





Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium

Belgisch Elektrotechnisch Comité (BEC)

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

Bluepoint Building
Auguste Reyerslaan, 80
1030 Brussel
België

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

www.ceb-bec.be

Inhoudstafel

Voorwoord	4
Definities en afkortingen	7
Wat is het BEC? Wat doet het BEC?	9
1 Normalisatie en certificatie	10
1.1 Waarom normalisatie en certificatie	11
Normalisatie	11
Normalisatielandschap	11
Certificatie	13
Certificatieschema's	13
Normalisatie en certificatie tijdslijn	14
1.2 Wat levert normalisatie en certificatie op? Wat zijn de voordelen voor u?	16
Verband normalisatie en wetgeving/regularisatie	17
Hoe lid worden?	18
1.3 Formele conformiteitsbeoordeling/certificatie	19
2 INCERT	20
3 Ontwikkelingen	24
3.1 Masterplan IEC en bijdrage daartoe door het BEC	25
3.2 Horizon/Ambities 2020 van CENELEC en de bijdrage daartoe door het BEC	26
3.3 Werkprogramma 2020	27
3.4 Nieuwigheden	27
Nieuwe comités	27
White papers gepubliceerd door IEC	28
Nationale en internationale aanwezigheid van het BEC	28
Activiteiten	30
3.5 CCMC assessment	31
4 Overzicht TC's	32
5 Overzicht puur Belgische Normen	70
6 Balans per 31 december 2019	73
7 Ledenlijst van het BEC per 31 december 2019	76
Handige links	80



Een vernieuwde Raad van Bestuur

Beste leden,
Beste experts,

Tijdens de Algemene Vergadering van het BEC op 27 mei 2019, hebben de leden beslist een nieuwe Raad van Bestuur te benoemen. De nieuwe leden hebben een mandaat van 4 jaar dat al dan niet kan verlengd worden. In haar eerste vergadering na deze Algemene Vergadering heeft deze nieuwe Raad van Bestuur mij aangeduid als voorzitter.

In de eerste maanden hebben we kunnen vaststellen dat het BEC op zich goed draait – getuige hiervan de tevredenheid van de leden en de gezonde financiële toestand van het BEC. Hoogtepunten voor het BEC waren in 2019 in ieder geval de eerste plenaire vergadering van het nieuwe Technisch Comité TC 125 in de schoot van IEC - waarvoor België het secretariaat wist te verwerven - en de organisatie van een seminarie in samenwerking met de ULB met als thema "Role of Standards in the Energy Transition for Climate Change".

Toch zullen we samen met de nieuwe ploeg bestuurders trachten een aantal accenten te leggen die de werking van het BEC in het belang van de leden verder zullen verstevigen. De Statuten en het Huishoudelijk Reglement van het BEC, alsook de samenwerking met het NBN zullen in de komende jaren deel uitmaken van een grondige evaluatie en waar noodzakelijk zal er bijgestuurd worden. Hiervoor zal ik op een transparante manier samenwerken met alle leden van de Raad van Bestuur en de Secretaris-Generaal. Het is goed dat we een sterk team hebben dat kan meehelpen bouwen aan de verdere toekomst van het BEC. Een sterk BEC kan alleen maar de dienstverlening aan de leden ten goede komen.

Op het moment van schrijven is de wereld helemaal veranderd en dit zal ook zijn gevolgen hebben voor de normalisatie en manier van werken in het algemeen. Vele vragen komen thans op ons af, vragen waarop we vandaag het antwoord nog niet kennen. Een sterk BEC, gesteund door een sterke Raad van Bestuur, zal echter in staat zijn het hoofd te bieden aan deze veranderde wereld.

In het bijzonder dank ik alle experts die actief zijn in het realiseren of aanpassen van normen alsook diegene die het BEC vertegenwoordigen op nationale en internationale vergaderingen. Dankzij hun inzet zijn de belangen van België verdedigd op internationaal niveau.

Verder ook een welgemeend woord van dank aan alle werknemers en medewerkers van het BEC. Dit om hun inzet en hun bereidheid om de leden telkens opnieuw te helpen en te ondersteunen – ook in deze moeilijke tijden.

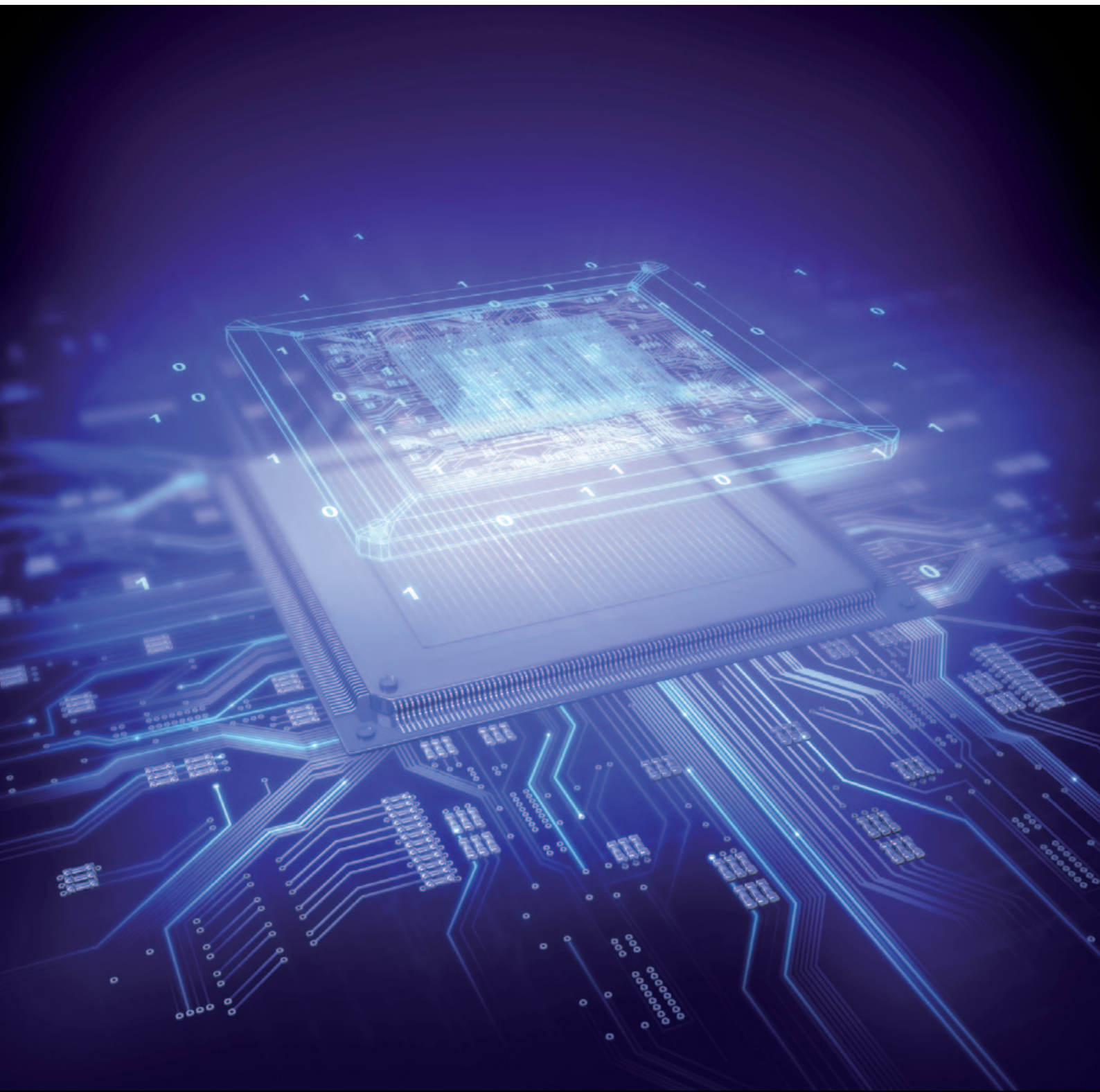
Tot slot wil ik ook u bedanken, beste leden, voor uw niet aflatend vertrouwen in het BEC en ik kijk ernaar uit om u te ontmoeten bij de eerstvolgende gelegenheid.

Martin Dieryckx

Voorzitter van de Raad van Bestuur

Overzicht van de Raad van Bestuur (27 mei 2019)

Martin Dieryckx	Daikin Europe	Voorzitter	Categorie B
Bruno Gouverneur	Synergrid	Vicevoorzitter	Categorie A
Dirk De Moor	Agoria	Bestuurder - Penningmeester	Categorie A
Bernard Delvaux	Cablebel	Bestuurder	Categorie B
Pascal De Jonge	Honda Motor Europe Ltd Belgian Branch	Bestuurder	Categorie B
Jimmy Dirickx	Barco	Bestuurder	Categorie B
Wim Michiels	Elia	Bestuurder	Categorie B
Joris Soens	Fluvius	Bestuurder	Categorie B
Rudi Vanhoutteghem	ABB Industrial Solutions	Bestuurder	Categorie B
Jos Windey	Vinçotte International	Bestuurder	Categorie B
Marc Cumps	Agoria	Waarnemer	Categorie A



Definities en afkortingen

→ ACTIEF TECHNISCH COMITÉ	Belgisch comité met P-statuu: 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
→ 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-statuu: 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 inbraakalarmsystemen en hiermee geassocieerde diensten).



