

Normec BTV Vlaams-Brabant  
Nieuwlandlaan 105 (B412)  
3200 AARSCHOT  
016 63 47 45  
016 63 12 21  
vlaamsbrabant-btv@normecgroup.com

REGIONAAL ZIEKENHUIS H. HART

NAAMSESTRAAT 105  
3000 LEUVEN

AARSCHOT, 29/11/24

O/Ref. : 2025/11/CT00010032/CTR000004\_A0149 K00010032/VBR004115/MC  
U/Ref. :  
Tel. : 016 20 92 11  
Verslagnr. : 0577-241120-03 - 0577-231201-03

## VERSLAG VAN DE CONTROLE VAN EEN ELEKTRISCHE LAAG- EN ZEER LAGE SPANNINGSINSTALLATIE

- Gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname**  
 **Controlebezoek: jaarlijks**  
 **Eerste controle (boek III van de codex over het welzijn op het werk)**

Datum van controle : 20/11/2024  
Plaats van controle : HUIS CORNELIS  
NAAMSESTRAAT 105  
3000 LEUVEN  
Gebruiker van de installatie : Personeel  
Aanwezige personen : Dhr. Jonas (tech. dienst)  
Installateur : Divers  
Volgende controle moet plaatsvinden voor : 20/11/2025

### 1. ALGEMENE BESCHRIJVING EN KENMERKEN

Onderzocht installatiedeel : Laagspanningsinstallatie Huis Cornelis excl. toestellen

1. Systeem van aardverbinding : TT
2. Type van aardelektrode : Pennen
3. Bedrijfsspanning : Mono 203 V
4. Aansluiting op HS-cabine : Neen, LS teller: 1SAG 1100176088 (40A)
5. Beschrijving van de stroomkringen : Zie bijlage
6. Stroombaanschema's : aanwezig, zie stroomtabellen
7. Situatieplannen : Niet van toepassing
8. Situatieplan aardverbindingen : Niet van toepassing
9. Uitwendige invloedsfactoren : Zie dossier H. Hart
10. Lijst evacuatiewegen/ moeilijk evacueerbare ruimten: Zie inbreuken
11. Veiligheidsinstallaties : Niet meegedeeld
12. Kritische installaties : Niet meegedeeld
13. Zoneringsdossier : Niet meegedeeld
14. Risicoanalyse : Niet meegedeeld
15. Tabel met apparaten (Ex - ATEX) : Niet van toepassing
16. Ref. verslag gelijkvormigheidscontrole: Zie inbreuken
17. Plaatsaanduiding ondergrondse leidingen: Niet van toepassing
18. Andere documenten : Niet van toepassing

## 2. CONTROLE

Controle op basis van hieronder vermelde voorschriften:

- A. KB 08/09/2019, Boek 1, Hoofdstuk 6.4
- B. KB 08/09/2019, Boek 1, Hoofdstuk 6.5
- C. Afwijkingen KB 08/09/2019, Boek 1, Deel 8
- D. Bijlage III.2-1 van boek III van de codex over het welzijn op het werk
- E. Bijzondere voorschriften van:  
Buiten BELAC-accreditatie:
  - F. Bijzondere voorschriften van brandverzekeraars  BVVO 01/04/86  
 Assuralia / Regelek
  - G. Bijzondere voorschriften van:

## 3. MEETRESULTATEN

- 1. Verspreidingsweerstand van de aardverbinding : 19 Ohm
- 2. Algemeen isolatieniveau : 10 MOhm  
Isolatieniveau per stroombaan : zie in bijlage stroomkringen

## 4. INBREUKEN EN OPMERKINGEN

### 4.1 Inbreuken

- 1 De aanduiding van de kringen, klemmen en/of schakelapparatuur ontbreekt, is onjuist of is onvolledig (Boek 1: 3.1.3.1/5.1.6.1). (1e Herhaling)
- 2 Het bord heeft niet de minimale beschermingsgraad IPXX-B in een gewone ruimte (Boek 1: 4.2.2.3). (1e Herhaling)
- 3 Gevaar voor rechtstreekse aanraking: genaakbare delen onder spanning (Boek 1: 4.2.2). (1e Herhaling)
- 4 Het stroombaanschema / principeschema ontbreekt (Boek 1: 3.1.2.1). (1e Herhaling)
- 5 Het verslag van de gelijkvormigheidscontrole ontbreekt (Boek 1: 9.1.1 / 9.1.2). (1e Herhaling)
- 6 Er werd geen lijst bezorgd van de evacuatiewegen. Gelieve te bevestigen dat er in het gebouw geen evacuatiewegen aanwezig zijn of de lijst met evacuatiewegen te bezorgen. (1e Herhaling)
- 7 Dekfels van de borden dienen degelijk bevestigd te worden.

