



Jaarverslag



Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium



Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium

Belgisch Elektrotechnisch Comité (BEC)

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

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

www.ceb-bec.be



Inhoudstafel

Voorwoord	4	
Definities en afkortingen	7	
Wat is het BEC? Wat doet het BEC?	9	
1 Normalisatie en certificatie	11	
1.1 Waarom normalisatie en certificatie	11	
Normalisatie	11	
Normalisatielandschap	11	
Certificatie	13	
Certificatieschema's	13	
Normalisatie en certificatie tijdslijn	14	
1.2 Wat levert normalisatie en certificatie op? Wat zijn de voordelen voor u?	16	
Verband normalisatie en wetgeving/regularisatie	17	
Hoe lid worden?	18	
1.3 Formele conformiteitsbeoordeling/certificatie	19	
2 INCERT	20	3
3 Ontwikkelingen	23	
3.1 Verkoop normen via NBN	23	
3.2 IEC-producten met toegevoegde waarde	24	
3.3 Online Standards Development (OSD)	25	
3.4 Smart standards	26	
3.5 Werkprogramma 2024	28	
3.6 Opleidingen over normalisatie	29	
3.7 IEC's conformiteitsbeoordelingsactiviteiten faciliteren toegang tot exportmarkten	30	
3.8 30 jaar interne markt – normen als steunpilaar	31	
3.9 White paper gepubliceerd door IEC	32	
3.10 Young Professionals	33	
4 Overzicht TC's	35	
5 Overzicht zuiver Belgische normen	75	
6 Balans per 31 december 2023	78	
7 Ledenlijst van het BEC per 31 december 2023	79	
Handige links	82	



Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium

VOORWOORD

Beste leden,
Beste experts,

In 2023 heeft het BEC een aantal belangrijke stappen gezet. Om de normalisatie toegankelijker te maken is de **lidmaatschapsbijdrage** met 20% verlaagd van 1700 euro naar 1360 euro/jaar/domein voor 3 experts. Mede hierdoor mocht het BEC in 2023 een groeiend aantal leden noteren.

Een tweede grote stap is de uitbesteding van de **verkoop van de normen** aan het NBN. Hierdoor kunnen zowel de elektrotechnische als de andere normen via één platform gekocht worden. Voor de abonnementsformule is het ook eenvoudiger geworden aangezien alle normen in één toepassing met één toegang raadpleegbaar zijn. De overgang was uitdagend aangezien op datzelfde moment bij het NBN de ontwikkeling van een nieuw platform liep.

Een derde grote stap is het aanbieden van een **opleidingstraject normalisatie** op een hoog niveau. Uniek was ook dat de training over de normalisatieprocessen gegeven werd door IEC en CENELEC trainers waardoor de gelijkenissen en verschillen in processen tussen beide organisaties duidelijker werden. De "Standards in a day" training (IEC bootcamp) in samenwerking met het NEC is een aanrader. Naast een korte inleiding over de normalisatieprocessen wordt de deelnemer ondergedompeld in een gesimuleerde werkgroep vergadering en een vergadering van de nationale spiegelcommissie waarbij de deelnemers verschillende rollen toebedeeld krijgen en vooral de nadruk ligt op de consensus building. De opleidingen over de juridische aspecten van de normalisatie zijn een uniek aanbod. Gezien de grote deelname en hoge tevredenheid overwegen we om het opleidingspakket te herhalen, met de bedoeling om ook **jonge experts** aan te trekken.

IEC investeert in de digitalisering van de normontwikkeling en de toegankelijkheid van de normen. Het **Online Standards Development** proces (OSD) is in volle ontwikkeling. Via verschillende pilootprojecten wordt ervaring opgedaan met dit nieuwe proces. Er wordt op aangedrongen dat elke TC minstens een ontwikkeling via OSD start. Voor de normontwikkeling is het handig dat alle informatie in één document gecentraliseerd wordt. De applicatie zorgt ervoor dat het formaat bewaakt wordt en dat de verwijzingen correct zijn. OSD beïnvloedt ook de processen binnen het BEC: beheer van toegangsrechten tot de toepassing, validatie van de nationale commentaren, aangeven via de traditionele positie of er commentaren zijn, ...

Een andere ontwikkeling is **Smart Standard**, die zich richt op het gebruik van de normen. Door de norm clause per clause toegankelijk te maken zou het mogelijk moeten worden om deze clauses vanuit externe toepassingen aan te spreken. Zou kan een lastenboek bestaan uit een verwijzing naar bepaalde clauses die dan automatisch opgeladen en geactualiseerd worden. Er wordt hierover veel conceptueel nagedacht en de ontwikkelingen starten. De mogelijke toepassingen zijn voor later.

De elektrotechnische normalisatie speelt een sleutelrol in de "All electric society". Elektrificatie is een sleutelelement om een klimaat neutrale maatschappij te realiseren. Er is een grote nood aan normen voor slimme netwerken, slimme meters, batterijen, elektrische voertuigen, ... Het BEC draagt hieraan bij.

Verder heeft het BEC succesvol een CyberSecurity audit doorlopen bestaande uit een sensibilisatie van het personeel, een externe en inwendige indringingstest en een aanzet van een disaster recovery procedure.

Tevens werd de transparantie betreffende het INCERT keurmerk, zoals aangegeven in de vernieuwde statuten, vergroot. Alle inkomsten en uitgaven van het INCERT keurmerk worden op een transparante manier weergegeven in de boekhouding.



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

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

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



Martin Dieryckx

Voorzitter van de Raad van Bestuur

Overzicht van de Raad van Bestuur (18 juli 2023)

5

Martin Dieryckx	Daikin Europe	Voorzitter
Dirk Costrop	Fluvius	Vicevoorzitter
Jos Windey	Vinçotte	Bestuurder-Penningmeester
Koenraad Vandenput	ABB Industrial Solutions	Bestuurder
Erika Buyens	Agoria	Bestuurder
Jimmy Dirickx	Barco	Bestuurder
Dominique Rousseau	Cablebel	Bestuurder
Wim Michiels	Elia	Bestuurder
Emmanuel De Jaeger	UCLouvain	Bestuurder
Diederik Van Vaerenbergh	FOD Economie	Bestuurder
Calogero Lana	SGS	Bestuurder
Jan Clyncke	PV Cycle	Bestuurder
Marc Cumps	Agoria	Waarnemer





DEFINITIES EN AFKORTINGEN

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





Wat is het BEC?

Wat doet het BEC?

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

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

HET BEC IS:

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

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

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

IN DIT KADER VERVULT HET BEC DE VOLGENDE FUNCTIES:

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

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

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





1. Normalisatie en certificatie

1.1 Waarom normalisatie en certificatie?

NORMALISATIE

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

NORMALISATIELANDSCHAP

A) Internationale normalisatie organisaties (SDO's)

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





B) Europese en Belgische normalisatie organisaties



IEC

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

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



C) Stakeholders voor normalisatie

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

De beoogde stakeholders zijn hierbij:

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

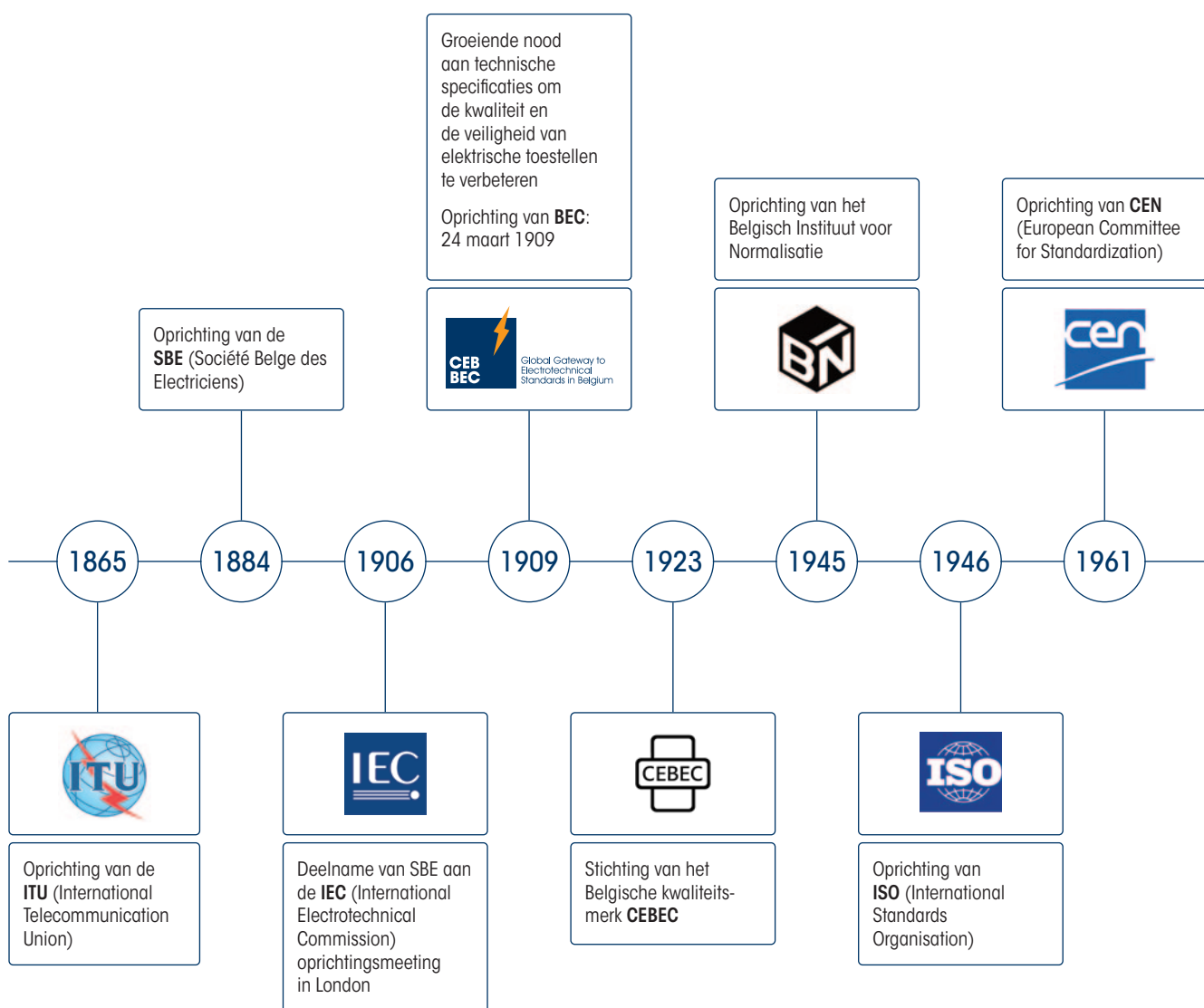
1. het bedrijf dat het product, de dienst, ... levert (zelf-evaluatie of eerste partij evaluatie),
2. door de gebruiker/klant (tweede partij evaluatie) of
3. door een onafhankelijke organisatie onafhankelijk van beide voorgaande partijen (evaluatie door derden).