Normalisatie en certificatie

1.1 Waarom normalisatie en certificatie?

NORMALISATIE

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

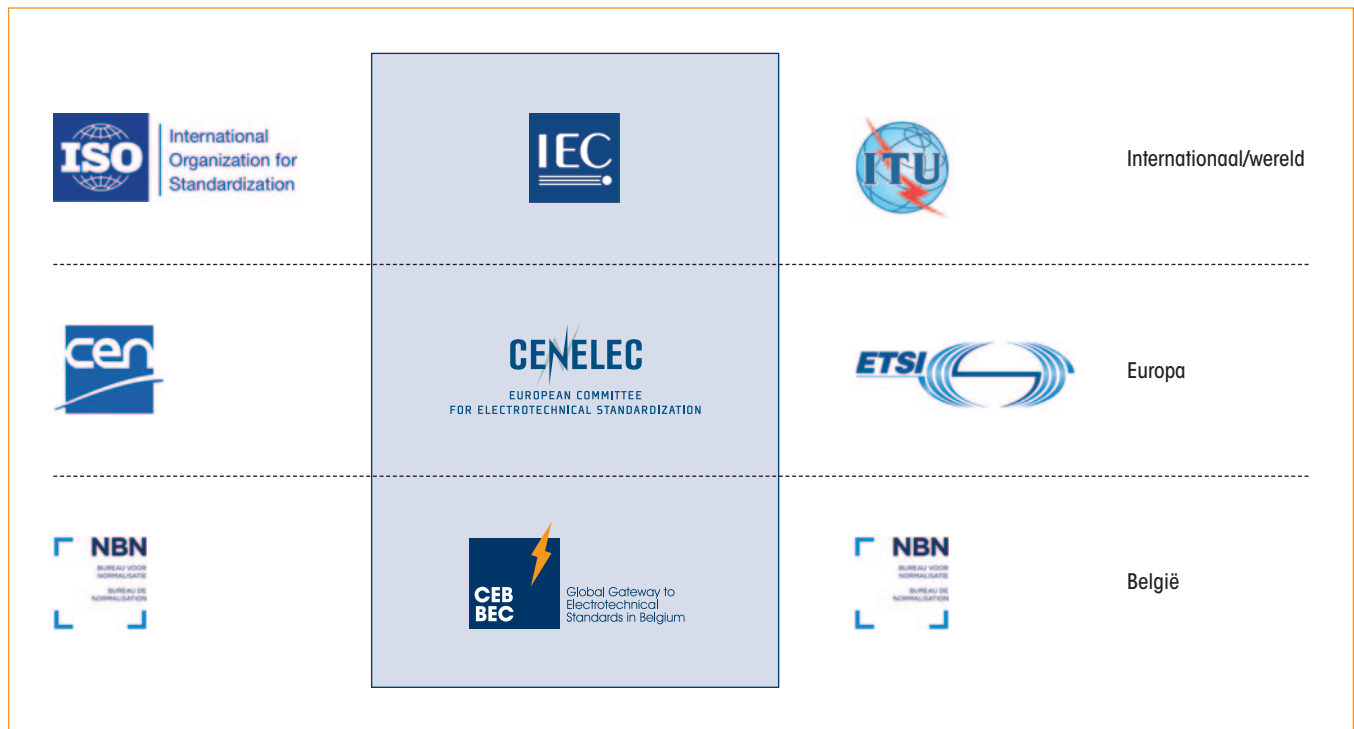
NORMALISATIELANDSCHAP

A) Internationale normalisatie organisaties (SDO's)

Internationaal is er een veelheid aan organisaties, 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 winstoogmerk en neutraal, werkend volgens het algemene instemmingsmodel
- **Progressief:** zich steeds aanpassend aan de veranderende noden van de maatschappij en de industrie om relevant en effectief te blijven op wereldvlak

C) Stakeholders voor normalisatie

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

De beoogde stakeholders zijn hierbij:

- industrie & handel
- gebruikers
- overheid & wetgevende instanties
- onderzoeks- & academische instellingen
- certificatie instellingen & labo's

CERTIFICATIE

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

CERTIFICATIESHEMA'S

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

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

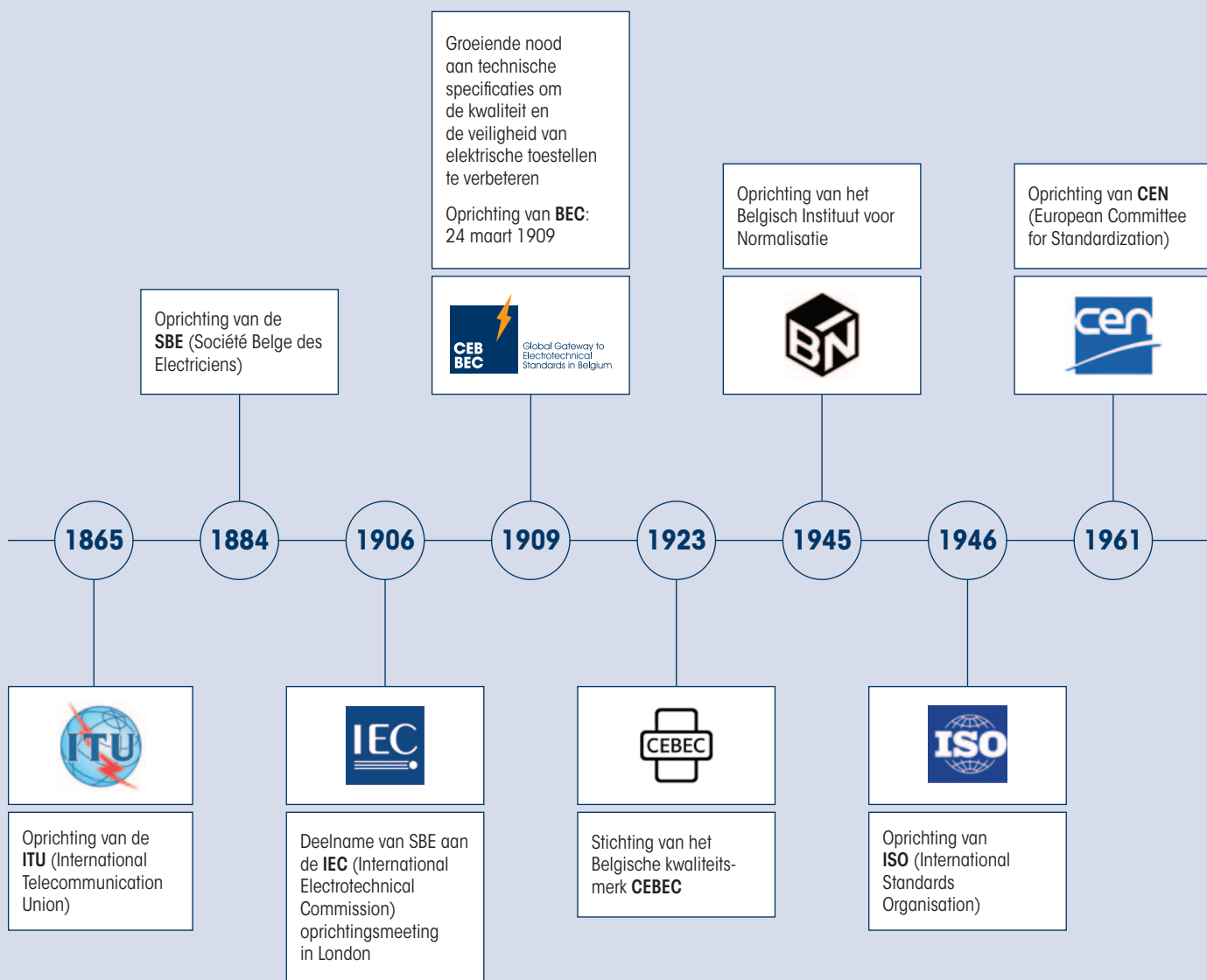
1. het bedrijf dat het product, de dienst, ... levert (zelf-evaluatie of eerste partij evaluatie),
2. door de gebruiker/klant (tweede partij evaluatie) of
3. door een onafhankelijke organisatie onafhankelijk van beide voorgaande partijen (evaluatie door derden).

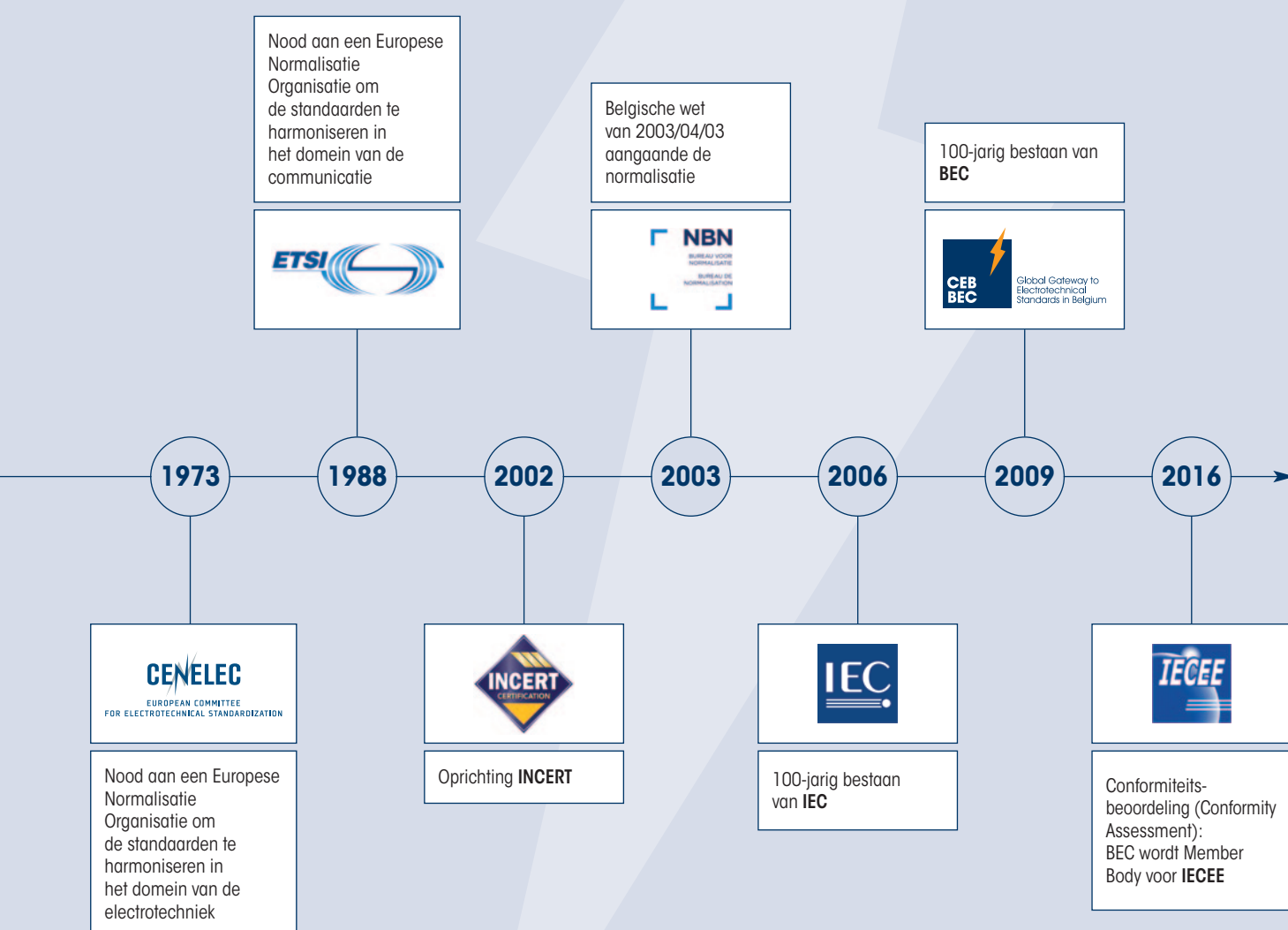
Deze evaluatie door derden, ook conformiteitsbeoordeling of certificatie genoemd, geeft:

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



NORMALISATIE EN CERTIFICATIE TIJDSLIJN





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

Voor bedrijven levert deelname aan normalisatie de volgende voordelen op:

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

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

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

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

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

- automatische erkenning van uw certificaten in veel andere landen (ook buiten Europa).
- op de hoogte blijven van de 'State-of-the-art' conformiteitsbeoordelingsmethoden.
- certificatie kunnen aanbieden aan klanten voor andere landen dan België.
- kostenbesparing voor uw klanten omdat uw certificaten ook buiten België geldig zijn en geen 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/functionaliteiten 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 Comités (TC) waaraan zij wensen deel te nemen.

