



Onderwerp Sujet	Positie in verband met gebruik van bestaande bekabeling bij vervanging van componenten (CIE, detectoren, enz.)
Wetgeving - voorschrift - relatie Législation - prescription relation	De norm NBN S21-100 De norm NBN S21-100-1 Algemeen Reglement op de elektrische installaties (AREI) - Boeken 1, 2 en 3 Titel 2 betreffende de elektrische installaties van boek III van de codex over het welzijn op het werk
Trefwoorden Mots clef	Bekabeling – Branddetectie - Renovatie
Vraag - Omschrijving onderwerp Question - Description sujet	

Kader : controle volgens NBN S21-100-1 ten gevolge van een renovatie van een branddetectie-installatie
Enkel de componenten (CIE, detectoren, sirenes, ...) zijn vervangen.
De bestaande bekabeling blijft.
De vraag is of de bekabeling ook dient vervangen te worden

Antwoord - argumentatie
Réponse - argumentation

Standpunt van het GTO is het volgende :

De bekabeling dient wettelijk niet vervangen te worden onder de volgende voorwaarden

- ✓ De bekabeling is in goede staat (bv. geen isolatiefouten aanwezig)
- ✓ De bekabeling voldoet voor de nieuwe componenten. (secties,...) -> na te gaan met de fabrikant/installateur
- ✓ De bekabeling is in overeenstemming met de reglementering op het moment van de plaatsing van de bekabeling. Van toepassing zijnde reglementering, het AREI, de NBN S21-100 en eventueel specifieke reglementering zoals KB brandveiligheid, KB ziekenhuizen, enz.

Het Algemeen Reglement op de elektrische installaties (AREI) - Boeken 1, 2 en 3 voorzien in afwijkmogelijkheden voor bestaande installaties (bestaande elektrische installatie en oude AREI-installatie). Deze afwijkingen kunnen worden toegepast bij hergebruik van bestaande bekabeling.

Voor installaties die vallen onder de CODEX - Boek III Titel 2, moet een risicoanalyse worden uitgevoerd volgens de laatste geldende voorschriften. De nieuwe voorschriften van het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties (AREI) - Boeken 1, 2 en 3 (bekabeling Eca/Cca - F1/F2/F3 - FR2 - a1 s1 - SA/SD) moeten dus in rekening worden genomen in deze risicoanalyse.

We willen de aandacht vestigen op het begrip opgenomen in de norm NBN S21-100 maar ook in de norm NBN S21-100-1 : de compatibiliteit van de werking van de componenten van een systeem moet aangetoond worden conform aan de norm EN 54-13 door een BELAC geaccrediteerd certificatieorganisme (EN 17065) of door een buitenlands geaccrediteerd organisme behorende tot de « Multilateral agreement (MLA) » van de « European Cooperation for Accreditation (EA) ».

Met deze gedachte zal het moeilijk zijn om een certificaat van compatibiliteit te verkrijgen volgens de EN54-13 tussen een oude bekabeling (die niet meer verkocht wordt op de markt) en een component van de recentste generatie van een CIE. Bijgevolg zullen een aantal proeven noodzakelijk zijn om de associativiteit na te gaan (normale werking, bij uitval van een component, enz.), waarbij de kans bestaat dat de resultaten van deze testen niet bevredigend zijn en bijgevolg de bekabeling toch zal moeten vervangen worden.

Dit antwoord heeft geen betrekking op het demonteren en/of hergebruiken van een oude leiding op een andere locatie als onderdeel van een renovatieproject waarbij onderdelen worden vervangen.

Indien kabelbanen of andere vormen van ondersteuning worden hergebruikt voor het aanleggen van elektrische leidingen bestemd voor de voeding van kritieke- of veiligheidsstroombanen vanuit de CIE, dan dient het geheel (elektrische bekabeling, ondersteuning, bevestigingen,...) te voldoen aan de nieuwe wettelijke bepalingen (FR2 of equivalent) om zo de werking te garanderen voor een bepaalde tijdsduur te garanderen (hetzij door een wettelijke tekst, hetzij door een risicoanalyse).



GEMEENSCHAPPELIJK TECHNISCH ORGAAN
van de Erkende Controleorganismen – E.D.T.C.
ORGANE TECHNIQUE COMMUN
des Organismes de Contrôle agréés – S.E.C.T.

PROJECTGROEP CERTIBEL VZW

GRUPE DE PROJET CERTIBEL ASBL

TECHNISCHE NOTA
NOTE TECHNIQUE

Ref.n°	GTO TN/F/D/001
Versie	2.0
Version	
Datum	25.11.2024
Date	
Pag.	2 van 2

Besluit
Conclusion

Zie bovenstaand antwoord

Bijlage
Annexe

Geschiedenis
Histoire

Versie 1 goedgekeurd op de GTO-vergadering op 10/08/2016

Versie 2 goedgekeurd op de GTO-vergadering op 17/12/2024 (aanpassing AREI + notie van associativiteit)

Goedkeuring WG
Approbation GT

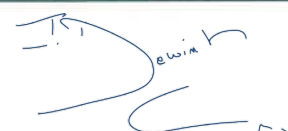
datum/date 06/05/2025


ELECTROTEST
Brenn-GOESSEN
Technical Manager Fire Protection

Goedkeuring BC
Approbation CP

datum/date : 27/03/2025
ref.pv GTO BC01/2025

Dewint Frédéric



Nota : De informatie opgenomen in deze technische nota wordt uitsluitend ter beschikking gesteld voor informatieve doeleinden en kan geenszins in tegenspraak zijn met enige wetgeving. Het GTO kan niet aansprakelijk gesteld worden voor enige schade als gevolg van de consultatie of het gebruik van de informatie vervat in deze technische nota. Het auteursrecht en alle intellectuele rechten op de informatie in de technische nota berusten bij het GTO en deze informatie kan niet worden gereproduceerd zonder voorafgaande en uitdrukkelijke toestemming.