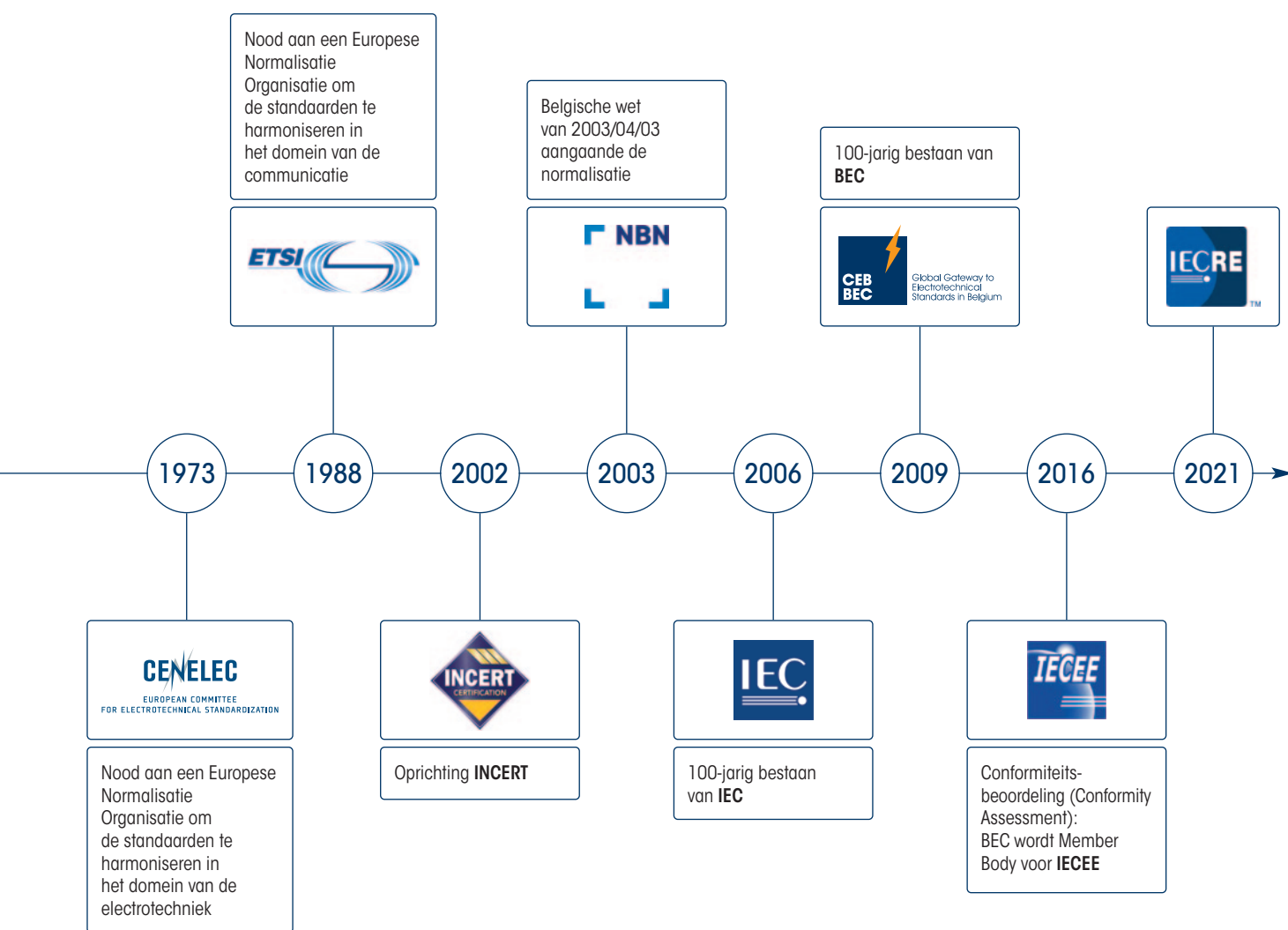
Deze evaluatie door derden, ook conformiteitsbeoordeling of certificatie genoemd, geeft:

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



HOE LID WORDEN?

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

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

In 2023 bedroeg het lidgeld:

- ✓ 1360 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 1360 euro verschuldigd zijn voor dit domein.)

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



1.3 Formele conformiteitsbeoordeling/certificatie

Het idee achter het IEC conformiteitsbeoordelingsprogramma is:

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

Dit levert de extra voordelen op dat het:

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

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

De systemen waarover zij zich buigen zijn:

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

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

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

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

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

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

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



INCERT IN CIJFERS

INCERT betekende in 2023:

- ✓ 625 nieuwe product-certificaten voor de inbraakbeveiliging van gebouwen, bijkomend op de verschillende duizenden gecertificeerde producten.
- ✓ 325 gecertificeerde installateurs voor "gebouwalarmen".
- ✓ 44 certificaten voor producten voor "voertuigen".
- ✓ 55 gecertificeerde installateurs voor alarmen in voertuigen.
- ✓ 9 gecertificeerde alarmcentrales (telebewaking centrales).
- ✓ 7 gecertificeerde distributeurs voor VIDEO-bewaking en aanvragen voor certificatie die nog lopen.
- ✓ 15 gecertificeerde installateurs in het domein van de VIDEO-bewaking en al meer dan 175 VIDEO-specialisten.
- ✓ bijna 6 500 conformiteits-verklaringen per jaar.





2. INCERT



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

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

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

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

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

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

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

www.incert.be

NIEUWE PUBLICATIES IN 2023

Technische nota's in herziening in de loop van 2023:

- ✓ T 015/1: Deel 1: Algemene voorschriften voor vergunde ondernemingen voor alarmsystemen
- ✓ T 015/2: Deel 2: Algemene voorschriften voor de inbraakalarmsystemen
- ✓ T 021C: Voorschriften voor volgsystemen na diefstal van voertuigen en mobiele objecten TT
- ✓ T 030: Algemene voorschriften voor video-observatiesystemen





3. Ontwikkelingen

3.1 Verkoop normen via NBN

Sinds januari 2023 slaan NBN en BEC de handen in elkaar. Daarvoor stond het BEC in voor de verkoop van normen voor elektrotechniek en elektronica en NBN voor alle andere normen. Dankzij die samenwerking kunnen alle gebruikers en klanten de Belgische, Europese en internationale normen op één platform terugvinden, aankopen en raadplegen. Dat kan via een eenmalige aankoop of een abonnementsformule. Het aanbod kunt u hier bekijken: <https://www.nbn.be/normen-kopen>

Het is niet alleen een logische stap, het is interessant voor iedereen:

- ✓ Klanten en bedrijven vinden alle normen op één plek.
- ✓ BEC-leden en NBN-klanten profiteren van een groter aanbod en een bredere service.
- ✓ BEC-leden beheren hun bestaande collectie via het NBN-platform.

De ontwikkeling van normen voor elektrotechniek en elektronica blijft een taak van het BEC – NBN treedt hier op als verdeelplatform voor normen. Ook bij inhoudelijke vragen over BEC-normen kunt u nog steeds bij de Technical Officers van het BEC terecht.

Het is een stap vooruit om klanten en gebruikers te ontzorgen – een eenvoudige oplossing maakt het leven niet alleen gemakkelijker, het maakt het ook nog eens aangener.



3.2 IEC-producten met toegevoegde waarde

IEC heeft verschillende producten met toegevoegde waarde ontwikkeld om het gebruik van normen gemakkelijker te maken:

- ✓ **Een Consolidated version (CSV)** geeft gebruikers toegang tot technische inhoud uit meerdere publicaties die zijn samengevoegd tot één gebruiksvriendelijk product. De CSV verwerkt de inhoud van amendementen in de publicatie. De modus wijzigingen bijhouden geeft aan waar de publicatie is gewijzigd door het amendement.
- ✓ **Een Redline version (RLV)** stelt gebruikers in staat om eenvoudig toegang te krijgen tot de wijzigingen tussen de nieuwe en vorige editie van een publicatie. De RLV is een pakket dat zowel de officiële publicatie als de redline-versie bevat. In de redline-versie markeert de modus voor het bijhouden van wijzigingen alle wijzigingen tussen de nieuwe editie en de vorige editie van de publicatie.
- ✓ **Een Commented version (CMV)** is het enige product waarbij de op consensus gebaseerde inhoud van een publicatie wordt verrijkt met technisch commentaar. De CMV bestaat uit een RLV waarin een IEC-expert belangrijke en uitgebreide opmerkingen heeft toegevoegd waarin de belangrijkste wijzigingen in de publicatie worden toegelicht. Deze opmerkingen worden weergegeven in pop-upvensters in de inhoud van de publicatie en worden ook aan het einde van het document vermeld.
- ✓ **Een Extended version (EXV)** stelt de gebruiker in staat om de belangrijkste informatie en inhoud samen te stellen in één eenvoudig te gebruiken document.

Meer informatie op <https://iec.ch/mnet/value-added-products>





3.3 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 het Nationaal Comité 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 maakt in één speciale omgeving die speciaal is ontworpen voor de normontwikkelingsgemeenschap. 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.

De OSD-tool is nog in ontwikkeling en evolueert mee met het tempo waarin de pilootprojecten het normalisatieproces doorlopen. Door praktijkervaring zal de OSD-ontwikkeling aansluiten bij de behoeften. Er zijn momenteel ongeveer 60 IEC-proefprojecten. Er is een geleidelijke implementatie, te beginnen met vrijwillige doch sterk aanbevolen proefprojecten, zodat elke TC ervaring kan opdoen met deze tool. Vervolgens zal het gebruik van OSD geleidelijk verplicht worden gesteld, te beginnen met IEC en ISO, vervolgens CENELEC en CEN en hopelijk zal de tool ook bruikbaar zijn voor nationale normen.

NATIONAL EXPERT COMMENTING ON "OSD DOCUMENTS"

De eerste normen die door 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>



3.4 Smart Standards

Smart Standards vormen een revolutionaire verschuiving in de wereld van normen. Terwijl Smart Standards de weg vrijmaken voor een digitale, op machines gebaseerde toekomst, verbeteren ze ook de bruikbaarheid van normen voor mensen. Het vinden, begrijpen en gebruiken van normen is nog nooit zo eenvoudig geweest.

Ze geven prioriteit aan de machine toepasbaarheid, leesbaarheid en overdraagbaarheid. Deze normen zijn ontworpen om door machines te worden verwerkt en begrepen en bieden een breed scala aan voordelen:

<https://iec.ch/digital-transformation-hub>

MACHINE-APPLICABLE STANDARDS

Smart Standards automatiseren processen, waardoor machines gestandaardiseerde instructies kunnen uitvoeren zonder menselijke tussenkomst. Stelt u zich eens voor dat productie- en kwaliteitscontroleprocessen naadloos verlopen.

MACHINE-READABLE STANDARDS

Smart Standards bevorderen de interoperabiliteit tussen systemen. Machines kunnen moeiteloos gegevens uitwisselen in gestructureerde formaten zoals XML of JSON, waardoor de gegevensuitwisseling tussen systemen wordt gestroomlijnd.

MACHINE-TRANSFERABLE STANDARDS

Smart Standards vergemakkelijken het delen van gegevens en middelen tussen machines via gestandaardiseerde protocollen zoals HTTP of FTP, waardoor de integratie en samenwerking worden verbeterd.

De IEC heeft verschillende rapporten gepubliceerd over slimme normen.

Een **eerste rapport** bespreekt de transformatie die normen nodig hebben om zich aan te passen aan een digitale wereld

<https://iec.ch/basecamp/smart-transforming-standards-digital-world>

Het Smart programma (Smart), een ambitieus initiatief dat gezamenlijk wordt geleid door het IEC (International Electrotechnical Commission) en ISO (International Organization for Standardization), is een gezamenlijke inspanning met een duidelijk en uniek doel: de digitale evolutie van internationale normen stimuleren. Smart omvat de essentiële componenten (formats, processen en tools) die nodig zijn om normen toegankelijker en effectiever te maken. Deze transformatie begint bij het normalisatieproces om ervoor te zorgen dat menselijke en op technologie gebaseerde gebruikers naadloos met normen kunnen omgaan.



Een **tweede rapport** bestudeert de impact van slimme normen vanuit een markt- en industrie perspectief

<https://iec.ch/basecamp/smart-standards-market-and-industry-perspective>

Het rapport benadrukt de noodzaak van een evolutie in normen om in de toekomst aan de marktverwachtingen te voldoen. Zij merkt op dat de toenemende complexiteit van de producten de fabrikanten dwingt een groter aantal normen te gebruiken, die op hun beurt steeds complexer worden. Bedrijven die oplossingen nodig hebben, geloven dat het antwoord ligt in digitalisering.

Smart Standards zijn "de belangrijkste enabler" waarmee de digitale transformatie van industrieën en de samenleving kan worden gerealiseerd.

Het rapport dringt er bij het IEC en haar partners op aan om digitaal ondersteunde normen te ontwikkelen die machinaal toepasbaar, leesbaar en overdraagbaar (Smart) zijn.