In 2019 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 recruter, 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.

2



INCERT



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

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

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

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

- inbraakbeveiliging van gebouwen
- videobewaking
- beveiliging van voertuigen tegen diefstal
- alarmcentrales

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

Verschillende 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).

www.incert.be

INCERT IN CIJFERS

INCERT betekende in 2019:

- 778 certificaten of goedkeuringen van "gebouwen" en dus verschillende duizenden gecertificeerde producten.
- 331 gecertificeerde installateurs voor "gebouwalarmen".
- 66 certificaten voor producten voor "voertuigen".
- 63 gecertificeerde installateurs voor alarmeren in voertuigen.
- 10 gecertificeerde alarmcentrales (telebewakingscentrales).
- 9 gecertificeerde distributeurs voor VIDEO-bewaking en aanvragen voor certificatie die nog lopen.
- 11 gecertificeerde installateurs in het domein van de videobewaking en al meer dan 175 VIDEO-specialisten.
- bij de 12 000 conformiteitsverklaringen per jaar.

NIEUWE PUBLICATIES IN 2019:

INCERT reglementen:

- reglement voor de certificatie van beveiligingsondernemingen: revisie
- reglement voor de certificatie van producten in de sector van de beveiligingsmiddelen tegen diefstal van mobiele objecten: revisie
- reglement voor de certificatie van inbouwbedrijven van beveiligingssystemen op mobiele objecten: revisie
- reglement voor erkenning van producten tegen diefstal in gebouwen: revisie
- reglement voor de certificatie van ondernemingen voor video-observatie: revisie

In 2019 aangepaste technische nota's:

- T 021A Ed. 3: Immobilisatiesystemen IM & IA: voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten tegen diefstal
- T 021B Ed. 3: Alarmsystemen AL & IA: voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten tegen diefstal
- T 021C Ed. 4 - A1 – A2: Voertuigvolgsystemen TT: voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten na diefstal
- T 021D Ed. 4: Nadiefstalsystemen AT: voorschriften voor de installaties voor de beveiliging van mobiele objecten na diefstal

Technische nota's in herziening in de loop van 2019:

- T 015/2: Algemene voorschriften voor de inbraakalarmsystemen
- T 020: Specificaties voor bewakingscentrales
- T 021C: Voertuigvolgsystemen TT: voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten na diefstal



3



Ontwikkelingen

3.1 Masterplan IEC en bijdrage daartoe door het BEC

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

1. Relevantie voor de markt en de maatschappij

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

2. Duurzaam business model

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

3. Flexibele organisatie

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

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

4. Wendbare organisatie

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

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

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

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

1. Wereldwijde invloed

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

2. Regionale relevantie

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

3. Bredere erkenning

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

4. Netwerk van uitmuntendheid

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

5. Innovatie en groei

Door gratis deelname aan de normalisatie van universiteiten en ontwikkelingsinstellingen, maximaliseren wij de instroom van kennis vanuit deze hoek. Het gevolg is dat 8 van de 13 Belgische universiteiten lid zijn bij het BEC. De Belgische universiteiten met een ingenieursafdeling zijn trouwens allemaal lid van het BEC.

6. Duurzaam systeem

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

3.3 Werkprogramma 2020

Een overzicht van de geplande activiteiten bij de start van 2020:

TYPE VAN DOCUMENT	AANTAL
Aantal actieve BEC TC's met documenten in circulatie	124
Documenten in circulatie voor stemming en commentaar	99
IEC standaarden in de maak of in revisie	1908
CENELEC standaarden in de maak of in revisie	1548
Belgische standaarden en documenten in de maak of in revisie	1

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

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

3.4 Nieuwigheden

NIEUWE COMITÉS

In 2019 hebben de onderstaande PC's hun eerste daglicht gezien:

- PC 126: Binary power generation systems
- PC 127: Low-voltage auxiliary power systems for electric power plants and substations

WHITE PAPERS GEPUBLICEERD DOOR IEC

(*: gepubliceerd in 2019) (www.iec.ch/whitepaper):

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

NATIONALE EN INTERNATIONALE AANWEZIGHEID VAN HET BEC

1. IEC



IEC 1906 Award - editie 2019

Het BEC is verheugd aan te kondigen dat de Heren Pierre-André Monfils, Jan Paepen en Daniel Daems de IEC 1906 Award – editie 2019 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 industriecollega's. Ze ontvingen deze onderscheiding omdat ze volgens de technische comités een uitzonderlijke recente bijdrage hebben geleverd aan de ontwikkeling van een specifiek werkproject.



Dhr Daniel Daems (TC 86) ontvangt de award van Dhr Luk Van Hecke



Dhr Jan Paepen (TC 45) ontvangt de award van Dhr Luk Van Hecke



Dhr Pierre-André Monfils (TC 38) ontvangt de award van Dhr Marc Delens

Onze «Young Professionals» in de kijker

In 2019 hadden Kristof Vliegen en Iancu Avram het geluk om te worden geselecteerd als Young Professionals (YP) om België te vertegenwoordigen in het kader van het programma tijdens de IEC General Assembly in Shanghai.

Het Young Professional programma is opgezet voor jonge managers/ingenieurs (20 - 35 jaar oud) met ervaring in het ontwikkelen van, of werken met standaarden of conformiteitsbeoordelingen en werkende in bedrijven die normalisatie of certificering gebruiken.

(https://www.iec.ch/members_experts/yp/programme/)



Kristof Vliegen



Iancu Avram

2. CENELEC

In 2019 werden zowel Mvr Dora Deboeure als Dhr Wim De Kesel genomineerd om te zetelen in het Industry Advisory Forum (IAF). Beiden nemen ook deel aan verschillende van de 5 Task Forces binnen de Working Group (WG) Policy (Africa, China, Gulf, India, Japan).

De heer Dany Sturtewagen trad in 2019 aan als president van CENELEC voor een periode van 3 jaar. Hij was voorzitter van het BEC van 2012 tot 2019. Een gewaardeerde voorzitter zowel voor het werk dat binnen het bedrijf werd verricht als voor zijn visie, waarden en toewijding. Sinds 2002 werkt de heer Sturtewagen voor het Belgische bedrijf Niko, eerst als Strategic Director en nu als Director of Corporate Affairs.



Dany Sturtewagen

3. NBN

Er werden 3 prijzen uitgereikt, in termen van ontwikkeling en promotie van normen, tijdens het jaarlijkse "Thank you event" van het NBN, dat plaatsvond op 28 november 2019. In de categorie "Bedrijven met meer dan 50 werknemers" kreeg de Heer Andreas von Wuellerstorff (ook) lid van het BEC een prijs.

De Heer Bernard Van Hoorickx in de categorie "Bedrijven met minder dan 50 werknemers".

De Heer Tomer Ashur kreeg een prijs in de categorie "Academische wereld".

4. Internationale academische vertegenwoordiging

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

ACTIVITEITEN

Op 4 juni 2019 organiseerde het BEC samen met de ULB een conferentie over "The Role of Standards in the Energy Transition for Climate Change".

Gedurende een dag deelden onze experts de actuele stand van zaken in hun specialiteit met meer dan 50 enthousiaste deelnemers. Ze brachten ook hun passie over om kennis openbaar te maken en een gemeenschappelijk begrip te creëren door middel van internationale, Europese en Belgische normen, specificaties en rapporten.

Volgende onderwerpen kwamen aan bod:

- Digital Intelligence for Energy Efficient Railways (Infrabel)
- Energy Storage: New Rules and Reglementary Frame Changes in Belgium (CREG)
- Energy Management on Machine Level (Siemens)
- Smart metering for Energy Transition (Sibelga)
- Hydrogen Legislation and Barriers in EU (Hylaw): Results for Belgium and Next Steps (Waterstofnet)
- Standard related Challenges (Decalogics)
- Infrastructure standards as essential step for electrical vehicle deployment and grid integration (VUB)
- The new Role of the Gas Transmission System Operator with the Energy Transition (Fluxys)
- Hydraulic Power Plants: new Standards as Cornerstone for the Balance of the Grid (ULB)
- Management of Network Assets in Power Systems (Elia Grid International)

Tijdens de slotrede en voor de netwerkborrel spraken de heren Hendrick en Cops de bereidheid uit om dit soort conferenties regelmatig te herhalen.



3.5 CCMC assessment

Een organisatie die als Nationaal Comité (NC) wil lid worden van CENELEC, moet aan een reeks voorwaarden voldoen (CCMC assessment criteria). Om na te gaan of je, eens je lid bent, blijft voldoen aan die voorwaarden, dient een NC periodiek een zelf-audit uit te voeren (indien de NC beschikt over een ISO 9001) of wordt het NC periodiek door een andere NC ge-audit.

Op 13 en 14 november 2019, is het BEC ge-audit door het NC van Turkije. Uit deze audit bleek dat:

- het BEC nog steeds voldoet aan al de criteria van CENELEC.
- het BEC slechts voor 3 van deze criteria opmerkingen heeft gekregen voor verbetering.
- het BEC 2 'good practice' opmerkingen heeft gekregen. Dit zijn opmerkingen waarvan de auditor vindt dat wij voor deze punten een voorbeeld zijn voor de andere NC's en dus een pluim verdienen.

De volgende audit zal waarschijnlijk eind 2022 doorgaan.

4

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

Overzicht TC's

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

In 2019 namen via/voor het BEC de volgende aantallen experts deel aan normalisatie op internationaal niveau:

	2018	2019	
Belgische experts in IEC en CENELEC	583	628	▲
Experts in IEC werkgroepen, maintenance teams, ...	151	234	▲
Deelnemers aan IEC plenaire vergaderingen door Belgische experts	139	171	▲
Aantal Belgische leden	232	246	▲
Belgische vergaderingen bij het BEC	132	146	▲

Het afgelopen jaar is het absolute aantal Belgische experts dat deelneemt aan de normalisatie met meer dan 7,5 % gestegen. Als je daarbij nog eens rekening houdt met het feit dat iets meer dan 12,5% van de Belgische experts de deelname aan de normalisatie hebben beëindigd (door pensioen, verlaten van het bedrijf, vervangingen binnen het bedrijf, ...), komt dit dus neer op een 20% nieuwe namen in het expertenbestand. Deze stijgende deelname aan de normalisatie vertaalt zich dan ook in de stijging van de andere cijfers in de bovenstaande tabel.