### 4.2. Opmerkingen

- 1 Het begin van de werken van de elektrische installatie is gestart voor 1 juni 2020, zie document met ref.: H. Hart ziekenhuis - Huis Cornelis gedateerd op 14/10/2020.
- 2 Staat momenteel leeg, geen impact nagegaan op eventuele gebreken door beschadiging gebouw na afbraak werken aanpalend gebouw.

## 5. BESLUIT

- A. De elektrische installatie voldoet aan de hoger vermelde voorschriften.
- B. De elektrische installatie voldoet niet aan de hoger vermelde voorschriften. De werken die nodig zijn om de overtredingen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek te doen verdwijnen, moeten zonder vertraging getroffen worden opdat de in overtreding zijnde installatie, indien zij in dienst blijft geen gevaar vormt voor de personen of de goederen.
- C. De elektrische installatie voldoet niet aan de hoger vermelde voorschriften.

## 6. CERTIFICAAT VOOR DE BRANDVERZEKERING

Het certificaat is niet nodig.

## 7. MEDEDELINGEN

1. Betekenis van:
  - inbreuken: niet-conformiteit van het gecontroleerde object ten opzichte van wat er in de rubriek "controle" staat, wat invloed heeft op de besluitvorming. Mogelijk synoniem (vooral terug te vinden in oudere documenten): vaststelling/ gebrek
  - opmerkingen: betreffen zaken die geen invloed hebben op de besluitvorming, of buiten het kader van de controle vallen en een risico inhouden, of organisatorische gegevens. Mogelijk synoniem (vooral terug te vinden in oudere documenten): nota
2. Betekenis van de opmerkingen: betreffen gebreken die geen invloed hebben op de besluitvorming, bemerkingsen die buiten het kader van de controle vallen maar een gevaar inhouden voor de veiligheid, of organisatorische gegevens.
3. Kopieën: Dit verslag mag niet anders dan in zijn geheel vermenigvuldigd worden.
4. Wij vestigen uw aandacht op de Koninklijke Besluiten van 12 augustus 1993 en 4 mei 1999 die de veiligheidsvoorschriften vastleggen waaraan de bestaande arbeidsmiddelen (machines, apparaten, gereedschappen en installaties) moeten voldoen. Met de voorschriften van deze besluiten werd geen rekening gehouden bij deze controle.
5. Inbreuken volgens boek III van de codex over het welzijn op het werk:

De elektrische installaties op arbeidsplaatsen van voor 010/1/1983 (1/10/1981) dienen gekeurd te worden zoals voorzien in boek III van de codex. Bij een controle volgens bijlage III.2-1 van de codex worden de risico's in de rubriek inbreuken genoteerd. Als basis voor de identificatie van de risico's worden de actuele inzichten gebruikt, m.a.w. het KB van 08/09/2019. Hierdoor bestaat de kans dat er bij een volgende periodieke controle nieuwe inbreuken kunnen zijn. Dit door een aanpassing van de wetgeving.

Verhelpen van de inbreuken op bijlage III.2-1 van de codex kan op 2 manieren: de installatie conform maken met het KB 08/09/2019 Boek 1 / risicoanalyse maken, preventiemaatregelen voorstellen, deze implementeren en opvolgen. Uit deze risicoanalyse dient te blijken dat de restrisico's aanvaardbaar zijn. In alle gevallen is er de verplichting een risicoanalyse op te stellen (KB 27/03/1998 / codex).
6. Tenzij hierboven anders vermeld zijn er volgens de bekomen informatie geen veiligheidsinstallaties, geen kritische installaties en geen zones met ontploffingsgevaar aanwezig.

