

Voorbeeld Inspecties B.V.  
Brandveiligheidsstraat 8  
2631 SV Nootdorp  
info@example.nl

---

# SCIOS Scope 10 — Brandrisico-inspectie

Winkelcentrum De Boogaard — Brandveiligheidsinspectie elektrisch materieel

26 juni 2026

# Inhoudsopgave

Inleiding

---

Projectgegevens

---

Constateringen (IB22 — Groep B: Brand)

---

Samenvatting metingen & thermografie

---

Controlepunten (visuele inspectie)

---

Conclusie en vervolgadvis

---

Ondertekening

---

Bijlage A — Meetresultaten

---

Bijlage B — Fotomateriaal

---

Bijlage C — Plattegrond met markeringen

---

## Inleiding

---

Dit rapport beschrijft de bevindingen van de brandrisico-inspectie van de elektrische installatie conform SCIOS Scope 10 / NTA 8220. De inspectie is uitgevoerd op 20-2-2026. Thermografische beelden zijn meegenomen conform NPR 8040-1.

## Projectgegevens

---

### Opdrachtgever, locatie en installatie

Opdrachtgever:	Winkelcentrum De Boogaard B.V.	Stelsel:	TN-C-S
Contactpersoon:	dhr. A. van Dijk	Aansluitwaarde:	3 × 250 A
Locatie:	Winkelcentrum De Boogaard	PV-installatie aanwezig:	Nee (separaat onder Scope 12 gerapporteerd indien aanwezig)
Adres:	Boogaardplein 1, 2631 SV Nootdorp	Inspecteur:	ing. K. Smit
Sector:	Detailhandel / winkelcentrum	Scope 10-certificaat:	SC10-2023-0892
Gebruiksfunctie:	Winkelfunctie	Inspectieomvang:	100% visueel + thermografie verdelers en stijgleidingen
Identificatiecode (SCIOS-portaal):	SC-NL-2026-10-00134	Datum:	20-2-2026
Scope 8 PI-certificaat (vereist K&B v9.6):	SC8-PI-2023-0511 (inspecteur tevens Scope 8 PI-gecertificeerd)		
Toegepaste normen:	NTA 8220:2024, SCIOS TD14 v3.0, NPR 8040-1:2022, NEN 1010:2020+A1:2022		
Meetinstrumenten (incl. IR-camera):	Fluke 1664 FC (kal. 2025-11), Megger MIT430/2 (kal. 2025-09), Fluke TI480 PRO IR-camera (kal. 2025-08, TD17-conform)		
Herinspectie-frequentie:	Conform polisvoorwaarden brandverzekeraar — 3 jaar (volgende inspectie 2029)		

## Constateringen (IB22 — Groep B: Brand)

### 1. Verdeler winkelunit 12 — oververhitting klem L2

Ernstig gebrek

Locatie: Winkelunit 12, verdeler OV-12 · Categorie: Verdeler

**Bevinding:** Thermografisch beeld toont klem L2 op 87°C (omgeving 24°C).  $\Delta T = 63K$ . Aanduiding losgeraakt aansluitpunt met brandrisico.

**Maatregel:** Klem direct spanningsloos maken, klem nazetten of vervangen. Installatie niet belasten tot herstel.

**Normreferentie:** NTA 8220 §5.2 / NPR 8040-1 tabel 1

**Termijn:** Direct

Thermografie

Hoofdverdeler

### 2. Stijgleiding — isolatieschade door kabelklem

Serieus gebrek

Locatie: Schacht 3, etage 1→2 · Categorie: Kabel/leiding

**Bevinding:** Kabelmantel van de stijgleiding is beschadigd door een te strak aangedraaide metalen kabelklem. Kopergeleiders zichtbaar.

