

Inspectierapport Laagspanningsinstallatie

(conform NEN-EN 50110-1 en NEN 3140)

- rapport gecontroleerd
- " ingescand
- " opgeslagen
- bestuurs verklaring
vervuld



Opdrachtgever: Gemeente Drechterland

Project: Bibliotheek Hoogkarspel

Datum; 21 december 2018

GECONTROLEERD 30 MRT 2020

Project:

Naam : Bibliotheek
Adres : streekweg 220
Postcode : Plaats: Hoogkarspel
Telefoon : 0228 743943 klantenservice
Contactpers. : Mevr. Ineke Krabbe
Aanlegdatum : / renovatie :
Inspectiedatum : 21 dec 2018
Gecontroleerd :

Opdrachtgever (indien afwijkend van voorgaande gegevens):

Naam : Gemeente Drechterland
Adres : Postbus 20
Postcode : 1610 AA Plaats: Bovenkarspel
Telefoon : 0228-534 100
Contactpers. : Hr. P. Steneker

Installatieverantwoordelijke:

Naam : nvt
Adres :
Postcode : Plaats:
Telefoon : - fax : -

Inspectiebedrijf:

Naam : Bakker en Kors Elektrotechniek
Adres : Melkbon 24
Postcode : 1602 JE Plaats: Enkhuisen
Telefoon : 0228 - 324630
Contactpers. : G. M. Bakker

Bij inspectie betrokken normen:

x NEN 3140 druk:
NEN-EN 50110-1 druk:
x NEN 1010 druk: 4e
..... druk:

Reden van inspectie:

x bestaande installatie
herkeuring

In dit rapport zijn de bevindingen vermeld van een inspectie van de vaste elektrische installatie voor lage spanning zoals omschreven in het algemene deel van dit rapport. De inspectie is uitgevoerd conform de normen NEN-EN 50110-1 en NEN 3140.

Het doel van een regelmatige inspectie van elektrische installaties is gebreken te ontdekken die zich na ingebruikstelling kunnen voordoen en de werking kunnen belemmeren of een mogelijke gevaarbron kunnen veroorzaken.

Met een rapport van een goedgekeurde installatie is het vermoeden van overeenstemming met de Arbo-wet voor wat betreft de veiligheid van de betrokken installatie(s) aantoonbaar gemaakt.

Wanneer de installatie niet (geheel) kon worden goedgekeurd blijkt dit uit het deel "conclusie en eindoordeel" van dit rapport. Na herstel van de gebreken, dienen de installatiedelen waaraan is gewerkt opnieuw te worden onderworpen aan een inspectie.

Gebruikte meetinstrumenten:

.ABB profitest

Nummer:

VD 1161

Gekalibreerd d.d.:

26-07-2018

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bevindingen en aanbevelingen.

- 1.) Groepenverklaring is niet aanwezig : aanbrengen.
- 2.) Groep 9 zonwering kantoor heeft lage isolatiewaarde; zonwering controleren.
- 3.) Groep 20; aangegeven is op de verdeler "OVI" .
->Er van uitgegaan dat dit openbare verlichting is, en geen onderverdeler.
- 4.) Als groep 20 toch een voeding is voor een onderverdeler, dan is dit rapport niet volledig.
- 5.)

1) groepenverklaring gereed

2) gereed

3) OVI = onderverdeler werkbaar / patch -
minut-

4) groepenverklaring gereed / aangebracht

GECONTROLEERD 30 MRT 2020

Conclusie en eindoordeel

De elektrische installaties of delen daarvan zoals deze zijn aangegeven in dit inspectierapport voldoen niet / niet geheel aan veiligheidsbepalingen die bij de aanleg van de installatie van kracht waren. Gelet op de ernst van de afwijking gaan wij pas over tot goedkeuring als de volgende punten zijn verholpen en of hersteld.

- A. Zie bevindingen en aanbevelingen..... **GECONTROLEERD 30 MRT 2020** / *gereed*
- B.
- C.
- D.
- E.
- F.

Gelet op de risicoanalyse van de elektrische installaties is dit inspectierapport geldig tot

N.V.T.....-.....-.....

De installatie is **wel** / niet akkoord bevonden.