De agent-bezoeker,  
0577 DENNIS BROEDERS

vr. de Directeur,



Bord	Bestemming	Kabelsectie (mm <sup>2</sup> )	Smelt-zekering (A)	Thermomagnet. beveliging (instelling) (A)	Isolatie (MΩ)	Inbreuk nr. zie rubriek 4
<b>Bord 1: in kelder bij LS-teller</b>						
Voeding: 4 x 10 mm <sup>2</sup>						
Hoofddifferentieel: 2P 40A/300mA – type A						
Ref schema : Bord 1 dd : 25/09/2020						
	A: bord 4	6		C2.32 – 3kA		
	B: bord 5	6		C2.32 – 3kA		Afgescha-keld
	C: bord 6	6		C2.32 – 3kA		
	D: bord CV	2,5		C2.20 – 3 kA		
	E: verlichting	1,5		C2.16 – 3 kA		
	F: reserve	-		C2.20 – 3 kA		
	G: stopcontact	2,5		C2.20 – 3 kA		
	H: gaslekdetector	2,5		C2.16 – 3 kA		
	I: reserve	-		C2.16 – 3 kA		Afgescha-keld
<b>Bord 4:</b>						
Voeding: 3 x 6 mm <sup>2</sup> XVB						
Hoofddifferentieel: 2P 40A/300mA						
Ref schema : Onbekend						
	A: videofoon	1,5		C2.10 – 3 kA		
	B: stopcontacten	2,5		C2.20 – 3 kA		
	C: stopcontacten	2,5		C2.20 – 3 kA		
	D: verlichting (afgeschakeld)	1,5		C2.16 – 3 kA		
	E: verlichting	1,5		C2.16 – 3 kA		
	F: stopcontacten	2,5		C2.20 – 3 kA		
	G: stopcontacten	2,5		C2.16 – 3 kA		
	H: verlichting	1,5		C2.10 – 3 kA		
	11: stopcontacten	2,5		C2.16 – 3 kA		

Bord	Bestemming	Kabelsectie (mm <sup>2</sup> )	Smelt-zekering (A)	Thermomagnet. beveliging (instelling) (A)	Isolatie (MΩ)	Inbreuk nr. zie rubriek 4
	12: stopcontacten	2,5		C2.20 – 3 kA		
	13: stopcontacten	2,5		C2.20		
<b>Bord 5: (buiten dienst) (SAS 1<sup>ste</sup> verdiep)</b>						
Voeding: 3 x 6 mm <sup>2</sup> XVB						
Hoofddifferentieel: 2P 40A/300mA						
Ref schema : Bord 5 dd: 25/09/2020						
	A: verlichting	1,5		C2.10 – 3 kA		
	B: verlichting	1,5		C2.10 – 3 kA		
	C: verlichting	1,5		C2.10 – 3 kA		
	D: stopcontacten	2,5		C2.16 – 3 kA		
	E: stopcontacten	2,5		C2.16 – 3 kA		
	F: stopcontacten	2,5		C2.20 – 3 kA		
	G: stopcontacten	2,5		C2.20 – 3 kA		
	H: stopcontacten	2,5		C2.20 – 3 kA		
	I: stopcontacten	2,5		C2.20 – 3 kA		
	J: stopcontacten	2,5		C2.16 – 3 kA		
	K: stopcontacten	2,5		C2.16 – 3 kA		
	L: stopcontacten	2,5		C2.16 – 3 kA		
	M: Diff 2P40A/30mA (kring N-R)	-		-		
	N: verlichting	1,5		C2.10 – 3 kA		
	O: stopcontacten	2,5		C2.16 – 3 kA		
	P: stopcontacten	2,5		C2.20 – 3 kA		
	Q: stopcontacten	2,5		C2.16 – 3 kA		
	R: stopcontacten	2,5		C2.20 – 3 kA		

Bord	Bestemming	Kabelsectie (mm <sup>2</sup> )	Smelt-zekering (A)	Thermomagnet. beveliging (instelling) (A)	Isolatie (MΩ)	Inbreuk nr. zie rubriek 4
<b>Bord 6: (buiten dienst) (Toilet 3<sup>de</sup> verdiep)</b>						
Voeding: 3 x 6 mm <sup>2</sup> XVB						
Hoofddifferentieel: 2P 40A/300mA						
Ref schema: onbekend						
	A: verlichting	1,5		C2.10 – 3 kA		
	B: verlichting	1,5		C2.10 – 3 kA		
	C: verlichting	1,5		C2.10 – 3 kA		
	D: stopcontacten	2,5		C2.16 – 3 kA		
	E: stopcontacten	2,5		C2.16 – 3 kA		
	F: stopcontacten	2,5		C2.16 – 3 kA		
	G: stopcontacten	2,5		C2.16 – 3 kA		
	H: stopcontacten + verlichting	2,5		C2.16 – 3 kA		
<b>Bord Verwarming:</b>						
Voeding : 3 x 4 mm <sup>2</sup> XVB						
Hoofddifferentieel: 2P 40A/300mA – type A						
Ref schema : Bord CV dd: 15/09/2020						
	A: ketel 1	1,5		C2.6 – 10 kA		
	B: ketel 2	1,5		C2.10 – 10 kA		
	C: regeling	1,5		D2.16 – 25 kA		
	D: bordstopcontact	2,5		C2.10 – 10 kA		
	E: reserve (afgecshakeld)	/		C2.10 – 10 kA		