



2025

# Jaarverslag



Global Gateway to  
Electrotechnical  
Standards in Belgium



Global Gateway to  
Electrotechnical  
Standards in Belgium

**Belgisch Elektrotechnisch Comité (BEC)**

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

Jozef II-straat 40/6

1000 Brussel

België

T 02/706 85 70

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

[www.ceb-bec.be](http://www.ceb-bec.be)



# Inhoudstafel

Voorwoord	4
Definities en afkortingen	7
Wat is het BEC? Wat doet het BEC?	9
<b>1 Normalisatie en certificatie</b>	<b>11</b>
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
<b>2 INCERT</b>	<b>20</b>
<b>3 Ontwikkelingen</b>	<b>23</b>
3.1 BEC verhuist naar de Jozef-II straat 40 te 1000 Brussel	23
3.2 Online Standards Development (OSD)	24
3.3 Smart standards	25
3.4 Awareness creation at universities	26
3.5 Herziening van de normalisatieverordening 1025/2012	28
3.6 Ecodesign en het Digitale Productpassport (DPP)	30
3.7 Werkprogramma 2026	31
3.8 Opleidingen over normalisatie	33
3.9 Conformiteitbeoordelingsschema's van het IEC	38
3.10 Young Professionals	40
3.11 IEC 1906 Award - Editie 2025	41
3.12 IEC White paper	42
<b>4 Overzicht TC's</b>	<b>45</b>
<b>5 Overzicht zuiver Belgische normen</b>	<b>85</b>
<b>6 Balans per 31 december 2025</b>	<b>88</b>
<b>7 Ledenlijst van het BEC per 31 december 2025</b>	<b>89</b>
Handige links	92



Beste leden,  
Beste experts,

## VERHUIS NAAR NIEUWE LOCATIE EN GEDEELD KANTOOR

In april 2025 verhuisde het BEC. We lieten de vertrouwde lokalen aan de A. Reyerslaan in Schaarbeek achter ons en verhuisden naar een gedeelde locatie met het NBN aan de Jozef II-straat 40 te Brussel. Dankzij deze cohousingformule zijn de huisvestingskosten aanzienlijk gedaald. Bovendien is de bereikbaarheid via het openbaar vervoer sterk verbeterd door de nabijheid van de stations Brussel-Centraal en Schuman.

## ORGANISATORISCHE ONAFHANKELIJKHEID EN SAMENWERKING

Het BEC blijft een onafhankelijke vzw met eigen bestuursorganen en vertegenwoordiging. Alleen de kantoorruimte wordt gedeeld, passend binnen het kader van de deeleconomie. Dit stelt ons in staat om krachtiger naar buiten te treden en de normalisatie toegankelijker te maken.

## TOEGANKELIJKHEID EN LIDMAATSCHAPSBIJDRAGE

Om toegankelijkheid te blijven garanderen in een uitdagende economische context, is de lidmaatschapsbijdrage in 2025 verder verlaagd tot 950 euro per jaar per domein voor drie experts. Tegelijkertijd blijven we onze diensten continu verbeteren en optimaliseren.

## OPLEIDINGSTRAJECT EN TEVREDENHEID

De tevredenheid over het opleidingstraject normalisatie was wederom zeer hoog. Het programma werd licht vereenvoudigd, meer praktijkgericht uitgewerkt en aangevuld met een module rond Environmental Product Declarations.

## DIGITALISERING EN SMART STANDARDS

Het IEC investeert sterk in de digitalisering van de normontwikkeling. Het Online Standards Development-proces (OSD) wordt momenteel volop uitgerold. Deze applicatie centraliseert alle informatie in één document, bewaakt de opmaak en controleert verwijzingen. Hierdoor vermindert de administratieve werklust en wordt de doorlooptijd van normontwikkeling verkort. De invoering van OSD heeft ook impact op onze interne werking, zoals het beheer van toegangsrechten, de validatie van nationale commentaren en de aanduiding van posities. Het BEC zorgt ervoor dat de Belgische stem correct en tijdig wordt uitgebracht.

Een andere belangrijke evolutie is de introductie van Smart Standards. Hierbij worden metadata toegevoegd zodat normen rechtstreeks vanuit externe toepassingen kunnen worden aangesproken. Hierdoor kan bijvoorbeeld een lastenboek automatisch relevante clausules inladen en updaten. Het BEC startte een IEC-pilootproject, waarvoor reeds twee leden intekenden voor een gratis testperiode van zes maanden. Er is nog ruimte voor drie bijkomende deelnemers.

## JURIDISCHE ONTWIKKELINGEN EN MARKTIMPACT

De uitspraak van het Europees Hof van Justitie in zaak C-588/21 P – die de verplichting tot gratis toegang tot normen waarnaar in wetgeving wordt verwezen behandelt – heeft tot op heden geen significante impact gehad op de verkoop. Vermoedelijk richt deze maatregel zich naar een ander marktsegment. Bedrijven blijven behoefte houden aan Smart Standards en actuele informatie over wijzigingen en updates.



## ACADEMISCHE WERELD EN BEWUSTMAKING

In 2025 werd werk gemaakt van een sensibiliserings- en toenaderingstraject richting de academische wereld. Het is essentieel dat studenten inzicht krijgen in normalisatie en het strategisch gebruik van normen, onder andere voor markttoegang en het aantonen van productconformiteit in het kader van productaansprakelijkheid.

## HERZIENING EU PRODUCT ACT

Momenteel loopt er een herziening van de EU Product Act, die bestaat uit de Standardisation Regulation (EU 1025/2012), het New Legislative Framework en de Markttoezichtsverordening (EU 2019/1020). We volgen de evolutie hiervan op de voet.

## INCERT-MERK EN STRUCTUURWIJZIGING

Toen BENOR begin 2025 aankondigde het INCERT-merk niet over te nemen, werd de continuïteit snel verzekerd. Er werd gewerkt aan een vereenvoudigde structuur waarbij vijf organen werden geschrapt, zodat beslissingen sneller en efficiënter kunnen worden genomen. De algemene en technische werkgroepen vallen nu rechtstreeks onder het INCERT-merkencomité. Daarnaast organiseerden we een succesvolle studiedag over EN 50518, de EN 50600-reeks, NIS2 en de Belgische regelgeving rond alarmcentrales. De eerste stappen richting verzelfstandiging van INCERT zijn gezet.

## PERSONEELSBELEID EN OVERGANGSPERIODE

In het laatste kwartaal werden twee gemotiveerde personeelsleden aangeworven, met een evenredige afbouw van het aantal externe technical officers en een aangepaste overgangperiode.

## DANKWOORD

Tot slot wil ik mijn oprechte dank uitspreken aan alle medewerkers van het BEC voor hun inzet het voorbije jaar. Ik dank eveneens alle experten die bijdragen aan het ontwikkelen en actualiseren van normen en die het BEC vertegenwoordigen in nationale en internationale werkgroepen. En natuurlijk dank ik ook u, beste leden, voor uw blijvend vertrouwen in het BEC. Ik kijk ernaar uit u te ontmoeten bij de eerstvolgende gelegenheid.



**Martin Dieryckx**  
Voorzitter van  
het Bestuursorgaan

### Overzicht van de Raad van Bestuur (16 december 2025)

<b>Martin Dieryckx</b> - Daikin Europe	Voorzitter	Industry - manufacturer
Bruno Ullens de Schooten - Vinçotte	Bestuurder	Standards application
Caterina Brusasco - Iba	Bestuurder	Industry - manufacturer
Erika Buyens - Agoria	Bestuurder	SME's
Jan Clyncke - PV Cycle	Bestuurder	SME's
Jan Daem - Barco	Bestuurder	Industry - manufacturer
Emmanuel De Jaeger - UCLouvain	Bestuurder	Academic
Calogero Lana - SGS	Bestuurder	Standards application
Wim Michiels - Elia	Bestuurder	Industry - distribution
Diederik Van Vaerenbergh - FOD Economie	Bestuurder	Government
Kristof Vliegen - Fluvius	Bestuurder	Industry - distribution
Anirudh Eswaran - Agoria	Waarnemer	SME's





## DEFINITIES EN AFKORTINGEN

- ✓ **ACTIEF TECHNISCH COMITÉ** Belgisch comité met P-statuut: 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 37 keer de jaarlijkse lidmaatschapsbijdrage
- ✓ **BEC** Belgisch Electrotechnisch Comité
- ✓ **B-lid** Alle leden die niet tot categorie A behoren
- ✓ **CB** Certificatiebureau
- ✓ **CEN** European Committee for Standardisation
- ✓ **CLC** CENELEC: European Committee for Electrotechnical Standardisation
- ✓ **CP** Collaboration Platform
- ✓ **CTL** Certificatie Testlabo
- ✓ **CTS** Collaboration Tools Suite
- ✓ **EN** Europese norm
- ✓ **ETSI** European Telecommunications Standardisation Institute
- ✓ **IAF** Industry Advisory Forum (CEN-CENELEC)
- ✓ **IEC** International Electrotechnical Commission
- ✓ **IECEE** IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components
- ✓ **IECEX** IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres
- ✓ **IECQ** IEC Quality Assessment System for Electronic Components
- ✓ **IECRE** IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Renewable Energy Applications
- ✓ **INFOGROEP** Belgisch comité met O-statuut: een comité dat niet over een voorzitter beschikt en daardoor geen vergaderingen houdt en geen Belgisch standpunt kan innemen.
- ✓ **IoT** Internet of Things
- ✓ **ISO** International Standards Organisation
- ✓ **ITU** International Telecommunication Union
- ✓ **JTC** Joint Technical Committee
- ✓ **LVDC** Low Voltage Direct Current
- ✓ **NBN** (Belgisch) Bureau voor Normalisatie
- ✓ **NC** Nationaal Comité (IEC, CENELEC)
- ✓ **PC** Project Commissie (IEC)
- ✓ **PeT** Personal e-Transporter
- ✓ **Q, NWIP, CD, CDV, FDIS, INF, RM** Types van documenten die circuleren in IEC:  
Q: Questionnaire, NWIP: New Work Item Proposal, CD: Committee Draft, CDV: Committee Draft for Voting, FDIS: Final Draft International Standard, INF: Informative, RM: Report of Meeting
- ✓ **SC** Subcommissie (IEC, CENELEC, BEC)
- ✓ **SDO** Standards Developing Organisation
- ✓ **SMB** Standardisation Management Board (IEC-orgaan)
- ✓ **SR** Secretariaat Rapporteur (CENELEC)
- ✓ **SyC** Systems Committee (IEC, BEC)
- ✓ **T 0xx** Technische nota 0xx
- ✓ **TC** Technisch Comité (IEC, CENELEC, BEC)
- ✓ **TO** Technical Officer
- ✓ **TS** Technisch Secretariaat
- ✓ **WG** Werkgroep
- ✓ **WTO** World Trade Organisation
- ✓ **YP** Young Professional





# Wat is het BEC? Wat doet het BEC?

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

Dit domein bestrijkt een zeer breed spectrum van normen van grote installaties zoals een elektrische centrale tot de kleinste elektrische componenten of toepassingen zoals elektronica verweven in kledij. Het omvat dus alle elektrotechnologie te land, ter zee en in de lucht en bovendien, uiteraard alle geassocieerde disciplines zoals terminologie, definities en symbolen, elektromagnetische compatibiliteit, veiligheid, karakteristieken, kwaliteit, milieu, energie-efficiëntie en duurzaamheidseisen.

## HET BEC IS:

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

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

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

## IN DIT KADER VERVULT HET BEC DE VOLGENDE FUNCTIES:

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

In IEC vertegenwoordigt het BEC de Belgische conformiteitsbeoordelingsbelangen in de certificatieschema's van IEC, dit in het kader van de internationale conformiteitsbeoordeling door derde partijen.

Op nationaal vlak is BEC eigenaar van het succesvol keurmerk INCERT (domein van de inbraakalarm-systemen en hiermee geassocieerde diensten).





# 1. Normalisatie en certificatie

## 1.1 Waarom normalisatie en certificatie?

### NORMALISATIE

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

### NORMALISATIELANDSCHAP

#### A) Internationale normalisatie organisaties (SDO's)

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





## B) Europese en Belgische normalisatie organisaties



12

### 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 winst oogmerk en neutraal, werkend volgens het algemene instemmingsmodel
- ✓ **Progressief:** zich steeds aanpassend aan de veranderende noden van de maatschappij en de industrie om relevant en effectief te blijven op wereldvlak



### C) Stakeholders voor normalisatie

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

De beoogde stakeholders zijn hierbij:

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

### CERTIFICATIE

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

### CERTIFICATIESCHEMA'S

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

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

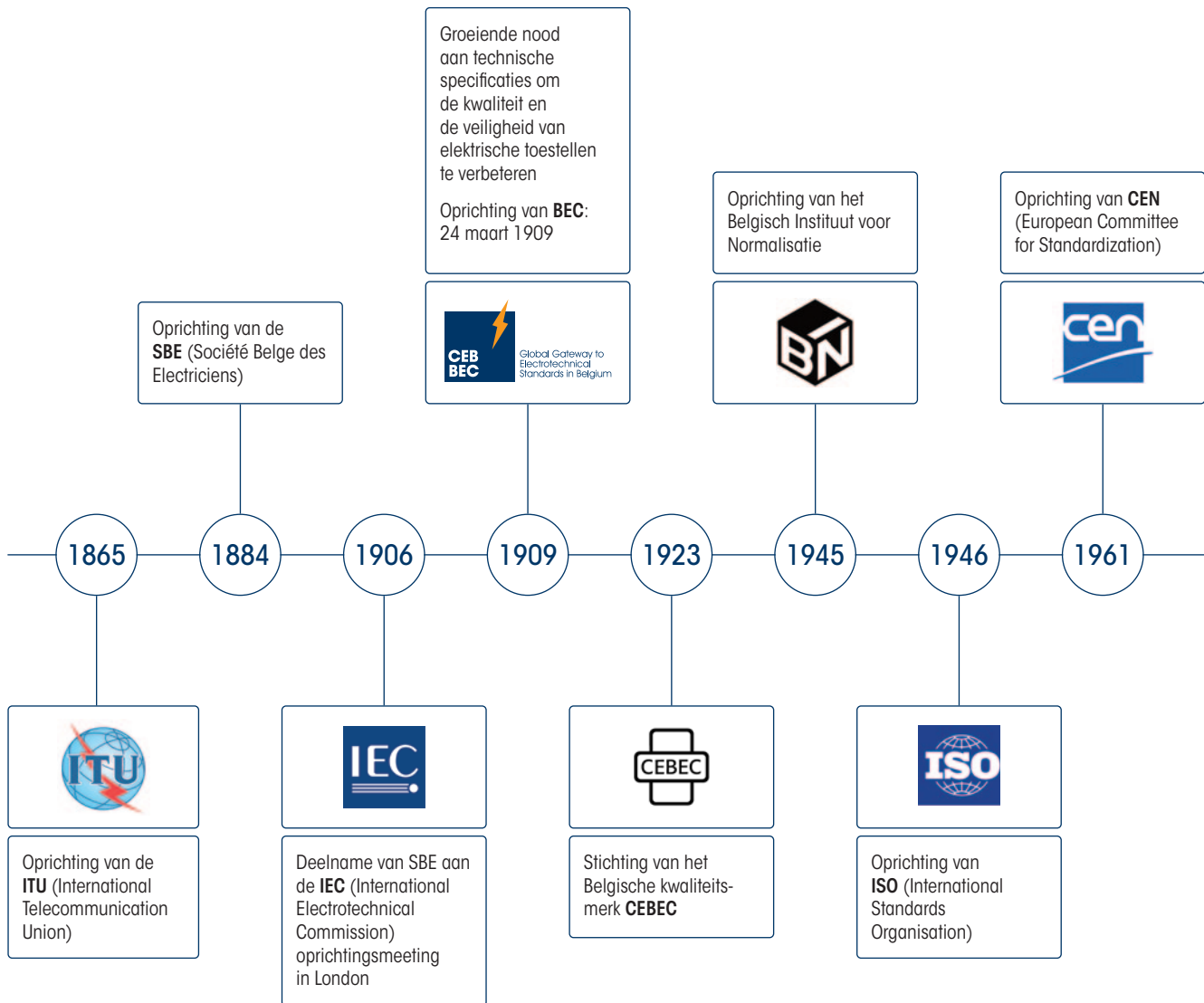
1. het bedrijf dat het product, de dienst, ... levert (zelf-evaluatie of eerste partij evaluatie),
2. door de gebruiker/klant (tweede partij evaluatie) of
3. door een onafhankelijke organisatie onafhankelijk van beide voorgaande partijen (evaluatie door derden).