**Maatregel:** Kabelklem vervangen door kunststof exemplaar. Isolatie herstellen of kabelsectie vervangen.

**Normreferentie:** NEN 1010 §5.2.1 / NTA 8220

**Termijn:** < 4 weken

Kabelgoot

### 3. Algemene ruimte — brandbare opslag bij verdeler

Serieus gebrek

Locatie: Kelderverdieping, technische ruimte · Categorie: Omgeving

**Bevinding:** Kartonnen dozen en schoonmaakmiddelen opgeslagen direct naast verdeler OV-K. Afstand < 50 cm. Brandrisico bij vonkvorming.

**Maatregel:** Brandbare materialen verwijderen uit technische ruimte. Ruimte markeren als "vrij van opslag".

**Normreferentie:** NTA 8220 §4.1

**Termijn:** < 2 weken

#### 4. Onderverdeler OV-2 — ontbrekende afscherming

Serieus gebrek

Locatie: 2e verdieping, verdeler OV-2 · Categorie: Verdeler

**Bevinding:** Een blindplaat ontbreekt waardoor spanningvoerende rails aanraakbaar zijn.

**Maatregel:** Blindplaat plaatsen; tussentijds afschermen.

**Normreferentie:** NEN 3140 §6.4.1

**Termijn:** < 4 weken

Hoofdverdeler

#### 5. Wandcontactdozen kantine — geen aardlekbeveiliging

Serieus gebrek

Locatie: Begane grond, kantine · Categorie: Beveiliging

**Bevinding:** De groep wandcontactdozen in de kantine is niet beveiligd door een aardlekschakelaar van 30 mA.

**Maatregel:** Aardlekschakelaar 30 mA toevoegen aan de groep.

**Normreferentie:** NEN 1010 §4.4.1

**Termijn:** < 3 maanden

Aardlekschakelaar

#### 6. Noodverlichting trappenhuis — accu defect

Gering gebrek

Locatie: Trappenhuis A · Categorie: Noodverlichting

**Bevinding:** Het noodverlichtingsarmatuur brandt na spanningsuitval korter dan één minuut.

**Maatregel:** Accu-pack vervangen en autonomietest herhalen.

**Normreferentie:** NEN-EN 1838

**Termijn:** < 3 maanden

## Samenvatting metingen & thermografie

Omschrijving	Waarde	Norm	Conclusie
Thermografie OV-12 klem L2	87°C ( $\Delta T$ 63K)	$\Delta T < 10K$	Voldoet niet
Isolati weerstand stijgleiding schacht 3	0,45 M $\Omega$	$\geq 0,23$ M $\Omega$ (250V DC)	Voldoet
Isolati weerstand HV (totaal)	> 500 M $\Omega$	$\geq 0,23$ M $\Omega$	Voldoet
RCD uitschakeltijd F1 (30 mA)	22 ms	$\leq 300$ ms	Voldoet
Uitschakeltijd aardlek OV-2 (30 mA)	26 ms	$\leq 300$ ms	Voldoet
Uitschakeltijd RCD kantine	n.v.t. (ontbreekt)	$\leq 300$ ms	Voldoet niet
Continuïteit PE 2e verdieping	0,21 $\Omega$	< 1 $\Omega$	Voldoet
Spanningsval eindgroep G14	2,8 %	$\leq 4$ %	Voldoet

## Controlepunten (visuele inspectie)

### Verdelers en beveiligingen (4/5)

#	Controlepunt	Resultaat
1	Verdelerkasten deugdelijk afgeschermd <i>Serieus gebrek: Blindplaat ontbreekt bij OV-2</i>	Gebrek
2	Aardlekschakelaars aanwezig en getest <i>Serieus gebrek: Kantingegroep zonder RCD</i>	Gebrek
3	Installatieautomaten correct gedimensioneerd	Voldoet
4	Fasevolgorde en labeling correct	Voldoet
5	Selectiviteit beveiligingen beoordeeld	N.v.t.