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

O-lidmaatschap op IEC niveau houdt in dat het BEC als 'observer' aan deze commissie deelneemt en het recht heeft om documenten in te zien, commentaren op te sturen en meetings mag bijwonen 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 Q, NWIP, CD, CDV en FDIS documenten. Alle andere documenten zoals INF, RM, ... zijn niet in rekening genomen bij de bepaling van dit cijfer.

CEB-BEC TC 1 TERMINOLOGIE**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC1
CENELEC SR 1

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve standaarden IEC	210
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	26

Leden (Stakeholders): Decalogics, Intel Corporation, Group Colruyt

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

Voorzitter: Ronnie Belmans
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 2
CENELEC TC 2

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	61
Documenten in circulatie dit jaar	15	Aantal actieve standaarden IEC	74
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): KU Leuven, Université Catholique de Louvain - UCL, European Copper Institute, Siemens, Atlas Copco, 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 standaarden CENELEC	38
Documenten in circulatie dit jaar	52	Aantal actieve standaarden IEC	61
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): Agoria, KU Leuven, Niko, SPW Wallonie

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

Voorzitter: Patrick Hendrick
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 4
CENELEC SR 4

Scope: Roterende hydraulische machines en aanverwante apparatuur.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	17
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve standaarden IEC	29
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	4

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

CEB-BEC TC 5 STOOMTURBINES**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 5
CENELEC SR 5

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

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

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	3	Aantal actieve standaarden CENELEC	16
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve standaarden IEC	21
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

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: Marc Delens

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	29
Documenten in circulatie dit jaar	19	Aantal actieve standaarden IEC	17
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Université Catholique de Louvain - UCL, Synergrid, Niko, Agoria, Fluvius, Legrand Group Belgium, European Copper Institute, Ores, Engie Lab - Laborelec, Elia, Honda Motor Europe, C.N. Rood, Universiteit Gent - UGent

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

Voorzitter: Bart Van der Spiegel
 Technical Officer: Marc Delens

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

Scope: Spoorwegmaterieel, installaties, beheersystemen en interfaces.

Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve standaarden CENELEC	227
Documenten in circulatie dit jaar	62	Aantal actieve standaarden IEC	151
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	16

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

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

Voorzitter: Steve Eeckhoudt
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 10
 CENELEC SR 10

Scope: Richtlijnen voor het onderhoud en het gebruik van diëlektrische vloeistoffen en gassen voor gebruik bij vermogenstransformatoren.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	50
Documenten in circulatie dit jaar	6	Aantal actieve standaarden IEC	61
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	2

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

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

Voorzitter: Stéphane Germain
 Technical Officer: Jules Polart

Ref.: IEC TC 11
 CENELEC TC 11

Scope: Bovengrondse leidingen.

Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve standaarden CENELEC	27
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve standaarden IEC	13
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	-

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

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

Voorzitter: Yvan Tits
 Technical Officer: Luk Van Hecke

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	71
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve standaarden IEC	88
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	1

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

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

Voorzitter: Ronny Mertens
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 14
 CENELEC TC 14

Scope: Energietransformatoren.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	61
Documenten in circulatie dit jaar	26	Aantal actieve standaarden IEC	43
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	6

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

CEB-BEC TC 15 ISOLATIEMATERIALEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 15
 CENELEC SR 15

Scope: Vaste elektrische isolatiematerialen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	203
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve standaarden IEC	230
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	14

Leden (Stakeholders): Cogebi, Resa

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

Voorzitter: Marc Arens
 Technical Officer: Marc Delens

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	71
Documenten in circulatie dit jaar	43	Aantal actieve standaarden IEC	70
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	9

Leden (Stakeholders): Engie Lab - Laborelec, Université de Liège - Institut Montéfiore, Ministère Wallon Equipement et Transport, Fluvius, Resa (Nethys Group), GE Grid Solutions Belgium, Ores, Eta - Com B, Agentschap Wegen & Verkeer, Elia, Nexans Network Solutions, Deba

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

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	2
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve standaarden IEC	59
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	14

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
 Jean-Pierre Ravijts † 2019
 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 standaarden CENELEC	231
Documenten in circulatie dit jaar	24	Aantal actieve standaarden IEC	253
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	12

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

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

Voorzitter: Noshin Omar
 Technical Officer: Luk Van Hecke

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

Scope: Secundaire accumulatoren/batterijen.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	63
Documenten in circulatie dit jaar	37	Aantal actieve standaarden IEC	69
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): Decalogics, Duracell Batteries, Engie Lab – Laborelec, Intel Corporation, SGS Belgium, Toyota Motor Europe, Universiteit Gent - UGent, Vito, Vrije Universiteit Brussel - VUB

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

Voorzitter: Kurt Stockman
 Technical Officer: Marc Delens

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	93
Documenten in circulatie dit jaar	39	Aantal actieve standaarden IEC	129
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	15

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

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

Voorzitter: Wim De Kesel
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	64
Documenten in circulatie dit jaar	50	Aantal actieve standaarden IEC	37
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	6

Leden (Stakeholders): ABB, Atem, Attema, Chacon, FOD Économie, Engie, Gia, Hager Modulec, Intel, Legrand Group Belgium, Niko, Plastic Color - Helia, Reddy, Schneider Electric Belgium, Siemens, Teconex, Toyota, Vergokan, SGS Belgium, Volta, Vrije Universiteit Brussel - VUB, Fluvius, Université Libre de Bruxelles – ULB, Albemarle

CEB-BEC TC 23A BEDRADINGSSYSTEMEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Wim De Kesel
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC SC 23A
 CENELEC TC 213

Scope: Producten en systemen voor alle types van stroombekabeling, informatie- en communicatielijnen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	35
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	30
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): Legrand Group Belgium, Hager Modulec, Niko, Vergokan, ABB

CEB-BEC TC 23B STOPCONTACTEN EN SCHAKELAARS**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Ronny Haentjens
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC SC 23B
 CENELEC TC 23BX

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	39
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve standaarden IEC	59
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): ABB, Attema, Chacon, FOD Economie - SPF Économie, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Niko, Plastic Color - Helia, Reddy, Schneider Electric Belgium, SGS Belgium, Vinçotte, Volta, Vrije Universiteit Brussel - VUB, Engie

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

Voorzitter: Silvio Piras
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC SC 23E
 CENELEC TC 23E

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	62
Documenten in circulatie dit jaar	27	Aantal actieve standaarden IEC	66
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	8

Leden (Stakeholders): ABB, FOD Economie - SPF Économie, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Schneider Electric Belgium, Siemens, Teconex, SGS Belgium

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 LETTERSYMBOLLEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 25
CENELEC SR 25

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	13
Documenten in circulatie dit jaar	22	Aantal actieve standaarden IEC	26
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	10

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 installaties.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	31
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve standaarden IEC	25
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	6

Leden (Stakeholders): -

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

Voorzitter: Gerry De Blick
Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 27
CENELEC SR 27

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	27
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	32
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1

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

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

Voorzitter: Marc Laureyns
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 29
CENELEC SR 29

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	59
Documenten in circulatie dit jaar	14	Aantal actieve standaarden IEC	75
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	6

Leden (Stakeholders): Amplifon Belgium

CEB-BEC TC 31		ELEKTRISCH MATERIEEL I.V.M. ONTPLOFFINGSGEVAAR	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Gerry De Blick	Ref.:	IEC TC 31, SC 31G, SC 31J, SC 31M
Technical Officer:	Marc Delens		CENELEC SC 31-8, SC 31-9, TC 204, TC 216
Scope:	Elektrische toestellen bestemd om te werken in omgevingen met ontploffingsgevaar te wijten aan gas, dampen, mist en brandbaar stof.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	91
Documenten in circulatie dit jaar	58	Aantal actieve standaarden IEC	89
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	13
Leden (Stakeholders):	nVent Thermal Belgium, Synergrid, FOD Werkgelegenheid - SPF Emploi, Fike Europe, Elnor Motors, KU Leuven		

CEB-BEC TC 32		SMELTVEILIGHEDEN	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Marc Arens	Ref.:	IEC TC 32, SC 32A, SC 32B, SC 32C
Technical Officer:	Luk Van Hecke		CENELEC SR 32, SR 32A, SR 32B, SR 32C
Scope:	Alle types smeltveiligheden (karakteristieken, vereisten, markeringen).		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	32
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	54
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	6
Leden (Stakeholders):	Engie, Fluvius		

CEB-BEC TC 33		STERKSTROOMCONDENSATOREN	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	François Delincé	Ref.:	IEC TC 33
Technical Officer:	Marc Delens		CENELEC SR 33
Scope:	Karakteristieken van sterkstroomcondensatoren.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	34
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve standaarden IEC	40
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	ABB		

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

Voorzitter: Guy Vandermeersch
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

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

Scope: Lampen en aanverwante uitrustingen (specificaties).

Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve standaarden CENELEC	465
Documenten in circulatie dit jaar	116	Aantal actieve standaarden IEC	573
Publicaties dit jaar in CENELEC	18	Publicaties dit jaar in IEC	22

Leden (Stakeholders): ADB Safegate, Agentschap Wegen & Verkeer, Engie Lab - Laborelec, Etap, Sylvania Lighting Belgium, FOD Binnenlandse Zaken – SPF Intérieur, Legrand Group Belgium, Ores, Ministère de la Défense, Ministère Wallon Équipement et Transport, Niko, Signify Belgium, Resa, R-Tech, SGS Belgium, Volta, Fluvius, FOD Economie - SPF Économie, FOD Volksgezondheid – SPF Santé

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

Voorzitter: Claude Chanson
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 35
 CENELEC SR 35

Scope: Primaire batterijen.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	9
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve standaarden IEC	14
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): Duracell Batteries, Recharge, Panasonic Energy

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

Voorzitter: Raymond Van Schevensteen
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	34
Documenten in circulatie dit jaar	19	Aantal actieve standaarden IEC	51
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Elia, CG Power Systems, GE Grid Solutions Belgium, Nexans

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

Voorzitter: Stefaan Mensaert
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC SC 36A
 CENELEC TC36 A

Scope: Geïsoleerde doorvoeringen.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	18
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve standaarden IEC	7
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): CG Power Systems, Nexans, Resa

CEB-BEC TC 37 OVERSPANNINGSAFLEIDERS**INFOGROEP**

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	27
Documenten in circulatie dit jaar	16	Aantal actieve standaarden IEC	28
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): Commscope Connectivity Belgium, Nexans

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

Voorzitter: Pierre-André Monfils
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 38
 CENELEC TC 38