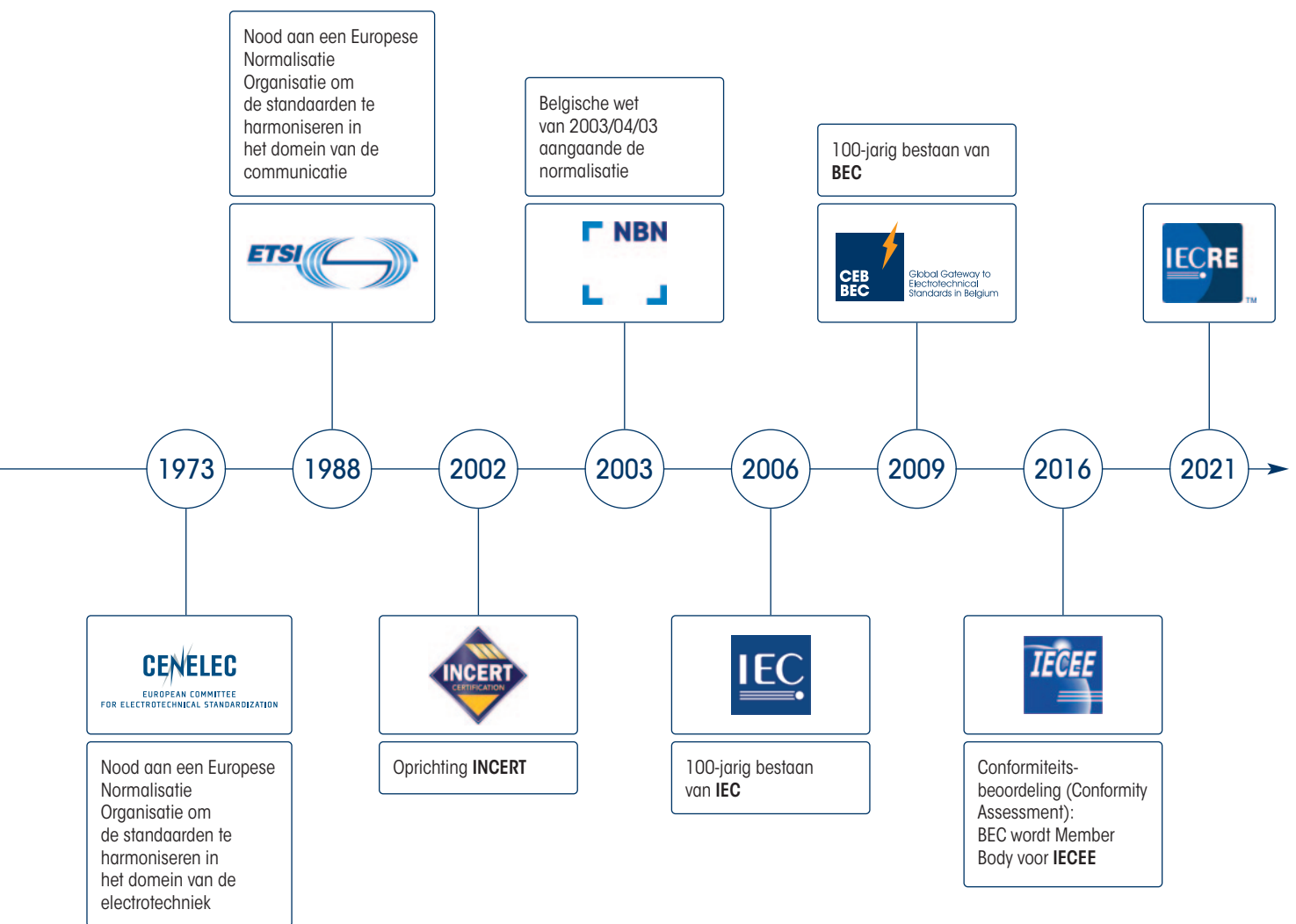
Deze evaluatie door derden, ook conformiteitsbeoordeling of certificatie genoemd, geeft:

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



## NORMALISATIE EN CERTIFICATIE TIJDSLIJN







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

Voor bedrijven levert deelname aan normalisatie de volgende voordelen op:

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

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

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

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



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

- ✓ automatische erkenning van uw certificaten in veel andere landen (ook buiten Europa).
- ✓ op de hoogte blijven van de 'State-of-the-art' conformiteitsbeoordelingsmethoden.
- ✓ certificatie kunnen aanbieden aan klanten voor andere landen dan België.
- ✓ kostenbesparing voor uw klanten omdat uw certificaten ook buiten België geldig zijn en geen hercertificatie moet aangevraagd worden in andere landen, ook buiten Europa.
- ✓ een vergroting van de markt waarin u actief kan zijn.

## VERBAND NORMALISATIE EN WETGEVING/REGULARISATIE

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

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

Voor 'essentiële vereisten' geldt dat ze:

- ✓ resultaten/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](mailto:centraloffice@ceb-bec.be) met:

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

In 2025 bedroeg het lidgeld:

- ✓ 950 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 950 euro verschuldigd zijn voor dit domein.)

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



## 1.3 Formele conformiteitsbeoordeling/ certificatie

Het idee achter het IEC conformiteitsbeoordelingsprogramma is:

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

Dit levert de extra voordelen op dat het:

- ✓ eerlijke wereldwijde handel bevordert;
- ✓ handelsbelemmeringen verder vermindert;
- ✓ de industrie helpt om sneller en met minder kosten producten op de markt te zetten.

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

De systemen waarover zij zich buigen zijn:

- ✓ **IECEE** (IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components): veiligheid en functionaliteit van elektrische apparatuur;
- ✓ **IECEx** (IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres): gevaarlijke/explosieve omgevingen;
- ✓ **IECQ** (IEC Quality Assessment System for Electronic Components): elektronische componenten;
- ✓ **IECRE** (IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Renewable Energy Applications): hernieuwbare energie.

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

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

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

De vier conformiteitsbeoordelingschema'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 en 1 certificatie-instelling aangewezen voor het IECRE systeem : Engie Laborelec.

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



## 2. INCERT

### INCERT IN CIJFERS

INCERT betekende in 2025:

- ✓ 779 productcertificaten voor de inbraakbeveiliging van gebouwen.
- ✓ 288 gecertificeerde installateurs voor "gebouwalarmen".
- ✓ 44 certificaten voor producten voor "voertuigen".
- ✓ 52 gecertificeerde montagestations voor alarmen in voertuigen.
- ✓ 9 gecertificeerde alarmcentrales (telebewakingcentrales).
- ✓ 5 gecertificeerde distributeurs voor camerasystemen.
- ✓ 11 gecertificeerde installateurs in het domein van camera-systemen en meer dan 175 VIDEO-specialisten.
- ✓ meer dan 6 500 conformiteitsverklaringen per jaar.

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

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

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

- ✓ inbraakbeveiliging van gebouwen
- ✓ camerasystemen
- ✓ 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 gebruiken in de gerealiseerde beveiligingsinstallaties alsook de alarmcentrales die het opvolgen van de binnenkomende alarmsignalen garanderen.



## NIEUWE STRUCTUUR VAN INCERT

In 2025 werd beslist om de structuur van INCERT te vereenvoudigen met een volledige herziening van al haar reglementen.

In deze nieuwe organisatie werd het totale aantal comités verminderd. Tegelijkertijd werden de opdrachten en de strategische rol van het Merkcomité (IBMC: INCERT Brand Management Committee) versterkt, wat de facto leidde tot de afschaffing van de sectorale comités.

Voortaan rapporteren acht werkgroepen (WG) rechtstreeks aan het Merkcomité (IBMC) en bestrijken zij de volgende domeinen:

- ✓ WG Alarmsystemen
- ✓ WG Producten voor alarmsystemen
- ✓ WG Camerasystemen en distributeurs
- ✓ WG Montagestations en producten voor voertuigen
- ✓ WG Alarmcentrales
- ✓ WG Regelgeving
- ✓ WG Marketing & Communicatie
- ✓ WG Klachten & Audits

Deze nieuwe organisatie heeft tot doel de efficiëntie, coherentie en duidelijkheid van de werking van het merk INCERT te versterken, terwijl de leden en gecertificeerde installateurs actief ondersteund blijven.

## ACTUALISERING VAN DE REGLEMENTEN

De verschillende reglementen van het merk INCERT werden aangepast en gepubliceerd. De aangebrachte wijzigingen houden voornamelijk verband met de invoering van deze nieuwe organisatiestructuur.

Alle geactualiseerde reglementen zijn beschikbaar op de website van INCERT:

[www.incert.be/nl/documenten](http://www.incert.be/nl/documenten)

## ACTUALITEIT IN 2025

### ✓ Technische nota "T 030/2: Algemene voorschriften met betrekking tot camerasystemen"

De technische nota T 030/2 werd eind 2025 gepubliceerd. Deze nieuwe versie betekent een volledige herwerking van het document.

Om de betrokken professionals te ondersteunen bij het begrijpen van deze ingrijpende wijzigingen, werden twee webinars georganiseerd, waaraan meer dan 130 personen deelnamen. Daarnaast vonden infosessies plaats in Gent, Brussel en Namen, zodat INCERT Video-specialisten zich vertrouwd konden maken met de nieuwe vereisten en hun specialistenattest konden actualiseren.

### ✓ Seminarie: "Normen en wetgeving voor alarmcentrales T020/EN 50518/EN 50600/NIS2"

Op 1 oktober 2025 organiseerde INCERT een seminarie over de normen en wetgeving die van toepassing zijn op alarmcentrales. Het evenement bood een vergelijkende analyse van de geldende vereisten, van de technische nota INCERT T020 tot de Europese norm EN 50518, met aandacht voor technologische evoluties en de verschillen met de norm EN 50600 voor datacenters. Daarnaast kwamen ook de nieuwe verplichtingen op het vlak van cyberbeveiliging in het kader van de NIS2-richtlijn aan bod, evenals de relevante Belgische wetgeving, waaronder de koninklijke besluiten van 2017 en 2021.





# 3. Ontwikkelingen

## 3.1 BEC verhuist naar de Jozef-II straat 40 te 1000 Brussel

### BEC EN NBN SLUITEN EEN CO-HOUSING OVEREENKOMST AF

Na de verkoop van het BluePoint-gebouw aan de A. Reyerslaan te Schaarbeek is het BEC vanaf 1 april 2025 verhuisd naar een gedeeld kantoor met NBN. Deze strategische stap is gericht op het bevorderen van nauwere samenwerking en het versterken van de Belgische standaardisatie-inspanningen door betere communicatie en gezamenlijke initiatieven, zoals het aantrekken van nieuwe experts en het bevorderen van onderwijs over normen. Ook de bereikbaarheid met het openbaarvervoer is verbeterd door o.a. de nabijheid van het Centraal en het Schuman station. Hoewel de nieuwe locatie een nieuw hoofdstuk markeert, blijft het BEC een onafhankelijke vzw met eigen bestuursorganen en eigen vertegenwoordiging. Er is enkel het delen van de kantoorruimte (in het kader van de deeleconomie) om samen sterker naar buiten te komen en om de normalisatie toegankelijker te maken.





## 3.2 Online Standards Development (OSD)

Internationale normen worden ontwikkeld door middel van wereldwijde samenwerking en consensusvorming. Ze zijn het resultaat van duizenden toegewijde experts, leden van de nationale comités en medewerkers die hun tijd en inspanningen investeren in de ontwikkeling van deze normen. Samen met ISO heeft IEC de Online Standards Development (OSD)-tool ontwikkeld, die de processen van opstellen, beoordelen, consensusvorming en commentaar mogelijk maken in één speciale omgeving die specifiek is ontworpen voor de normontwikkelings gemeenschap. OSD stelt ontwikkelaars van normen in staat zich te concentreren op de inhoud in plaats van op de opmaak, om semantisch rijke en gestructureerde normen te produceren. De OSD-tool zorgt voor een correcte en consistente opmaak van de clausules, zorgt ervoor dat de interne voorschriften worden gevolgd en zorgt voor een correcte verwijzing. Alle informatie wordt gecentraliseerd in één omgeving. Door de hogere kwaliteit van de drafts, zou CENELEC en IEC minder editorial werk moeten hebben, wat toelaat om het normontwikkelingsproject te versnellen.

Een basis OSD-tool is beschikbaar en wordt verplicht voor nieuwe IEC projecten en later ook voor CENELEC projecten. Er wordt ook gedacht aan de inzetbaarheid voor nationale projecten zoals nationale annexen maar ook specifieke nationale normen.

24

De eerste normen die met de OSD-tool zijn ontwikkeld, komen beschikbaar voor nationale commentaar. Zoals gebruikelijk geeft een document op CP de nationale deadline aan en bevat het een link naar het OSD-document. Experts krijgen toegang tot dit OSD-document en worden uitgenodigd om hun opmerkingen in het document te plaatsen. Op de BEC-deadline wordt het nationale commentaar gepauzeerd en zal de Technical Officer evalueren of een commissievergadering nodig is om de Belgische opmerkingen te valideren of niet. Vervolgens worden de commentaren gevalideerd en als Belgische commentaren ingediend ter overweging in de werkgroep.

Naast het geven van commentaar beantwoordt de expert ook eventuele andere vragen en geeft zijn standpunt door een discussie toe te voegen aan het CP-document. Op deze manier kan het BEC ervoor zorgen dat er goed rekening wordt gehouden met uw positie.

Voor meer informatie en trainingsvideo's over hoe te commentariëren via het OSD-platform, zie <https://iec.ch/online-standards-development>



## 3.3 SMART Standards

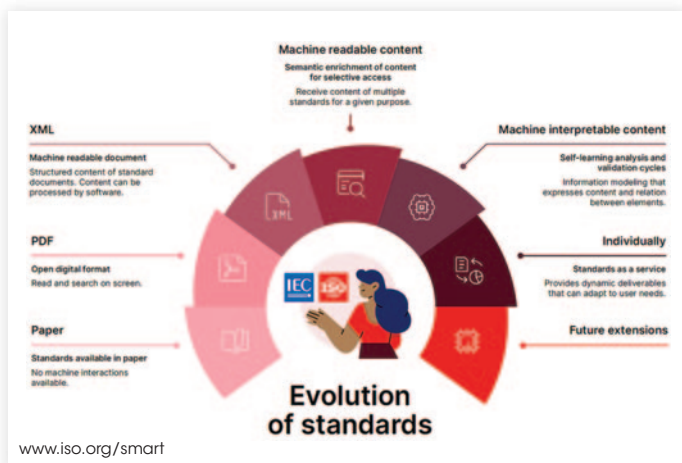
Sinds de jaren 2000 zijn de meeste bedrijfsprocessen verregaand gedigitaliseerd. De engineering- en conformity assessment processen zijn gedigitaliseerd. Denken we aan Building Information Models (BIM), digital twins, ... De manier waarop (ontwerp)informatie uit de normen gehaald wordt dient zich hierop aan te passen. De traditionele papieren of pdf-versie volstaat niet langer. Natuurlijk biedt artificiële intelligentie heel wat mogelijkheden. Het ondubbelzinnig coderen van deze informatie in de normen biedt ontegensprekelijk meerwaarde, niet in het minst omwille van de hogere nauwkeurigheid. Het SMART standards project wil hierop inspelen. Het vergemakkelijkt de leesbaarheid en de interactie van computerprogramma's met de norminhoud via toegevoegde metadata.

Een mogelijke toepassing is het automatisch opstellen van test protocollen en template testrapporten voor conformity assessment. Ook drempelwaarden kunnen geëxtraheerd worden. Ontwerpvereisten kunnen automatisch uit de norm gehaald worden en geïntegreerd in de digitale ontwerpprogramma's. Zo kan een lastenboek bestaan uit een verwijzing naar bepaalde clausules die dan automatisch opgeladen en geactualiseerd worden. Verschillende landen, waaronder België, hebben zich ingeschreven in een IEC SMART traject.

Het BEC heeft bewust gekozen om deel te nemen aan dit SMART project zodat innovatieve leden met deze tools kunnen experimenteren en hun ervaringen mee kunnen worden opgenomen in het verdere ontwikkelings-traject. Tevens onderschrijft het BEC de nood aan duidelijk gedocumenteerde toepassingen. Hoe kan de elektrotechnische wereld deze SMART standards optimaal integreren in hun bedrijfsprocessen? Een aantal leden hebben zich reeds aangemeld voor een gratis testfase van 6 maanden. Er is nog plaats voor bijkomende deelnemers.

Voor meer informatie zie [www.iso.org/smart](http://www.iso.org/smart), [www.iec.ch/digital-transformation-hub](http://www.iec.ch/digital-transformation-hub) en [www.iec.ch/basecamp/smart-transforming-standards-digital-world](http://www.iec.ch/basecamp/smart-transforming-standards-digital-world)

Contact: Beatriz de la Fuente





## 3.4 Awareness creation at universities

Het BEC heeft een project geïnitieerd om de kennis van normalisatie aan de (elektrotechnische en management) universiteiten te vergroten, zowel bij de professoren als bij de studenten. Macro-economische studies bewijzen de positieve bijdrage van normalisatie op de economie. Ook individuele bedrijven hebben voordeel bij normalisatie: markttoegang voor innovatieve producten, aansprakelijkheidsreductie door overeenstemming met (geharmoniseerde) normen en wetgeving.

Tijdens de eerste fase van dit project wordt gekeken naar beste praktijken hoe normalisatie integreren in het curriculum, in de lessen en welke ondersteuning het BEC hierbij kan bieden. Een goede praktijk is het integreren van een oefening over een norm in de lessen. Via het NBN educational platform hebben de studenten immers gratis read-only toegang tot alle NBN normen.

Het BEC kan ondersteuning bieden betreffende:

### ✓ **Basis ondersteuning - bewustwording en toegang**

Het startpunt voor samenwerking, ontworpen om bestaande cursussen eenvoudig aan te vullen met minimale institutionele inzet door middel van:

- Gastcolleges
- Begeleiding bij toegang tot standaarden

### ✓ **Curriculumintegratie**

Een strategisch partnerschap om standaardiseringsthema's direct in bestaande cursussen te integreren en zo hun relevantie te vergroten door middel van:

- Gezamenlijke ontwikkeling van lesmodules
- Workshops 'Lesgevers opleiden'
- Interactieve leeractiviteiten

### ✓ **Strategisch partnerschap**

Onze meest uitgebreide samenwerking, voor instellingen die ernaar streven erkende leiders in het vakgebied te worden.

- Lancering van nieuwe cursussen
- Gezamenlijk onderzoek
- Deelname aan technische commissies
- Advies over SMART-standaarden



Als eerste resultaat staat een workshop op 28 mei gepland in het CEN-CENELEC management center waarbij gepeild wordt naar beste praktijken, de mogelijke integratie in het curriculum, het aanbod van het BEC en het belang van normalisatie de succesgraad van onderzoeksprojecten te verhogen.