Het biedt een economische analyse van de waarde van Smart Standards voor eindgebruikers en voor het IEC. Er komen drie belangrijke voordelen naar voren: betere prestaties, lager risico en toekomstige waarde door zekerheid van inkomsten door beter te opereren in dynamische markten.

Het rapport presenteert Smart Standards vanuit een technisch, markt- en economisch perspectief. Smart Standards zal nieuwe, marktgestuurde, innovatieve diensten introduceren die standaardisatieorganisaties ertoe aanzetten om te veranderen in dienstverlenende organisaties, die producten leveren op basis van software die op verschillende niveaus van digitalisering werkt.

Een **derde rapport** bestudeert het mogelijke gebruik van Smart Standards

<https://iec.ch/basecamp/unlocking-potential-smart-standards>

Smart prototypes en pilots lopen voorop in deze transformatieve reis en vergemakkelijken het testen, demonstreren en visualiseren van hun potentiële functies, mogelijkheden en toepassingen in de echte wereld. Deze pilot-initiatieven fungeren als dynamische testomgevingen, waardoor we kunnen beoordelen hoe slimme normen en content efficiënt kunnen worden ingezet.



3.5 Werkprogramma 2024

Een overzicht van de geplande activiteiten bij de start van 2024:

TYPE VAN DOCUMENT	AANTAL
Aantal actieve BEC TC's met documenten in circulatie	115
IEC-normen in de maak of in revisie	2 073
CENELEC-normen in de maak of in revisie	1 732
Belgische normen en documenten in de maak of in revisie	5

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

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



3.6 Opleidingen over normalisatie

In 2023 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

Hieronder een overzicht van de in 2023 georganiseerde opleidingen:

TITEL	DATUM	TRAINER	DEELNEMERS
The CEB-BEC organization	17/01/2023	Marc Cumps (BEC)	25
IEC & CENELEC organizations	26/01/2023	Geert Maes (Karabe)	44
CENELEC Technical decision making	02/02/2023	Geert Maes (Karabe)	30
Deep dive in the Frankfurt Agreement	09/02/2023	Geert Maes (Karabe)	28
Standards & Legislation	10/03/2023	Dr Stephanie Bijlmakers & Dr Irene Kamaro (Tilburg University)	28
The importance of standards in the sales process (liability e.a.)	23/03/2023	Prof. Paul Verbruggen (Tilburg University)	15
Standard in a Day - IEC Bootcamp	19/04/2023	IEC	41
The importance of standards in the procurement process	09/05/2023	Prof. Panos Delimatsis (Tilburg University)	16

29

Binnen deze reeks zijn in 2024 volgende opleidingen gepland:

TITEL	DATUM	TRAINER	INGESCHREVEN
Getting started: The CEB-BEC organization, your gateway to the international world of standards	31/01/2024	Marc Cumps (BEC) Anirudh Eswaran (BEC)	27
IEC Conformity Assessment seminar	21/02/2024	IEC, SGS Belgium, Laboratoria De Nayer	39
How to become an expert	06/03/2024	IEC & CENELEC	19
How to become an international expert	07/03/2024	IEC & CENELEC	14
IEC Bootcamp - standard in a day	17/04/2024	IEC together with NEN	25
Harmonized standards & the role of HAS consultants	23/04/2024	Frédéric Mlanao (CENELEC)	15
A strategic approach to standardization: Part 1: Technical Decision Making Part 2: CENELEC process Part 3: Deep dive in the Frankfurt Agreement	14/05/2024	Geert Maes (Karabe)	15
Standards & legislation	04/06/2024	Prof. Panos Delimatsis (Tilburg University)	15
The importance of standards in the procurement process including legal aspects	11/06/2024	Prof. Panos Delimatsis (Tilburg University)	10
Liability of standards	18/06/2024	Prof. Panos Delimatsis (Tilburg University)	15



3.7 IEC's conformiteitsbeoordelingsactiviteiten faciliteren toegang tot exportmarkten

Mogelijks minder bekend bij het brede publiek, maar IEC is naast normalisatie ook actief op het gebied van conformiteitsbeoordeling. Het begrip conformiteitsbeoordeling ('Conformity assessment') verwijst naar elke activiteit die bepaalt of een product, systeem, dienst en soms personen voldoen aan de eisen en kenmerken die zijn beschreven in een norm of specificatie. Dergelijke eisen kunnen bijvoorbeeld betrekking hebben op prestaties, veiligheid, efficiëntie, effectiviteit, betrouwbaarheid, duurzaamheid of milieueffecten. Verificatie gebeurt meestal door testen en/of inspectie. Dit kan al dan niet een doorlopende verificatie inhouden.

Hoewel IEC zelf geen test- en certificeringsactiviteiten uitvoert, biedt het een kader waarbinnen professionele certificeringsinstanties en testlaboratoria uit de hele wereld deelnemen aan de IEC Conformity Assessment (CA) Systems. Deze CA-systemen vormen de enige wereldwijd gestandaardiseerde benadering van testen en certificeren en zijn de grootste multilaterale overeenkomst ter wereld. Elke certificeringsinstantie die deelneemt aan een CA-systeem accepteert de testresultaten en certificaten van alle andere certificeringsinstanties van dat CA-systeem. Hierdoor wordt dubbel testen grotendeels voorkomen en kunnen producten sneller en tegen lagere kosten op de markt worden gebracht.

Momenteel zijn er vier schema's operationeel (IECEE, IECRE, IECEx, IECQ) die zich elk toespitsen op een specifiek segment. Het BEC is actief lid van de IECEE en IECRE schema's.

- ✓ **IECEE** richt zich op de veiligheid, kwaliteit, efficiëntie van elektrische en elektronische apparatuur en bestrijkt meer dan 20 productcategorieën;
- ✓ **IECRE** richt zich op apparatuur en diensten die worden gebruikt in toepassingen voor hernieuwbare energie, met name de maritieme, fotovoltaïsche en windenergiesector;
- ✓ **IECEx** heeft betrekking op apparatuur en diensten voor gebruik in explosieve atmosferen;
- ✓ **IECQ** focust op de levering van elektronische componenten en bijhorende materialen en samenstellingen (inclusief modules) en processen op basis van specificaties voor kwaliteitsbeoordeling.

Binnen IEC is de Conformity Assessment Board (CAB) verantwoordelijk voor het beheer van en het toezicht op de conformiteitsbeoordelingsactiviteiten, waaronder het toezicht op de eerder vermelde schema's. Tijdens de algemene vergadering van IEC in oktober 2023 werd de heer Calogero Lana verkozen als lid van CAB voor een ambtstermijn van drie jaar startend op 1 januari 2024.



3.8 30 jaar interne markt – normen als steunpilaar

Mogelijks is het wat ongemerkt aan u voorbij gegaan, maar in 2023 vierde de Europese interne markt zijn dertigste verjaardag.

Sinds de oprichting in 1993 is de eengemaakte interne markt een van de grootste successen van de Europese Unie. Door de handel te vergemakkelijken en overal dezelfde veiligheids- en kwaliteitsniveaus te garanderen, heeft de interne markt het dagelijks leven gemakkelijker gemaakt en de werkgelegenheid en groei in heel Europa gestimuleerd. Naar de toekomst toe zal de interne markt nog verder worden verdiept evenals de dynamiek van Europese integratie.

Europese normen hebben in deze geschiedenis een belangrijke rol gespeeld. Dankzij een normalisatiesysteem dat gebaseerd is op consensus en inclusie bouwen normen vertrouwen op in de interne markt en zorgen ze ervoor dat producten die in Europa worden verkocht voldoen aan de hoogste kwaliteits- en veiligheidsniveau's voor consumenten en professionele gebruikers. Geharmoniseerde normen hebben een bijzondere plaats in het systeem gezien zij gebruikers helpen om te voldoen aan de Europese wetgeving.

31

Producten die zijn ontworpen en vervaardigd volgens de toepasselijke geharmoniseerde Europese normen waarvan de referenties in het Publicatieblad van de Europese Unie zijn gepubliceerd, genieten namelijk van een vermoeden van conformiteit met de relevante wettelijke eisen. Deze bijzondere status van de geharmoniseerde normen, ook al is het gebruik over het algemeen vrijwillig, stelt fabrikanten en andere sectorale actoren in staat om de processen met betrekking tot conformiteitsbeoordelingsprocedures, het aanbrengen van de CE-markering en het in de handel brengen, markttoezicht, ... eenvoudiger, sneller en minder omslachtig te maken.

Naar aanleiding van jurisprudentie van het Hof van Justitie van de Europese Unie is de Commissie sinds enkele jaren haar rol in het systeem voor geharmoniseerde normen op een uitgebreidere manier gaan invullen. Dit heeft de achterstand in de publicatie van geharmoniseerde normen vergroot, met als resultaat een situatie waarin normen niet beschikbaar zijn voor de gebruikers en fabrikanten hun toevlucht moeten nemen tot alternatieve en vaak duurdere manieren om aan te tonen dat ze voldoen aan de Europese wetgeving. Hierdoor kunnen de potentiële voordelen van het beheer van de interne markt niet worden benut, omdat de toegang tot de interne markt onnodig wordt bemoeilijkt.

Ook in de toekomst, zoals bevestigd door de Europese normalisatiestrategie, zullen normen een belangrijke rol spelen in het ondersteunen van een veerkrachtige, groene en digitale eengemaakte interne markt en van het concurrentievermogen van de Europese Unie. Voor wat de verwerkingstijd betreft voor citatie van geharmoniseerde normen zullen zowel de Europese normalisatieorganisaties als de Europese Commissie inspanningen moeten blijven leveren om de doeltreffendheid van het proces te vergroten.



3.9 Nieuw IEC white paper

"Vermogenshalfgeleiders voor een energie-zuinige maatschappij"

Vermogenshalfgeleiders zijn elektronische componenten die essentieel zijn voor het aanpakken van de grote uitdagingen van decarbonisatie en digitalisatie op weg naar een energiebewuste maatschappij. Vandaag spelen deze componenten een cruciale rol in verschillende aspecten van de moderne industrie en in de maatschappij - van hernieuwbare energieopwekking en -transmissie, elektromobiliteit, geautomatiseerde fabrieken en energie-efficiënte datacenters tot slimme steden en slimme huizen.

De IEC Market Strategy Board heeft een nieuwe white paper gepubliceerd waarin de belangrijke rol van vermogenshalfgeleiders in de wereldwijde decarbonisatie-inspanningen wordt onderzocht. Er wordt diep ingegaan op de verwachte trends en kansen, maar ook op de uitdagingen voor de industrie van vermogenshalfgeleiders. Een van de belangrijke uitdagingen die vermeld worden, is de nood aan verandering in industriepraktijken bij de overgang van lineaire naar circulaire economieën en het tekort aan geschoold personeel dat nodig is voor de ontwikkeling van vermogenshalfgeleiders.

De white paper benadrukt de nood aan strategische acties op beleidsniveau om deze problemen aan te pakken. Het benadrukt verder de cruciale rol van standaarden in het wegnemen van technische risico's, het verhogen van de productkwaliteit en het mogelijk maken van een snellere marktacceptatie. Naast de voordelen van bestaande normen bij het versnellen van de marktgroei, identificeert de paper ook de huidige hiaten in de standaardisatie.

<https://iec.ch/blog/new-iec-white-paper-power-semiconductors-energy-wise-society>



3.10 Young Professionals

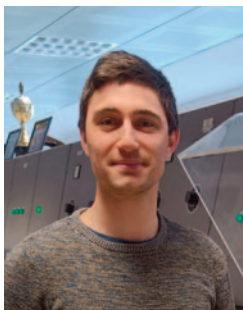
Het IEC Young Professionals Programme is ontwikkeld als een manier voor het IEC en haar nationale commissies om de jongere generatie van deskundigen, managers en leiders te bereiken en hun deelname op lange termijn aan normalisatie- en conformiteits - beoordelingsactiviteiten aan te moedigen. Dit helpt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

De dertiende editie van de IEC YP workshop vond plaats van 22 oktober tot 26 oktober 2023, in combinatie met de 87ste Algemene Vergadering van het IEC. De Belgische YP's waren Bram Rotthier, Research Manager - Head of Department Energy Technology – Odisee co-hogeschool en Thomas Wauters, Validation Engineer voor Niko.