Datum: 31 dec 2018

gereed 30/3/2020

Handtekening inspecteur

GECONTROLEERD 30 MRT 2020

Algemene gegevens.

Stelsel:

☒ TT
TN-
.....

Netspanning:

☒ 400/230 V
.....
.....

Frequentie:

☒ 50 Hz
60 Hz
.....

Draaiveld:

links
☒ rechts
n.v.t.

Revisietekeningen aanwezig:

ja (bijgewerkt ja nee)
zie tekeningenlijst
☒ nee, reden :

.....

Installatie spanningsloos bij inspectie:

☒ ja
nee, reden :

.....

Gehele installatie geïnspecteerd:

☒ ja
d.m.v. steekproef volgens methode :theoretisch risico :
nee, reden :

.....

Visuele controle:

2

2.1 De verschillende installatiedelen zijn eenduidig herkenbaar

2.2 Het elektrisch materiaal is ten minste in overeenstemming met:

2.2.1 - de uitwendige invloeden (IP-klasse, EX, etc.)

2.2.2 - de toepasbaarheid

2.2.3 - overige installatie-eisen

2.3 De verdeelinrichting is voldoende vrij van:

2.3.1 - stof, vuil en water

2.3.2 - gemakkelijk brandbare delen

2.4 Van de verdeelinrichting is goed toegankelijk:

2.4.1 - de vrije ruimte

2.4.2 - de vluchtweg

2.5 De verbindingen van zichtbare beschermingsleidingen zijn in orde
(hieronder vallen ook aard- en potentiaalvereffeningsleidingen)

2.6 Beveiligingstoestellen zijn:

2.6.1 - aanwezig waar nodig of vereist

2.6.2 - juist gekozen

2.6.3 - juist ingesteld

2.7 Veiligheidsketens zijn in orde

2.8 Aanwezige meetinstrumenten, signaallampen e.d. zijn in orde

Overige opmerkingen:

Geen groepenverklaring.

Isolatie waarde zonwering.

Ja of n.v.t.

Nee

1 = levensgevaar

2 = brandgevaar / techn. onacceptabel

3 = niet juist

ja	nee	nvt
	3	
	1	
v		
v		
v		
v		
v		
v		
v		
v		
v		
v		
v		
		v

Metingen en beproevingen :

- 4
- 4.1 **Beschermingsleidingen en hun aansluitingen zijn in orde**
- 4.2 **De isolatieweerstand in elk gedeelte van de installatie is in orde**
- 4.3 **De veilige scheiding van stroomketens is in orde**
- 4.4 **De isolatieweerstand van isolerende wanden en vloeren is in orde**
-
- 4.5 **De aardverspreidingsweerstand van de aardelektroden is in orde**
(alleen voor TT-stelsels)
- 4.6 **De impedantie van de foutstroomketen is in orde**
- 4.7 **Van aardlekbeveiligingen is in orde:**
- 4.7.1 - de aanspreekstroom
- 4.7.1 - de aanspreektijd
- 4.8 **De goede werking van de uitschakelcontacten van schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom is in orde**
- 4.9 **De juiste maatregelen zijn genomen tegen te hoge temperatuur bij normaal gebruik**
- 4.10 **De werking van veiligheidsketens is in orde**

ja	nee	nvt
v		
	1	
v		
		v
v		
v		
		v
		v
		v

Overige opmerkingen:

Ja of n.v.t.

Nee

1 = levensgevaar

2 = brandgevaar / techn. onacceptabel

3 = niet juist

Meetstaat circuitweerstand en isolatieweerstand

	Voorbeveiliging 3 x C80A			circuitweerstand		isolatie- weerstand
				Hoogst gemeten waarde		laagst gemeten waarde
groep / onderdeel	I_n [A]	soort ¹ s/ksv/a	kar. ² s/t/B/C/D	R_{schl} [Ω]	R_i [Ω]	R_{iso} [MΩ]
1	16	Ala	B			1,25
2	3 x 16	a	B			300
3	3 x 16	a	B			300
4	16	Ala	B			300
5	16	a	B			237
6	16	a	B			204
7	16	Ala	B			40,3
8	16	Ala	B			96,3
9 zonnesherm kantoor	16	Ala	B			0,09
10	16	Ala	B			0,52
11	16	a	B			300
11A	16	a	B			243
12	16	a	B			300
13	16	a	B			42,2
14	16	a	B			300
15	16	a	B			300
16	16	a	B			300
17	16	a	B			62
18	16	a	B			300
19	6	a	B			300
20 OV 1	3 x 40	a	C			8 / 8 / 8,15

min 0,25
nu 37 MΩ

Overige opmerkingen:

¹ s = smeltpatroon / ksv = kortsluitvaste mespatronen / a = automaat / Ala = aardlekautomaat

² s = snel / t = traag / B = B-kar. / C = C-kar. / D = D-kar.

Meetstaat aardlekschakelaars

	voorbeveiliging		uitschakel- stroom	uitschakel- tijd
groep / onderdeel	ΔI_n [mA]	soort ¹ A / AC / s	I [mA]	t [s]
1	30	A	19,8	10
4	30	A	19	10
7	30	A	20,7	10
8	30	A	19	10
9	30	A	20,7	10
10	30	A	20,4	10

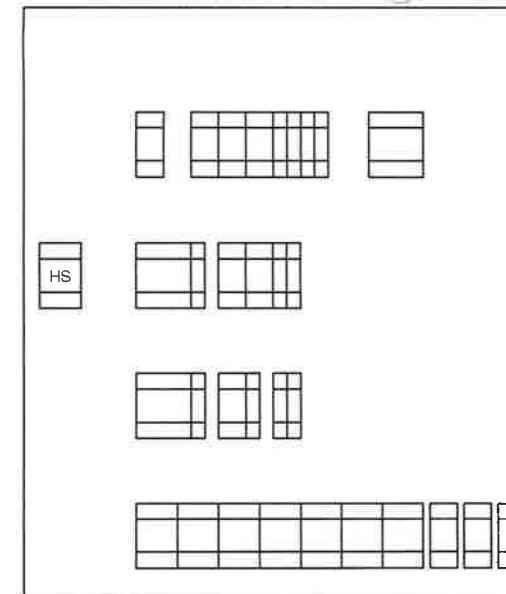
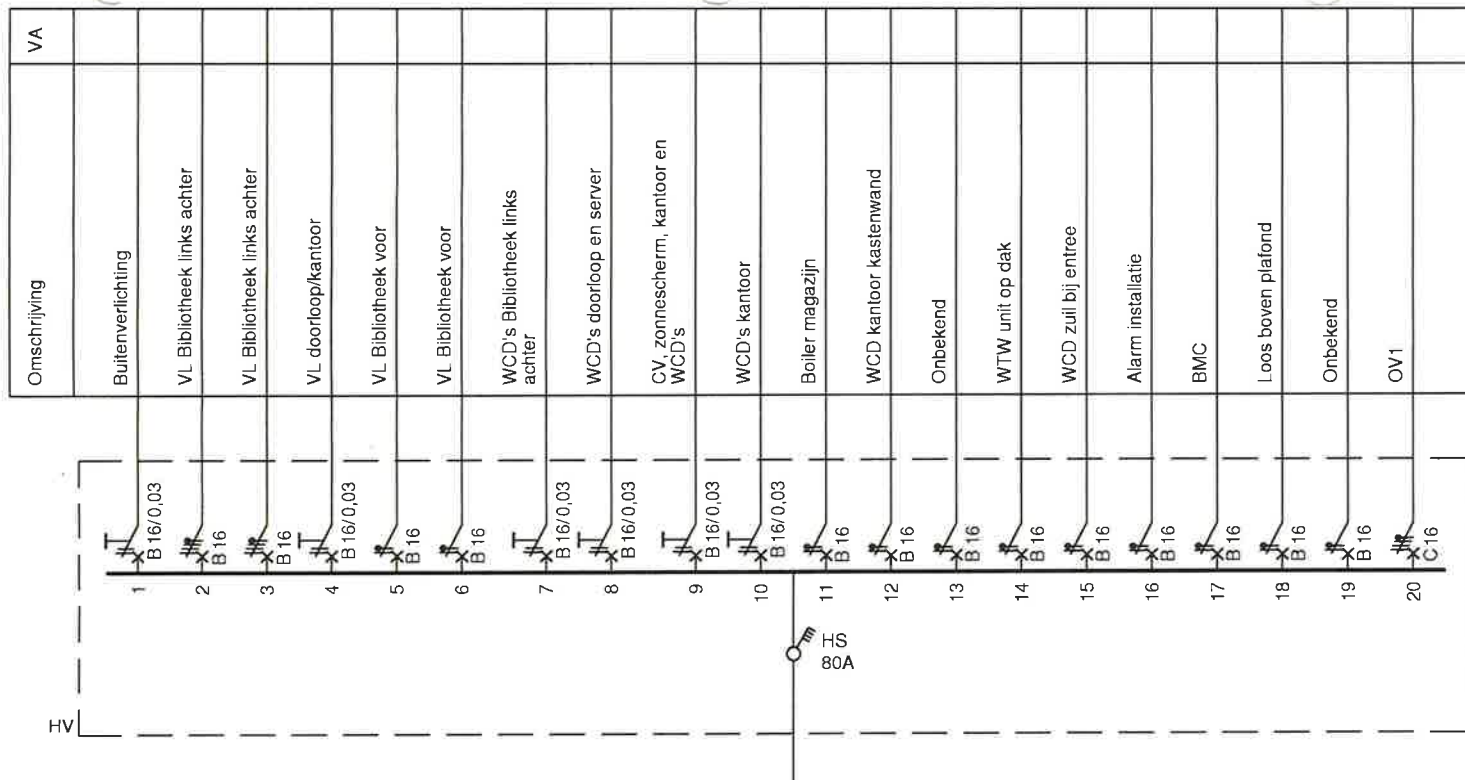
Overige opmerkingen:¹ A = aardlekschakelaar type A / AC = aardlekschakelaar type AC / s = selectieve aardlekschakelaar