Een mogelijk vervolgtraject is de organisatie van een standardisation summerschool open voor professoren en studenten, dat bij voorkeur credits krijgt binnen de opleiding zoals gebruikelijk voor stages. Dit week omvattend programma zou kunnen bestaan uit:

- ✓ Voordelen en rol van normalisatie
- ✓ Organisatiestructuur en verantwoordelijkheden voor normalisatiewerk (IR2)
- ✓ Principes en regels voor de structuur en het opstellen van normalisatie-documenten (IR3)
- ✓ Normen en wetgeving – geharmoniseerde normen
- ✓ Frankfurt & Vienna Agreement – samenwerking tussen CEN en ISO / CLC & IEC
- ✓ IEC/ISO & CENELEC/CEN technical decision making
- ✓ Legal framework of the standards development: WTO rules, EU 1025/2012 standardisation regulation, Belgian law 2004; Competition law (guide how to behave in standardisation meetings), Standards and copyright, Standards and IPR (both users and writers), Privacy concerns in developing standards and GDPR, James Elliot Case / Malamud case
- ✓ Standards and product compliance, conformity assessment / certification, market surveillance
- ✓ A standard in a day: practical experience of a standardisation meeting and standardisation work (IEC bootcamp)

Het BEC is ervan overtuigd dat een goede kennis van het normalisatiesysteem een toegevoegde waarde is voor de studenten om gemakkelijker werk te vinden en hun inzetbaarheid op de arbeidsmarkt zal vergroten.



## 3.5 Herziening van de normalisatieverordening 1025/2012

De Europese Commissie plant in 2026 een herziening van de "EU- productwetgeving", een geïntegreerde herziening van de Europese normalisatieverordening EU 1025/2012, het NLF (New Legislative Framework) en de Markttoezichtverordening (EU) 2019/1020.

Aandachtspunten van de normalisatieverordening EU 1025/2012 zijn: de snelheid en het inspelen op innovatie, de toegang tot normen en het versterken van de internationale invloed via deelname aan ISO en IEC.

Het NLF (New Legislative Framework) is zeer succesvol gebleken door essentiële vereisten in de wetgeving te combineren met technische oplossingen in normen. Hoe kan dit worden verbeterd? Wat zal de rol zijn van gemeenschappelijke specificaties?

Is het markttoezicht consistent en voldoende? Zijn er suggesties voor verbetering?

Hieronder volgen enkele aandachtspunten voor de herziening van de Europese normalisatieverordening EU 1025/2012:

### SNELHEID EN INSPELEN OP INNOVATIE

- ✓ **Tijdigheid:** Voortbouwend op hun bestaande kader ontwikkelen CEN en CENELEC nieuwe soorten deliverables, zoals European Agile Specifications (EAS), die wendbare, op consensus gebaseerde technische referenties kunnen bieden binnen het formele ESO-kader, wat bijzonder waardevol is in opkomende domeinen waar volledige Europese normen (EN's) langer kunnen duren om te ontwikkelen.

Er moet ook aandacht gaan naar de volledige doorlooptijd, inclusief de ontwikkeling van het normalisatieverzoek en het citatieproces. HAS-adviseurs moeten gedurende het volledige proces worden betrokken.

Het proces rond het gebruik van gedateerde referenties moet worden verbeterd en beheerd zonder extra citatielast en zonder dat alle clausules van normen opnieuw moeten worden bekeken.

- ✓ **Flexibiliteit:** Normen ontwikkeld door actoren buiten de bestaande ESO's  
CEN en CENELEC staan open voor het versterken van partnerschappen met fora en consortia die hun eigen specificaties ontwikkelen (SDO's) en onderzoeken mogelijke samenwerkingsvormen, maar steeds binnen een duidelijk, transparant en op regels gebaseerd kader. Het inclusieve, op consensus gebaseerde en transparante model dat CEN en CENELEC ondersteunt, blijft essentieel voor de geloofwaardigheid en het succes van de Europese normalisatie. Om dit te waarborgen, stellen CEN en CENELEC hun systeem verder open voor constructieve samenwerking en positioneren zij zich als een echte "Europese normalisatiehub", een centrale integrator van hoogwaardige normen die worden ontwikkeld in lijn met Europese belangen, waarden en regelgevende principes.



## TOEGANG TOT NORMEN

Over het algemeen stemmen CEN en CENELEC ermee in om gratis toegang te verlenen tot de elementen van geharmoniseerde normen die een vermoeden van conformiteit bieden. Tegelijk heeft dit gevolgen voor de fundamentele van hun bedrijfsmodel. Daarom is een evenwichtige aanpak nodig, ondersteund door dialoog, geleidelijke invoering en waarborgen om de duurzaamheid en hoge kwaliteit van het op consensus gebaseerde Europese normalisatiesysteem te behouden.

Het behoud van intellectuele eigendomsrechten binnen normen blijft een hoeksteen van het Europese normalisatiemodel. Verre van een obstakel voor transparantie te zijn, is auteursrecht er een voorwaarde voor, aangezien het kwaliteit, traceerbaarheid en duurzaamheid op lange termijn waarborgt. Het beschermt de intellectuele bijdragen van experts en industrie, ondersteunt investeringen in technische excellentie en zorgt ervoor dat Europese normen wereldwijd erkend, geharmoniseerd en toepasbaar blijven.

## VERSTERKING VAN INTERNATIONALE INVLOED VIA DEELNAME AAN ISO EN IEC

Via de Vienna- en Frankfurt-akkoorden met ISO-CEN en IEC-CENELEC heeft Europa de unieke mogelijkheid om prioriteit te geven aan samenwerking met ISO en IEC, op voorwaarde dat internationale normen voldoen aan Europese wetgevende en marktvereisten. Het integreren van wereldwijde normen in het Europese systeem via deze akkoorden helpt duplicatie en versnippering te voorkomen. Dit blijkt bijvoorbeeld uit breed toegepaste normen zoals de ISO/IEC 17000-reeks inzake conformiteitsbeoordeling. Belangrijk is ook dat deze akkoorden efficiëntie creëren en middelen besparen voor belanghebbenden, omdat zij hun expertise via één kanaal kunnen inbrengen en de resultaten kunnen beïnvloeden. De industrie heeft wereldwijd op elkaar afgestemde normen nodig.

Europa speelt een rol in de ontwikkeling van internationale normen door een meerderheid van de IEC-secretariaten en voorzitterschappen te verzorgen en goed vertegenwoordigd te zijn in de IEC Raad van Bestuur en de IEC SMB.

**Conclusie: Het Europese normalisatiesysteem werkt - modernisering moet het versterken, niet vervangen.**



## 3.6 Ecodesign en het Digitale Productpassport (DPP)

In juli 2024 werd de Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR) geactiveerd, met daarmee de aankondiging van het Digital Product Passport (DPP) als toekomstige "one-stop-shop" voor alle informatie-eisen rond de circulariteit en duurzaamheid van producten. Volgens de ESPR zou het DPP in de komende jaren stapsgewijs uitgerold worden, met in Q3 2026 de lancering van het DPP-Register in steun van markttoezicht en douane. Het DPP heeft daarnaast ook implementaties in andere sectorspecifieke regelgevingen, zoals voor batterijen (2023/1542), bouwproducten (2024/3110) en speelgoed (2025/2509). De nieuwe verordening voor de veiligheid van speelgoed, die sinds begin dit jaar van kracht is, speelt een belangrijke rol in de toekomst van het DPP, gezien de interesse van de Europese Commissie (EC) om dit als meetstaaf te gebruiken voor toekomstige DPP-implementaties.

Op regelgevend niveau zoekt de EC al lang voor een simplificering van de informatie-eisen. De EC is bewust dat er vandaag te veel in silo's gewerkt wordt, waar sectorspecifieke regelgevingen op een heterogene manier omgaan met het behandelen van de informatie-eisen. Daarmee is de visie van het DPP in de vorige jaren veranderd tot een dekking van de volledige conformiteit van producten, om zo meer structuur te zoeken in hoe de informatie-eisen behandeld worden over alle richtlijnen en verordeningen onder het New Legislative Framework (NLF). Wel is het zo dat de precieze informatie die uiteindelijk in een DPP opgenomen wordt, afhankelijk zal zijn van toekomstige sectorspecifieke besluiten onder de ESPR, alsook de aanpassingen tot alle andere richtlijnen en verordeningen onder het NLF op een gelijkaardige manier als wat al gedaan is voor batterijen, bouwproducten en speelgoed. Met deze laatste kijkt de EC naar een implementatie van het DPP op niveau van de toekomstige revisie van het NLF in plaats van onder de ESPR.

Een punt dat nog altijd voor discussie openstaat, en verder cruciaal is voor het doel en de operatie van het DPP te verklaren, is de reikwijdte van de eisen. Het DPP is initieel voorgesteld geweest als een tool die de volledige toeleveringsketen zou traceren. Echter is dit vanuit het perspectief van industrie een onmogelijke taak om te verwezenlijken, in duidelijke afwezigheid van mechanismes om de informatie stroomopwaarts op een eenvoudige en systematische manier te kunnen controleren voor correctheid en legitimiteit. Verder kent een rapportering op zulk granulaire niveau geen precedent, wat ook verklaard moet worden naar aansprakelijkheid toe. Daarmee vraagt de industrie voor een pragmatische toepassing van het DPP, om te vermijden dat industrie anders verder belast wordt met eisen die weinig toegevoegde waarde met zich meebrengen.

Op het niveau van normalisatie is CEN-CLC/JTC 24 momenteel bezig met het opstellen van de nodige normen om de werking van het DPP-register te kaderen, vooral wat betreft ICT implementatie. In de komende maanden wordt er verwacht dat de eerste ontwerpdocumenten voor de gedelegeerde verordening voor de inhoudelijke invulling voor textiel voorgelegd wordt voor feedback, gezien de EC de eerste implementaties wil voorzien op "simpelere" producten. Afhankelijk van deze implementaties zal de EC zich in een latere fase richten tot DPP-maatregelen voor energie-gerelateerde producten.



## 3.7 Werkprogramma 2026

Een overzicht van de geplande activiteiten bij de start van 2026:

TYPE VAN DOCUMENT	AANTAL
Aantal actieve BEC TC's met documenten in circulatie	128
IEC-normen in de maak of in revisie	2236
CENELEC-normen in de maak of in revisie	217
Belgische normen en documenten in de maak of in revisie	4

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

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



## NATIONAAL NORMONTWIKKELINGSPROGRAMMA 2026

Als erkende organisatie voor elektrotechnische normalisatie in België, heeft het Belgisch Elektrotechnisch Comité (CEB-BEC) een rapporteringsplicht volgens EU Verordening 1025/2012, Artikel 3. Dit houdt in dat het CEB-BEC een jaarlijks nationaal normontwikkelingsprogramma moet opstellen waarin de volgende elementen opgenomen zijn:

- ✓ Het onderwerp van het project.
- ✓ De fase in de ontwikkeling van de normen en de gevolgen op Europese normalisatie.
- ✓ De referenties van eventuele internationale normen die als basis zijn genomen.

Dit programma wordt publiek beschikbaar gesteld via de website van het CEB-BEC.

Bij deze publicatie worden Europese normalisatieorganisaties (i.e., CEN, CENELEC en ETSI) en andere nationale normalisatieorganisaties gevraagd om gelijkaardige initiatieven te melden, in de interesse om conflicterende projecten te vermijden of te consolideren naargelang de graad van overlap. Daarnaast mogen CEN, CENELEC en ETSI zich ook op nationale programma's baseren om hun eigen normen te ontwikkelen, zonder dat nationale normalisatieorganisaties bezwaren hebben. Dit mechanisme bestaat deels ook al via het Vilamoura Procedure, waarbij nationale normalisatieorganisaties een notificatie moeten opstellen bij het start van nieuwe werkzaamheden rond een nationale norm. Op Europees niveau wordt dit vervolgens voorgelegd aan de andere nationale normalisatieorganisaties voor mogelijke deelname, waar het project omgezet wordt tot een Europese norm als er voldoende interesse is van andere landen.

Anderzijds moeten nationale normontwikkelingsprojecten rekening houden met lopende projecten voor geharmoniseerde normen, waar nieuwe nationale normen geen afwijkingen mogen kennen met deze normen. Bovendien, waar een geharmoniseerde norm gepubliceerd wordt na de publicatie van een nationale norm, moet deze laatste tijdig teruggetrokken worden om geen verdere handelsbarrières te creëren.

Tot slot heeft het CEB-BEC voor 2026 de volgende projecten aangegeven:

- ✓ Revisie van NBN C 61-112-2:2019 'Contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik - Deel 2-2: Bijzondere regels voor de contactdozen voor gebruiksapparaten'
- ✓ Opstellen van NBN C 61-112-2-7:20XX 'Contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik - Deel 2-7: Bijzondere regels voor verlengsnoeren'
- ✓ Opstellen van NBN C 61-112-2-8:20XX 'Contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik - Deel 2-8: Bijzondere regels voor stopcontacten voor meubilair'
- ✓ Opstellen van NBN C 61-112-3-1:20XX 'Contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik - Deel 3-1: Bijzondere regels voor stopcontacten met geïntegreerde stroomvoorziening via USB-poort'

Deze projecten worden allemaal behandeld binnen CEB-BEC 23B "Stopcontacten", als subcommissie van CEB-BEC 23 "Klein schakelmateriaal".



## 3.8 Opleidingen over normalisatie

In 2025 heeft het BEC verschillende opleidingen over normalisatie aangeboden aan de Experten. Een overzicht is te vinden op [www.ceb-bec.be/en/news/training-on-standardization-1](http://www.ceb-bec.be/en/news/training-on-standardization-1)

Hieronder een overzicht van de in 2025 georganiseerde opleidingen:

TITEL	DATUM	TRAINER	DEELNEMERS
1. The CEB-BEC organization	04/02/2025	Anirudh Eswaran (CEB-BEC)	40
2. How to Become an Expert	20/02/2025	Anirudh Eswaran (CEB-BEC)	41
3. HAS System: from SREQ to Citation"	20/03/2025	Alberto Simeoni (CCMC)	20
4. Strategic Approach to Standardization	25/03/2025	Geert Maes (KARABE)	21
5. Environmental Product Declarations	13/05/2025	Serge Noels (BEC) Anirudh Eswaran (BEC)	19
6. Smart Journey with BE NC Stakeholders	24/09/2025	IEC	10
7. CEN-CLC/Guide 17	09/12/2025	Frédéric Dufour (SBS)	9

33

Binnen deze reeks zijn in 2026 volgende opleidingen gepland:

TITEL	DATUM	TRAINER	INGESCHREVEN
1. The CEB-BEC Organization & Demonstration of Standardization Tools	03/02/2026	Anirudh Eswaran (BEC) Beatriz de la Fuente (BEC)	20
2. Deep-dive in Standards Development Processes	25/03/2026	Anirudh Eswaran (BEC) Beatriz de la Fuente (BEC)	12
3. HAS Systems and the Interplay with Union Harmonized Legislation	23/04/2026	Anirudh Eswaran (BEC)	11
4. Impacting Standardization through Strategic Governance	12/05/2026	Geert Maes (KARABE)	6
5. Standards for Environmental Aspects	09/06/2026	TBC	7



## PROGRAMMA VOOR 2025

Ieder jaar organiseert het Belgisch Elektrotechnisch Comité (CEB-BEC) een serie van opleidingen rond normalisatie. Deze behandelen verschillende onderwerpen. De eerste opleidingen zijn typisch gericht tot experts die nieuw zijn in het normalisatieproces. De latere sessies behandelen specifieke thema's zoals de normontwikkeling ter ondersteuning van Europese regelgeving en de strategische positionering van het CEB-BEC in de internationale en Europese normalisatie. Bijgevolg zijn deze sessies eerder gericht tot meer bekwame experts die hun impact in normalisatie zoeken te versterken.

Voor 2025 heeft het CEB-BEC zich sterk geïnspireerd op de programma's van de voorgaande jaren, met enkele veranderingen om de bestaande onderwerpen te stroomlijnen en nieuwe aspecten te behandelen. Daarmee heeft het CEB-BEC in totaal zeven sessies georganiseerd:

- ✓ 4 februari 2025: De Organisatie van het CEB-BEC.
- ✓ 20 februari 2025: Hoe word je een Expert in de Normalisatie.
- ✓ 20 maart 2025: Het HAS-Systeem, van Normalisatieaanvraag tot Citatie.
- ✓ 25 maart 2025: Strategische Aanpak tot Normalisatie.
- ✓ 13 mei 2025: Milieuproductverklaringen.
- ✓ 24 september 2025: Het SMART Programma voor CEB-BEC Stakeholders.
- ✓ 9 december 2025: CEN-CENELEC Guide 17.

**"De Organisatie van het CEB-BEC"** trachtte nieuwe experts te informeren over de structuur, doelstellingen en werkwijzen. Voor de structuur en de doelstellingen werden de relevante delen van de statuten en het huishoudelijk reglement geraadpleegd, terwijl de werkwijzen zich focusten op de gebruikte IT-tools die experts toelaten om effectief aan normalisatie bij te dragen. Deze werden verder uitgediept in de sessie op 20 februari, waar de normalisatiestappen in detail werden uitgelegd. Het CEB-BEC gaf daarnaast enkele cijfers rond de normontwikkelingsactiviteiten, alsook relevant referentiemateriaal van het IEC en CENELEC hieromtrent. In totaal waren er 40 deelnemers over alle stakeholdercategorieën heen.

**"Hoe word je een Expert in de Normalisatie"** had 41 deelnemers. Experts werden geïnformeerd over de stapsgewijze aanpak van de normontwikkeling. Hiervoor werden de procedures van het IEC en CENELEC in detail bestudeerd, met verder vermelding van het Frankfurt Agreement voor gemeenschappelijke IEC-CENELEC werkzaamheden. Tot slot gaf deze sessie verdere toelichting op het internationaal referentiemateriaal, alsook verdere informatie rond Online Standards Development (OSD) en het SMART-project.