Als u geïnteresseerd bent om deel te nemen aan de volgende YP 2024 in oktober in Edinburg, stuur dan een mail naar: sabine.vermeulen@ceb-bec.be



Bram Rotthier



Thomas Wauters





4. Overzicht TC's

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

In 2023 namen via/voor het BEC de volgende aantallen experts deel aan normalisatie op internationaal niveau:

	2022	2023
Belgische experts in IEC en CENELEC	677	549
Deelnemers aan IEC plenaire vergaderingen door Belgische experts	128	56
Aantal Belgische leden	250	227
Belgische vergaderingen bij het BEC	153	102

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 2023. Dit zijn niet noodzakelijk de huidige verantwoordelijken.

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 1	
Voorzitter:	Peter Van den Bossche	CENELEC SR 1	
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	1	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	18	Aantal actieve normen IEC	273
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):		Constrenel, D'Hoossche, Decalogics.be, FOD Economie, Haekens, KU Leuven, Siemens Mobility, Stagobel Electro, Universiteit Gent, Vincotte International, Volta, Vrije Universiteit Brussel	

CEB-BEC TC 2**ROTERENDE MACHINES**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 2 CENELEC TC 2	
Voorzitter:	-		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Specificaties voor roterende elektrische machines (motoren en generatoren).	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	54
Documenten in circulatie dit jaar	22	Aantal actieve normen IEC	81
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	Agoria, Atlas Copco Airpower, Elnor Motors, European Copper Institute, KU Leuven, Siemens, Université Catholique de Louvain, Universiteit Gent		

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

INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 3, SC 3C, SC 3D CENELEC SR 3, SR 3C, SR 3D			
Scope: Methodes en regels voor het weergeven van informatie en symbolen.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	34
Documenten in circulatie dit jaar	34	Aantal actieve normen IEC	66
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders): Agoria, KU Leuven, Ministère wallon de l'équipement et des transports			

CEB-BEC TC 4**HYDRAULISCHE TURBINES**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 4	
Voorzitter:	Patrick Hendrick	CENELEC SR 4	
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Roterende hydraulische machines en aanverwante apparatuur.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	16
Documenten in circulatie dit jaar	14	Aantal actieve normen IEC	36
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	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 stoomturbines.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	5
Documenten in circulatie dit jaar	1	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	9
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve normen IEC	17
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	24
Documenten in circulatie dit jaar	47	Aantal actieve normen IEC	44
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	19

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

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Bart Van Der Spiegel Technical Officer: Anirudh Eswaran		Ref.: IEC TC 9 CENELEC TC 9X, TC 9XA, TC 9XB, TC 9XC JPC Rail	
Scope: Spoorwegmaterieel, installaties, beheersystemen en interfaces.			
Aantal Belgische vergaderingen	4	Aantal actieve normen CENELEC	188
Documenten in circulatie dit jaar	50	Aantal actieve normen IEC	161
Publicaties dit jaar in CENELEC	13	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders): Alstom Belgium, Belgorail, Expleo, Fluxys Belgium, 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**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Steve Eeckhoudt	Ref.:	IEC TC 10
Technical Officer:	Luc Vinckx		CENELEC SR 10
Scope:		Richtlijnen voor het onderhoud en het gebruik van diëlektrische vloeistoffen en gassen voor gebruik bij vermogenstransformatoren.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	37
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC	64
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):		Engie Lab-Laborelec, Ergon Europe MEA	

CEB-BEC TC 11**BOVENGRONDSE LIJNEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 11 CENELEC TC 11	
Voorzitter:	Stéphane Germain		
Technical Officer:	Jules Polart		
Scope: Bovengrondse leidingen.			
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	56
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve normen IEC	14
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	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**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Yvan Tits Technical Officer: François Rummens		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	68
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve normen IEC	79
Publicaties dit jaar in CENELEC	14	Publicaties dit jaar in IEC	6
Leden (Stakeholders): Engie Lab-Laborelec, Itron Belgium, Landis-Gyr, Niko, Ores, SGS Belgium, Synergrid, Université de Mons, Universiteit Gent			

CEB-BEC TC 14**ENERGIETRANSFORMATOREN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: - Technical Officer: Ronny Mertens		Ref.: IEC TC 14 CENELEC TC 14	
Scope:		Energietransformatoren.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	29
Documenten in circulatie dit jaar	6	Aantal actieve normen IEC	53
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders): Agentschap Wegen & Verkeer, Elia, Engie Lab-Laborelec, European Copper Institute, Fluvius, KU Leuven, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Resa, 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	166
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve normen IEC	230
Publicaties dit jaar in CENELEC	18	Publicaties dit jaar in IEC	10
Leden (Stakeholders): Cogebi Management, Resa			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 17, SC 17A, SC 17C CENELEC TC 17AC	
Voorzitter: -			
Technical Officer: Marc Arens			
Scope:		Elektrische spanningsverdeelborden, -kasten, -kisten, afschakelapparatuur, schakelaars, busbaarsystemen (excl. huishoudelijk gebruik).	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	44
Documenten in circulatie dit jaar	34	Aantal actieve normen IEC	73
Publicaties dit jaar in CENELEC	13	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders): Agentschap Wegen & Verkeer, Elia, Engie Lab-Laborelec, Eta-Com B, Fluvius, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Ores, Resa, Synergrid, Université de Liège-Institut Montéfiore			

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

INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 18, SC 18A CENELEC TC 18X, SR 18A, TC 18XC			
Scope: Elektrische installaties voor schepen, mobiele en vaste eenheden op zee.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	2
Documenten in circulatie dit jaar	35	Aantal actieve normen IEC	65
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders): FOD Mobiliteit en Vervoer, Nexans Network Solutions			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 20 CENELEC TC 20	
Voorzitter: Bernard Delvaux			
Technical Officer: Jules Polart			
Scope:		Geïsoleerde elektrische vermogenskabels en controlekabels, hun accessoires en kabelsystemen.	
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	211
Documenten in circulatie dit jaar	38	Aantal actieve normen IEC	257
Publicaties dit jaar in CENELEC	26	Publicaties dit jaar in IEC	24
Leden (Stakeholders): Agentschap Wegen & Verkeer, Cablebel, Cogebi Management, Drugmand & Meert, Elia, Engie Lab-Laborelec, European Copper Institute, Fluvius, FOD Economie, Infrabel, Kabelwerk Eupen, KU Leuven, Lubrizol Advanced Materials, Nexans Benelux, Nexans Network Solutions, Ores, PlasticsEurope, SGS Belgium, Sicame Benelux, Synergrid, Universiteit Gent, nVent Thermal Belgium			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 21, SC 21A CENELEC TC 21X	
Voorzitter:	Grietus Mulder		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Secundaire accumulatoren/batterijen.	
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	62
Documenten in circulatie dit jaar	33	Aantal actieve normen IEC	92
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	7
Leden (Stakeholders):	Decalogics.be, Duracell Batteries, Engie Lab-Laborelec, KU Leuven, Odisee, SGS Belgium, Toyota Motor Europe, Universiteit Gent, Vito, Vrije Universiteit Brussel		

CEB-BEC TC 22**VERMOGENSELEKTRONICA**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Kurt Stockman	Ref.:	IEC TC 22, SC 22E, SC 22F, SC 22G, SC 22H
Technical Officer:	Luc Vinckx		CENELEC TC 22X
Scope:		Normalisatie voor vermogenselektronica, gestabiliseerde voedingen en elektronische vermogensconversie.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	71
Documenten in circulatie dit jaar	46	Aantal actieve normen IEC	137
Publicaties dit jaar in CENELEC	22	Publicaties dit jaar in IEC	6
Leden (Stakeholders):	Agentschap Wegen & Verkeer, Elia, Hitachi Energy Belgium, Honda Motor Europe, Itron Belgium, KU Leuven, Ministère wallon de l'equipement et des transports, Siemens, Universiteit Gent		

CEB-BEC TC 23**KLEIN SCHAKELMATERIEEL**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Wim De Kesel	Ref.:	IEC TC 23, SC 23G, SC 23H, SC 23J, SC 23K
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		CENELEC SR 23, SR 23B, TC 23BX, TC 23E, SR 23G, TC 23H, SR 23J, SR 23K
Scope:		Klein materiaal voor elektrische toestellen voor huishoudelijk en analoog gebruik.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	39
Documenten in circulatie dit jaar	32	Aantal actieve normen IEC	91
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	9
Leden (Stakeholders):	ABB Eur. Cent. Instal. Pr., Agoria, Albemarle Europe, Atem, Chacon, Fluvius, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, G.I.A., Hager Modulec, Honda Motor Europe, Legrand Group Belgium, Niko, Plastic Color, Preflex, SGS Belgium, Siemens, Teconex, Toyota Moto Europe, Université Libre de Bruxelles, Vergokan, Volta, Vrije Universiteit Brussel		

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		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	-	Aantal actieve normen CENELEC	32
Documenten in circulatie dit jaar	20	Aantal actieve normen IEC	52
Publicaties dit jaar in CENELEC	17	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):		ABB Eur. Cent. Instal. Pr., Agoria, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Niko, Siemens, Vergokan	

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC SC 23B CENELEC TC 23BX	
Voorzitter:	Rony Haentjens		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope: Klein materiaal voor elektrische toestellen voor huishoudelijk en analoog gebruik.			
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	30
Documenten in circulatie dit jaar	27	Aantal actieve normen IEC	57
Publicaties dit jaar in CENELEC	15	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders): Agoria, Chacon, FOD Econ. Kmo, middenst. & energie, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Niko, Niko Group, Plastic Color, Preflex, SGS Belgium, Volta, Vrije Universiteit Brussel			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC SC 23E CENELEC TC 23E	
Voorzitter:	Silvio Piras		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:		Klein materiaal voor elektrische toestellen voor huishoudelijk en analoog gebruik.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	40
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve normen IEC	70
Publicaties dit jaar in CENELEC	10	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	Agoria, Fluvius, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, Hager Modulec, Honda Motor Europe, Legrand Group Belgium, Niko, SGS Belgium, Siemens, Teconex, Volta		
Belgische technische nota's:		T 035 Ed.1: Procedure voor het bepalen van de stijging van de temperatuur in lege distributiekasten met een deur voor huishoudelijk gebruik (max. 125 A) volgens de normen NBN EN 61439-3 en NBN EN 60670-24	

**CEB-BEC TC 25****GROOTHEDEN, EENHEDEN EN 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	10
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	25
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

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	5	Aantal actieve normen IEC	29
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	1

Leden (Stakeholders): -

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

Voorzitter: Gerry De Blick
Technical Officer: François Rummens

Ref.: IEC TC 27
CENELEC SR 27

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	22
Documenten in circulatie dit jaar	6	Aantal actieve normen IEC	25
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

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

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

Voorzitter: Mark Laureyns
Technical Officer: Luc Vinckx

Ref.: IEC TC 29
CENELEC SR 29

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	52
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve normen IEC	82
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Amplifon Belgium, SGS Belgium

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 31, SC 31G, SC 31J, SC 31M CENELEC TC 31-8, TC 31-9, TC 204, TC 216	
Voorzitter:	Gerry De Blick		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Elektrische toestellen bestemd om te werken in omgevingen met ontploffingsgevaar te wijten aan gas, dampen, mist en brandbaar stof.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	61
Documenten in circulatie dit jaar	67	Aantal actieve normen IEC	96
Publicaties dit jaar in CENELEC	8	Publicaties dit jaar in IEC	9
Leden (Stakeholders):	Bas, D'Hoossche, Elnor Motors, Fike Europe, FOD Werkgelegenheid, Arbeid & Sociaal Overleg, Haekens, Inburex Consulting, KU Leuven, nVent Thermal Belgium, Synegrid, Vinçotte International, Von Karman Institute		