Verdeler 3 fase.

Tussen En	L1				L2			L3	
	L2	L3	n	PE	L3	N	PE	N	PE
Un Volt	381	383	222	221	384	221	220	223	221
R Ohm	0,19	0,18	0,15	0,24	0,2	0,1	0,24	0,13	0,23
Ik kA.	2,1	2,22	1,53	0,96	2	2,3	0,96	1,76	1
Riso ohm	300	300	300	300	300	300	300	300	300



hoofdverdeler



Groepenverklaring Kast HV

Groep	Omschrijving
1	Buitenverlichting
2	VL Bibliotheek links achter
3	VL Bibliotheek links achter
4	VL doorloop/kantoor
5	VL Bibliotheek voor
6	VL Bibliotheek voor
7	WCD's Bibliotheek links achter
8	WCD's doorloop en server
9	CV, zonnescerm, kantoor en WCD's
10	WCD's kantoor
11	Boiler magazijn
12	WCD kantoor kastenwand
13	Onbekend
14	WTW unit op dak

Groepenverklaring Kast HV

Groep	Omschrijving
15	WCD zuil bij entree
16	Alarm installatie
17	BMC
18	Loos boven plafond
19	Onbekend
20	OV1

Klant Nr.: 40581

40581005.dwg

Benaming: St. Westfriesse Bibliotheken Hoogkarspel
Streekweg 220
1616 AN Hoogkarspel

Installatieschema
Hoofdverdeler HV



POLYTECHNIEK b.v.
Installateur van A tot en met Z

Koggeveeg 63
1807 MT Horn
Tel. +31(0)228-545454
Email info@polytechniek.nl

Schaal : 1:1

Getek. : MV

Gezien :

Status : As Built

Datum

28-2-20

Tel.

Fax

Wijziging A

Tek. nr.