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	17
Documenten in circulatie dit jaar	6	Aantal actieve standaarden IEC	21
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	-

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

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

Voorzitter: Geert Stevens
 Technical Officer: Marc Delens

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

Scope: Condensatoren en weerstanden voor elektronische apparatuur.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	166
Documenten in circulatie dit jaar	25	Aantal actieve standaarden IEC	165
Publicaties dit jaar in CENELEC	11	Publicaties dit jaar in IEC	17

Leden (Stakeholders): Vishay Resistors Belgium, Vishay Capacitors Belgium

CEB-BEC TC 42 HOOGSPANNINGSBEPROEVINGSTECHNIEKEN**INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 42
CENELEC SR 42

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	11
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve standaarden IEC	14
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: Marc Delens

Ref.: IEC TC 44
CENELEC TC 44X

Scope: Elektrotechnische veiligheidsaspecten van machines.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	26
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	33
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	2

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

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

Voorzitter: Jef Van Cauteren
Technical Officer: Marc Delens

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	58
Documenten in circulatie dit jaar	51	Aantal actieve standaarden IEC	188
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	14

Leden (Stakeholders): Tractebel Engineering, Magics Instruments, Emerson Process Management, Engie Lab - Laborelec, Vinçotte Controlatom, Ion Beam Applications, FOD Binnenlandse Zaken – SPF Intérieur

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

Voorzitter: Edgar Heinrichs

Technical Officer: Jules Polart

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	288
Documenten in circulatie dit jaar	64	Aantal actieve standaarden IEC	332
Publicaties dit jaar in CENELEC	14	Publicaties dit jaar in IEC	14

Leden (Stakeholders): Cablebel, Elia, FOD Economie - SPF Économie, Kabelwerk Eupen, Nexans, 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 (47)

Davy Pissoot (47A)

Technical Officer: Marc Delens

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	205
Documenten in circulatie dit jaar	83	Aantal actieve standaarden IEC	351
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	35

Leden (Stakeholders): Decalogics, Université Catholique de Louvain - UCL, KU Leuven, Melexis Technologies, Intel Corporation

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

Voorzitter: Daniel Daems

Technical Officer: Marc Delens

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

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

Scope 215: Veiligheid van telecommunicatiemateriaal.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	273
Documenten in circulatie dit jaar	58	Aantal actieve standaarden IEC	290
Publicaties dit jaar in CENELEC	18	Publicaties dit jaar in IEC	13

Leden (Stakeholders): Commscope Connectivity Belgium, Université Libre de Bruxelles - ULB, Nexans, Harting, Phoenix Contact, 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: Piezo-elektrische elementen voor oppervlaktemontage voor frequentiebeheersing en frequentiekeuze.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	80
Documenten in circulatie dit jaar	15	Aantal actieve standaarden IEC	94
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	3

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 standaarden CENELEC	82
Documenten in circulatie dit jaar	26	Aantal actieve standaarden IEC	73
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	7

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 55**WIKKELDRAAD****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 55
CENELEC TC 55

Scope: Draden voor wikkelingen in elektrotechnische applicaties.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	127
Documenten in circulatie dit jaar	33	Aantal actieve standaarden IEC	153
Publicaties dit jaar in CENELEC	15	Publicaties dit jaar in IEC	30

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 56**BETROUWBAARHEID****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 56
CENELEC SR 56

Scope: Betrouwbaarheid in alle technologische domeinen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	52
Documenten in circulatie dit jaar	18	Aantal actieve standaarden IEC	60
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	4

Leden (Stakeholders): KU Leuven

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

Voorzitter: Grégory Huon
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 57
 CENELEC TC 57

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	105
Documenten in circulatie dit jaar	51	Aantal actieve standaarden IEC	203
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	4

Leden (Stakeholders): Elia, Synergrid, Engie Lab – Laborelec, Ores, Fluvius

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

Voorzitter: Frank Vancoppenolle
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	102
Documenten in circulatie dit jaar	56	Aantal actieve standaarden IEC	105
Publicaties dit jaar in CENELEC	16	Publicaties dit jaar in IEC	10

Leden (Stakeholders): Ariston Thermo Benelux, Babyliss 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: Thierry De Leeuw

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	5	Aantal actieve standaarden CENELEC	355
Documenten in circulatie dit jaar	154	Aantal actieve standaarden IEC	344
Publicaties dit jaar in CENELEC	27	Publicaties dit jaar in IEC	51

Leden (Stakeholders): Ariston Thermo Benelux, Babyliss Faco, Daikin Europe, Emerson Climate Technologies, FOD Economie - SPF Économie, Gallagher Europe, Honda Motor Europe, Van Ratingen, Varo, Colruyt, Novy, SGS Belgium

CEB-BEC TC 62 MEDISCH ELEKTRISCHE TOESTELLEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Caterina Brusasco
 Technical Officer: Luk Van Hecke

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

Scope: Elektrotechnische en elektronische uitrusting in het medisch domein.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	196
Documenten in circulatie dit jaar	79	Aantal actieve standaarden IEC	297
Publicaties dit jaar in CENELEC	18	Publicaties dit jaar in IEC	21

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

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

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

Voorzitter: Paul De Potter
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve standaarden CENELEC	105
Documenten in circulatie dit jaar	37	Aantal actieve standaarden IEC	77
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	7

Leden (Stakeholders): Agentschap Wegen en Verkeer, Agoria, Commscope Connectivity Belgium, European Copper Institute, FOD Economie - SFP Economie, FOD Werkgelegenheid - SFP Emploi, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Ministerie van Defensie - Ministère de la Défense, Niko, Schneider Electric Belgium, SGS Belgium, Siemens, Synergrid, Technical Training Consultancy, Vinçotte, Volta, Ministère Région Bruxelles-Capitale - Ministerie van het BHG, Niko, Cablebel, Ministère Wallon de l'Équipement et Transports, ABB, Fluvius

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

Voorzitter: François-Xavier Henneau
 Technical Officer: Marc Delens

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

Scope: Meting en sturing van industriële processen.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	439
Documenten in circulatie dit jaar	86	Aantal actieve standaarden IEC	444
Publicaties dit jaar in CENELEC	70	Publicaties dit jaar in IEC	54

Leden (Stakeholders): Siemens, Universiteit Gent - UGent, Senden Consulting, Dana Belgium, Cisco Systems Belgium, Intel Corporation, Sirris, Fike Europe, KU Leuven, Howest University of Applied Sciences, Bas

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

Voorzitter: Dirk Segers
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 66
 CENELEC SR 66

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	22
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	41
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	15

Leden (Stakeholders): Université de Mons

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

Voorzitter: Sigrid Jacobs
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 68
 CENELEC SR 68

Scope: Magnetische materialen zoals legeringen en staal.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	24
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	61
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1

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: Marc Delens

Ref.: IEC TC 69
 CENELEC TC 69X

Scope: Elektrische voertuigen.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	14
Documenten in circulatie dit jaar	20	Aantal actieve standaarden IEC	23
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	4

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

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

Voorzitter: Ronny Haentjens
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 70
 CENELEC SR 70

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	12
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve standaarden IEC	14
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Barco, nVent Thermal Belgium, Niko, Agentschap Wegen & Verkeer, Ministère Wallon de l'Équipement et Transport

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

Voorzitter: Wim De Kesel
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 72
 CENELEC TC 72

Scope: Automatische bedieningen van huishoudelijke toestellen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	60
Documenten in circulatie dit jaar	24	Aantal actieve standaarden IEC	30
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	6

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

CEB-BEC TC 73 KORTSLUITSTROMEN**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Kristof Vliegen
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 73
 CENELEC SR 73

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

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

Leden (Stakeholders): Riello UPS Belux, Engie Lab – Laborelec, Tuc Rail, FOD Economie – SFP Economie, nVent Thermal Belgium, Legrand Group, Volta, Cablebel, Schneider Electric Belgium, Decalogics, Eaton Industries, ETA – Com B, Vinçotte, Université Libre de Bruxelles – ULB, RZ Tienen, Siemens, Technical Training Consultancy, Synergrid, Kitgoni, Electrium, FOD Economie – SFP Économie, Renolit Belgium, Universiteit Gent – UGent, Sweco Belgium, Vrije Universiteit Brussel – VUB, KU Leuven, Electriciti, Ansell, BTV Control, Deba, Varo, Fluvius

CEB-BEC TC 76		VEILIGHEID INZAKE OPTISCHE STRALINGEN EN LASERMATERIAAL	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Dora Deboeure	Ref.:	IEC TC 76
Technical Officer:	Marc Delens		CENELEC TC 76
Scope: Elektrotechnische uitrusting die gebruik maakt van lasers.			
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	17
Documenten in circulatie dit jaar	16	Aantal actieve standaarden IEC	34
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	5
Leden (Stakeholders): Barco			
CEB-BEC TC 77		ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC)	
CEB-BEC TC 210		ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC)	
CEB-BEC CISPR		INTERNATIONAAL SPECIAAL COMITE OVER RADIOSTORINGEN	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Emmanuel De Jaeger (TC 77)	Ref.:	IEC TC 77, SC 77A, SC 77B, SC 77C, CISPR, CIS/A,
Voorzitter:	Jean-Luc Detrez (TC 210, CISPR)		CIS/B, CIS/D, CIS/F, CIS/H, CIS/I, CIS/S
Technical Officer:	Marc Delens		CENELEC TC 210
Scope: Geleide of uitgestraalde storingen veroorzaakt door netten of andere toestellen evenals storingsimmunititeit (elektromagnetische compatibiliteit).			
Aantal Belgische vergaderingen	6	Aantal actieve standaarden CENELEC	158
Documenten in circulatie dit jaar	75	Aantal actieve standaarden IEC	259
Publicaties dit jaar in CENELEC	15	Publicaties dit jaar in IEC	15
Leden (Stakeholders): Decalogics, Université de Liège - Institut Montéfiore, Technicolor, Melexis Technologies, Niko, Agoria, FOD Economie - SPF Économie, KU Leuven, Legrand Group Belgium, SGS Belgium, Barco, Daikin Europe, ADB Safegate, Laboratoria De Nayer, Pioneer Europe, Elia, Sony Belgium, Ores, Inductotherm Coating Equipment, CE + T, Intel Corporation, Engie Lab - Laborelec, Novy, Proximus, Sibelga, Universiteit Gent - UGent, Power Standards Lab, Telenet, Nokia Bell, Synergrid, TE Connectivity Belgium, Proximus, IBPT/BIPT, Toyota Motor Europe			
CEB-BEC TC 78		WERKEN ONDER SPANNING	
INFOGROEP			
Ref.:	IEC TC 78		
	CENELEC TC 78		
Scope: Werktuigen, materiaal en middelen gebruikt voor het werken onder spanning.			
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	66
Documenten in circulatie dit jaar	15	Aantal actieve standaarden IEC	66
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders): Centexbel, Ansell			

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

Voorzitter: Benoît Stockbroeckx
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 79
 CENELEC TC 79

Scope: Alarmsystemen, detectiesystemen en beveiligingscontrolesystemen.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	106
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve standaarden IEC	54
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): Agoria, Anpi, Bandit, Decalogics, Engie Fabricom, G4S Security Services, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, 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 standaarden CENELEC	52
Documenten in circulatie dit jaar	15	Aantal actieve standaarden IEC	76
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): -

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

Voorzitter: Karel Dewulf
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 81
 CENELEC TC 81X

Scope: Bliksembeveiliging.