CEB-BEC TC 32**SMELTVEILIGHEDEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 32, SC 32A, SC 32B, SC 32C CENELEC SR 32, SR 32A, SR 32B, SR 32C	
Voorzitter:	Michiel Neven		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Alle types smeltveiligheden (karakteristieken, vereisten, markeringen).	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	28
Documenten in circulatie dit jaar	27	Aantal actieve normen IEC	60
Publicaties dit jaar in CENELEC	11	Publicaties dit jaar in IEC	6
Leden (Stakeholders):		Engie Lab-Laborelec, Fluvius, Synergrid	

CEB-BEC TC 33**STERKSTROOMCONDENSATOREN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 33	
Voorzitter:	François Delincé	CENELEC SR 33	
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Karakteristieken van sterkstroomcondensatoren.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	28
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve normen IEC	51
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	6
Leden (Stakeholders):		Hitachi Energy Belgium	

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 34, SC 34A, SC 34B, SC 34C, SC 34D CENELEC TC 34A, BTTF 69-3	
Voorzitter:	Guy Vandermeersch		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:		Lampen en aanverwante uitrustingen (specificaties).	
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	384
Documenten in circulatie dit jaar	132	Aantal actieve normen IEC	615
Publicaties dit jaar in CENELEC	49	Publicaties dit jaar in IEC	28
Leden (Stakeholders):		ADB Safegate, Agoria, Engie Lab-Laborelec, Etap Lighting International, Fluvius, FOD Volksgezondheid, Legrand Group Belgium, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Ministère de la Défense, Niko, Resa, Schreder, SGS Belgium, Signify Belgium, SPF Economie, SPF Intérieur, Sylvania Lighting Belgium, Volta	

CEB-BEC TC 35**BATTERIJEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 35	
Voorzitter:	Claude Chanson	CENELEC SR 35	
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Primaire batterijen.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	13
Documenten in circulatie dit jaar	11	Aantal actieve normen IEC	24
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders): Advanced Power Solutions, Duracell Batteries, Recharge, SGS Belgium			

45

CEB-BEC TC 36**ISOLATOREN**

INFOGROEP			
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	30
Documenten in circulatie dit jaar	16	Aantal actieve normen IEC	52
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	6
Leden (Stakeholders): Elia, Nexans Network Solutions, Euromold, Resa, Sicame Benelux			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Rob Cardigan Technical Officer: Luc Vinckx		Ref.: IEC SC 36A CENELEC TC36 A
Scope: Geïsoleerde doorvoeringen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC 15
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve normen IEC 5
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC -
Leden (Stakeholders): Nexans Network Solutions, Resa, Sicame Benelux		

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 22
Documenten in circulatie dit jaar	16	Aantal actieve normen IEC 29
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC -
Leden (Stakeholders): Commscope Connectivity Belgium, Nexans Network Solutions		

CEB-BEC TC 38**MEETTRANSFORMATOREN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ 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	2	Aantal actieve normen CENELEC 12
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC 26
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC 3
Leden (Stakeholders): 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	-	Aantal actieve normen CENELEC 140
Documenten in circulatie dit jaar	33	Aantal actieve normen IEC 152
Publicaties dit jaar in CENELEC	25	Publicaties dit jaar in IEC 17
Leden (Stakeholders): Vishay Capacitors Belgium, 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	10
Documenten in circulatie dit jaar	6	Aantal actieve normen IEC	15
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): -

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

Voorzitter: Jan Franck
Technical Officer: Anirudh Eswaran

Ref.: IEC TC 44
CENELEC TC 44X

Scope: Elektrotechnische veiligheidsaspecten van machines.

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	20
Documenten in circulatie dit jaar	16	Aantal actieve normen IEC	35
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	7

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

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

Voorzitter: 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	1	Aantal actieve normen CENELEC	56
Documenten in circulatie dit jaar	40	Aantal actieve normen IEC	205
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	3

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

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		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	1	Aantal actieve normen CENELEC	216
Documenten in circulatie dit jaar	74	Aantal actieve normen IEC	378
Publicaties dit jaar in CENELEC	18	Publicaties dit jaar in IEC	27
Leden (Stakeholders):	Cablebel, Elia, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, Kabelwerk Eupen, Nexans Cabling Solutions, Ores, TE Connectivity Belgium		
Belgische technische nota's: T 019: Binnenkabels voor XDSL			

CEB-BEC TC 47**HALFGELEIDERELEMENTEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		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 halfgeleiderelementen.	
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	144
Documenten in circulatie dit jaar	57	Aantal actieve normen IEC	403
Publicaties dit jaar in CENELEC	17	Publicaties dit jaar in IEC	10
Leden (Stakeholders):		Decalogics.be, KU Leuven, Melexis Technologies, Université Catholique de Louvain	

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		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	-	Aantal actieve normen CENELEC	218
Documenten in circulatie dit jaar	44	Aantal actieve normen IEC	319
Publicaties dit jaar in CENELEC	24	Publicaties dit jaar in IEC	18
Leden (Stakeholders):	Commscope Connectivity Belgium, Harting, Nexans Cabling Solutions, 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: Piëzo-elektrische elementen voor oppervlaktemontage voor frequentiebeheersing en frequentiekeuze.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	74
Documenten in circulatie dit jaar	22	Aantal actieve normen IEC	102
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	2

Leden (Stakeholders): -

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

Ref.: IEC TC 51
CENELEC SR 51

Scope: Normalisatie voor ferromagnetische materialen.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	54
Documenten in circulatie dit jaar	25	Aantal actieve normen IEC	82
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): -

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

Voorzitter: Geert Himpe
Technical Officer: Luc Vinckx

Ref.: IEC TC 55
CENELEC TC 55

Scope: Draden voor wikkelingen in elektrotechnische applicaties.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	107
Documenten in circulatie dit jaar	36	Aantal actieve normen IEC	154
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	4

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	39
Documenten in circulatie dit jaar	22	Aantal actieve normen IEC	60
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): KU Leuven, Sydelity

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Pascal Collette	Ref.:	IEC TC 57
Technical Officer:	Marc Arens		CENELEC TC 57
Scope: Sturingsuitrusting voor vermogenssysteembeheer (EMS, SCADA,...).			
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	105
Documenten in circulatie dit jaar	39	Aantal actieve normen IEC	232
Publicaties dit jaar in CENELEC	11	Publicaties dit jaar in IEC	11
Leden (Stakeholders): Elia, Elia Asset, Engie Lab-Laborelec, Fluvius, KNX Association, Ores			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 59, SC 59A, SC 59C, SC 59D, SC 59F, SC 59K, SC 59L, SC 59M CENELEC TC 59X	
Voorzitter:	Frank Vancoppenolle		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:		Elektrohuishoudelijke toestellen met inbegrip van deze die door professionelen op commerciële wijze worden gebruikt.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	99
Documenten in circulatie dit jaar	60	Aantal actieve normen IEC	146
Publicaties dit jaar in CENELEC	39	Publicaties dit jaar in IEC	17
Leden (Stakeholders):		Ariston Thermo Benelux, Babylliss Faco, Daikin Europe, Demeyere GCV, FOD Economie - SPF Economie, FOD Volksgez., Veiligh. v/d voedselk. & Leefmilieu, Geberit, Novy, Plastiflex Group, SGS Belgium	

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 61, SC 61B, SC 61C, SC 61D, SC 61H, SC 61J CENELEC TC 61	
Voorzitter:	Frank Vancoppenolle		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope 48:		Elektrohuishoudelijke toestellen met inbegrip van deze die door professionelen op commerciële wijze worden gebruikt.	
Aantal Belgische vergaderingen	4	Aantal actieve normen CENELEC	308
Documenten in circulatie dit jaar	185	Aantal actieve normen IEC	309
Publicaties dit jaar in CENELEC	204	Publicaties dit jaar in IEC	39
Leden (Stakeholders): Ariston Thermo Benelux, Babylliss Faco, BEA Europe, Copeland, Daikin Europe, Dalcq, FOD Economie - SPF Economie, Gallagher Europe, Honda Motor Europe, Linea 2000, Novy, Colruyt Group, SGS Belgium, Varo-Vic Van Rompuy			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 62, SC 62A, SC 62B, SC 62C, SC 62D CENELEC TC 62	
Voorzitter:	Caterina Brusasco		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Elektrotechnische en elektronische uitrusting in het medisch domein.	
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	173
Documenten in circulatie dit jaar	116	Aantal actieve normen IEC	344
Publicaties dit jaar in CENELEC	38	Publicaties dit jaar in IEC	33
Leden (Stakeholders):	A.Z. Maria Middelaers, Agfa, Barco, CHU Erasme, CHU Tivoli, Clinique Saint-Luc, Eizo Europe, FANC-AFCN, Huawei Technologies R&D Belgium, Ion Beam Applications, Karabe ComV, KU Leuven, Philips Belgium Commercial, SGS Belgium, Terumo Europe, UCL Saint-Luc, UZ - VUB Jette, UZ Gasthuisberg, Vito		

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 64 CENELEC TC 64, BTTF 62-3	
Voorzitter:	Paul De Potter		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope 48:		Elektrische installaties in gebouwen en beveiligingsmaatregelen tegen elektrische schokken.	
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	82
Documenten in circulatie dit jaar	18	Aantal actieve normen IEC	84
Publicaties dit jaar in CENELEC	12	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):		ABB, Agentschap Wegen en Verkeer, Agoria, Cablebel, Commscope Connectivity Belgium, European Copper Institute, Fluvius, FOD Economie, FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg, Haekens, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Niko, SGS Belgium, Siemens, Synergrid, Technical Training Consultancy, Vinçotte International, Volta	
Belgische technische nota:		T 013/IA: Veilig installeren en veilig gebruik van medische uitrustingen deel 1A: Elektrische aspecten - voorschriften voor het ontwerp en de realisatie van veilige elektrische installaties in medisch gebruikte ruimten	

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 65, SC 65A, SC 65B, SC 65C, SC 65E CENELEC TC 65X	
Voorzitter:	François-Xavier Henneau		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Meting en sturing van industriële processen.	
Aantal Belgische vergaderingen	4	Aantal actieve normen CENELEC	359
Documenten in circulatie dit jaar	117	Aantal actieve normen IEC	549
Publicaties dit jaar in CENELEC	145	Publicaties dit jaar in IEC	103
Leden (Stakeholders):	Agoria, Bas, Dana Belgium, Howest University of Applied Sciences, KU Leuven, 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	18
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve normen IEC	38
Publicaties dit jaar in CENELEC	11	Publicaties dit jaar in IEC	8

Leden (Stakeholders): SGS Belgium, Université de Mons

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

Voorzitter: Sigrid Jacobs
Technical Officer: François Rummens

Ref.: IEC TC 68
CENELEC SR 68

Scope: Magnetische materialen zoals legeringen en staal.

Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	20
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve normen IEC	58
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	3

Leden (Stakeholders): GSV, KU Leuven, 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	1	Aantal actieve normen CENELEC	19
Documenten in circulatie dit jaar	25	Aantal actieve normen IEC	34
Publicaties dit jaar in CENELEC	20	Publicaties dit jaar in IEC	11

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

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 70 CENELEC SR 70	
Voorzitter:	Rony Haentjens		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Testmethoden voor de beveiligingsgradaties/classificaties tegen het binnendringen van vaste objecten en water.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	7
Documenten in circulatie dit jaar	2	Aantal actieve normen IEC	16
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		Agentschap Wegen & Verkeer, Barco, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Niko, nVent Thermal Belgium	

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 72 CENELEC TC 72	
Voorzitter:	Wim De Kesel		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Automatische bedieningen van huishoudelijke toestellen.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	40
Documenten in circulatie dit jaar	30	Aantal actieve normen IEC	37
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):		Niko	

CEB-BEC TC 73**KORTSLUITSTROMEN**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 73 CENELEC SR 73	
Voorzitter:	Kristof Vliegen		
Technical Officer:	Marcel van den Berg		
Scope:		Genormaliseerde procedures voor de berekening van de kortsluitstromen en hun effecten.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	5
Documenten in circulatie dit jaar	4	Aantal actieve normen IEC	14
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		Ansell, Eaton Industries, Electri Projects, Fluvius, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, KAHO Sint-Lieven, Kitgoni, KU Leuven, Tuc Rail, Université Libre de Bruxelles, Universiteit Gent, Volta, Vrije Universiteit Brussel	

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 76 CENELEC TC 76	
Voorzitter:	Dora Deboeure		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:		Elektrotechnische uitrusting die gebruik maakt van lasers.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	14
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	28
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	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**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 77, SC 77A, SC 77B, SC 77C, CISPR, CIS/A, CIS/B, CIS/D, CIS/F, CIS/H, CIS/I, CIS/S CENELEC TC 210	
Voorzitter:	Emmanuel De Jaeger (TC 77)		
Voorzitter:	Jean-Luc Detrez (TC 210, CISPR)		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:		Geleide of uitgestraalde storingen veroorzaakt door netten of andere toestellen evenals storingsimmunititeit (elektromagnetische compatibiliteit).	
Aantal Belgische vergaderingen	10	Aantal actieve normen CENELEC	121
Documenten in circulatie dit jaar	33	Aantal actieve normen IEC	176
Publicaties dit jaar in CENELEC	17	Publicaties dit jaar in IEC	8
Leden (Stakeholders): ADB Safegate, Agoria, Barco, Cisco Systems Belgium, Daikin Europe, Decalogics.be, Engie Lab-Laborelec, Honda Motor Europe, IBPT/BIPT, Inductotherm Coating Equipment, KU Leuven, Laboratoria De Nayer, Melexis Technologies, Niko, Nokia Bell, Ores, Pioneer Europe, Power Standards Lab., Proximus, SGS Belgium, Sibelga, Sony Belgium, SPF Economie, PME, Classes Moyennes et Energie, Synergrid, TE Connectivity Belgium, Telenet, Toyota Motor Europe, Université de Liège-Institut Montéfiore, Universiteit Gent, Vantiva Technologies Belgium			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 78 CENELEC TC 78	
Voorzitter:	Guido Van Duren		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Werktuigen, materiaal en middelen gebruikt voor het werken onder spanning.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	54
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve normen IEC	65
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): Ansell			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 79 CENELEC TC 79	
Voorzitter:	Thierry De Leeuw		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:		Alarmsystemen, detectiesystemen en beveiligingscontrolesystemen.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	91
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve normen IEC	44
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Agoria, Anpi, Atral Security SAS, Bandit, G4S Security Systems, Hager Modulec, Niko, Securitas Direct-Verisure, SGS Belgium, Stockbroeckx, Tractebel Engineering, Volta		
Belgische technische nota's: T 015/1 Ed.2: Algemene voorschriften voor installateurs van alarmsystemen			

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

INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 80 CENELEC SR 80			
Scope: Maritieme navigatie- en radiocommunicatie apparatuur en systemen.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	40
Documenten in circulatie dit jaar	19	Aantal actieve normen IEC	90
Publicaties dit jaar in CENELEC	1	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders): -			



CEB-BEC TC 81

BLIKSEMBEVEILIGING

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 81 CENELEC TC 81X	
Voorzitter: Karel Dewulf			
Technical Officer: Luc Vinckx			
Scope: Bliksemb beveiliging.			
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	20
Documenten in circulatie dit jaar	21	Aantal actieve normen IEC	24
Publicaties dit jaar in CENELEC	16	Publicaties dit jaar in IEC	10
Leden (Stakeholders):		ADB Safegate, BTI, Commscope Connectivity Belgium, Hommema, Heleblitz Services, KMI, LPS-Experts, Ministère de la Défense, Obo Bettermann Belgique, Stagobel Electro, Technical Training Consultancy, Vinçotte International	
Belgische technische nota's:		T 009: Proeven op bliksemafleiders met ioniserende bronnen T 023: Handleiding voor het toepassen van de nieuwe aanbevelingen van de norm NBN EN 62305 bij het beveiligen van structuren tegen blikseminslag T 024: Aanbevelingen voor het toepassen van natuurlijke componenten in bliksemb beveiligingsinstallaties T 025: Externe geïsoleerde LPS, begrip scheidingsafstand T 026: Leidraad bij het bepalen van een bliksemb beveiligingsklasse voor een aantal bouwstructuren zonder toepassing van de risicoanalyse uit NBN EN 62305-2 T 027: Dichtheid van inslagpunten van bliksem naar aarde in België voor toepassing in de risicoanalyse volgens de norm NBN EN 62305-2 T 028: Leidraad bij het beveiligen van windmolens, staak- romp- gaanderij- en stellingmolens T 029: Bliksemb beveiligingssystemen: Symbolen T 032: Aanvullende nota bij de technische nota T 009 betreffende het gebruik van niet-conventionele externe bliksemb beveiligingssystemen T 036: Aanbevelingen voor de inspectie van bliksemb beveiligingsinstallaties	

CEB-BEC TC 82

FOTOVOLTAISCHE CONVERSIESYSTEMEN VAN ZONNE-ENERGIE

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Arvid van der Heide Technical Officer: François Rummens		Ref.: IEC TC 82 CENELEC TC 82	
Scope:		Fotovoltaïsche conversiesystemen van zonne-energie (met inbegrip van alle onderdelen waaruit het systeem bestaat).	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	82
Documenten in circulatie dit jaar	56	Aantal actieve normen IEC	200
Publicaties dit jaar in CENELEC	13	Publicaties dit jaar in IEC	11
Leden (Stakeholders):		AGC Glass Europe, Borealis Polymers, DSM Specialty Compounds, Eliosys Testing Laboratory, European Copper Institute, IMEC, 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	64
Documenten in circulatie dit jaar	24	Aantal actieve normen IEC	93
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	8

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	2	Aantal actieve normen CENELEC	446
Documenten in circulatie dit jaar	185	Aantal actieve normen IEC	643
Publicaties dit jaar in CENELEC	108	Publicaties dit jaar in IEC	69

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

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	27
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC	61
Publicaties dit jaar in CENELEC	3	Publicaties dit jaar in IEC	4

Leden (Stakeholders): -

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 88 CENELEC TC 88	
Voorzitter:	Jochem Vermeir		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Windturbinesystemen, ontwerp voorschriften, systeemintegratie, meettechnieken en testprocedures.	
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	37
Documenten in circulatie dit jaar	34	Aantal actieve normen IEC	52
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	5
Leden (Stakeholders):		Parkwind, SKF Belgium, Tractebel Engineering, Université de Mons, Vleemo, Vrije Universiteit, Windeurope, ZF Wind Power Antwerpen	

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 89 CENELEC SR 89	
Voorzitter:	Daniel De Schryver		
Technical Officer:	Jules Polart		
Scope:		Proeven betreffende brandrisico's.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	31
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve normen IEC	53
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders):		Albemarle Europe, KU Leuven, Universiteit Gent	

CEB-BEC TC 90**SUPRACONDUCTIVITEIT**

INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 90 CENELEC SR 90			
Scope: Suprageleidende materialen en toestellen.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	20
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve normen IEC	31
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): Université Catholique de Louvain, Université de Liège-Institut Montéfiore			

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

INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 91 CENELEC SR 91			
Scope: Opbouwtechniek van elektronische componenten (inclusief hergebruik van componenten).			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	117
Documenten in circulatie dit jaar	60	Aantal actieve normen IEC	218
Publicaties dit jaar in CENELEC	19	Publicaties dit jaar in IEC	16
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	14
Documenten in circulatie dit jaar	96	Aantal actieve normen IEC	19
Publicaties dit jaar in CENELEC	5	Publicaties dit jaar in IEC	4

Leden (Stakeholders): Elia

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

Voorzitter: Geraint Chaffey
Technical Officer: François Rummens

Ref.: IEC TC 95
CENELEC TC 95X

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

Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	14
Documenten in circulatie dit jaar	9	Aantal actieve normen IEC	18
Publicaties dit jaar in CENELEC	10	Publicaties dit jaar in IEC	4

Leden (Stakeholders): Elia, KU Leuven

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

Ref.: IEC TC 96
CENELEC SR 96

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

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	21
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve normen IEC	39
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	10

Leden (Stakeholders): Niko

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 97 CENELEC TC 97	
Voorzitter:	Nicolas Sauvage		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Scope:	Vorbereiding 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	6
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve normen IEC	8
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders): ADB Safegate			

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

INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 99 CENELEC TC 99X, BTF 62-3			
Scope: Ontwerp van systemen en elektrische vermogensinstallaties waarvan de nominale spanning groter is dan 1 kV bij wisselstroom en groter is dan 1,5 kV bij gelijkstroom.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	6
Documenten in circulatie dit jaar	10	Aantal actieve normen IEC	13
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	5
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**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 100, TA1, TA2, TA3, TA4, TA 5, TA6, TA7, TA8, TA9, TA10, TA11, TA12, TA13, TA14, TA15 CENELEC TC 100X, TC 209	
Voorzitter: Jean-Luc Detrez Technical Officer: Anirudh Eswaran			
Scope: Audio, video en multimedia systemen en apparaten – Specificaties.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	311
Documenten in circulatie dit jaar	94	Aantal actieve normen IEC	574
Publicaties dit jaar in CENELEC	11	Publicaties dit jaar in IEC	22
Leden (Stakeholders): Auro Technologies, Barco, Cisco Systems Belgium, Decalogics.be, Huawei Technologies R&D Belgium, Karabe ComV, Niko, Pioneer Europe, SGS Belgium, Sony Belgium, Universite de Mons, Universiteit Gent			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ			
Voorzitter:	Davy Pissoot	Ref.:	IEC TC 101
Technical Officer:	Luc Vinckx		CENELEC SR 101
Scope:	Testmethoden, simulatie en ontwerp – vereisten en procedures.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	16
Documenten in circulatie dit jaar	7	Aantal actieve normen IEC	42
Publicaties dit jaar in CENELEC	4	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders): Centexbel, Greif Belgium, KU Leuven			

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

INFOGROEP			
Ref.:	IEC TC 103		
Scope:	Normalisatie van zendmateriaal bestemd voor radiocommunicatie en elektronische toestellen die analoge technieken gebruiken. Deze normalisatie is voor testmethoden, veiligheidsvoorschriften, de besturing van de zendapparatuur en de onderlinge verbindingen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve normen IEC	45
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders): -			

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

INFOGROEP			
Ref.:	IEC TC 104		
	CENELEC SR 104		
Scope:	Klimatologische en mechanische beproeving.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	83
Documenten in circulatie dit jaar	35	Aantal actieve normen IEC	131
Publicaties dit jaar in CENELEC	17	Publicaties dit jaar in IEC	10
Leden (Stakeholders): 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	16
Documenten in circulatie dit jaar	34	Aantal actieve normen IEC	34
Publicaties dit jaar in CENELEC	12	Publicaties dit jaar in IEC	3

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	3	Aantal actieve normen CENELEC	33
Documenten in circulatie dit jaar	17	Aantal actieve normen IEC	32
Publicaties dit jaar in CENELEC	12	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Agoria, Barco, Daikin Europe, Elia, FOD Volksgezondheid, Veiligheid. v/d Voedselk. & Leefmilieu, Guidant Europe, KU Leuven, Sony Belgium, Toyota Motor Europe, 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	5	Aantal actieve normen IEC	29
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): Scioteq

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 108	
Voorzitter:	Jafar Keshvari	CENELEC TC 108	
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Scope:	Normalisatie in het domein van de veiligheid voor geluids-, video- en analoge technologie materiaal, materiaal voor informatietechnologie en communicatietechnologie.		
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	18
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve normen IEC	32
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	2
Leden (Stakeholders):	Agoria, Amplifon Belgium, Auro technologies, Barco, Commscope Connectivity Belgium, Decalogics.be, FOD Volksgezond, veilig. v/d voedselk. & leefmilieu, Huawei Technologies R&D Belgium, Karabe ComV, KU Leuven, Niko, Pioneer Europe, SGS Belgium, Sony Belgium, Vantiva Technologies Belgium		