**"Het HAS-Systeem, van Normalisatieaanvraag tot Citatie"** werd gegeven door CCMC (CEN-CENELEC Management Centre), vertegenwoordigd door M. Alberto SIMEONI. De focus van deze sessie lag op de toepassing van Verordening 1025/2012, die de samenwerking tussen de regelgevingen van het New Legislative Framework (NLF) en de Europese normalisatieorganisaties kadert. De tussenkomst van de HAS-consultants werd toegelicht alsook de meest gemaakte fouten. Voor deze sessie trok het CEB-BEC 20 deelnemers aan.



**“Strategische Aanpak tot Normalisatie”** werd zoals in vorige jaren gegeven door M. Geert MAES van KARABE, met een lichtjes gewijzigd formaat om de materie toegankelijker te maken gezien de complexiteit. In het eerste deel werden het Frankfurt Agreement (IEC-CENELEC) en Vilamoura Procedure (NC-CENELEC) grondig bestudeerd. In het tweede deel werd er gekeken naar de mechanismes die het CEB-BEC kan benutten om internationale en Europese normalisatie verder te beïnvloeden. Deze sessie trok 21 deelnemers aan.

**“Milieuproductverklaringen”** was een nieuwe sessie gegeven door M. Anirudh ESWARAN en M. Serge NOELS, met de bedoeling om experts wegwijs te maken in de lopende activiteiten ter ondersteuning van het milieubeleid en de relevante toekomstige regelgeving hierrond. Gelijkaardig aan de sessie rond het HAS-systeem werden de experts eerst geïnformeerd over het wettelijk kader, gevolgd door een uiteenzetting van hoe normalisatie deze momenteel tracht te ondersteunen. Wat betreft de relevante normen en lopende projecten werd er gekeken naar de horizontale initiatieven, alsook de bestaande product-specifieke maatregelen die in een nabije toekomst ondersteuning zou kunnen bieden voor het implementeren van het Digital Product Passport (DPP). Het CEB-BEC trok in totaal 19 deelnemers aan.

**“Het SMART Programma voor CEB-BEC Stakeholders”** was bedoeld om het nieuwe ISO-IEC SMART project voor te stellen aan geïnteresseerde experts, in het kader van een mogelijke deelname aan de lopende pilotfase. Gezien de limitatie van vijf deelnemende stakeholders, was het CEB-BEC verheugd om 10 deelnemers te verwelkomen, waarvan drie stakeholders zich uiteindelijk hebben ingeschreven voor de pilotfase.

**“CEN-CENELEC Guide 17”** was de laatste sessie van het jaar. Deze guide geeft aanbevelingen om KMO vriendelijke normen te schrijven. Het CEB-BEC mocht hiervoor 9 deelnemers verwelkomen.

In het algemeen werden deze opleidingen positief ontvangen, met een globale waardering voor de inhoud, de presentatie en de relevantie van de materie. Het CEB-BEC kreeg daarnaast constructieve feedback van enkele stakeholders over hoe de opleidingen verder te verbeteren en/of te stroomlijnen, wat het CEB-BEC vervolgens opgenomen heeft in de planning van het opleidingsprogramma voor 2026.



## PROGRAMMA VOOR 2026

Ieder jaar organiseert het Belgisch Elektrotechnisch Comité (CEB-BEC) een serie van opleidingen rond normalisatie. Deze behandelen verschillende onderwerpen, waar de eerste opleidingen typisch gericht zijn tot experts die nieuw zijn in het normalisatieproces. De latere sessies behandelen sectorspecifieke thema's, waar er verder gekeken wordt naar normontwikkeling ter ondersteuning van Europese regelgeving en de strategische positionering van het CEB-BEC in internationale en Europese normalisatie. Bijgevolg zijn deze sessies eerder gericht tot meer bekwame experts die hun impact in normalisatie zoeken te versterken.

Voor 2026 heeft het CEB-BEC zich sterk geïnspireerd op de programma's van voorgaande jaren, met enkele veranderingen om de bestaande onderwerpen te stroomlijnen en nieuwe aspecten te dekken. Hieronder staan alle, tot dusver bevestigde opleidingen in chronologische volgorde:

- ✓ 2 februari 2026: de organisatie van het CEB-BEC en een weergave van de (IT) tools.
- ✓ 25 maart 2026: hoe word je een expert binnen (elektrotechnische) normalisatie?
- ✓ 23 april 2026: het HAS-systeem en normen ter ondersteuning van Europese regelgeving.
- ✓ 12 mei 2026: strategische aanpak tot normalisatie.
- ✓ 9 juni 2026: normen voor milieuaspecten.

Met de eerste sessie tracht het CEB-BEC nieuwe experts te informeren over hun structuur, doelstellingen en werkwijzen. Voor de doelstellingen wordt er verder gekeken naar de statuten en het huishoudelijk reglement, terwijl de specificiteit van de gebruikte IT-tools vraagt om live weergaves waarbij experts de kans krijgen om de workflow stap voor stap te volgen. Het CEB-BEC biedt daarnaast ook enkele cijfers rond de normontwikkelingsactiviteiten op nationaal niveau, alsook een lijst van relevante referentiemateriaal komende van het IEC en CENELEC.

De tweede sessie is een logisch vervolg op de eerste, waar experts verder geïnformeerd worden over de verschillende stappen binnen een typisch normontwikkelingsproject. Gezien normalisatie verschilt op internationaal en Europees niveau, wordt de sessie voornamelijk ingedeeld in twee grote blokken om de workflow van IEC en CENELEC apart te bestuderen. Wel geeft het CEB-BEC een kleinere deel rond parallelle normontwikkelingsprocessen, wat voornamelijk een impact heeft op het CENELEC-normenportfolio gezien deze voor meer dan 80% bestaat uit IEC-publicaties. Tot slot wordt er tijdens deze sessie ook gekeken naar het referentiemateriaal, hoewel de focus meer ligt op het gebruik van twee nieuwe tools die normalisatie momenteel sterk beïnvloedt: Online Standards Development (OSD) en SMART. Voor OSD is er ook een korte live weergave voorzien.

De sessie rond het HAS-systeem en normontwikkeling ter ondersteuning van Europese regelgeving is dit jaar veranderd om in eerste instantie rekening te houden met de lopende revisies tot Verordening 1025/2012 en het New Legislative Framework (NLF). In vorige jaren werd deze gegeven door het CEN-CENELEC Management Centre (CCMC), in een blok van twee uur. Echter is er dit jaar gekozen is om dit in-house te geven als een sessie van vier uur, met een uitbreiding op enkele mechanismes die in vorige jaren niet gedekt zijn.



Meer specifiek betekent dit dat het CEB-BEC zal beginnen met een uiteenzetting van het NLF, gevolgd door een deel rond gemandateerde werkzaamheden die de Europese Commissie voorlegt aan de Europese normalisatieorganisaties (i.e., CEN, CENELEC en ETSI), voor het ontwikkelen van geharmoniseerde normen ter ondersteuning van Europese regelgeving, zoals bepaald door Regelgeving 1025/2012.

De strategische aanpak tot normalisatie blijft grotendeels onveranderd van vorige jaren, en wordt nogmaals gegeven door M. Geert MAES van KARABE. De bedoeling van deze sessie blijft dus om gevorderde experts te wijzen tot strategische mechanismes om normalisatie te beïnvloeden, zowel binnen het IEC als binnen CENELEC.

De laatste sessie rond normen ter ondersteuning van milieuaspecten is een vooruitzetting van de sessie van vorig jaar rond Environmental Product Declarations (EPD). Gezien de groeiende interesse vanuit Europa om te investeren in een duurzame en circulaire economie, wordt er opnieuw gekeken naar de nieuwe Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR), hoewel deze tot heden niet al te veel concrete voorschriften. Daarom is het eveneens belangrijk om de focus te leggen op hoe IEC en CENELEC zich hierop voorbereiden, met als voorbeeld het ontwikkelen van EPD voor bepaalde productgroepen. Ervan uitgaand dat dit een mogelijke inwerkingtreding van het Digital Product Passport (DPP) zou kunnen beïnvloeden, meent het CEB-BEC een nadruk te leggen op hoe normalisatie toekomstige regelgeving kan sturen via technische kennis en marktacceptatie van de normen. Voor deze laatste is er ook een specifieke deel rond IECRE-certificatie voor zonnepanelen, windmolens en maritieme technologie op het gebied van golf- en getijdenwerking.



## 3.9 Conformiteitbeoordelingsschema's van het IEC

Naast de klassieke normontwikkelingsactiviteiten is het Belgisch Elektrotechnisch Comité (CEB-BEC) ook actief in twee van de vier conformiteitbeoordelingsschema's van het IEC (of "IEC CA Schema's"), zijnde het IECEE en het IECRE Schema.

Het IECEE Schema (IEC Electrotechnical Equipment and Components [www.iecee.org](http://www.iecee.org)) is de oudste van de vier IEC CA Schema's, met meer dan 3000 IEC normen over 23 productcategorieën die vandaag in 54 landen erkend worden. Dit maakt het IECEE Schema het grootste certificatiesysteem ter wereld, wat fabrikanten een ultieme kans geeft om met één certificaat een ruime markttoegang te kennen. Deze certificaten worden uitgegeven en nagekeken door nationale certificeringsinstanties die afzonderlijk geaccrediteerd zijn volgens ISO/IEC 17065 door de verantwoordelijke nationale instanties voor accreditatie (e.g., BELAC in België). Onder deze certificeringsinstanties bevinden zich typisch meerdere testlaboratoria, gespecialiseerde laboratoria en testfaciliteiten die elk bevoegd zijn om proeven uit te voeren volgens specifieke IEC-normen. Het IECEE Schema bouwt verder op de ISO/IEC 17065-accreditatie door periodieke inspecties van andere certificeringsinstanties te eisen volgens het principe van collegiale beoordeling. Dit zorgt voor een continue evaluatie van de kwaliteit van deze instanties en de certificaten die ze uitgeven en beoordelen. Tot slot biedt het IECEE Schema een grondige kader bestaand uit testrapportformulieren en andere operationele documenten die regelmatig door de technische structuren onder het IECEE Schema beoordeeld worden. Dit laat toe om de authenticiteit en kwaliteit van de activiteiten op een continue manier na te kijken. Als gevolg hiervan worden frauderende activiteiten op een efficiënte manier geïdentificeerd en publiek beschikbaar gesteld, om fabrikanten en consumenten te verwittigen.

Het IECRE Schema (IEC Renewable Energy [www.iecre.org](http://www.iecre.org)) is de nieuwste van de vier IEC CA Schema's, met intussen bijna 100 IEC normen in het gebied van zonne-, wind- en maritieme energie die ondersteund worden. In tegenstelling tot het IECEE Schema, wat voornamelijk gericht is op markttoegang door wederzijdse erkenning, kijkt het IECRE Schema naar het testen van afzonderlijke duurzame energieoplossingen voor veiligheid, prestatie en kwaliteit. Hiervoor leunt het IECRE Schema op enkele ISO/IEC 17065-geaccrediteerde certificeringsinstanties, ISO/IEC 17025-geaccrediteerde testlaboratoria en testfaciliteiten en ISO/IEC 17020-geaccrediteerde inspectieorganen. Gelijkwaardig aan het IECEE Schema vraagt dit om een kader aan operationele documenten en formulieren voor zowel beproeving als certificatie. Deze worden door de technische structuren onder het IECRE Schema opgesteld in nauwe samenwerking met de Technische Commissies 82 'Fotovoltaïsche conversiesystemen van zonne-energie', 88 'Windturbinesystemen' en 114 'Maritieme energie - golf- en getijdenenergie omvormers', om zo op een effectieve manier het werk van deze commissies om te zetten tot praktische evaluatiemethoden voor zulke producten.



Op Belgisch niveau is SGS al jaren lid van het IECEE Schema als nationale certificeringsinstantie, geaccrediteerd door BELAC volgens ISO/IEC 17065 om certificaten uit te geven en te erkennen voor meer dan 1500 ISO/IEC normen, met daarnaast een 500-tal ISO/IEC normen waarvoor ze enkel erkenning bieden. Hiermee is SGS één van de grootste spelers in het IECEE Schema, met 18 testlaboratoria, 2 gespecialiseerde laboratoria en 99 testfaciliteiten voor klanten wereldwijd. Sinds eind vorig jaar heeft ENGIE Laborelec zich bijgevoegd als lid van het IECRE Schema, zijnde een ISO/IEC 17025-geaccrediteerde testlaboratoria voor windenergie met een specifieke focus op offshore windoplossingen. Gezien de wereldwijde erkenning van IEC-normen en de steeds-groeiende interesse in de IEC CA Schema's, hecht het CEB-BEC veel belang aan de correcte vertegenwoordiging van zijn leden in deze activiteiten. Het CEB-BEC heeft hiermee ook een zetel in de IEC Conformiteitsbeoordelingsraad (of "IEC CAB"), wat toelaat om de toekomstige activiteiten van de IEC CA Schema's te beïnvloeden en te sturen.



## 3.10 Young Professionals

### BELGISCHE IEC YOUNG PROFESSIONALS VERTEGENWOORDIGING OP DE 2025 IEC GENERAL MEETING

Sinds de oprichting van het IEC Young Professionals Programme in 2010 hebben meer dan 1000 jonge experts in normalisatie deelgenomen aan dit programma. De experts zijn zorgvuldig geselecteerd door de nationale comités, die samen met het IEC het evenement sponsoren. Gedurende een week krijgen de experts meer inzicht in het normalisatieproces, aspecten van internationale normontwikkeling, conformiteitsbeoordeling, de IEC managementstructuur en de waarde van normen in het algemeen. In recentere edities van dit programma krijgen de experts ook de gelegenheid om projecten voor te stellen die achteraf gepresenteerd worden tijdens de algemene vergaderingen. Van deze projecten worden er enkelen gekozen voor verdere implementatie. [www.iec.ch/yps/2025-gm-presentations](http://www.iec.ch/yps/2025-gm-presentations)

In 2025 was het Belgisch Elektrotechnisch Comité (CEB-BEC) verheugd om M. Siemen MAES, Product Lifecycle Manager bij Enovates, en M. Vito GARZONE, Product Marketing Engineer bij Vishay, af te vaardigen op het 15de IEC Young Professionals Programme in New Delhi, India, die plaatsvond tussen 15 en 19 september.

Op de eerste dag werden de IEC Young Professionals (IEC YP) verwelkomd door de IEC-voorzitter, M. Jo COPS, gevolgd door een infosessie waar de IEC YP gevraagd werden om feedback te bezorgen op Online Standards Development (OSD), de IEC Smart White Label, het IEC YP Programme, het IEC Collaboration Platform of de certificeringsdiensten van het IEC. Deze feedback zou in de daaropvolgende dagen uitgewerkt worden tot een projectvoorstel, met een presentatie van de drie beste projecten tijdens de IEC Algemene Vergadering op de laatste dag. In de daaropvolgende dagen kregen de IEC YP bootcamps rond normontwikkeling en conformiteitsbeoordeling, alsook de mogelijkheid om meerdere IEC-vergaderingen te volgen en uit te wisselen met IEC-experten. Op de vierde dag organiseerde het IEC ook bedrijfsbezoeken aan innoverende instellingen in New Delhi.

Als u geïnteresseerd bent om deel te nemen aan de volgende YP 2026 in november in Hamburg, Duitsland, stuur dan een mail naar: [sabine.vermeulen@ceb-bec.be](mailto:sabine.vermeulen@ceb-bec.be)



Siemen Maes



Van links naar rechts: Dirk De Moor, Vito Garzone, Anirudh Eswaran



## 3.11 IEC 1906 Award - Editie 2025

Elk jaar eert IEC de inzet en het werk van personen die door hun leiderschap en technische expertise hebben bijgedragen aan het veiliger, efficiënter en betrouwbaarder maken van producten en elektrische systemen.

De 1906 Award wordt toegekend als erkenning voor uitzonderlijke recente individuele prestaties - een project of andere specifieke bijdrage - die de activiteiten van IEC op significante wijze hebben bevorderd.

Het BEC is verheugd te kunnen aankondigen dat Serge Noels de 1906 Award heeft ontvangen voor zijn uitmuntende werk in TC 82 "Solar photovoltaic energy systems », waar Serge projectleider is bij de ontwikkeling van IEC PAS 63525 ED1 "Reuse of PV modules and circular economy". Deze public Available Specification (PAS), die wordt ontwikkeld met de OSD-tool, heeft tot doel testmethoden en criteria te definiëren om fotovoltaïsche panelen te identificeren die geschikt zijn voor hergebruik.

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 voordacht van hun industrie collega's. Ze ontvangen deze onderscheiding omdat ze volgens de technische comités een uitzonderlijke recente bijdrage hebben geleverd aan de ontwikkeling van een specifiek werkproject.





## 3.12 IEC White Paper

### MEDIUM VOLTAGE DC (MVDC) GRIDS FOR AN ALL-ELECTRIC SOCIETY

Nu het mondiale energielandschap verschuift naar koolstofneutrale bronnen en elektrificatie van de industrie, het transport en de consumentensector, wordt het concept van een "all-electric society" snel werkelijkheid. Deze transformatie vraagt om een heroverweging van de elektriciteitsinfrastructuur, aangezien traditionele elektriciteitsnetten op basis van wisselstroom (AC) steeds meer uitdagingen ondervinden door de stijgende vraag, gedistribueerde opwekking en verouderde activa. Medium voltage direct current (MVDC) komt naar voren als een aantrekkelijke oplossing om deze transitie te ondersteunen.

Dit IEC-whitepaper geeft een overzicht van hoe MVDC de overgang naar een volledig elektrische samenleving kan vergemakkelijken en schetst de strategische waarde ervan voor het verbeteren van de prestaties en duurzaamheid van energiesystemen. Het benadrukt de superieure stroomcapaciteit, verbeterde energie-efficiëntie en betere optimalisatie van materialen en hulpbronnen van MVDC in vergelijking met wisselstroomsystemen, terwijl het geavanceerde besturingsmogelijkheden biedt voor actief netwerkbeheer. Het document identificeert ook belangrijke belemmeringen, waaronder kosten, technische volwassenheid en compatibiliteit met verouderde systemen.

