO - VIC VAN ROMPUY
- ✓ VERGOKAN
- ✓ VIAS INSTITUTE
- ✓ VINÇOTTE INTERNATIONAL
- ✓ VISHAY CAPACITORS BELGIUM
- ✓ VISHAY RESISTORS BELGIUM (BC COMPONENTS)
- ✓ VITO (VLAAMSE INST. & TECHNOLOGIE ONDERZOEK)
- ✓ VLEEMO
- ✓ VOLTA
- ✓ VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL
- ✓ WEIDMÜLLER BENELUX
- ✓ WINDEUROPE
- ✓ YAMABIKO EUROPE
- ✓ ZF WIND POWER ANTWERPEN



Handige links

e-mail

- ✓ BEC centraloffice@ceb-bec.be
- ✓ CENELEC info@cenelec.eu
- ✓ IEC info@iec.ch
- ✓ NBN sales@nbn.be
- ✓ CEN info@cenelec.eu
- ✓ ISO central@iso.org

Internet links

- www.ceb-bec.be
- www.cenelec.eu
- www.iec.ch
- www.nbn.be
- www.cen.eu
- www.iso.org

- ✓ BEC nieuwsbrieven: www.ceb-bec.be

 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