## Bekabeling en aansluitingen (4/4)

#	Controlepunt	Resultaat
1	Kabelgoten en bevestiging deugdelijk	Voldoet
2	Aansluitklemmen vastgezet (steekproef)	Voldoet
3	Geen beschadigde isolatie aangetroffen Serieus gebrek: Isolatiefout groep 7	Gebrek
4	Aanraakbeveiliging intact	Voldoet

## Conclusie en vervolgadvis

### Eindoordeel

Eindoordeel: Afgekeurd — herinspectie vereist na herstel van de ernstige en serieuze gebreken.

De installatie voldoet op onderdelen niet aan de gestelde normen. Er zijn één of meer ernstige en serieuze gebreken vastgesteld die de elektrische veiligheid beïnvloeden. Na herstel van de gebreken met termijn "Direct" en "< 4 weken" is een herinspectie van de betreffende deelinstallaties vereist.

### Aanbevolen vervolgstappen

Laat de gebreken met de kortste termijn eerst herstellen door een erkend installateur. Plan na het herstel een herinspectie in en bewaar de herstelbonnen bij dit rapport. De overige geringe gebreken kunnen bij het reguliere onderhoud worden meegenomen.

## Overzicht classificaties

## Ondertekening

---

**Handtekening Scope 10-inspecteur:**

---

ing. K. Smit

*inspecteur*

Datum ondertekening: 26-6-2026

Plaats: Utrecht

## Bijlage A — Meetresultaten

### Hoofdverdeler HVK

#### Aardlekbeveiliging

Component	Waarde	Norm	Conclusie
RCD F1 (30 mA, type A)	22 ms / 24 mA	$\leq 300$ ms / $\leq 30$ mA	Voldoet
RCD F2 (300 mA, type B)	38 ms / 210 mA	$\leq 300$ ms	Voldoet

#### Meting van de isolatieweerstand

Component	Weerstand (M $\Omega$ )	Norm	Conclusie
L1-PE	> 500	$\geq 1$	Voldoet
L2-PE	> 500	$\geq 1$	Voldoet
L3-PE	480	$\geq 1$	Voldoet

#### Overige metingen

Component	Meting	Waarde	Norm	Conclusie
Hoofdaansluiting	Lusimpedantie Zs	0,18 $\Omega$	$\leq 0,40$ $\Omega$	Voldoet
Aardelektrode	Ra	1,9 $\Omega$	$\leq 10$ $\Omega$	Voldoet

#### Thermografische opnamen



Hoofdverdeler HVK — klem L2 verhoogde temperatuur ( $\Delta T$  22K)



Onderverdeler OV-1 — geen thermische afwijkingen

### Onderverdeler OV-1

#### Aardlekbeveiliging

Component	Waarde	Norm	Conclusie
RCD F3 (30 mA, type A)	27 ms / 26 mA	$\leq 300$ ms	Voldoet

#### Meting van de isolatieweerstand

Component	Weerstand (MΩ)	Norm	Conclusie
L1-N	210	$\geq 1$	Voldoet
Groep 7 (wcd west)	0,18	$\geq 1$	Voldoet niet

*Overige metingen*

Component	Meting	Waarde	Norm	Conclusie
Eindgroep G7	Spanningsval	3,1 %	$\leq 4 \%$	Voldoet

## Bijlage B — Fotomateriaal

---

### Hoofdverdeler HVK

---

**Hoofdverdeler**

Hoofdverdeler met geopende afdekking

**Aardlekschakelaar**

Aardlekschakelaars F1 / F2

**Bedrading**

Railsysteem en aansluitklemmen

### Algemene ruimtes

---

**Kabelgoot**

Kabelgoot technische ruimte

**Bedrading**

Bedrading onderverdeler OV-1

## Bijlage C — Plattegrond met markeringen

### Plattegrond begane grond



Nr	Omschrijving	Type
1	Hoofdverdeler HVK	Object
2	Hoofdverdeler — aanraakbescherming	Constatering
3	Kantine — geen aardlekbeveiliging	Constatering
4	Onderverdeler OV-1	Object