Om de voordelen van MVDC te helpen realiseren, beveelt het document IEC en belanghebbenden aan om samen te werken bij het stimuleren van nieuwe R&D-inspanningen om de technische uitdagingen van MVDC-netwerkoperaties te verminderen. Verder benadrukt het de noodzaak van gerichte standaardisatie-inspanningen op dit gebied en doet het een suggestie om een speciale technische commissie of subcommissie op te richten om wereldwijde MVDC-normen te harmoniseren.

Dit witboek is opgesteld door een projectteam dat verschillende organisaties vertegenwoordigt en werkt onder de IEC Market Strategy Board (MSB). Het projectteam bestond uit vertegenwoordigers van elektriciteitsnetbedrijven, normalisatie-instellingen en leveranciers van apparatuur uit de hele wereld. De projectsponsor was Dr. Taekyun Kim, President & CEO van KEPCO Engineering & Construction Company, Inc. Het projectmanagement stond onder leiding van Dr. Wookyu Chae van Korea Electric Power Corporation. Coördinerend auteur en projectpartner was Dr. Glenn Platt van N. OGEE consulting.

Dit IEC-whitepaper kan gratis worden gedownload:

[www.iec.ch/basecamp/medium-voltage-dc-mvdc-grids-all-electric-society](http://www.iec.ch/basecamp/medium-voltage-dc-mvdc-grids-all-electric-society)







# 4. 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 2025 namen via/voor het BEC de volgende aantallen experts deel aan normalisatie op internationaal niveau:

	2024	2025
Belgische experts in IEC en CENELEC	610	641
Deelnames aan IEC plenaire vergaderingen door Belgische experts	72	85
Aantal Belgische leden	233	224
Belgische vergaderingen bij het BEC	111	97

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

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

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

De Technical Officers zijn deze eind 2025. Dit zijn niet noodzakelijk de huidige verantwoordelijken.

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 1 CENELEC SR 1	
Voorzitter:	Peter Van den Bossche		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Coördineren van termen en definities gebruikt in het elektrotechnische domein en de equivalenties ervan aangegeven in de verschillende talen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	38	Aantal actieve normen IEC	265
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	Constrenel, D'Hoossche, Decalogics.be, FOD Economie, Haekens, KU Leuven, Siemens Mobility, Stagobel Electro, Universiteit Gent, Vincotte International, Vrije Universiteit Brussel		

**CEB-BEC TC 2****ROTARENDE MACHINES**

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 2 CENELEC TC 2	
Voorzitter:	Dimitri Dewil		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Specificaties voor roterende elektrische machines (motoren en generatoren).		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	56
Documenten in circulatie dit jaar	28	Aantal actieve normen IEC	79
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders):	Agoria, Atlas Copco Airpower, Elnor Motors, International Copper Association, Siemens, Université Catholique de Louvain, Universiteit Gent		

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

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.: IEC TC 3, SC 3C, SC 3D CENELEC SR 3, SR 3C, SR 3D			
Scope:	Methodes en regels voor het weergeven van informatie en symbolen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	36
Documenten in circulatie dit jaar	64	Aantal actieve normen IEC	71
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders):	Agoria, KU Leuven, Ministère wallon de l'équipement et des transports		

**CEB-BEC TC 4****HYDRAULISCHE TURBINES**

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 4 CENELEC SR 4	
Voorzitter:	Patrick Hendrick		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Roterende hydraulische machines en aanverwante apparatuur.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	18
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	39
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders):	Ministère wallon de l'équipement et des transports, Université Libre de Bruxelles		

**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 stroomturbines.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	5
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve normen 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	1	Aantal actieve normen CENELEC	14
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve normen IEC	19
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

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

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

Voorzitter: Emmanuel De Jaeger  
Technical Officer: Ronny Mertens

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	23
Documenten in circulatie dit jaar	66	Aantal actieve normen IEC	56
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	7

Leden (Stakeholders): C.N. Rood, Fluvius, Honda Motor Europe, International Copper Association, KAHO Sint-Lieven, KU Leuven, Niko, Synergrid, Universiteit Gent

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 9	
Voorzitter:	Bart Van Der Spiegel	CENELEC TC 9X, TC 9XA, TC 9XB, TC 9XC	
Technical Officer:	Anirudh Eswaran	JPC Rail	
Scope: Spoorwegmaterieel, installaties, beheersystemen en interfaces.			
Aantal Belgische vergaderingen	4	Aantal actieve normen CENELEC	202
Documenten in circulatie dit jaar	71	Aantal actieve normen IEC	173
Publicaties dit jaar in CENELEC	60	Publicaties dit jaar in IEC	15
Leden (Stakeholders): Alstom Belgium, Belgorail, Expleo, Infrabel, Lamifil, NMBS, Siemens Mobility, Televic Rail, Tuc Rail, Université de Liège-Institut Montéfiore, Vrije Universiteit Brussel			

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 10	
Voorzitter:	Steve Eeckhoudt	CENELEC SR 10	
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope: Richtlijnen voor het onderhoud en het gebruik van diëlektrische vloeistoffen en gassen voor gebruik bij vermogenstransformatoren.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	41
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve normen IEC	66
Publicaties dit jaar in CENELEC	12	Publicaties dit jaar in IEC	6
Leden (Stakeholders): Engie Lab-Laborelec, Ergon Europe MEA			

**CEB-BEC TC 11****BOVENGRONDSE LIJNEN**

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 11	
Voorzitter:	Stéphane Germain	CENELEC TC 11	
Technical Officer:	Jules Polart		
Scope: Bovengrondse leidingen.			
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	60
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve normen IEC	14
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): Elia, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, Lamifil, Nexans Benelux, SECO			

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

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 normen CENELEC	66
Documenten in circulatie dit jaar	22	Aantal actieve normen IEC	79
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Eliosys Testing Laboratory, Landis-Gyr, Ores, SGS Belgium, Synergrid, Université de Mons, Universiteit Gent

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

Voorzitter: Ronny Mertens  
Technical Officer: Marcel van den Berg

Ref.: IEC TC 14  
CENELEC TC 14

Scope: Energietransformatoren.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	42
Documenten in circulatie dit jaar	15	Aantal actieve normen IEC	53
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Agentschap Wegen & Verkeer, Elia, Engie Lab-Laborelec, Fluvius, International Copper Association, KU Leuven, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Synergrid

**CEB-BEC TC 15****ISOLATIEMATERIALEN****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 15  
CENELEC SR 15

Scope: Vaste elektrische isolatiematerialen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	179
Documenten in circulatie dit jaar	14	Aantal actieve normen IEC	237
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	6

Leden (Stakeholders): Cogebi Management

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 17, SC 17A, SC 17C CENELECT TC 17AC	
Voorzitter:	Marc Arens		
Technical Officer:	Marcel van den Berg		
Scope:	Elektrische spanningsverdeelborden, -kasten, -kisten, afschakelapparatuur, schakelaars, busbaarsystemen (excl. huishoudelijk gebruik).		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	52
Documenten in circulatie dit jaar	25	Aantal actieve normen IEC	93
Publicaties dit jaar in CENELEC	19	Publicaties dit jaar in IEC	8
Leden (Stakeholders):	Agentschap Wegen & Verkeer, Engie Lab-Laborelec, Eta-Com B, Fluvius, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Ores, Synergrid, Université de Liège-Institut Montéfiore		

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

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.: IEC TC 18, SC 18A CENELEC TC 18X, SR 18A, TC 18XC			
Scope:	Elektrische installaties voor schepen, mobiele en vaste eenheden op zee.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	2
Documenten in circulatie dit jaar	42	Aantal actieve normen IEC	68
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	11
Leden (Stakeholders):	-		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 20 CENELECT TC 20	
Voorzitter:	Bernard Delvaux		
Technical Officer:	Jules Polart		
Scope:	Geïsoleerde elektrische vermogenskabels en controlekabels, hun accessoires en kabelsystemen.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	212
Documenten in circulatie dit jaar	27	Aantal actieve normen IEC	255
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders):	Agentschap Wegen & Verkeer, Cablebel, Chemelex, Drugmand & Meert, Elia, Engie Lab-Laborelec, Fluvius, FOD Economie, Infrabel, International Copper Association, Kabelwerk Eupen, KU Leuven, Lubrizol Advanced Materials, Nexans Benelux, Nexans Network Solutions, Ores, PlasticsEurope, SGS Belgium, Sicame Benelux, Synergrid, Universiteit Gent		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 21, SC 21A CENELEC TC 21X	
Voorzitter:	Grietus Mulder		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Secundaire accumulatoren/batterijen.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	75
Documenten in circulatie dit jaar	39	Aantal actieve normen IEC	98
Publicaties dit jaar in CENELEC	13	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	Bebat, Decalogics.be, Duracell Batteries, Engie Lab-Laborelec, Leva - EU, Odisee, SGS Belgium, Synergrid, Toyota Motor Europe X, Universiteit Gent, Vito, Vrije Universiteit Brussel		

**CEB-BEC TC 22****VERMOGENSELEKTRONICA**

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 22, SC 22E, SC 22F, SC 22G, SC 22H CENELEC TC 22X	
Voorzitter:	Kurt Stockman		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Normalisatie voor vermogenselektronica, gestabiliseerde voedingen en elektronische vermogensconversie.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	81
Documenten in circulatie dit jaar	52	Aantal actieve normen IEC	143
Publicaties dit jaar in CENELEC	10	Publicaties dit jaar in IEC	7
Leden (Stakeholders):	Agentschap Wegen & Verkeer, Elia, Hitachi Energy Belgium, Honda Motor Europe Belgian Branch, KAHO Sint-Lieven, KU Leuven, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Siemens, Universiteit Gent		

**CEB-BEC TC 23****KLEIN SCHAKELMATERIEEL**

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		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	
Voorzitter:	Wim De Kesel		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Klein materiaal voor elektrische toestellen voor huishoudelijk en analogoog gebruik.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	45
Documenten in circulatie dit jaar	43	Aantal actieve normen IEC	95
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	5
Leden (Stakeholders):	ABB Eur. Cent. Instal. Products, Agoria, Albemarle Europe, Atem, Fluvius, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, G.I.A., Hager Modulec, Honda Motor Europe Belgian Branch, Legrand Group Belgium, Niko, Plastic Color, SGS Belgium, Siemens, Teconex, Toyota Motor Europe X, Université Libre de Bruxelles, Vergokan, Vrije Universiteit Brussel		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC SC 23A CENELEC TC 213	
Voorzitter:	Wim De Kesel		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Producten en systemen voor alle types van stroombekabeling, informatie- en communicatielijnen.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	41
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve normen IEC	54
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	ABB Eur. Cent. Instal. Products, Agoria, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Niko, Siemens, Vergokan		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC SC 23B CENELEC TC 23BX	
Voorzitter:	Rony Haentjens		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Klein materiaal voor elektrische toestellen voor huishoudelijk en analogoog gebruik.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	34
Documenten in circulatie dit jaar	22	Aantal actieve normen IEC	75
Publicaties dit jaar in CENELEC	13	Publicaties dit jaar in IEC	26
Leden (Stakeholders):	Agoria, FOD Econ. Kmo, middenst. & energie, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Niko, Plastic Color, SGS Belgium, Vrije Universiteit Brussel		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC SC 23E CENELEC TC 23E	
Voorzitter:	Silvio Piras		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Klein materiaal voor elektrische toestellen voor huishoudelijk en analogoog gebruik.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	44
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve normen IEC	57
Publicaties dit jaar in CENELEC	17	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Agoria, Fluvius, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, Hager Modulec, Honda Motor Europe Belgian Branch, Legrand Group Belgium, Niko, SGS Belgium, Siemens, Teconex		
Belgische technische nota's:	T 035 Ed.1: Procedure voor het bepalen van de stijging van de temperatuur in lege distributiekasten met een deur voor huishoudelijk gebruik (max. 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 normen CENELEC	11
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC	34
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	10

Leden (Stakeholders): Clinique de l'Espérance, KU Leuven, Université Libre de Bruxelles

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

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	22
Documenten in circulatie dit jaar	6	Aantal actieve normen IEC	30
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): -

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

Voorzitter: Gerry De Blick  
Technical Officer: François Rummens

Ref.: IEC TC 27  
CENELEC SR 27

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

Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	25
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve normen IEC	29
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Chemelex

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

Voorzitter: Mark Laureyns  
Technical Officer: Luc Vinckx

Ref.: IEC TC 29  
CENELEC SR 29

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	58
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve normen IEC	79
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): Amplifon Belgium, SGS Belgium

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 31, SC 31G, SC 31J, SC 31M CENELEC TC 31-8, TC 31-9, TC 204, TC 216	
Voorzitter:	Gerry De Blick		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Elektrische toestellen bestemd om te werken in omgevingen met ontploffingsgevaar te wijten aan gas, dampen, mist en brandbaar stof.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	66
Documenten in circulatie dit jaar	70	Aantal actieve normen IEC	94
Publicaties dit jaar in CENELEC	19	Publicaties dit jaar in IEC	14
Leden (Stakeholders):	Bas, Chemelex, D'Hoossche, Elnor Motors, FOD Werkgelegenheid, Arbeid & Sociaal Overleg, Haekens, Inburex Consulting, KU Leuven, SGS Belgium, Synegrid, Vinçotte International, Von Karman Institute		

**CEB-BEC TC 32****SMELTVEILIGHEDEN**

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 32, SC 32A, SC 32B, SC 32C CENELEC SR 32, SR 32A, SR 32B, SR 32C	
Voorzitter:	Marc Arens		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Alle types smeltveiligheden (karakteristieken, vereisten, markeringen).		
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	35
Documenten in circulatie dit jaar	27	Aantal actieve normen IEC	59
Publicaties dit jaar in CENELEC	13	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders):	Engie Lab-Laborelec, Synergrid		

**CEB-BEC TC 33****STERKSTROOMCONDENSATOREN**

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 33 CENELEC SR 33	
Voorzitter:	François Delincé		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Karakteristieken van sterkstroomcondensatoren.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	31
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve normen IEC	49
Publicaties dit jaar in CENELEC	11	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders):	Hitachi Energy Belgium		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 34, SC 34A, SC 34B, SC 34C, SC 34D CENELEC TC 34A, BTF 69-3	
Voorzitter:	Guy Vandermeersch		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Lampen en aanverwante uitrustingen (specificaties).		
Aantal Belgische vergaderingen	4	Aantal actieve normen CENELEC	426
Documenten in circulatie dit jaar	81	Aantal actieve normen IEC	633
Publicaties dit jaar in CENELEC	29	Publicaties dit jaar in IEC	24
Leden (Stakeholders):	ADB Safegate, Agoria, Engie Lab-Laborelec, Etap Lighting International, FOD Volksgezondheid, IBE - BIV, Legrand Group Belgium, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Ministère de la Défense, Niko, Schreder, SGS Belgium, Signify Belgium, SPF Economie, SPF Intérieur, Sylvania Lighting Belgium, Volta		

**CEB-BEC TC 35****BATTERIJEN**

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 35 CENELEC SR 35	
Voorzitter:	Claude Chanson		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Primaire batterijen.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	14
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve normen IEC	21
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	Advanced Power Solutions, Duracell Batteries, Recharge, SGS Belgium		

**CEB-BEC TC 36****ISOLATOREN**

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.: IEC TC 36, SC 36B, SC 36C CENELEC -			
Scope:	Hoogspanningsisolatoren voor toestellen, (boven- en ondergrondse) leidingen en posten.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	33
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	55
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	8
Leden (Stakeholders):	Elia		

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

Ref.: IEC SC 36A  
CENELEC TC36 A

Scope: Geïsoleerde doorvoeringen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	16
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve normen IEC	7
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): Elia

**CEB-BEC TC 37****OVERSPANNINGSAFLEIDERS****INFOGROEP**

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	23
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve normen IEC	29
Publicaties dit jaar in CENELEC	19	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): -

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

Voorzitter: Pierre-André Monfils  
Technical Officer: Luc Vinckx

Ref.: IEC TC 38  
CENELEC TC 38

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	16
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	30
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): Eliosys Testing Laboratory, Fluvius, GE Grid Solutions Belgium, Synergrid

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

Voorzitter: Bruno Van Beneden  
Technical Officer: Luc Vinckx

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

Scope: Condensatoren en weerstanden voor elektronische apparatuur.

Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	133
Documenten in circulatie dit jaar	35	Aantal actieve normen IEC	153
Publicaties dit jaar in CENELEC	16	Publicaties dit jaar in IEC	10

Leden (Stakeholders): Vishay Resistors Belgium

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

Ref.: IEC TC 42  
CENELEC SR 42

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	11
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve normen IEC	16
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): -

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

Voorzitter: Jan Franck  
Technical Officer: Anirudh Eswaran

Ref.: IEC TC 44  
CENELEC TC 44X

Scope: Elektrotechnische veiligheidsaspecten van machines.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	18
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	37
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): Agoria, Atlas Copco Airpower, BEA Europe, Dana Belgium, De Nayer Instituut, Haekens, Honda Motor Europe Belgian Branch, KU Leuven, Pilz Belgium, Ridge Tool, Siemens, Toro Europe, Trasis, Vinçotte International

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

Voorzitter: Caterina Brusasco  
Technical Officer: Luc Vinckx

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	70
Documenten in circulatie dit jaar	49	Aantal actieve normen IEC	217
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	8

Leden (Stakeholders): Emerson Process Management, Ion Beam Applications, SPF Intérieur, Trasis

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 46, SC 46A, SC 46C, SC 46F CENELEC TC 46X, TC 46XA, TC 46XC, SR 46F	
Voorzitter:	Paul Maus		
Technical Officer:	Jules Polart		
Scope:	Terminologie, ontwerp, karakteristieken, testmethodes en vereisten voor de kwaliteitscontrole van de componenten.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	243
Documenten in circulatie dit jaar	66	Aantal actieve normen IEC	407
Publicaties dit jaar in CENELEC	32	Publicaties dit jaar in IEC	45
Leden (Stakeholders):	Aginode Belgium, Cablebel, Elia, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, Kabelwerk Eupen, Ores, TE Connectivity Belgium		
Belgische technische nota's: T 019: Binnenkabels voor XDSL			

**CEB-BEC TC 47****HALFGELEIDERELEMENTEN**

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC 47, SC 47A, SC 47D, SC 47E, SC 47F CENELEC SR 47, SR 47A, SR 47D, SR 47E, SR 47F	
Voorzitter:	Dries Vanoost		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Normalisatie voor ontwikkeling, productie en gebruik van halfgeleiderenlementen.		
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	108	Aantal actieve normen IEC	429
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	26
Leden (Stakeholders):	Decalogics.be, KU Leuven, Melexis Technologies, Onsemiconductor Technology, SGS Belgium, STMicroelectronics, Université Catholique de Louvain		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 48, SC 48B, SC 48D CENELEC SR 48B, SR 48D, TC 215	
Voorzitter:	Daniel Daems		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope 48:	Elektrische connectoren en mechanische structuren voor elektrische en elektronische connectietoestellen.		
Scope 215:	Veiligheid van telecommunicatiemateriaal.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	260
Documenten in circulatie dit jaar	33	Aantal actieve normen IEC	323
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	9
Leden (Stakeholders):	Aginode Belgium, Commscope Connectivity Belgium, TE Connectivity Belgium, Université Libre de Bruxelles		

**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 normen CENELEC	74
Documenten in circulatie dit jaar	19	Aantal actieve normen IEC	103
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	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 normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	25	Aantal actieve normen IEC	95
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	9

Leden (Stakeholders): -

**CEB-BEC TC 55****WIKKELDRAAD****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Koen Peeters  
Technical Officer: Luc Vinckx

Ref.: IEC TC 55  
CENELEC TC 55

Scope: Draden voor wikkelingen in elektrotechnische applicaties.

Aantal Belgische vergaderingen	5	Aantal actieve normen CENELEC	114
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve normen IEC	208
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): Bekaert

**CEB-BEC TC 56****BETROUWBAARHEID****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Renaud Gillon  
Technical Officer: Luc Vinckx

Ref.: IEC TC 56  
CENELEC SR 56

Scope: Betrouwbaarheid in alle technologische domeinen.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	49
Documenten in circulatie dit jaar	15	Aantal actieve normen IEC	61
Publicaties dit jaar in CENELEC	13	Publicaties dit jaar in IEC	5

Leden (Stakeholders): KU Leuven, Sydelity

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>			
Voorzitter:	Pascal Collette	Ref.:	IEC TC 57
Technical Officer:	Marc Arens		CENELEC TC 57
Scope:	Sturingsuitrusting voor vermogenssysteembeheer (EMS, SCADA, ...).		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	120
Documenten in circulatie dit jaar	46	Aantal actieve normen IEC	244
Publicaties dit jaar in CENELEC	12	Publicaties dit jaar in IEC	11
Leden (Stakeholders):	CE+T Power, Elia, Elia Asset, Eliosys Testing Laboratory, Engie Lab-Laborelec, Fluvius, KNX Association, Ores		

**CEB-BEC TC 59****GEbruIKSEIGENSCHAPPEN VAN HUIshOUDELIJKE TOESTELLEN**

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>			
Voorzitter:	Frank Vancoppenolle	Ref.:	IEC TC 59, SC 59A, SC 59C, SC 59D, SC 59F,
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		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	1	Aantal actieve normen CENELEC	113
Documenten in circulatie dit jaar	85	Aantal actieve normen IEC	163
Publicaties dit jaar in CENELEC	45	Publicaties dit jaar in IEC	24
Leden (Stakeholders):	Ariston Thermo Benelux, Babylliss Faco, Daikin Europe, Demeyere GCV, Eunited, FOD Economie - SPF Economie, FOD Volksgez., Veiligh. v/d voedselk. & Leefmilieu, Geberit, Novy, Procter & Gamble Services Company, SGS Belgium, SPF Economie, PME, Classes Moyennes et Energie		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>			
Voorzitter:	Frank Vancoppenolle	Ref.:	IEC TC 61, SC 61B, SC 61C, SC 61D, SC 61H, SC 61J
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		CENELEC TC 61
Scope 48:	Elektrohuishoudelijke toestellen met inbegrip van deze die door professionelen op commerciële wijze worden gebruikt.		
Aantal Belgische vergaderingen	4	Aantal actieve normen CENELEC	324
Documenten in circulatie dit jaar	82	Aantal actieve normen IEC	384
Publicaties dit jaar in CENELEC	55	Publicaties dit jaar in IEC	78
Leden (Stakeholders):	Ariston Thermo Benelux, Babylliss Faco, BEA Europe, Befemtech, Copeland, Daikin Europe, Dalcq, FOD Economie - SPF Economie, Gallagher Europe, Honda Motor Europe Belgian Branch, Linea 2000, Novy, SGS Belgium, Varo-Vic Van Rompuy		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 62, SC 62A, SC 62B, SC 62C, SC 62D CENELEC TC 62	
Voorzitter:	Caterina Brusasco		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Elektrotechnische en elektronische uitrusting in het medisch domein.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	179
Documenten in circulatie dit jaar	118	Aantal actieve normen IEC	348
Publicaties dit jaar in CENELEC	23	Publicaties dit jaar in IEC	21
Leden (Stakeholders):	Agence Fédérale des Médicaments, Barco, CHU Erasme, CHU Tivoli, Clinique Saint-Luc, Huawei Technologies R&D Belgium, Ion Beam Applications, Karabe ComV, KU Leuven, Philips Belgium Commercial, SGS Belgium, Trasis, UCL Saint-Luc, UZ - VUB Jette, UZ Gasthuisberg, Vito		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 64 CENELEC TC 64, BTF 62-3	
Voorzitter:	Hendrik Deleye		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope 48:	Elektrische installaties in gebouwen en beveiligingsmaatregelen tegen elektrische schokken.		
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	88
Documenten in circulatie dit jaar	43	Aantal actieve normen IEC	72
Publicaties dit jaar in CENELEC	27	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	ABB, Agentschap Wegen en Verkeer, Cablebel, Constrenel, Fluvius, FOD Economie, FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg, Haekens, Hager Modulec, International Copper Association, Legrand Group Belgium, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Niko, SGS Belgium, Siemens, Synergrid, Technical Training Consultancy, Vinçotte International		
Belgische technische nota:	T 013/IA: Veilig installeren en veilig gebruik van medische uitrustingen deel 1A: Elektrische aspecten - voorschriften voor het ontwerp en de realisatie van veilige elektrische installaties in medisch gebruikte ruimten		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 65, SC 65A, SC 65B, SC 65C, SC 65E CENELEC TC 65X	
Voorzitter:	Constant Kohler		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Meting en sturing van industriële processen.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	389
Documenten in circulatie dit jaar	126	Aantal actieve normen IEC	583
Publicaties dit jaar in CENELEC	41	Publicaties dit jaar in IEC	49
Leden (Stakeholders):	Agoria, Atlas Copco Airpower, Bas, Dana Belgium, Essenscia, Howest University of Applied Sciences, KU Leuven, Schneider Electric Belgium, Siemens, Sirris, Universiteit Gent		

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

Ref.: IEC TC 66  
CENELEC SR 66

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	33
Documenten in circulatie dit jaar	18	Aantal actieve normen IEC	38
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Atlas Copco Airpower, SGS Belgium, Trasis, Université de Mons

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

Voorzitter: Sigrid Jacobs  
Technical Officer: François Rummens

Ref.: IEC TC 68  
CENELEC SR 68

Scope: Magnetische materialen zoals legeringen en staal.

Aantal Belgische vergaderingen	4	Aantal actieve normen CENELEC	24
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve normen IEC	63
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): GSV, Metis

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

Voorzitter: Peter Van den Bossche  
Technical Officer: Luc Vinckx

Ref.: IEC TC 69  
CENELEC TC 69X

Scope: Elektrische voertuigen.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	23
Documenten in circulatie dit jaar	40	Aantal actieve normen IEC	48
Publicaties dit jaar in CENELEC	20	Publicaties dit jaar in IEC	13

Leden (Stakeholders): Engie Lab-Laborelec, Enovates, Fluvius, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, Honda Motor Europe Belgian Branch, International Copper Association, KU Leuven, KNX Association, Niko, SGS Belgium, Synergrid, Toyota Motor Europe X, Vrije Universiteit Brussel

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>			
Voorzitter:	Rony Haentjens	Ref.:	IEC TC 70
Technical Officer:	Luc Vinckx		CENELEC SR 70
Scope:	Testmethoden voor de beveiligingsgradaties/classificaties tegen het binnendringen van vaste objecten en water.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	8
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve normen IEC	16
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Agentschap Wegen & Verkeer, Barco, Chemelex, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Niko		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>			
Voorzitter:	Wim De Kesel	Ref.:	IEC TC 72
Technical Officer:	Luc Vinckx		CENELEC TC 72
Scope:	Automatische bedieningen van huishoudelijke toestellen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	40
Documenten in circulatie dit jaar	30	Aantal actieve normen IEC	30
Publicaties dit jaar in CENELEC	19	Publicaties dit jaar in IEC	12
Leden (Stakeholders):	Niko		

**CEB-BEC TC 73****KORTSLUITSTROMEN**

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>			
Voorzitter:	Kristof Vliegen	Ref.:	IEC TC 73
Technical Officer:	Marcel van den Berg		CENELEC SR 73
Scope:	Genormaliseerde procedures voor de berekening van de kortsluitstromen en hun effecten.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	5
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve normen IEC	14
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Ansell, Electri Software, Fluvius, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, KAHO Sint-Lieven, KU Leuven, Université Libre de Bruxelles, Universiteit Gent, Vrije Universiteit Brussel		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 76 CENELEC TC 76	
Voorzitter:	Nico Roose		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Elektrotechnische uitrusting die gebruik maakt van lasers.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	17
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve normen IEC	31
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	Barco, SGS Belgium		

**CEB-BEC TC 77****ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC)****CEB-BEC TC 210****ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC)****CEB-BEC CISPR****INTERNATIONAAL SPECIAAL COMITE OVER RADIOSTORINGEN**

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 77, SC 77A, SC 77B, SC 77C, CISPR, CIS/A, CIS/B, CIS/D, CIS/F, CIS/H, CIS/I, CIS/S CENELEC TC 210	
Voorzitter:	Emmanuel De Jaeger (TC 77)		
Voorzitter:	Jean-Luc Detrez (TC 210, CISPR)		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Geleide of uitgestraalde storingen veroorzaakt door netten of andere toestellen evenals storingsimmunitieit (elektromagnetische compatibiliteit).		
Aantal Belgische vergaderingen	5	Aantal actieve normen CENELEC	129
Documenten in circulatie dit jaar	106	Aantal actieve normen IEC	275
Publicaties dit jaar in CENELEC	27	Publicaties dit jaar in IEC	17
Leden (Stakeholders):	ADB Safegate, Barco, Cisco Systems Belgium, Daikin Europe, Decalogics.be, Engie Lab-Laborelec, ESTH, Honda Motor Europe Belgian Branch, IBPT/BIPT, KU Leuven, Laboratoria De Nayer, Melexis Technologies, Niko, Nokia Bell, Ores, Pioneer Europe, Power Standards Lab., Proximus, SGS Belgium, Sibelga, Sony Europe Limited, SPF Economie, PME, Classes Moyennes et Energie, Synergrid, TE Connectivity Belgium, Telenet, Toyota Motor Europe X, Trasis, Université de Liège-Institut Montéfiore, Universiteit Gent		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 78 CENELEC TC 78	
Voorzitter:	Guido Van Duren		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Werktuigen, materiaal en middelen gebruikt voor het werken onder spanning.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	57
Documenten in circulatie dit jaar	20	Aantal actieve normen IEC	68
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	Ansell		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 79	
Voorzitter:	Thierry De Leeuw	CENELEC TC 79	
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Alarmsystemen, detectiesystemen en beveiligingscontrolesystemen.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	93
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC	48
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	ACA, Agoria, Anpi, Bandit, CoESS, G4S Security Systems, Niko, Securitas Direct-Verisure, SGS Belgium, Stockbroeckx, Tractebel Engineering, Volta		
Belgische technische nota's: T 015/1 Ed.3: Algemene voorschriften voor installateurs van alarmsystemen			

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

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.:	IEC TC 80		
	CENELEC SR 80		
Scope:	Maritieme navigatie- en radiocommunicatie apparatuur en systemen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	46
Documenten in circulatie dit jaar	16	Aantal actieve normen IEC	89
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders):	-		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 81 CENELEC TC 81X	
Voorzitter:	Karel Dewulf		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Bliksembeveiliging.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	20
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	25
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders):	ADB Safegate, BTI, Hommema, Heleblitz Services, KMI, LPS-Experts, Ministère de la Défense, Obo Bettermann Belgium, Stagobel Electro, Technical Training Consultancy, Vinçotte International		
Belgische technische nota's:	<p>T 009: Proeven op bliksemaffleiders met ioniserende bronnen</p> <p>T 023: Handleiding voor het toepassen van de nieuwe aanbevelingen van de norm NBN EN 62305 bij het beveiligen van structuren tegen blikseminslag</p> <p>T 024: Aanbevelingen voor het toepassen van natuurlijke componenten in bliksembeveiligingsinstallaties</p> <p>T 025: Externe geïsoleerde LPS, begrip scheidingsafstand</p> <p>T 026: Leidraad bij het bepalen van een bliksembeveiligingsklasse voor een aantal bouwstructuren zonder toepassing van de risicoanalyse uit NBN EN 62305-2</p> <p>T 027: Dichtheid van inslagpunten van bliksem naar aarde in België voor toepassing in de risicoanalyse volgens de norm NBN EN 62305-2</p> <p>T 028: Leidraad bij het beveiligen van windmolens, staak- romp- gaanderij- en stellingmolens</p> <p>T 029: Bliksembeveiligingssystemen: Symbolen</p> <p>T 032: Aanvullende nota bij de technische nota T 009 betreffende het gebruik van niet-conventionele externe bliksembeveiligingssystemen</p> <p>T 036: Aanbevelingen voor de inspectie van bliksembeveiligingsinstallaties</p>		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 82 CENELEC TC 82	
Voorzitter:	Arvid van der Heide		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Fotovoltaïsche conversiesystemen van zonne-energie (met inbegrip van alle onderdelen waaruit het systeem bestaat).		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	83
Documenten in circulatie dit jaar	99	Aantal actieve normen IEC	210
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	14
Leden (Stakeholders):	AGC Glass Europe, Dow Silicones Belgium, Eliosys Testing Laboratory, International Copper Association, IMEC, SGS Belgium, Universiteit Gent		

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

Ref.: IEC TC 85  
CENELEC TC 85X

Scope: Meetapparaten en meetsystemen voor elektrische en elektromagnetische grootheden.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	61
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve normen IEC	98
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	4

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

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

Voorzitter: Michael Gurreri  
Technical Officer: François Rummens

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

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	497
Documenten in circulatie dit jaar	190	Aantal actieve normen IEC	703
Publicaties dit jaar in CENELEC	94	Publicaties dit jaar in IEC	48

Leden (Stakeholders): Aginode Belgium, Commscope Connectivity Belgium, Elia, Opticonch Consulting

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

Ref.: IEC TC 87  
CENELEC SR 87

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	26
Documenten in circulatie dit jaar	14	Aantal actieve normen IEC	57
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): -

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 88 CENELEC TC 88	
Voorzitter:	Jochem Vermeir		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Windturbinesystemen, ontwerp voorschriften, systeemintegratie, meettechnieken en testprocedures.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	43
Documenten in circulatie dit jaar	32	Aantal actieve normen IEC	73
Publicaties dit jaar in CENELEC	15	Publicaties dit jaar in IEC	17
Leden (Stakeholders):	Engie Lab - Laborelec, Parkwind, SKF Belgium, Tractebel Engineering, Université de Mons, Vleemo, Vrije Universiteit Brussel, Windeurope, ZF Wind Power Antwerpen		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 89 CENELEC SR 89	
Voorzitter:	Daniel De Schryver		
Technical Officer:	Jules Polart		
Scope:	Proeven betreffende brandrisico's.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	33
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve normen IEC	54
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	Albemarle Europe, KU Leuven, Universiteit Gent		

**CEB-BEC TC 90****SUPRACONDUCTIVITEIT**

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.:	IEC TC 90 CENELEC SR 90		
Scope:	Suprageleidende materialen en toestellen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	26
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve normen IEC	32
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	Université Catholique de Louvain, Université de Liège-Institut Montéfiore		

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

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.:	IEC TC 91 CENELEC SR 91		
Scope:	Opbouwtechniek van elektronische componenten (inclusief hergebruik van componenten).		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	134
Documenten in circulatie dit jaar	41	Aantal actieve normen IEC	222
Publicaties dit jaar in CENELEC	22	Publicaties dit jaar in IEC	10
Leden (Stakeholders):	Decalogics.be, Université Catholique de Louvain, Universiteit Gent		

**CEB-BEC TC 94****ELEKTRISCHE ALLES OF NIETS MEETRELAIS****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 94  
CENELEC SR 94

Scope: Elektrische alles of niets meetrelais.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	15
Documenten in circulatie dit jaar	44	Aantal actieve normen IEC	65
Publicaties dit jaar in CENELEC	122	Publicaties dit jaar in IEC	41

Leden (Stakeholders): -

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

Voorzitter: Geraint Chaffey  
Technical Officer: François Rummens

Ref.: IEC TC 95  
CENELEC TC 95X

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

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	14
Documenten in circulatie dit jaar	14	Aantal actieve normen IEC	19
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): KU Leuven