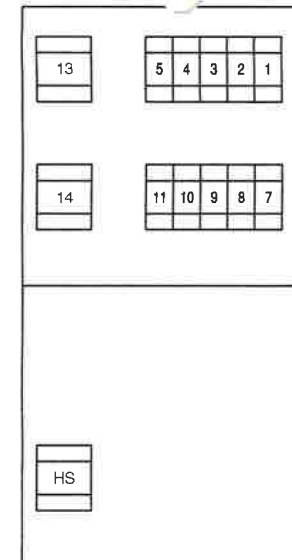
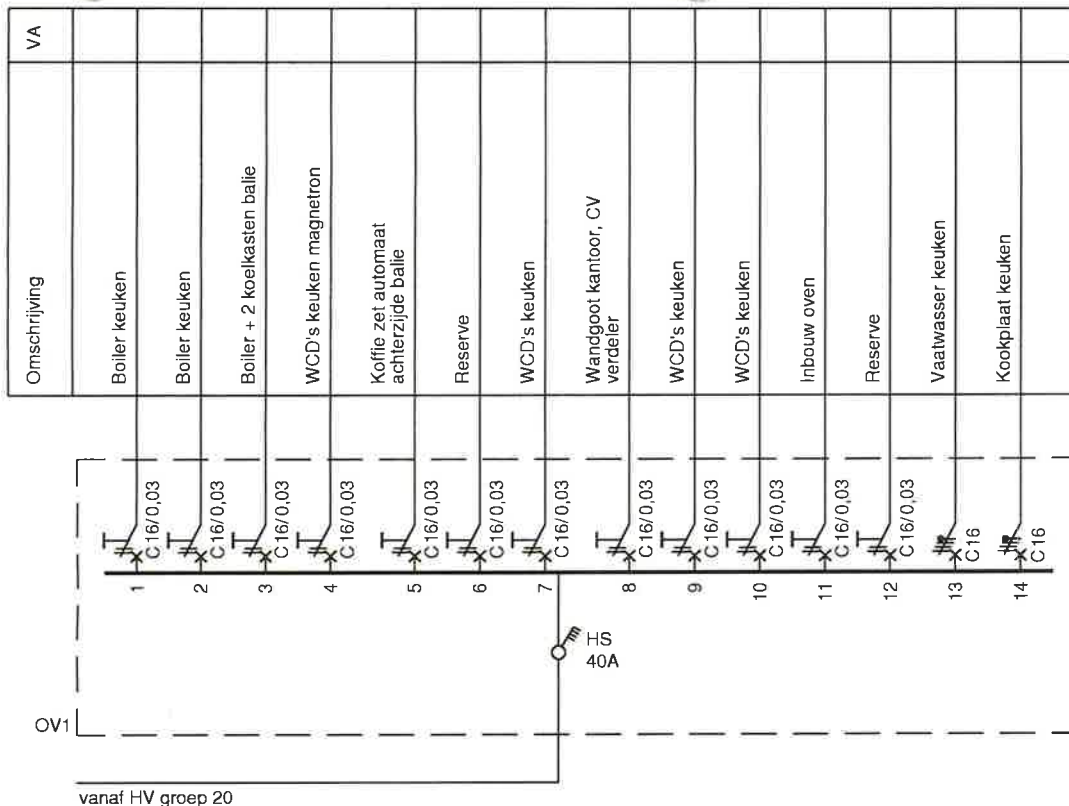
E5-HV

0228743943

19-3-20 TK

Blad: 5

A4



Groepenverklaring Kast OV1

Groep	Omschrijving
1	Boiler keuken
2	Boiler keuken
3	Boiler + 2 koelkasten balie
4	WCD's keuken magnetron
5	Koffie zet automaat achterzijde balie
6	Reserve
7	WCD's keuken
8	Wandgoot kantoor, CV verdeler
9	WCD's keuken
10	WCD's keuken
11	Inbouw oven
12	Reserve
13	Vaatwasser keuken
14	Kookplaat keuken

Klant Nr.: 40581

40581005.dwg

Benaming: St. Westfriese Bibliotheken Hoogkarspel
Streekweg 220
1616 AN Hoogkarspel

Installatieschema
Onderverdeler OV1



Kogeweg 63
1607 MT Hem
Tel. +31(0)229-545454
Email: info@polytechniek.nl

Schaal : 1:1	Datum	Tel. : 0228743943
Getek. : MV	28-2-20	Fax. : 19-3-20 TK
Gezien :		Tek. nr. :
Status : As Built		E5-OV1
		Blad: 5
		A4