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 109 CENELEC SR 109	
Voorzitter:	Rony Haentjens		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Karakteristieken voor isolatie van laagspanningstoestellen.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	4
Documenten in circulatie dit jaar	5	Aantal actieve normen IEC	13
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		Fluvius, Niko	

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 110	
Voorzitter:	Bart Maximus	CENELEC SR 110	
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	36
Documenten in circulatie dit jaar	59	Aantal actieve normen IEC	202
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	8
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**

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 111, ACEA CENELEC TC 111X	
Voorzitter:	Jean-Luc Detrez		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Milieuproblematiek met betrekking tot elektrotechnische en elektronische producten. Op Europees vlak worden normen ter beschikking gesteld teneinde te voldoen aan de eisen van de WEEE, RoHs en EuP richtlijnen.		
Aantal Belgische vergaderingen	3	Aantal actieve normen CENELEC	30
Documenten in circulatie dit jaar	27	Aantal actieve normen IEC	37
Publicaties dit jaar in CENELEC	6	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders):	Agoria, Albemarle Europe, Barco, Cisco Systems Belgium, Commscope Connectivity Belgium, Daikin Europe, Decalogics.be, European Copper Institute, FOD Volksgezondheid, IBM Belgium, Niko, Ovam, Pinfa-Cefic, Pioneer Europe, PV Cycle, Sony Belgium, Umicore Precious Metals Refining		

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

INFOGROEP			
Ref.:	IEC TC 112 CENELEC SR 112		
Scope:	Internationale normalisatie voor de evaluatiemethoden en kwalificatiemethoden van elektrische en elektronische isolatiematerialen en van elektrische isolatiesystemen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	39
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve normen IEC	80
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	4
Leden (Stakeholders):	-		

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

INFOGROEP			
Ref.:	IEC TC 113 CENELEC SR 113		
Scope:	Nanogestructureerde captoren, nano-elektronica, opto-elektronische toestellen, organische elektronica, magnetische materialen, radio-frequentietoestellen, elektrotechnische eigenschappen van nanobuizen en nanodraden, brandstofbatterijen en elektromedische toepassingen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	1
Documenten in circulatie dit jaar	27	Aantal actieve normen IEC	75
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	9
Leden (Stakeholders):	-		

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 114 CENELEC SR 114	
Voorzitter:	Efrain Carpintero Moreno		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Systemen voor de omvorming van hydraulische energie – Omvorming van golfenergie en getijdenenergie naar elektrische energie.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	19	Aantal actieve normen IEC	18
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):	Universiteit Gent		

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

INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 115			
Scope: HVDC transmissietechnologie > 100kV.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	14	Aantal actieve normen IEC	20
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders): -			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 116 CENELEC TC 116	
Voorzitter:	Philippe Vankerhove		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Handbediende en draagbare met elektrische motor uitgeruste elektrische werktuigen inclusief tuintoepassingen	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	96
Documenten in circulatie dit jaar	41	Aantal actieve normen IEC	164
Publicaties dit jaar in CENELEC	19	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders):		Honda Motor Europe, Ridge Tool, SGS Belgium, Toro Europe, Varo, Yamabiko Europe	

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 117 CENELEC SR 117	
Voorzitter:	Anna Sikynova		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Ontwikkeling van internationale normen voor elektrische zonnethermische centrales met betrekking tot hun componenten en systemen (met inbegrip van de normen voor de meetprocedures voor het testen van de prestaties).	
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	1
Documenten in circulatie dit jaar	8	Aantal actieve normen IEC	9
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): AGC Glass Europe, SQM International			

CEB-BEC TC 119**GEPRINTE ELEKTRONICA**

INFOGROEP			
Ref.: IEC TC 119 CENELEC SR 119			
Scope: Normalisatie van de terminologie, de materialen, de processen, de toestellen, de producten en de gezondheids-/veiligheids-/milieu-omgevingsaspecten in het domein van de geprinte elektronica.			
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	31	Aantal actieve normen IEC	39
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	6
Leden (Stakeholders): -			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 120 CENELEC SR 120	
Voorzitter:	Sylvain Doucement		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:	Normalisatie in het domein van de elektrische energie opslagsystemen geïntegreerd in het elektriciteitsnet rekening houdende met de systeemaspecten die nodig zijn om hun complexe structuren te kunnen verstaan.		
Aantal Belgische vergaderingen	2	Aantal actieve normen CENELEC	4
Documenten in circulatie dit jaar	20	Aantal actieve normen IEC	13
Publicaties dit jaar in CENELEC	2	Publicaties dit jaar in IEC	3
Leden (Stakeholders): Engie Lab-Laborelec, Vito			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Wim De Kesel Technical Officer: Luc Vinckx		Ref.: IEC TC 121, SC 121A, SC 121B CENELEC SR 121, TC 121A, SR 121B	
Scope:		Schakelaars en controlesystemen en samenstellingen daarvan voor laagspanning.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	61
Documenten in circulatie dit jaar	65	Aantal actieve normen IEC	101
Publicaties dit jaar in CENELEC	27	Publicaties dit jaar in IEC	16
Leden (Stakeholders): Agentschap Wegen & Verkeer, Constrenel, Eta-Com B, KAHO Sint-Lieven, Legrand Group Belgium, Ministère wallon de l'équipement et des transports, P&V Elektrotechniek, Schneider Electric Belgium, SGS Belgium			

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

INFOGROEP Ref.: IEC TC 122 CENELEC SR 122			
Scope:		Normalisatie in het domein van de transmissiesystemen voor wisselstroom groter of gelijk aan 1000 KV.	
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve normen IEC	8
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): -			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: Christophe Rennotte Technical Officer: Luc Vinckx		Ref.: IEC TC 123	
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, Fluviux, Synergrid			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: IEC TC 124	
Voorzitter:	Karliën Erauw	CENELEC SR 124	
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Draagbare elektronische apparaten en technologie.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	1
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): Agoria, KU Leuven, SGS Belgium, Universiteit Antwerpen			

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

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

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	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): FOD Werkgelegenheid, Arbeid & Sociaal Overleg			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		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	29
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	11	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**

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

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		Ref.: CENELEC TC 215	
Voorzitter:	Didier Willems		
Technical Officer:	François Rummens		
Scope:		Elektrotechnische aspecten van telecommunicatie apparatuur.	
Aantal Belgische vergaderingen	1	Aantal actieve normen CENELEC	42
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	9	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		Commscope Connectivity Belgium, Nexans Cabling Solutions, Nexans Network Solutions, Université de Liège-Institut Montéfiore	

CEB-BEC TC 216**GASDETECTORS**

INFOGROEP			
Ref.:	CENELEC TC 216		
Scope:	Specifieke karakteristieken voor de bouw, veiligheid, kwaliteit en het testen van elektrische apparatuur bij de detectie van gassen en alarmering bij ontplofingsgevaar, brandgevaar of gevaar voor de gezondheid.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	16
Documenten in circulatie dit jaar	-	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	7	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders):		SPF Economie	

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ		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, BSH Home Appliances, Centexbel, Cisco Systems Belgium, Daikin Europe, Decalogics.BE, European Copper Institute, FOD Volksgez., Veiligh. v/d voedselk. & Leefmilieu, KU Leuven, NBN, Niko, Sony Belgium, Umicore Precious Metals Refining	

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

INFOGROEP			
Ref.: IEC SyC AAL			
Scope:	Systems committee on Active Assisted Living.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	13	Aantal actieve normen IEC	10
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	1
Leden (Stakeholders): Agoria, Niko			

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

INFOGROEP			
Ref.: IEC SyC COMM			
Scope:	Standaardisatie op het gebied van communicatietechnologieën en -architecturen.		
Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	3	Aantal actieve normen IEC	-
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): -			

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

ACTIEF TECHNISCH COMITÉ Voorzitter: - Technical Officer: -		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	-	Aantal actieve normen IEC	1
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): Agoria, Cablebel, Commscope Connectivity Belgium, KU Leuven, Legrand Group Belgium, Universiteit Gent			

**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	12	Aantal actieve normen IEC	12
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	4
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	7	Aantal actieve normen IEC	13
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-
Leden (Stakeholders): Elia, Niko, Synergrid			

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

Ref.: IEC SyC SM

Scope: Systems committee on Smart Manufacturing.

Aantal Belgische vergaderingen	-	Aantal actieve normen CENELEC	-
Documenten in circulatie dit jaar	1	Aantal actieve normen IEC	2
Publicaties dit jaar in CENELEC	-	Publicaties dit jaar in IEC	-

Leden (Stakeholders): -

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

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

Leden (Stakeholders): Laboratoria De Nayer, SGS Belgium

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

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

Leden (Stakeholders): -

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

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

Leden (Stakeholders): -

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

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

Leden (Stakeholders): -







5. Overzicht zuiver Belgische normen

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

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

CODE	TITEL	TC
✓ NBN C 20-529:1992 + A1-A2 + AC	De Beschermingsgraden gegeven door de omhulsels (IP-code)	70
✓ NBN C 30-004:2022	Draden, leidingen en kabels - Algemeenheden - Brandgedrag van elektrische draden, leidingen en kabels - Classificatie en beproevingsmethoden voor de classificatie	20
✓ NBN C 30-005:2020	Energiekabels - Verkorte aanduiding van kabels	20
✓ NBN C 32-124:1978 + A1-A11	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
✓ NBN C 32-125:1994 + A1-A2	Energie- en signalisatiekabels - Industriële kabels geïsoleerd met vernet polyethyleen voor petrochemische toepassingen, met loodmantel en pantser en koperen aders (Typen : 0,6/1 kV)	20
✓ NBN C 33-001:1975	Energiekabels - Verkorte aanduiding (met erratum)	20
✓ NBN C 33-111:1991	Energiekabels - Loodkabels, met koperen kernen, geïsoleerd met geïmpregneerd papier met niet migrerende massa (typen 1, 6, 10, 12 en 15 kV (met erratum)	20
✓ NBN C 33-121:2010	Energiekabels - Kabels onder scherm, met koperen kernen, geïsoleerd met polyvinylchloride (Type: 6 kV)	20
✓ NBN C 33-134:2000 + A1-A2	Niet-gewapende halogeenvrije kabels voor een toegekende spanning van 0,6/1 kV, met verbeterd gedrag bij brand en vuurbestendig	20
✓ NBN C 33-211:1993 + A1	Energiekabels - Loodkabels, met aluminium kernen, geïsoleerd met geïmpregneerd papier met niet migrerende massa (typen 1, 6, 10, 12 en 15 kV) (+ erratum)	20
✓ NBN C 33-632:2017	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
✓ NBN C 34-100:2011 + AC	Massieve en gewikkelde geleiders van bovengrondse lijnen voor energietransport	7
✓ NBN C 58-044:1992	Tussenladingen van lood-zwavelzuur-tractie batterijen	21
✓ NBN C 61-075:1990	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
✓ NBN C 61-112-1:2017	Contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik - Deel 1: Algemene regels	23B