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

Ref.: IEC TC 96  
CENELEC SR 96

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	22
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	58
Publicaties dit jaar in CENELEC	47	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): -

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 97 CENELEC TC 97	
Voorzitter:	Nicolas Sauvage		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Vorbereitung internationale normen voor ontwerp, installatie, verrichting en behoud van luchtvaartgrondverlichting van vliegvelden. Behandelt de vereisten die van toepassing zijn op het gehele systeem van de inkomende vermogensvoeding op het vliegveld, met inbegrip van de verlichting en bebakening die in luchtvaartgrondverlichting worden gebruikt.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	7
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve normen IEC	9
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	ADB Safegate		

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

<b>INFOGROEP</b>			
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 normen CENELEC	7
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve normen IEC	13
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	FOD Werkgelegenheid, Arbeid & Sociaal Overleg, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Regie der Gebouwen-Régie des Bâtiments, Synergrid		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 100, TA1, TA2, TA3, TA4, TA 5, TA6, TA7, TA8, TA9, TA10, TA11, TA12, TA13, TA14, TA15 CENELEC TC 100X, TC 209	
Voorzitter:	Jean-Luc Detrez		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Audio, video en multimedia systemen en apparaten – Specificaties.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	361
Documenten in circulatie dit jaar	76	Aantal actieve normen IEC	608
Publicaties dit jaar in CENELEC	49	Publicaties dit jaar in IEC	31
Leden (Stakeholders):	Barco, Cisco Systems Belgium, Decalogics.be, Goer Dynamics, Huawei Technologies R&D Belgium, Karabe ComV, Niko, NXP Semiconductors Belgium, Pioneer Europe, SGS Belgium, Sony Europe, Université de Mons, Universiteit Gent		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 101 CENELEC SR 101	
Voorzitter:	Davy Pissoort		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Testmethoden, simulatie en ontwerp – vereisten en procedures.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	17
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	48
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	7
Leden (Stakeholders): Centexbel, KU Leuven			

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

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.: IEC TC 103			
Scope: Normalisatie van zendmateriaal bestemd voor radiocommunicatie en elektronische toestellen die analoge technieken gebruiken. Deze normalisatie is voor testmethoden, veiligheidsvoorschriften, de besturing van de zendapparatuur en de onderlinge verbindingen.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve normen IEC	48
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): -			

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 104 CENELEC SR 104	
Voorzitter:	Xavier Loozen		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Klimatologische en mechanische beproeving.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	86
Documenten in circulatie dit jaar	36	Aantal actieve normen IEC	128
Publicaties dit jaar in CENELEC	22	Publicaties dit jaar in IEC	10
Leden (Stakeholders): Anpi, Barco, Etap Lighting International, Ministère Wallon de l'équipement et des transports			

**CEB-BEC TC 105****BRANDSTOFCELTECHNOLOGIE****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 105  
CENELEC SR 105

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	19
Documenten in circulatie dit jaar	25	Aantal actieve normen IEC	41
Publicaties dit jaar in CENELEC	16	Publicaties dit jaar in IEC	11

Leden (Stakeholders): KU Leuven, Vrije Universiteit Brussel

**CEB-BEC TC 106****METHODEN VOOR HET EVALUEREN VAN ELEKTRISCHE, MAGNETISCHE EN ELEKTROMAGNETISCHE VELDEN MET BETREKKING TOT BLOOTSTELLING VAN MENSEN****ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Jan Willems  
Technical Officer: Anirudh Eswaran

Ref.: IEC TC 106  
CENELEC TC 106X

Scope: Voorbereiden van internationale normen voor de meet- en berekeningsmethoden voor de evaluatie van de menselijke blootstelling aan elektrische, magnetische en elektromagnetische velden.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	35
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve normen IEC	37
Publicaties dit jaar in CENELEC	13	Publicaties dit jaar in IEC	4

Leden (Stakeholders): Barco, Daikin Europe, FOD Volksgezondheid, Veiligheid, v/d Voedselk. & Leefmilieu, Guidant Europe, KU Leuven, Sony Europe, Toyota Motor Europe X, Université Catholique de Louvain, Université de Liège-Institut Montéfiore, Universiteit Gent

**CEB-BEC TC 107****PROCESMANAGEMENT VOOR VLIEGTUIGELEKTRONICA****INFOGROEP**

Ref.: IEC TC 107  
CENELEC TC 107X

Scope: Ontwikkeling van normen voor procesmanagement voor systemen en toestellen gebruikt in de luchtvaart. De luchtvaart omvat de elektronica gebruikt in de atmosfeer en in de ruimte, zowel voor civiele als militaire doeleinden.

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

Leden (Stakeholders): Scioteq

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 108 CENELEC TC 108	
Voorzitter:	Jafar Keshvari		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Normalisatie in het domein van de veiligheid voor geluids-, video- en analoge technologie materiaal, materiaal voor informatietechnologie en communicatietechnologie.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	11
Documenten in circulatie dit jaar	12	Aantal actieve normen IEC	16
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders):	Amplifon Belgium, Barco, Decalogics.be, FOD Volksgezond, veilig. v/d voedselk. & leefmilieu, Goer Dynamics, Huawei Technologies R&D Belgium, KU Leuven, Niko, Pioneer Europe, SGS Belgium, Sony Europe		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 109 CENELEC SR 109	
Voorzitter:	Rony Haentjens		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Karakteristieken voor isolatie van laagspanningstoestellen.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	4
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve normen IEC	15
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	Niko		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 110 CENELEC SR 110	
Voorzitter:	Bart Maximus		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Normalisatie omtrent ontwerp, componenten, definities, symbolen, essentiële karakteristieken, testmethodes en specificaties van displays inrichtingen.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	24
Documenten in circulatie dit jaar	41	Aantal actieve normen IEC	223
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	17
Leden (Stakeholders):	Barco, Epson Europe, Panasonic Belgium, SGS Belgium, Texas Instruments Benelux, Universiteit Gent		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 111, ACEA CENELEC TC 111X	
Voorzitter:	Jean-Luc Detrez		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Milieuproblematiek met betrekking tot elektrotechnische en elektronische producten. Op Europees vlak worden normen ter beschikking gesteld teneinde te voldoen aan de eisen van de WEEE, RoHS en EuP richtlijnen.		
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	34
Documenten in circulatie dit jaar	26	Aantal actieve normen IEC	39
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	Agoria, Albemarle Europe, Barco, Cisco Systems Belgium, Daikin Europe, Decalogics.be, FOD Volksgezondheid, International Copper Association, Niko, Ovam, Pinfra-Cefic, Pioneer Europe, PV Cycle, SGS Belgium, Sony Europe, Umicore Precious Metals Refining		

**CEB-BEC TC 112****EVALUATIE EN KWALIFICATIE VAN ISOLATIEMATERIALEN EN ELEKTRISCHE ISOLATIESYSTEMEN**

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.:	IEC TC 112 CENELEC SR 112		
Scope:	Internationale normalisatie voor de evaluatiemethoden en kwalificatiemethoden van elektrische en elektronische isolatiematerialen en van elektrische isolatiesystemen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	45
Documenten in circulatie dit jaar	20	Aantal actieve normen IEC	84
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	7
Leden (Stakeholders):	-		

**CEB-BEC TC 113****NANOTECHNOLOGIE-NORMALISATIE VOOR ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE PRODUCTEN EN SYSTEMEN**

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.:	IEC TC 113 CENELEC SR 113		
Scope:	Nanogestructureerde capturen, nano-elektronica, opto-elektronische toestellen, organische elektronica, magnetische materialen, radio-frequentietoestellen, elektrotechnische eigenschappen van nanobuizen en nanodraden, brandstofbatterijen en elektromedische toepassingen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	1
Documenten in circulatie dit jaar	30	Aantal actieve normen IEC	92
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	12
Leden (Stakeholders):	-		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IECT TC 114	
Voorzitter:	Efrain Carpintero Moreno	CENELEC SR 114	
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Systemen voor de omvorming van hydraulische energie – Omvorming van golfenergie en getijdenenergie naar elektrische energie.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	20	Aantal actieve normen IEC	18
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	Universiteit Gent		

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

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.: IEC TC 115			
Scope:	HVDC transmissietechnologie > 100kV.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	16	Aantal actieve normen IEC	25
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Elia, KU Leuven		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IECT TC 116	
Voorzitter:	Philippe Vankeerkhove	CENELEC TC 116	
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Handbediende en draagbare met elektrische motor uitgeruste elektrische werktuigen inclusief tuintoepassingen		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	120
Documenten in circulatie dit jaar	38	Aantal actieve normen IEC	245
Publicaties dit jaar in CENELEC	55	Publicaties dit jaar in IEC	37
Leden (Stakeholders):	Honda Motor Europe Belgian Branch, Ridge Tool, SGS Belgium, Toro Europe, Varo, Yamabiko Europe		

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 117 CENELEC SR 117	
Voorzitter:	Anna Sikynova		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Ontwikkeling van internationale normen voor elektrische zonnethermische centrales met betrekking tot hun componenten en systemen (met inbegrip van de normen voor de meetprocedures voor het testen van de prestaties).		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	1
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	13
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): AGC Glass Europe			

**CEB-BEC TC 119****GEPRINTE ELEKTONICA**

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.: IEC TC 119 CENELEC SR 119			
Scope:	Normalisatie van de terminologie, de materialen, de processen, de toestellen, de producten en de gezondheids-/veiligheids-/milieu-omgevingsaspecten in het domein van de geprinte elektronica.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	16	Aantal actieve normen IEC	48
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	8
Leden (Stakeholders): -			

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 120 CENELEC SR 120	
Voorzitter:	Sylvain Doucement		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Normalisatie in het domein van de elektrische energie opslagsystemen geïntegreerd in het elektriciteitsnet rekening houdende met de systeemaspecten die nodig zijn om hun complexe structuren te kunnen verstaan.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	4
Documenten in circulatie dit jaar	18	Aantal actieve normen IEC	20
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	7
Leden (Stakeholders): Engie Lab-Laborelec, SGS Belgium, Vito			

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 121, SC 121A, SC 121B CENELEC SR 121, TC 121A, SR 121B	
Voorzitter:	Wim De Kesel		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Schakelaars en controlesystemen en samenstellingen daarvan voor laagspanning.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	67
Documenten in circulatie dit jaar	59	Aantal actieve normen IEC	101
Publicaties dit jaar in CENELEC	31	Publicaties dit jaar in IEC	6
Leden (Stakeholders):	Agentschap Wegen & Verkeer, Constrenel, Eta-Com B, KAHO Sint-Lieven, Legrand Group Belgium, Ministère wallon de l'equipement et des transports, P&V Elektrotechniek, Schneider Electric Belgium, SGS Belgium		

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

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.:	IEC TC 122 CENELEC SR 122		
Scope:	Normalisatie in het domein van de transmissiesystemen voor wisselstroom groter of gelijk aan 1000 KV.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve normen IEC	11
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	-		

77

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

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

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: IEC TC 124 CENELEC SR 124	
Voorzitter:	Karliën Erauw		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Draagbare elektronische apparaten en technologie.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	10
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Agoria, KU Leuven, SGS Belgium, Universiteit Antwerpen		

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

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

**CEB-BEC TC 126****BINARY POWER GENERATION SYSTEMS**

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.: IEC PC 126			
Scope:	Binary power generation systems.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve normen IEC	2
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	-		

**CEB-BEC TC 127****LAAGSPANNINGSHULPSTROOMSYSTEMEN VOOR ELEKTRISCHE CENTRALES EN ONDERSTATIONS****INFOGROEP**

Ref.: IEC PC 127

Scope: Laagspanningshulpstroomsystemen voor elektrische centrales en onderstations.

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

Leden (Stakeholders): -

**CEB-BEC TC 128****OPERATION OF ELECTRICAL INSTALLATIONS****INFOGROEP**

Ref.: IEC PC 128

Scope: Operation of electrical installations.

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

Leden (Stakeholders): -

**CEB-BEC TC 129****ROBOTICS FOR ELECTRICITY GENERATION, TRANSMISSION AND DISTRIBUTION SYSTEMS****INFOGROEP**Ref.: IEC TC 129  
CENELEC SR 129

Scope: Robotics for electricity generation, transmission and distribution systems.

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

Leden (Stakeholders): -

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

Ref.: CENELEC TC204

Scope: Veiligheid uitrusting voor elektrostatisch verven.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	2
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): FOD Werkgelegenheid, Arbeid &amp; Sociaal Overleg

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: CENELEC TC 205	
Voorzitter:	Joost Demarest		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Vorbereiden van normen voor de elektronische systeemaspecten voor huishoudelijke ruimtes en gebouwen.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	34
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): KU Leuven, KNX Association, Legrand Group Belgium, Niko, Vrije Universiteit Brussel			

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

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.: CENELEC TC 205A			
Scope:	Vorbereiden van normen voor communicatiesystemen met behulp van elektriciteitsleidingen of de bedrading van gebouwen als transmissiemedium en met frequenties boven 3 kHz.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): KU Leuven			

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: CENELEC TC 215	
Voorzitter:	Didier Willems		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Elektrotechnische aspecten van telecommunicatie apparatuur.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	49
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): Aginode Belgium, Commscope Connectivity Belgium, Université de Liège-Institut Montéfiore			

**CEB-BEC TC 216****GASDETECTORS**

<b>INFOGROEP</b>			
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 ontploffingsgevaar, brandgevaar of gevaar voor de gezondheid.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	16
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): SPF Economie, PME, Classes Moyennes et Energie			

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

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: CEN-CLC-JTC 10	
Voorzitter:	Jean-Luc Detrez		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Energiegerelateerde producten - Aspecten van materiaalefficiëntie voor Ecodesign.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	9
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Agoria, Barco, Centexbel, Cisco Systems Belgium, Daikin Europe, Decalogics.BE, FOD Volksgez., Veiligh. v/d voedselk. & Leefmilieu, International Copper Association, NBN, Niko, Sony Europe, Umicore Precious Metals Refining		

**CEB-BEC  
JTC 1-SC 25****KOPPELING VAN IT-APPARATUUR**

<b>ACTIEF TECHNISCH COMITÉ</b>		Ref.: ISO/IEC JTC 1/SC 25	
Voorzitter:	Didier Willems		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Koppeling van IT-apparatuur.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve normen IEC	257
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	13
Leden (Stakeholders):	Aginode Belgium, Agoria, Apogado, Decalogics.BE, KNX Association, Legrand Group Belgium, Luciad, NBN, Newtec Group, Nokia Bell, Siemens, Skylane Optics, Vrije Universiteit Brussel, Weidmüller Benelux		

81

**CEB-BEC SyC AAL****SYSTEMS COMMITTEE ON ACTIVE ASSISTED LIVING**

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.:	IEC SyC AAL		
Scope:	Systems committee on Active Assisted Living.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve normen IEC	16
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):	Agoria, Niko		

**CEB-BEC SyC BDC****JOINT SYSTEMS COMMITTEE ON BIO-DIGITAL CONVERGENCE**

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.: IEC/ISO JSyC BDC			
Scope: IEC/ISO Joint Systems Committee on Bio-digital Convergence.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): -			

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

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

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

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.: IEC SyC LVDC			
Scope: Systems committee on Low Voltage Direct Current and Low Voltage Direct Current for electricity access.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve normen IEC	2
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders): KU Leuven, Legrand Group Belgium, Universiteit Gent			

**CEB-BEC SyC SET****SUSTAINABLE ELECTRIFIED TRANSPORTATION**

<b>INFOGROEP</b>			
Ref.: IEC SyC SET			
Scope: Sustainable Electrified Transportation.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): -			



**CEB-BEC SyC  
Smart Cities**

**SYSTEMS COMMITTEE ON ELECTROTECHNICAL ASPECTS OF  
SMART CITIES**

**INFOGROEP**

Ref.: IEC SyC Smart Cities

Scope: Systems committee on the electrotechnical aspect of Smart Cities.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	16	Aantal actieve normen IEC	22
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	6

Leden (Stakeholders): Agoria

**CEB-BEC SyC  
Smart Energy**

**SYSTEMS COMMITTEE ON SMART ENERGY**

**ACTIEF TECHNISCH COMITÉ**

Voorzitter: Emmanuel De Jaeger

Technical Officer: Ronny Mertens

Ref.: IEC SyC Smart Energy

Scope: Systems committee on Smart Energy.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC	16
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): Niko, Synergrid

**CEB-BEC SyC SM**

**SYSTEMS COMMITTEE ON SMART MANUFACTURING**

**INFOGROEP**

Ref.: IEC SyC SM

Scope: Systems committee on Smart Manufacturing.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	3
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): -