Aantal Belgische vergaderingen	4	Aantal actieve standaarden CENELEC	27
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve standaarden IEC	19
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): BTI, Commscope Connectivity Belgium, Heleblitz, Hommema, KMI Koninklijk Meteorologisch Instituut, LPS-Experts, Ministerie van Defensie - Ministère de la Défense, Obo Bettermann Belgium, Stagobel Electro, Technical Training Consultancy, Vinçotte, ADB Safegate

Belgische technische nota's:

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

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

Voorzitter: François Rummens
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 82
 CENELEC TC 82

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	91
Documenten in circulatie dit jaar	61	Aantal actieve standaarden IEC	129
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	19

Leden (Stakeholders): Agfa-Gevaert, Borealis Polymers, Eliosys, European Copper Institute, IMEC, ISSOL, Renolit Belgium, Engie Lab – Laborelec, Universiteit Gent – UGent, PV Cycle

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

Ref.: IEC TC 85
CENELEC TC 85X

Scope: Meetapparaten en meetsystemen voor elektrische en elektromagnetische grootheden.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	69
Documenten in circulatie dit jaar	18	Aantal actieve standaarden IEC	84
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	16

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

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

Voorzitter: Daniel Daems (86, 86B, 86C)
Voorzitter: Real Helvenstein (86A)
Technical Officer: Luk Van Hecke

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 standaarden CENELEC	544
Documenten in circulatie dit jaar	106	Aantal actieve standaarden IEC	521
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	44

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

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

Ref.: IEC TC 87
CENELEC SR 87

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	29
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve standaarden IEC	59
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): -

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

Voorzitter: -
Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 88
CENELEC TC 88

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	41
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve standaarden IEC	36
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	13

Leden (Stakeholders): Elia, Engie Lab - Laborelec, Université de Mons, ZF Wind Power, Vrije Universiteit Brussel - VUB, Tractebel Engineering

CEB-BEC TC 89		PROEVEN BETREFFENDE BRANDRISICO'S	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Daniel De Schryver	Ref.:	IEC TC 89
Technical Officer:	Jules Polart		CENELEC SR 89
Scope: Proeven betreffende brandrisico's.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	38
Documenten in circulatie dit jaar	20	Aantal actieve standaarden IEC	49
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): Albemarle Europe, KU Leuven, Legrand Group Belgium, Ministère Région Bruxelles-Capitale, Universiteit Gent - UGent			

CEB-BEC TC 90		SUPRACONDUCTIVITEIT	
INFOGROEP			
Ref.:	IEC TC 90 CENELEC SR 90		
Scope:	Suprageleidende materialen en toestellen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	23
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve standaarden IEC	24
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Université Catholique de Louvain - UCL, Université de Liège - Institut Montéfiore		

CEB-BEC TC 91		OPBOUWTECHNIEK VAN ELEKTRONISCHE COMPONENTEN	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	-	Ref.:	IEC TC 91
Technical Officer:	Luk Van Hecke		CENELEC SR 91
Scope:	Opbouwtechniek van elektronische componenten (inclusief hergebruik van componenten).		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	150
Documenten in circulatie dit jaar	35	Aantal actieve standaarden IEC	193
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	9
Leden (Stakeholders):	Decalogics, Esterline Belgium, Intel Corporation, Université Catholique de Louvain - UCL, Universiteit Gent - UGent		

CEB-BEC TC 94		ELEKTRISCHE ALLES OF NIETS MEETRELAIS	
INFOGROEP			
Ref.:	IEC TC 94 CENELEC SR 94		
Scope: Elektrische alles of niets meetrelais.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	18
Documenten in circulatie dit jaar	6	Aantal actieve standaarden IEC	16
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders): Elia			

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

Ref.: IEC TC 95
CENELEC TC 95X

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	15
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve standaarden IEC	15
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Engie Lab - Laborelec, Elia, ESAT

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

Ref.: IEC TC 96
CENELEC SR 96

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	25
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve standaarden IEC	23
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Erea, Niko

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

Voorzitter: Roland Maes
Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: IEC TC 97
CENELEC TC 97

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	10
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve standaarden IEC	7
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1

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, BTF 62-3

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	5
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve standaarden IEC	12
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	2

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

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

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

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	410
Documenten in circulatie dit jaar	72	Aantal actieve standaarden IEC	534
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	31

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

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

Voorzitter: Davy Pissoot
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 101
CENELEC SR 101

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	21
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve standaarden IEC	36
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Centexbel, Cabot Performance Materials Belgium, KU Leuven, Greif Belgium

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

Ref.: IEC TC 103
CENELEC SR 103

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	22
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve standaarden IEC	37
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): -

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

Ref.: IEC TC 104
CENELEC SR 104

Scope: Klimatologische en mechanische beproeving.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	95
Documenten in circulatie dit jaar	15	Aantal actieve standaarden IEC	135
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	9

Leden (Stakeholders): Barco, Etap, Ministère Wallon de l'Équipement et 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 standaarden CENELEC	15
Documenten in circulatie dit jaar	20	Aantal actieve standaarden IEC	25
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	4

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

CEB-BEC TC 106		METHODEN VOOR HET EVALUEREN VAN ELEKTRISCHE, MAGNETISCHE EN ELEKTROMAGNETISCHE VELDEN MET BETREKKING TOT BLOOTSTELLING VAN MENSEN	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Jan Willems	Ref.:	IEC TC 106
Technical Officer:	Marc Delens		CENELEC TC 106X
Scope:	Voorbereiden van internationale normen voor de meet- en berekeningsmethoden voor de evaluatie van de menselijke blootstelling aan elektrische, magnetische en elektromagnetische velden.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	56
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve standaarden IEC	32
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	6
Leden (Stakeholders):	KU Leuven, Université de Liège - Institut Montéfiore, Agoria, Universiteit Gent - UGent, Daikin Europe, Decalogics, Université Catholique de Louvain - UCL, FOD Volksgezondheid - SPF Santé Publique, Guidant Europe, Elia, Toyota Motor Europe, Barco, Sony Belgium		

CEB-BEC TC 107		PROCESMANAGEMENT VOOR 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 standaarden CENELEC	2
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve standaarden IEC	27
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders):	Esterline		

CEB-BEC TC 108		VEILIGHEID VAN ELEKTRONISCHE TOESTELLEN BETREFFENDE AUDIO, VIDEO, INFORMATIETECHNOLOGIE EN COMMUNICATIETECHNOLOGIE	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Jean-Luc Detrez	Ref.:	IEC TC 108
Technical Officer:	Thierry De Leeuw		CENELEC TC 108
Scope:	Normalisatie in het domein van de veiligheid voor geluids-, video- en analoge technologie materiaal, materiaal voor informatietechnologie en communicatietechnologie.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	34
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve standaarden IEC	32
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	Agoria, Albemarle Europe, Auro Technologies, Barco, Commscope Connectivity Belgium, Decalogics, FOD Volksgezondheid - SFP Santé Publique, Intel Corporation, Niko, Pioneer Europe, SGS Belgium, Sony Belgium, Technicolor, KU Leuven		

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

Voorzitter: Wim De Kesel
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 109
 CENELEC SR 109

Scope: Karakteristieken voor isolatie van laagspanningstoestellen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	6
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve standaarden IEC	13
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Legrand Group Belgium, Niko

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

Voorzitter: Bart Maximus
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 110
 CENELEC SR 110

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	61
Documenten in circulatie dit jaar	49	Aantal actieve standaarden IEC	167
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	18

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

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

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

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	38
Documenten in circulatie dit jaar	23	Aantal actieve standaarden IEC	25
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): Agoria, Albemarle Europe, Barco, Cisco Systems Belgium, Commscope Connectivity Belgium, Daikin Europe, Decalogics, FOD Volksgezondheid - SFP Santé Publique, IBM Belgium, Intel Corporation, Legrand Group Belgium, Niko, Novy, Ovam, Pinfa-Cefic, Pioneer Europe, Sony Belgium, Umicore Precious metals refining, ABB, PV Cycle

CEB-BEC TC 112		EVALUATIE EN KWALIFICATIE VAN ISOLATIEMATERIALEN EN ELEKTRISCHE ISOLATIESYSTEMEN	
INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 112 CENELEC SR 112			
Scope: Internationale normalisatie voor de evaluatiemethoden en kwalificatiemethoden van elektrische en elektronische isolatiematerialen en van elektrische isolatiesystemen.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	45
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve standaarden IEC	77
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	3
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 captoeren, nano-elektronica, opto-elektronische toestellen, organische elektronica, magnetische materialen, radio-frequentietoestellen, elektrotechnische eigenschappen van nanobuizen en nanodraden, brandstofbatterijen en elektromedische toepassingen.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	1
Documenten in circulatie dit jaar	41	Aantal actieve standaarden IEC	39
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders): -			

CEB-BEC TC 114		MARITIEME ENERGIE - GOLF- EN GETIJDENERGIE OMVORMERS	
INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 114 CENELEC SR 114			
Scope: Systemen voor de omvorming van hydraulische energie – Omvorming van golfenergie en getijdenenergie naar elektrische energie.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	6	Aantal actieve standaarden IEC	17
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	7
Leden (Stakeholders): Universiteit Gent - UGent			

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

Ref.: IEC TC 115

Scope: HVDC transmissietechnologie > 100kV.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve standaarden IEC	10
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): GE Grid Solutions Belgium

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

Voorzitter: Philippe Vankerkhove

Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 116

CENELEC TC 116

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	99
Documenten in circulatie dit jaar	34	Aantal actieve standaarden IEC	128
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	2

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

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

Ref.: IEC TC 117

CENELEC SR 117

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	1
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve standaarden IEC	5
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): -

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

Ref.: IEC PC 118

CENELEC SR 118

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

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

Leden (Stakeholders): -

CEB-BEC TC 119		GEPRINTE ELEKTONICA	
INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 119 CENELEC SR 119			
Scope: Normalisatie van de terminologie, de materialen, de processen, de toestellen, de producten en de gezondheids-/veiligheids-/milieu-omgevingsaspecten in het domein van de geprinte elektronica.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	21	Aantal actieve standaarden IEC	21
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	5
Leden (Stakeholders): -			