CODE	TITEL	TC
✓ NBN C 61-112-2-2:2019	Contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik - Deel 2-2: Bijzondere regels voor de contactdozen voor gebruiksapparaten	23B
✓ NBN C 61-112-2-5:2013	Contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik - Deel 2: Bijzondere eisen voor adapters	23B
✓ NBN C 61-142:1996 + A1-A3	Materieel voor huishoudelijke installaties en dergelijke - Automatische schakelaars voor aansluiting	23E
✓ NBN C 61-143-1:1982	Materieel voor huishoudelijke en dergelijke installaties - Patronen voor smeltveiligheden met pennen (met erratum)	23E
✓ NBN C 61-144-1:1982	Materieel voor huishoudelijke en dergelijke installaties - Voetstukken voor smeltveiligheden en kleine automatische schakelaars met pennen, hartafstand 20 mm (met erratum)	23E
✓ NBN C 61-669-1:2021	Schakelaars voor huishoudelijk en soortgelijke vaste elektrische installaties - Deel 1: Algemene eisen	23B
✓ NBN C 61-670-1:2019	Inbouwdozen voor klein installatiemateriaal voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik tot 16 A 250 V~ in vaste installaties	23B
✓ NBN C 64-479-1:1988	Hoogspanningsapparatuur - Gevolgen van stroomdoorgang door het menselijk lichaam - Algemene aspecten - Elektrische impedantie van het menselijk lichaam - Gevolgen van wisselstroom in het gebied van 15 Hz tot 100 Hz - Gevolgen van gelijkstroom	64
✓ NBN C 64-479-2:1988	Hoogspanningsapparatuur - Gevolgen van stroomdoorgang door het menselijk lichaam - Bijzondere aspecten - Gevolgen van wisselstroom met frequenties groter dan 100 Hz - Gevolgen van stromen met speciale golfvorm - Gevolgen van enkelvoudige impulsstromen van korte duur	64
✓ NBN C 68-685-2-0:1990	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
✓ NBN C 71-050:1992 + A1	Transformatoren voor buisvormige ontladingslampen met secundaire nullastspanning groter dan 1000 V (Algemeen "neontransformatoren" genoemd) - Algemene eisen en veiligheidseisen	34C
✓ NBN C 71-061-4:1992 + A1-A10	Lampvoeten en -houders samen met meters voor controle van uitwisselbaarheid en veiligheid - Deel 4: Richtlijnen en algemene informatie	34B
✓ NBN C 79-700:1977	Elektrische veiligheid van lasertoestellen en laserinstallaties	76
✓ NBN C 80-113:1992	CENELEC systeem voor het waarborgen van de kwaliteit - Procedureregels 13 - Nationale verklaring met betrekking tot het kwaliteitstoezicht	CECC / WGSEG





6. Balans per 31 december 2023

2023 2022
01-01-2023 - 31-12-2023 01-01-2022 - 31-12-2022

BALANS NA WINSTVERDELING		
ACTIVA		
VASTE ACTIVA	29.722,31	59.430,45
Oprichtingskosten		
Immateriële vaste activa	13.822,82	38.770,11
Materiële vaste activa	15.899,49	20.660,34
Terreinen en gebouwen	4.708,71	4.708,71
Meubilair en rollend materieel	5.292,83	7.104,68
Overige materiële vaste activa	5.897,95	8.846,95
VLOTTENDE ACTIVA	3.894.799,40	3.821.515,25
Vorderingen op ten hoogste één jaar	359.632,31	449.944,44
Handelsvorderingen	333.653,87	442.713,93
Overige vorderingen	25.978,44	7.230,51
Geldbeleggingen	2.619.976,74	2.576.328,39
Liquide middelen	914.837,94	795.066,07
Overlopende rekeningen	352,41	176,35
Rekeningen niet in het Belgische standaard schema		
TOTAAL VAN DE ACTIVA	3.924.521,71	3.880.945,70
PASSIVA		
EIGEN VERMOGEN	3.605.463,15	3.503.602,72
Fondsen van de vereniging of stichting	294.062,65	294.062,65
Bestemde fondsen en andere reserves	487.886,67	487.886,67
Overgedragen winst (verlies) (+)/(-)	2.823.513,83	2.721.653,40
VOORZIENINGEN EN UITGESTELDE BELASTINGEN	0,00	50.000,00
Voorzieningen voor risico's en kosten	0,00	50.000,00
SCHULDEN	319.058,56	327.342,98
Schulden op ten hoogste één jaar	309.448,56	269.100,31
Financiële schulden	1.020,07	2.988,65
Kredietinstellingen	1.020,07	2.988,65
Handelsschulden	227.968,87	223.259,85
Leveranciers	227.968,87	223.259,85
Schulden met betrekking tot belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	80.459,62	42.851,81
Belastingen	26.347,20	18.039,25
Bezoldigingen en sociale lasten	54.112,42	24.812,56
Overlopende rekeningen	9.610,00	58.242,67
Rekeningen niet in het Belgische standaard schema		
TOTAAL VAN DE PASSIVA	3.924.521,71	3.880.945,70



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 2023)

Lijst van alle leden

- ✓ ABB
- ✓ ABB EUROPEAN CENTRE INSTALLATION PRODUCTS
- ✓ ABB INDUSTRIAL SOLUTIONS
- ✓ ACA
- ✓ ADB SAFEGATE
- ✓ ADI GLOBAL DISTRIBUTION
- ✓ ADVANCED POWER SOLUTIONS
- ✓ AGC GLASS EUROPE
- ✓ AGENTSCHAP WEGEN & VERKEER
- ✓ AGFA
- ✓ AGORIA
- ✓ ALBEMARLE EUROPE
- ✓ ALIA SECURITY
- ✓ ALSTOM BELGIUM
- ✓ AMPLIFON BELGIUM
- ✓ ANPI
- ✓ ANSELL
- ✓ APOGADO
- ✓ ARISTON THERMO BENELUX
- ✓ ARITECH BELGIUM - INTERLOGIX BELGIUM
- ✓ ASSURALIA
- ✓ ATEM
- ✓ ATLAS COPCO AIRPOWER - AIRTEC DIVISION
- ✓ ATRAL SECURITY SAS
- ✓ BABYLISS FACO
- ✓ BANDIT
- ✓ BARCO
- ✓ BAS
- ✓ BEA EUROPE (BUREAU D'ELECTRONIQUE APPLIQUEE)
- ✓ BEKAERT
- ✓ BELGORAIL
- ✓ BOREALIS POLYMERS
- ✓ BSH HOME APPLIANCES
- ✓ BTI (BUREAU VOOR TECHNISCHE INSPECTIES)
- ✓ CABLEBEL
- ✓ CENTEXBEL
- ✓ CHACON
- ✓ CHU ERASME
- ✓ CHU TIVOLI
- ✓ CISCO SYSTEMS BELGIUM
- ✓ CLINIQUE DE L'ESPERANCE
- ✓ CLINIQUE SAINT LUC
- ✓ C.N. ROOD
- ✓ COGEBI MANAGEMENT
- ✓ COMMSCOPE CONNECTIVITY BELGIUM
- ✓ CONSTRENEL
- ✓ COPELAND
- ✓ D'HOOSSE
- ✓ DAIKIN EUROPE
- ✓ DALCQ
- ✓ DANA BELGIUM
- ✓ DE NAYER INSTITUUT
- ✓ DECALOGICS.BE
- ✓ DEMEYERE GCV
- ✓ DRUGMAND & MEERT
- ✓ DSM SPECIALTY COMPOUNDS
- ✓ DURACELL BATTERIES
- ✓ EATON INDUSTRIES
- ✓ EIZO EUROPE GMBH
- ✓ ELECTRI PROJECTS
- ✓ ELIA
- ✓ ELIA ASSET
- ✓ ELIOSYS TESTING LABORATY
- ✓ ELNOR MOTORS
- ✓ EMERSON PROCESS MANAGEMENT
- ✓ ENGIE LAB - LABORELEC
- ✓ EPSON EUROPE
- ✓ ERGON EUROPE MEA
- ✓ ETA - COM B
- ✓ ETAP LIGHTING INTERNATIONAL
- ✓ EUROPEAN COPPER INSTITUTE (ECI)
- ✓ EXPLEO
- ✓ FANC/AFCN (FEDER. AGENTSCH. VOOR NUCL. CONTR.)
- ✓ FEBIAC
- ✓ FEPRABEL
- ✓ FIKE EUROPE
- ✓ FLUVIUS
- ✓ FLUXYS BELGIUM
- ✓ FOD ECON. KMO, MIDDENST. & ENERGIE - KWAL.&VEIL.



- ✓ FOD ECONOMIE, KMO, MIDDENSTAND & ENERGIE
- ✓ FOD MOBILITEIT EN VERVOER
- ✓ FOD VOLKSGEZ., VEILIGH. V/D VOEDSELK. & LEEFMILIEU
- ✓ FOD WERKGELEGENHEID, ARBEID & SOCIAAL OVERLEG
- ✓ G.I.A.
- ✓ G4S SECURITY SYSTEMS
- ✓ GALLAGHER EUROPE
- ✓ GE GRID SOLUTIONS BELGIUM
- ✓ GEBERIT
- ✓ GREIF BELGIUM
- ✓ GSV (GROUP. DE LA SIDERURGIE-STAALEINDUSTRIE VERB.)
- ✓ GUIDANT EUROPE (BOSTON SCIENTIFIC)
- ✓ HAEKENS
- ✓ HAGER MODULEC
- ✓ HARTING
- ✓ HITACHI ENERGY BELGIUM
- ✓ HOMMEMA
- ✓ HONDA MOTOR EUROPE LTD BELGIAN BRANCH
- ✓ HOWEST UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
- ✓ HUAWEI TECHNOLOGIES RESEARCH & DEVELOPMENT BELGIUM
- ✓ HELEBLITZ SERVICES
- ✓ IBPT/BIPT
- ✓ IMEC (INTERUNIVERSITAIR MICRO ELECTR. CENTRUM)
- ✓ IMQ
- ✓ INBUREX CONSULTING GMBH
- ✓ INDUCTOTHERM COATING EQUIPMENT
- ✓ INFRABEL
- ✓ INTER BELGIUM SECURITY (IBS)
- ✓ ION BEAM APPLICATIONS (IBA)
- ✓ ISA-ICS
- ✓ KABELWERK EUPEN AG
- ✓ KARABE COMV
- ✓ KATHOLIEKE HOGESCHOOL SINT-LIEVEN
- ✓ KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN (KU LEUVEN)
- ✓ KIWA
- ✓ KNX ASSOCIATION (KONNEX)
- ✓ KONINKLIJK METEOROLOGISCH INSTITUUT (KMI)
- ✓ LABORATORIA DE NAYER
- ✓ LAMIFIL
- ✓ LANDISGYR
- ✓ LEGRAND GROUP BELGIUM
- ✓ LEVA-EU
- ✓ LINEA 2000
- ✓ LPS-EXPERTS
- ✓ LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS
- ✓ LUCIAD
- ✓ MELEXIS TECHNOLOGIES
- ✓ METIS
- ✓ MILITAIR HOSPITAAL KONINGIN ASTRID
- ✓ MIN. WALLON DE L'EQUIP. ET DES TRANSPORTS
- ✓ MINISTERE DE LA DEFENSE
- ✓ NBN
- ✓ NEWTEC GROUP
- ✓ NEXANS BENELUX
- ✓ NEXANS CABLING SOLUTIONS
- ✓ NEXANS NETWORK SOLUTIONS - DIV. EUROMOLD
- ✓ NIKO
- ✓ NIKO GROUP
- ✓ NMBS
- ✓ NOKIA BELL
- ✓ NOVY
- ✓ nVent THERMAL BELGIUM
- ✓ OBO BETTERMANN BELGIUM
- ✓ ORES
- ✓ OVAM (OPENBARE VLAAMSE AFVALSTOFFENMAATSCHAPPIJ)
- ✓ ODISEE
- ✓ P&V (ELEKTROTECHNIEK)
- ✓ PANASONIC BELGIUM
- ✓ PARKWIND
- ✓ PHILIPS BELGIUM COMMERCIAL
- ✓ PILZ BELGIUM
- ✓ PINFA - CEFIC
- ✓ PIONEER EUROPE
- ✓ PLASTICSEUROPE - ECVM
- ✓ PLASTIFLEX GROUP
- ✓ POWER STANDARDS LAB.
- ✓ PREFLEX
- ✓ PROXIMUS
- ✓ PV CYCLE
- ✓ RAS
- ✓ RECHARGE - THE EUROP. ASSOC. ADV. RECHARG. BATTERIES
- ✓ REGIE DER GEBOUWEN / REGIE DES BATIMENTS
- ✓ RESA



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



Handige links

e-mail

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

Internet links

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

- ✓ BEC nieuwsbrieven: www.ceb-bec.be

 www.linkedin.com/company/ceb-bec



Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium

Belgisch Elektrotechnisch Comité (BEC)

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

Bluepoint Building
Auguste Reyerslaan, 80
1030 Brussel
België

T 02/706 85 70

E centraloffice@ceb-bec.be

www.ceb-bec.be