# 5. Overzicht zuiver Belgische normen

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

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

CODE	TITEL	TC
✓ <b>NBN C 20-529:1992</b> <b>+ A1-A2 + AC</b>	De Beschermingsgraden gegeven door de omhulsels (IP-code)	70
✓ <b>NBN C 30-004:2022</b>	Draden, leidingen en kabels - Algemeenheden - Brandgedrag van elektrische draden, leidingen en kabels - Classificatie en beproevingsmethoden voor de classificatie	20
✓ <b>NBN C 30-005:2020</b>	Energiekabels - Verkorte aanduiding van kabels	20
✓ <b>NBN C 32-124:1978</b> <b>+ A1-A11</b>	Geïsoleerde draden en leidingen voor installaties - Nationale types - Draden en leidingen met aderisolatie van polyvinylchloride voor nominale spanningen $U_0/U$ tot en met 600/1000 V	20
✓ <b>NBN C 32-125:1994</b> <b>+ A1-A2</b>	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
✓ <b>NBN C 33-111:1991</b>	Energiekabels - Loodkabels, met koperen kernen, geïsoleerd met geïmpregneerd papier met niet migrerende massa (typen 1, 6, 10, 12 en 15 kV (met erratum)	20
✓ <b>NBN C 33-121:2010</b>	Energiekabels - Kabels onder scherm, met koperen kernen, geïsoleerd met polyvinylchloride (Type: 6 kV)	20
✓ <b>NBN C 33-134:2000</b> <b>+ A1-A2</b>	Niet-gewapende halogeenvrije kabels voor een toegekende spanning van 0,6/1 kV, met verbeterd gedrag bij brand en vuurbestendig	20
✓ <b>NBN C 33-211:1993</b> <b>+ A1</b>	Energiekabels - Loodkabels, met aluminium kernen, geïsoleerd met geïmpregneerd papier met niet migrerende massa (typen 1, 6, 10, 12 en 15 kV) (+ erratum)	20
✓ <b>NBN C 33-632:2017</b>	Vermogenskabels met geëxtrudeerde isolatie en hun toebehoren voor nominale spanningen van meer dan 36 kV ( $U_m = 42$ kV) tot 150 kV ( $U_m = 170$ kV)	20
✓ <b>NBN C 34-100:2011</b> <b>+ AC</b>	Massieve en gewikkelde geleiders van bovengrondse lijnen voor energietransport	7
✓ <b>NBN C 58-044:1992</b>	Tussenladingen van lood-zwavelzuur-tractie batterijen	21
✓ <b>NBN C 61-075:1990</b>	Plat tweepolig niet demonteerbaar contactstop 2,5 à 250 V, met snoer voor de verbinding met klasse II-toestellen voor huishoudelijke en dergelijke toepassingen	23B
✓ <b>NBN C 61-112-1:2017</b>	Contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik - Deel 1: Algemene regels	23B



CODE	TITEL	TC
✓ <b>NBN C 61-112-2-2:2019</b>	Contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik - Deel 2-2: Bijzondere regels voor de contactdozen voor gebruiksapparaten	23B
✓ <b>NBN C 61-112-2-5:2013</b>	Contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik - Deel 2: Bijzondere eisen voor adapters	23B
✓ <b>NBN C 61-142:1996 + A1-A3</b>	Materieel voor huishoudelijke installaties en dergelijke - Automatische schakelaars voor aansluiting	23E
✓ <b>NBN C 61-143-1:1982</b>	Materieel voor huishoudelijke en dergelijke installaties - Patronen voor smeltveiligheden met pennen (met erratum)	23E
✓ <b>NBN C 61-144-1:1982</b>	Materieel voor huishoudelijke en dergelijke installaties - Voetstukken voor smeltveiligheden en kleine automatische schakelaars met pennen, hartafstand 20 mm (met erratum)	23E
✓ <b>NBN C 61-669-1:2021</b>	Schakelaars voor huishoudelijk en soortgelijke vaste elektrische installaties - Deel 1: Algemene eisen	23B
✓ <b>NBN C 61-670:2019</b>	Inbouwdozen voor klein installatiemateriaal voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik tot 16 A 250 V~ in vaste installaties	23B
✓ <b>NBN C 68-685-2-0:1990</b>	Materieel voor het aanbrengen van blanke draden, geleiders en kabels - Leidingen en toebehoren - Verbindingsinrichtingen (Las- en aftakkingsinrichtingen) voor huishoudelijke en dergelijke vaste elektrische installaties - Deel 2 : Bijzondere voorschriften voor aftakdozen, verbindingsdozen, trek- en lasdozen	23
✓ <b>NBN C 71-050:1992 + A1</b>	Transformatoren voor buisvormige ontladingslampen met secundaire nullastspanning groter dan 1000 V (Algemeen "neontransformatoren" genoemd) - Algemene eisen en veiligheidseisen	34C
✓ <b>NBN C 71-061-4:1992 + A1-A10</b>	Lampvoeten en -houders samen met meters voor controle van uitwisselbaarheid en veiligheid - Deel 4: Richtlijnen en algemene informatie	34B
✓ <b>NBN C 71-598-219:1990</b>	Verlichtingstoestellen - Deel 2: Bijzondere regels - Sektie 19: Verlichtingstoestellen met luchtcirculatie (veiligheidsregels)	34D
✓ <b>NBN C 80-113:1992</b>	CENELEC systeem voor het waarborgen van de kwaliteit - Procedureregule 13 - Nationale verklaring met betrekking tot het kwaliteitstoezicht	CECC / WGSEG





# 6. Balans per 31 december 2025

2025  
01-01-2025 - 31-12-2025

2024  
01-01-2024 - 31-12-2024

<b>BALANS NA WINSTVERDELING</b>		
<b>ACTIVA</b>		
<b>VASTE ACTIVA</b>	<b>6.431,82</b>	<b>16.083,96</b>
Oprichtingskosten		
Immateriële vaste activa	0,00	4.794,86
Materiële vaste activa	6.431,82	11.289,10
Terreinen en gebouwen	4.708,71	4.708,71
Meubilair en rollend materieel	1.723,11	3.631,44
Overige materiële vaste activa	0,00	2.948,95
<b>VLOTTENDE ACTIVA</b>	<b>3.819.104,72</b>	<b>4.055.951,18</b>
Vorderingen op ten hoogste één jaar	246.365,15	354.526,43
Handelsvorderingen	228.336,54	353.511,63
Overige vorderingen	18.028,61	1.014,80
Geldbeleggingen	2.625.187,40	2.622.541,00
Liquide middelen	945.868,59	1.077.333,32
Overlopende rekeningen	1.683,58	1.550,43
Rekeningen niet in het Belgische standaard schema		
<b>TOTAAL VAN DE ACTIVA</b>	<b>3.825.536,54</b>	<b>4.072.035,14</b>
<b>PASSIVA</b>		
<b>EIGEN VERMOGEN</b>	<b>3.518.337,79</b>	<b>3.736.054,52</b>
Fondsen van de vereniging of stichting	294.062,65	294.062,65
Bestemde fondsen en andere reserves	498.813,54	540.089,95
Overgedragen winst (verlies) (+)/(-)	2.725.461,60	2.901.901,92
<b>VOORZIENINGEN EN UITGESTELDE BELASTINGEN</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Voorzieningen voor risico's en kosten	0,00	0,00
<b>SCHULDEN</b>	<b>307.198,75</b>	<b>335.980,62</b>
Schulden op ten hoogste één jaar	302.226,51	327.180,62
Financiële schulden	1.490,32	1.785,00
Handelsschulden	203.410,57	269.609,46
Leveranciers	203.410,57	269.609,46
Schulden met betrekking tot belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	97.325,62	55.786,16
Belastingen	29.127,41	14.517,87
Bezoldigingen en sociale lasten	68.198,21	41.268,29
Overlopende rekeningen	4.972,240	8.800,00
Rekeningen niet in het Belgische standaard schema		
<b>TOTAAL VAN DE PASSIVA</b>	<b>3.825.536,54</b>	<b>4.072.035,14</b>



# 7. Ledenlijst van het BEC

De statuten van het BEC, publiek raadpleegbaar op de website (<https://www.ceb-bec.be/files/Statuten-Statuts-CEB-BEC-Approved-2016-02-24.pdf>), definiëren in artikel 5 twee types leden: Categorie A-leden en Categorie B-leden (Ledenlijst per 31 december 2025)

## Lijst van alle leden

- ✓ ABB
- ✓ ABB EUROPEAN CENTRE INSTALLATION PRODUCTS
- ✓ ADB SAFEGATE
- ✓ ADVANCED POWER SOLUTIONS
- ✓ AGC GLASS EUROPE
- ✓ AGENCE FÉDÉRALE DES MÉDICAMENTS
- ✓ AGENTSCHAP WEGEN & VERKEER
- ✓ AGINODE BELGIUM
- ✓ AGORIA
- ✓ ALBEMARLE EUROPE
- ✓ ALSTOM BELGIUM
- ✓ AMPLIFON BELGIUM
- ✓ ANPI
- ✓ ANSELL
- ✓ APOGADO
- ✓ ARISTON THERMO BENELUX
- ✓ ARITECH BELGIUM - INTERLOGIX BELGIUM
- ✓ ASSOCIATION DES CENTRALES D'ALARMES (ACA)
- ✓ ASSURALIA
- ✓ ATEM
- ✓ ATLAS COPCO AIRPOWER NV - AIRTEC DIVISION
- ✓ BABYLISS FACO
- ✓ BANDIT
- ✓ BARCO
- ✓ BAS
- ✓ BEA EUROPE (BUREAU D'ELECTRONIQUE APPLIQUÉE)
- ✓ BEBAT
- ✓ BEFEMTECH
- ✓ BEKAERT
- ✓ BELGORAIL
- ✓ BTI (BUREAU VOOR TECHNISCHE INSPECTIES)
- ✓ C.N. ROOD
- ✓ CABLEBEL
- ✓ CE+T POWER
- ✓ CENTXBEL
- ✓ CHEMELEX
- ✓ CHU ERASME
- ✓ CHU TIVOLI
- ✓ CISCO SYSTEMS BELGIUM
- ✓ CLINIQUE DE L'ESPERANCE - CHC
- ✓ CLINIQUE SAINT LUC
- ✓ COESS
- ✓ COGEBI MANAGEMENT
- ✓ COMMSCOPE CONNECTIVITY BELGIUM
- ✓ CONSTRENEL
- ✓ COPELAND
- ✓ CSP ZEEBRUGGE TERMINAL
- ✓ D'HOOSSCHE
- ✓ DAIKIN EUROPE
- ✓ DALCQ
- ✓ DANA BELGIUM
- ✓ DE NAYER INSTITUUT
- ✓ DECALOGICS.BE
- ✓ DEMEYERE GCV
- ✓ DOW SILICONES BELGIUM
- ✓ DRUGMAND & MEERT
- ✓ DURACELL BATTERIES
- ✓ ELECTRI SOFTWARE
- ✓ ELIA
- ✓ ELIA ASSET
- ✓ ELIOSYS TESTING LABORATORY
- ✓ ELNOR MOTORS
- ✓ EMERSON PROCESS MANAGEMENT
- ✓ ENGIE LAB - LABORELEC
- ✓ ENOVATES
- ✓ EPSON EUROPE
- ✓ ERGON EUROPE MEA
- ✓ ESSENSCIA
- ✓ ESTH
- ✓ ETA - COM B
- ✓ ETAP LIGHTING INTERNATIONAL
- ✓ EUNITED
- ✓ EXPLEO
- ✓ FEBIAC
- ✓ FEPRABEL
- ✓ FLUVIUS
- ✓ FOD ECON. KMO, MIDDENST. & ENERGIE - KWAL.&VEIL.
- ✓ FOD ECONOMIE - ALGEMENE DIRECTIE KWALITEIT EN VEIL.



- ✓ FOD ECONOMIE, KMO, MIDDENSTAND & ENERGIE
- ✓ FOD VOLKSGEZ., VEILIGH. V/D VOEDSELK. & LEEFMILIEU
- ✓ FOD WERKGELEGENHEID, ARBEID & SOCIAAL OVERLEG
- ✓ G.I.A.
- ✓ G4S SECURITY SYSTEMS
- ✓ GALLAGHER EUROPE
- ✓ GE GRID SOLUTIONS BELGIUM
- ✓ GEBERIT
- ✓ GOER DYNAMICS
- ✓ GSV (GROUP. DE LA SIDÉRURGIE-STAA Lindustrie VERB.)
- ✓ GUIDANT EUROPE (BOSTON SCIENTIFIC)
- ✓ HA EKENS
- ✓ HAGER MODULEC
- ✓ HITACHI ENERGY BELGIUM
- ✓ HOMMEMA
- ✓ HONDA MOTOR EUROPE LTD BELGIAN BRANCH
- ✓ HOWEST UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
- ✓ HUAWEI TECHNOLOGIES RESEARCH & DEVELOPMENT BELGIUM
- ✓ HELEBLITZ SERVICES
- ✓ IBE-BIV
- ✓ IBPT/BIPT
- ✓ IMEC (INTERUNIVERSITAIR MICRO ELECTR. CENTRUM)
- ✓ IMQ
- ✓ INBUREX CONSULTING G MGH
- ✓ INFRABEL (ACCOUNTS PAYABLE DEPARTMENT)
- ✓ INTER-BELGIUM SECURITY
- ✓ INTERNATIONAL COPPER ASSOCIATION
- ✓ ION BEAM APPLICATIONS (IBA)
- ✓ ISA
- ✓ KABELWERK EUPEN AG
- ✓ KAHO (KATHOLIEKE HOGESCHOOL) SINT-LIEVEN
- ✓ KARABE COMV
- ✓ KIWA NEDERLAND
- ✓ KNX ASSOCIATION (KONNEX)
- ✓ KONINKLIJK METEOROLOGISCH INSTITUUT (KMI)
- ✓ KU LEUVEN
- ✓ LABORATORIA DE NAYER
- ✓ LAMIFIL
- ✓ LANDIS-GYR
- ✓ LEGRAND GROUP BELGIUM
- ✓ LEVA-EU
- ✓ LINEA 2000
- ✓ LPS-EXPERTS
- ✓ LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS
- ✓ LUCIAD
- ✓ MELEXIS TECHNOLOGIES
- ✓ METIS
- ✓ MIN. WALLON DE L'EQUIP. ET DES TRANSPORTS
- ✓ MINISTERE DE LA DÉFENSE
- ✓ NBN
- ✓ NEWTEC GROUP
- ✓ NEXANS BENELUX
- ✓ NEXANS NETWORK SOLUTIONS - DIV. EUROMOLD
- ✓ NIKO
- ✓ NMBS
- ✓ NOKIA BELL
- ✓ NOVY
- ✓ NXP SEMICONDUCTORS BELGIUM
- ✓ OBO BETTERMANN BELGIUM
- ✓ ONSEMICONDUCTOR TECHNOLOGY
- ✓ OPTICONCH CONSULTING
- ✓ ORES
- ✓ OVAM (OPENBARE VLAAMSE AFVALSTOFFENMAATSCHAPPIJ)
- ✓ ODISEE
- ✓ P&V (ELEKTROTECHNIEK)
- ✓ PANASONIC BELGIUM
- ✓ PARKWIND
- ✓ PHILIPS BELGIUM COMMERCIAL
- ✓ PILZ BELGIUM
- ✓ PINFA - CEFIC
- ✓ PIONEER EUROPE
- ✓ PLASTIC COLOR
- ✓ PLASTICSEUROPE - ECVM
- ✓ POWER STANDARDS LAB.
- ✓ PROCTER & GAMBLE SERVICES COMPANY
- ✓ PROXIMUS
- ✓ PV CYCLE
- ✓ RECHARGE - THE EUROP. ASSOC. ADV. RECHARG. BATTERIES
- ✓ REGIE DER GEBOUWEN / RÉGIE DES BATIMENTS
- ✓ RIDGE TOOL
- ✓ SCHNEIDER ELECTRIC BELGIUM
- ✓ SCHREDER
- ✓ SCIOTEQ



- ✓ SECO
- ✓ SECURITAS DIRECT - VERISURE
- ✓ SGS BELGIUM (DIVISION CEBEC)
- ✓ SIEMENS
- ✓ SIEMENS MOBILITY
- ✓ SIGNIFY BELGIUM
- ✓ SIRRIS
- ✓ SKF BELGIUM
- ✓ SKYLANE OPTICS
- ✓ SONY EUROPE
- ✓ SPF ECONOMIE, PME, CLASSES MOYENNES ET ÉNERGIE
- ✓ SPF INTERIEUR
- ✓ STAGOBEL ELECTRO
- ✓ STMICROELECTRONICS
- ✓ STOCKBROECKX
- ✓ SYDELITY
- ✓ SYLVANIA LIGHTING BELGIUM
- ✓ SYNERGRID
- ✓ TE CONNECTIVITY BELGIUM
- ✓ TECHNICAL TRAINING CONSULTANCY
- ✓ TECONEX
- ✓ TELENET
- ✓ TELEVIC RAIL
- ✓ TEXAS INSTRUMENTS BENELUX
- ✓ TORO EUROPE
- ✓ TOYOTA MOTOR EUROPE X
- ✓ TRACTEBEL ENGINEERING
- ✓ TRASIS
- ✓ TRAXIO
- ✓ TUC RAIL
- ✓ UCL SAINT-LUC
- ✓ UMICORE PRECIOUS METALS REFINING
- ✓ UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN
- ✓ UNIVERSITE DE LIEGE - INSTITUT MONTÉFIORE
- ✓ UNIVERSITE DE MONS - FACULTE POLYTECHNIQUE
- ✓ UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES
- ✓ UNIVERSITEIT ANTWERPEN
- ✓ UNIVERSITEIT GENT
- ✓ UZ - VUB JETTE
- ✓ UZ GASTHUISBERG
- ✓ VARO - VIC VAN ROMPUY
- ✓ VERGOKAN
- ✓ VIAS INSTITUTE
- ✓ VINCOTTE INTERNATIONAL
- ✓ VISHAY RESISTORS BELGIUM (BC COMPONENTS)
- ✓ VITO (VLAAMSE INST. & TECHNOLOGIE ONDERZOEK)
- ✓ VON KARMAN INSTITUTE (VKI)
- ✓ VLEEMO
- ✓ VOLTA
- ✓ VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL
- ✓ WINDEUROPE
- ✓ WEIDMÜLLER BENELUX
- ✓ YAMABIKO EUROPE
- ✓ ZF WIND POWER ANTWERPEN



# Handige links

## e-mail

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

## Internet links

- [www.ceb-bec.be](http://www.ceb-bec.be)
- [www.cenelec.eu](http://www.cenelec.eu)
- [www.iec.ch](http://www.iec.ch)
- [www.nbn.be](http://www.nbn.be)
- [www.cen.eu](http://www.cen.eu)
- [www.iso.org](http://www.iso.org)

- ✓ BEC nieuwsbrieven: [www.ceb-bec.be](http://www.ceb-bec.be)

-  [www.linkedin.com/company/ceb-bec](http://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

Jozef II-straat 40/6

1000 Brussel

België

T 02/706 85 70

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

[www.ceb-bec.be](http://www.ceb-bec.be)