CEB-BEC TC 120		ELEKTRISCHE ENERGIE OPSLAGSYSTEMEN	
INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 120 CENELEC SR 120			
Scope: Normalisatie in het domein van de elektrische energie opslagsystemen geïntegreerd in het elektriciteitsnet rekening houdende met de systeemaspecten die nodig zijn om hun complexe structuren te kunnen verstaan.			
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	3
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve standaarden IEC	7
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders): Engie Lab - Laborelec			

CEB-BEC TC 121		SCHAKELAARS EN CONTROLESYSTEMEN EN SAMENSTELLINGEN DAARVAN VOOR LAAGSPANNING	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter: Wim De Kesel (121) Thierry Demoulin (121B)		Ref.: IEC TC 121, SC 121A, SC 121B CENELEC SR 121, TC 121A, SR 121B	
Technical Officer: Marc Delens			
Scope: Schakelaars en controlesystemen en samenstellingen daarvan voor laagspanning.			
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	78
Documenten in circulatie dit jaar	43	Aantal actieve standaarden IEC	100
Publicaties dit jaar in CENELEC	10	Publicaties dit jaar in IEC	18
Leden (Stakeholders): SGS Belgium, Legrand Group Belgium, Hager Modulec, Eta - Com B, Agentschap Wegen & Verkeer, Engie Lab - Laborelec, Schneider Electric Belgium, Fluvius, Ministère Wallon de l'Équipement et Transports, P&V Elektrotechniek, ABB			

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

Ref.: IEC TC 122
CENELEC SR 122

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

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

Leden (Stakeholders): -

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

Voorzitter: Christophe Rennotte
Technical Officer: Marc Delens

Ref.: IEC TC 123

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

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

Leden (Stakeholders): Fluvijs, Elia, Synergrid

CEB-BEC TC 124 DRAAGBARE ELEKTRONISCHE APPARATEN EN TECHNOLOGIE**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Karlien Erauw
Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 124
CENELEC SR 124

Scope: Draagbare elektronische apparaten en technologie.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Agoria, eHealth, KU Leuven, Militair Hospitaal Koningin Astrid

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

Voorzitter: Ky-Tho Ly
Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: IEC TC 125
CENELEC SR 125

Scope: Normalisatie van de elektrische transportmiddelen waarbij de snelheidsregeling en/of besturing elektrisch/elektronisch zijn (Personal e-Transporters) voor gebruik op de weg of in openbare ruimtes.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve standaarden CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	6	Aantal actieve standaarden 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

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

Ref.: CENELEC TC204

Scope: Veiligheid uitrusting voor elektrostatisch verven.

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

Leden (Stakeholders): FOD Werkgelegenheid – SFP de l'Emploi, Graco

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

Voorzitter: Joost Demarest
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: CENELEC TC 205

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	34
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	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 standaarden CENELEC	27
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): KU Leuven, Legrand Group Belgium

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

Voorzitter: Martin Rossbach
 Technical Officer: Marc Delens

Ref.: CENELEC TC 215

Scope: Elektrotechnische aspecten van telecommunicatie apparatuur.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	69
Documenten in circulatie dit jaar	20	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	-

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

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

Voorzitter: -
 Technical Officer: Luk Van Hecke

Ref.: CENELEC TC 216

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	20
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): FOD Economie - SFP de l'Emploi

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

Voorzitter: Maria Hernandez
 Technical Officer: Thierry De Leeuw

Ref.: CEN-CLC-JTC 10

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

Aantal Belgische vergaderingen	6	Aantal actieve standaarden CENELEC	1
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Agoria, Barco, BSH Home Appliance, Centexbel, Cisco, Daikin Europe, Decalogics, European Copper Institute, FOD Volksgezondheid - SFP Santé Publique, Intel Corporation, Niko, Ovam, Umicore Precious Metals Refining, NBN, Sony Europe 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 standaarden CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve standaarden IEC	2
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): Agoria, Legrand Group Belgium, Niko

CEB-BEC SyC LVDC		SYSTEMS COMMITTEE ON LOW VOLTAGE DIRECT CURRENT AND LOW VOLTAGE DIRECT CURRENT FOR ELECTRICITY ACCESS	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		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 standaarden CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Commscope Connectivity Belgium, Agoria, Legrand Group Belgium, Universiteit Gent – UGent, KU Leuven		

CEB-BEC SyC Smart Cities		SYSTEMS COMMITTEE ON ELECTROTECHNICAL ASPECTS OF SMART CITIES	
INFOGROEP		Ref.: IEC SyC Smart Cities	
Scope:		Systems committee on the electrotechnical aspect of Smart Cities.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve standaarden CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	16	Aantal actieve standaarden IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Agoria		

CEB-BEC SyC Smart Energy		SYSTEMS COMMITTEE ON SMART ENERGY	
ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC SyC Smart Energy	
Voorzitter: -			
Technical Officer: -			
Scope:	Systems committee on Smart Energy.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve standaarden CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve standaarden IEC	9
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	7
Leden (Stakeholders):	Niko, Elia, 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 standaarden CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve standaarden IEC	-
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 IECX**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): -



Overzicht zuiver Belgische normen

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

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

CODE	TITEL	TC
→ NBN C 18-200	Richtlijnen voor de brandbeveiliging van de lokalen voor elektriciteitstransformatie (met erratum)	14
→ NBN C 20-529	Beschermingsgraden gegeven door de omhulsels (IP-code)	70
→ NBN C 30-004 + Add 1-2	Blanke draden, geleiders en kabels - algemeenheden brandbestendigheid van elektrische kabels en leidingen - classificatie en beproevingsmethoden voor de classificatie	20
→ NBN C 32-124 + Add 1-11	Geïsoleerde draden en leidingen voor installaties nationale typen - draden en leidingen met aderisolatie uit pvc met nominale spanningen uo/u tot en met 600/1000 v.	20
→ NBN C 32-125 + Add 1-2	Energie- en signalatiekabels: Industriële kabels geïsoleerd met vernet polyethyleen voor petrochemische toepassingen, met loodmantel en pantser en koperen aders (typen: 0,6/1 kV)	20
→ NBN C 33-001	Energiekabels - verkorte aanduidingen (met erratum)	20
→ NBN C 33-111	Loodkabels, met koperen kernen, geïsoleerd met geïmpregneerd papier met niet migrerende massa (type 1, 6, 10, 12 en 15 kV) (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 61-066	Miniatuurstopcontacten voor de doorverbinding van elektrische uitrusting voor voeding uit het net in wegvoertuigen	23G
→ NBN C 61-075	Platte, tweepolige niet-demonteerbare contactstop 2,5 a 250 V met kabel voor de aansluiting van klasse II-toestellen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik	23B

CODE	TITEL	TC
→ 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 gebruiksmiddelen	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
→ 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 aftakingsinrichtingen) 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 ontlastingslampen 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 2019

2019
01-01-2019 - 31-12-2019

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

BALANS NA WINSTVERDELING		
ACTIVA		
VASTE ACTIVA	82.351,62	38.970,90
Oprichtingskosten		
Immateriële vaste activa	46.952,34	
Materiële vaste activa	35.399,28	38.970,90
Terreinen en gebouwen	4.708,71	4.708,71
In volle eigendom van de vereniging	4.708,71	4.708,71
Overige		
Installaties, machines en uitrusting		
In volle eigendom van de vereniging		
Overige		
Meubilair en rollend materieel	12.996,62	13.619,24
In volle eigendom van de vereniging	12.996,62	13.619,24
Overige		
Leasing en soortgelijke rechten		
Overige materiële vaste activa	17.693,95	20.642,95
In volle eigendom van de vereniging	17.693,95	20.642,95
Overige		
Activa in aanbouw en vooruitbetalingen		
Financiële vaste activa		
VLOTTENDE ACTIVA	3.130.505,40	2.665.709,97
Vorderingen op meer dan één jaar		
Handelsvorderingen		
Overige vorderingen		
waarvan niet-rentedragende vorderingen of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Vorraden en bestellingen in uitvoering		
Vorraden		
Bestellingen in uitvoering		
Vorderingen op ten hoogste één jaar	203.598,67	168.802,47
Handelsvorderingen	187.204,71	152.901,27
Overige vorderingen	16.393,96	15.901,20
waarvan niet-rentedragende vorderingen of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Geldbeleggingen	2.230.263,80	1.858.344,52
Liquide middelen	695.168,20	626.886,98
Overlopende rekeningen	1.474,73	11.676,00
Rekeningen niet in het Belgische standaard schema		
TOTAAL VAN DE ACTIVA	3.212.857,02	2.704.680,87

PASSIVA		
EIGEN VERMOGEN	2.807.098,93	2.259.263,92
Fondsen van de vereniging	294.062,65	294.062,65
Beginvermogen	294.062,65	294.062,65
Permanente financiering		
Herwaarderingsmeerwaarden		
Bestemde fondsen	381.846,67	381.846,67
Overgedragen winst (verlies) (+)/(-)	2.131.189,61	1.583.354,60
Kapitaalsubsidies		
VOORZIENINGEN	100.000,00	100.000,00
Voorzieningen voor risico's en kosten	100.000,00	100.000,00
Voorzieningen voor schenkingen en legaten met terugnemingsrecht		
SCHULDEN	305.758,09	345.416,95
Schulden op meer dan één jaar	16.780,34	31.976,78
Financiële schulden		
Kredietinstellingen, leasingschulden en soortgelijke schulden		
Overige leningen		
Handelsschulden		
Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen		
Overige schulden		
Rentedragend		
Niet-rentedragend of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Borgtochten ontvangen in contanten		
Schulden op ten hoogste één jaar	227.467,21	241.301,32
Schulden op meer dan één jaar die binnen het jaar vervallen	15.196,44	14.920,32
Financiële schulden		
Kredietinstellingen		
Overige leningen		
Handelsschulden	149.568,49	108.550,66
Leveranciers	149.568,49	108.550,66
Te betalen wissels		
Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen		
Schulden met betrekking tot belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	62.702,28	117.830,34
Belastingen	14.597,72	30.020,37
Bezoldigingen en sociale lasten	48.104,56	87.809,97
Diverse schulden		
Vervallen obligaties, coupons en borgtochten ontvangen in contanten		
Andere rentedragende schulden		
Andere schulden, niet-rentedragend of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Overlopende rekeningen	61.510,54	72.138,85
Rekeningen niet in het Belgische standaard schema		
TOTAAL VAN DE PASSIVA	3.212.857,02	2.704.680,87

7 Ledenlijst van het BEC

De statuten van het BEC, publiek raadpleegbaar op de website (<https://www.ceb-bec.be/sites/default/files/u4/Statuten%20-%20Statuts%20CEB-BEC%20-%20Approved%202016-02-24.pdf>), definiëren in artikel 5 twee types leden: Categorie A-leden en Categorie B-leden. (ledenlijst per 31 december 2019)

Lijst van Categorie A-leden

- AGORIA
- SYNERGRID

Lijst van alle leden

- ABB
- ACA - ASSOCIATION DES CENTRALES D ALARMES
- ADB SAFEGATE
- AGENTSCHAP WEGEN & VERKEER
- AGFA GEVAERT
- AGFA HEALTHCARE
- AGORIA
- AIS - ALARM INTERNATIONAL SYSTEMS
- ALBEMARLE EUROPE
- ALCATEL-LUCENT BELL
- ALIA SECURITY
- ALSTOM BELGIUM
- AMPLIFON BELGIUM
- ANPI
- ANSELL
- APOGADO
- ARCELORMITTAL GLOBAL
- ARISTON THERMO BENELUX
- ASSURALIA
- ATEM
- ATLAS COPCO
- ATTEMA
- AURO TECHNOLOGIES
- AVS1988
- AZ MARIA MIDDELARES
- BABYLISS FACO
- BANDIT
- BARCO
- BEA
- BEKAERT
- BOMBARDIER TRANSPORTATION BELGIUM
- BOREALIS POLYMERS
- BSH HOME APPLIANCES
- BTI - BUREAU VOOR TECHNISCHE INSPECTIES
- BTV CONTROL
- C.E. + T
- C.N ROOD
- CABLEBEL
- CABOT PERFORMANCE MATERIALS BELGIUM
- CENTEXBEL
- CG POWER SYSTEMS BELGIUM
- CHACON
- CHU TIVOLI
- CISCO SYSTEMS BELGIUM
- CLINIQUE DE L ESPERANCE
- CLINIQUE SAINT-LUC BOUGE
- CLINIQUES UNIVERSITAIRES SAINT-LUC - UCL
- COGEBI
- COLRUYT (FRANZ COLRUYT)
- COMET TRAITEMENTS SA
- COMMSCOPE CONNECTIVITY BELGIUM
- DAIKIN EUROPE
- DANA BELGIUM
- DEBA BELGIUM
- DECALOGICS
- DEMEYERE GCV
- DRUGMAND AND MEERT
- DURACELL BATTERIES
- EATON
- ELECTRICITI
- ELECTRIUM
- ELIA
- ELIOSYS
- ELNOR MOTORS
- EMERSON CLIMATE TECHNOLOGIES
- EMERSON PROCESS MANAGEMENT
- ENGIE FABRICOM
- ENGIE LAB - LABORELEC
- EPSON EUROPE - BELGIUM BRANCH OFFICE
- EREA
- ERGON EUROPE MEA
- ESTERLINE BELGIUM
- ETA - COM B
- ETAP

- EUROPEAN COPPER INSTITUTE
- FANC-AFCN (FEDER.AGENTSCH. VOOR NUCL. CONTR.)
- FEBIAC
- FEILO SYLVANIA LIGHTING BELGIUM
- FEPRABEL
- FIKE EUROPE
- FLUVIUS
- FLUXYS BELGIUM
- FOD BINNENLANDSE ZAKEN - SPF INTERIEUR
- FOD ECONOMIE - SPF ECONOMIE
- FOD MOBILITEIT EN VERVOER - SPF MOBILITE
- FOD VOLKSGEZONDHEID - SPF SANTE PUBLIQUE
- FOD WERKGELEGENHEID - SPF EMPLOI
- G.E POWER CONTROLS
- G.I.A.
- G4S SECURITY SERVICES
- GALLAGHER BELGIUM
- GE GRID SOLUTIONS BELGIUM
- GEBERIT
- GRACO
- GUIDANT EUROPE
- HAGER MODULEC
- HARTING
- HELEBLITZ
- HOMMEMA
- HONDA MOTOR EUROPE
- I.B.P.T./B.I.P.T.
- IBM BELGIUM
- IMEC
- IMQ
- INDUCTOTHERM COATING EQUIPMENT
- INFRABEL
- INFRABEL BUILD - SIGNALLING PROJECTS
- INLOC INTERNATIONAL
- INTEL CORPORATION
- ION BEAM APPLICATIONS (IBA)
- ISA-ICS
- ISSEP
- ISSOL
- ITRON BELGIUM
- KABELWERK EUPEN
- KU LEUVEN
- KMI KONINKLIJK METEOROLOGISCH INSTITUUT
- KNX ASSOCIATION
- LABORATORIA DE NAYER
- LAMIFIL
- LANDIS-GYR
- LEGRAND GROUP BELGIUM
- LPS-EXPERTS
- LUCIAD
- MAGICS INSTRUMENTS
- MELEXIS TECHNOLOGIES
- METIS
- MILITAIR HOSPITAAL KONINGIN ASTRID
- MINISTERE REGION BRUXELLES CAPITAL
- MINISTERE WALLON EQUIPEMENT ET TRANSPORT
- MINISTERIE VAN DEFENSIE - MINISTERE DE LA DEFENSE
- NBN
- NEWTEC GROUP
- NEXANS BENELUX
- NEXANS NETWORK SOLUTIONS
- NIKO
- NIKO GROUP
- NIKON METROLOGY EUROPE
- NMBS
- NOMOS SECURITY
- NOVY
- OBO BETTERMANN BELGIUM
- ODISEE
- OKTOPUS REMOTE MONITORING
- OPTICABLE
- ORES
- OVAM
- P&V
- PANASONIC BELGIUM
- PENTAIR THERMAL MANAGEMENT
- PHILIPS BELGIUM COMMERCIAL
- PHILIPS LIGHTING BELGIUM
- PHOENIX CONTACT
- PILZ BELGIUM
- PINFA - CEFIC
- PIONEER EUROPE
- PLASTIC COLOR - HELIA
- PLASTICSEUROPE
- PLASTIFLEX
- POWER STANDARDS LAB
- PRAXIS GROUP

- PROXIMUS
- PV CYCLE
- RAS SAFETY SECURITY SERVICE
- RECHARGE
- REDDY
- REGIE DER GEBOUWEN - RÉGIE DES BÂTIMENTS
- RENOLIT BELGIUM
- RESA (NETHYS GROUP)
- RIDGE TOOL EUROPE
- RIELLO UPS BELUX
- R-TECH
- RZ TIENEN
- SABELCO BELGIUM
- SCHNEIDER ELECTRIC BELGIUM
- SECO BELGIUM
- SECURITAS DIRECT - VERISURE
- SENDEN CONSULTING
- SGS BELGIUM
- SIBELGA
- SIEMENS
- SIRRIS
- SKF BELGIUM
- SKYLANE OPTICS
- SMC - SECURITY MONITORING CENTER
- SONY BELGIUM
- STAGOBEL ELECTRO
- STUDIO DOTT
- SWECO BELGIUM
- SYNERGRID
- TECHNICAL TRAINING CONSULTANCY
- TECHNICOLOR
- TECHNUM TRACTEBEL ENGINEERING
- TECNOLEC
- TECONEX
- TELEFICATION (BE)
- TELENET GROUP
- TELEVIC GROUP
- TERUMO EUROPE
- TEXAS INSTRUMENTS BELGIUM
- THE BELGIAN - SMART SECURITY SOLUTIONS
- THOMAS AND BETTS
- THOMAS MORE
- TIFS - TYCO INTEGRATED FIRE AND SECURITY
- TORO EUROPE
- TOYOTA MOTOR EUROPE CORPORATE
- TRACTEBEL ENGINEERING
- TRAXIO
- TUC RAIL
- TYCO ELECTRONICS BELGIUM
- UMICORE PRECIOUS METALS REFINING
- UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN - UCL
- UNIVERSITE DE LIEGE-INSTITUT MONTÉFIORE
- UNIVERSITE DE MONS - FACULTE POLYTECHNIQUE (FPMS)
- UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES - ULB
- UNIVERSITEIT GENT - UGENT
- UZ - VUB JETTE
- UZ GASTHUISBERG
- VALIANCE
- VAN RATINGEN (FRITEL)
- VARO
- VERGOKAN
- VIAS
- VINCOTTE ASBL/VZW
- VINCOTTE CONTROLATOM
- VINCOTTE SA/NV
- VIRAJ
- VISHAY CAPACITORS BELGIUM
- VISHAY RESISTORS BELGIUM
- VITO - VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH ONDERZOEK
- VOLTA
- VOS
- VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL - VUB
- WEIDMÜLLER BENELUX
- YAMABIKO EUROPE
- ZF WIND POWER ANTWERPEN

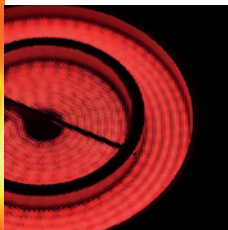
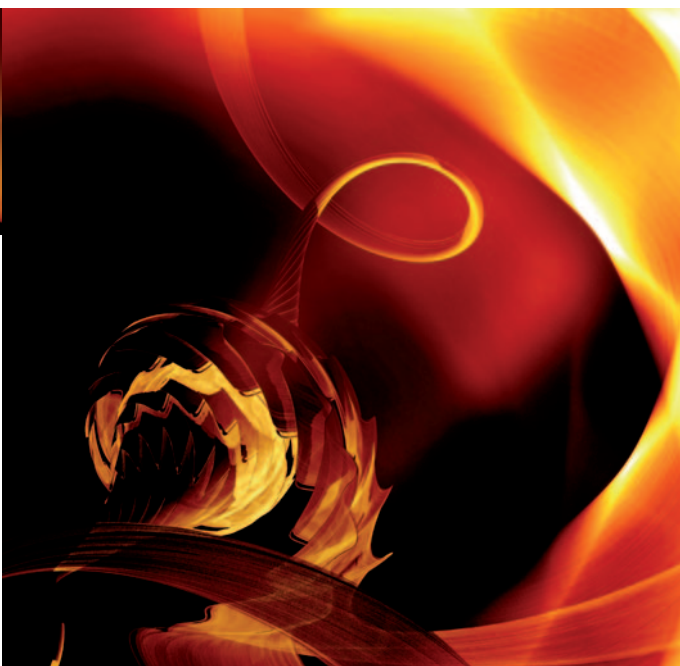


Handige links

→ BEC	e-mail centraloffice@ceb-bec.be	Internet links www.ceb-bec.be
→ CENELEC	info@cenelec.eu	www.cenelec.eu
→ IEC	info@iec.ch	www.iec.ch
→ NBN	sales@nbn.be	www.nbn.be
→ CEN	info@cenelec.eu	www.cen.eu
→ ISO	central@iso.org	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