

F 33 Eind/periodieke-controle elektra

Smeeingelektra BV.
Amerfoort

Projectnummer 2021 Bouwjaar nb
 Opdrachtgever De componist project ontwikkeling Naam
 Adres De rijkstraat 1 utrecht PC;
☒ Groepenverklaring ☐ Gebruiksaanwijzing en/ of bedieningsvoorschriften
☒ Niet aanwezig Opsturen naar opdrachtgever Nvt
☒ Bestaande installatie ☐ Uitbreiden installatie ☐ Geheel nieuwe installatie
☒ 1-fase 3-fasen (3.4 meten)

Korte omschrijving werkzaamheden:

Toe te passen normen:

☒ NEN 1010 5 ☒ NEN 3140/ 8078
☒ BRL 6000-01, elektrotechnische installaties tot 3x 80 A

Eindcontrole					Eind	
					Nvt	Ok
1	Zijn de blanke delen afgeschermd				<input type="checkbox"/>	X
2	Is de zone indeling/ elektrisch materiaal akkoord				<input type="checkbox"/>	X
3.1	De gemeten aardverspreidingsweerstand aardelektrode is, $R_a \times \Omega$ ($<2\Omega$) bij RCD $<166\Omega$ $R_c = x \Omega$				X	
3.2	De gemeten aardingsverspreidingsweerstand van de aardingsfaciliteiten aangeleverd door derden bedraagt, $R_a = 0.15 \Omega$ $R_c = 0.16 \Omega$					X
3.3	De verspreidingsweerstand van de aardelektrode en / of de aardcircuitweerstand op het ongunstigste punt van de installatie, zijn gecontroleerd door meting en in orde bevonden. $R_a = 0.15 \Omega$ $R_c 1.795 \Omega$ Punt van Meting: keuken wcd. ($<3,62\Omega$)				<input type="checkbox"/>	X
3.4	(bij 3-fasen aansluiting) Ononderbroken zijn nulleidingen $R_i = 0.15 \Omega$ IK 1500A Spanning fase t.o.v. nul: $L_1 = 231 V$ $L_2 = x V$ $L_3 = x V$				<input type="checkbox"/>	X
4						
4.1	A.L.S. 1	A.L.S. 2	A.L.S. 3			
	Groepnr				X	<input type="checkbox"/>
	R Iso*	m Ω	m Ω	m Ω	X	<input type="checkbox"/>
	Tijd	ms	ms	ms	X	<input type="checkbox"/>
	I Δ N	mA	mA	mA	X	<input type="checkbox"/>
	Bijzonderheden *bij een beproevingsspanning 1000V meet de isolatieweerstand $>1M\Omega$ (250 V bij overspanning beveiligingen)					
4.2	Aardlekautomaat, aantal: 1					X
4.3	Directe aarding, aantal: 1				<input type="checkbox"/>	X
5	Beveiligingen (inclusief selectiviteit) zijn op alle punten (visueel) gecontroleerd en in orde bevonden, soort beveiliging: B16/B32 automaat /zekering				<input type="checkbox"/>	X
6	Is de groepenverklaring ingevuld				<input type="checkbox"/>	X
7	Opgave van bijzonderheden, zoals bijzonder ruimten, installatiedelen, toestellen:				X	<input type="checkbox"/>

Afwijkingen t.o.v. de aansluitvoorwaarden/ tekeningen/ installatievoorschriften: ☐ Ja / X Nee

Reden :

Gebruikt meetinstrument, Metrel MI 3102 BT serienr.21120522 Naam monteur: 5.1.2.e d.d. keuring: 15-10

X Complete keuring Deelkeuring Goedgekeurd ☒ Afgekeurd ☒

Zie opmerkingen op vervolg bladen

Naam Bedrijfsleider: 5.1.2.e

ondergetekende verklaart, dat de bovenstaande vragen naar waarheid zijn ingevuld en dat de aanleg/ uitbreiding/ wijziging van de in dit rapport vermelde installatie, met uitzondering van de vermelde afwijking overeenkomstig de geldende aansluitvoorwaarden tot stand is gebracht en volgens de checklist is gecontroleerd. Tevens is de installatie overeenkomstig de installatievoorschriften van de fabrikant(en) aangesloten en in bedrijf gesteld.

BRL nr: K42012/03

Rei nr: xxxxx

Keuring rapportage behorende bij een woning aan de J.P. de Rijkstraat 1 te Utrecht

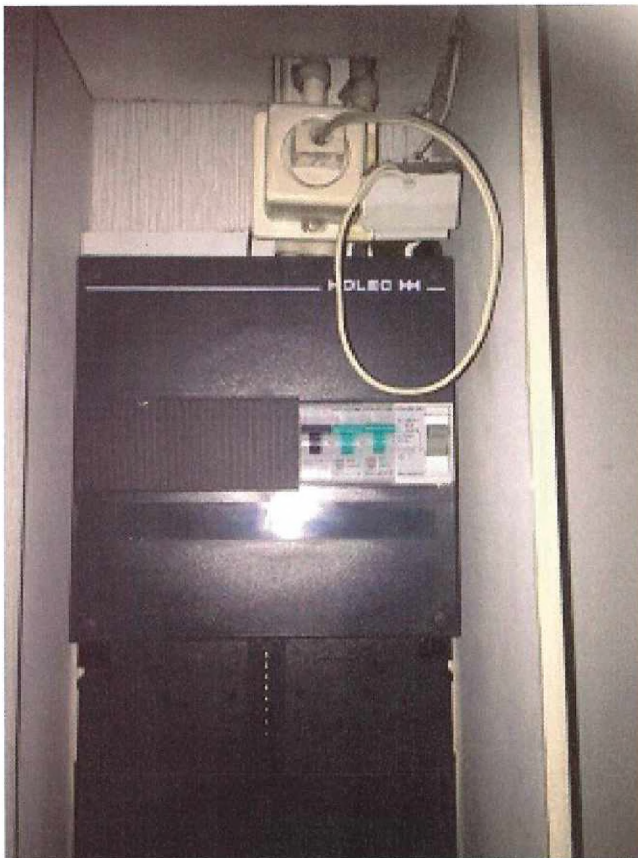
E installatie in groepenkast is in redelijke staat van onderhoud, de groepen verklaring is niet ingevuld.

Opmerkingen;

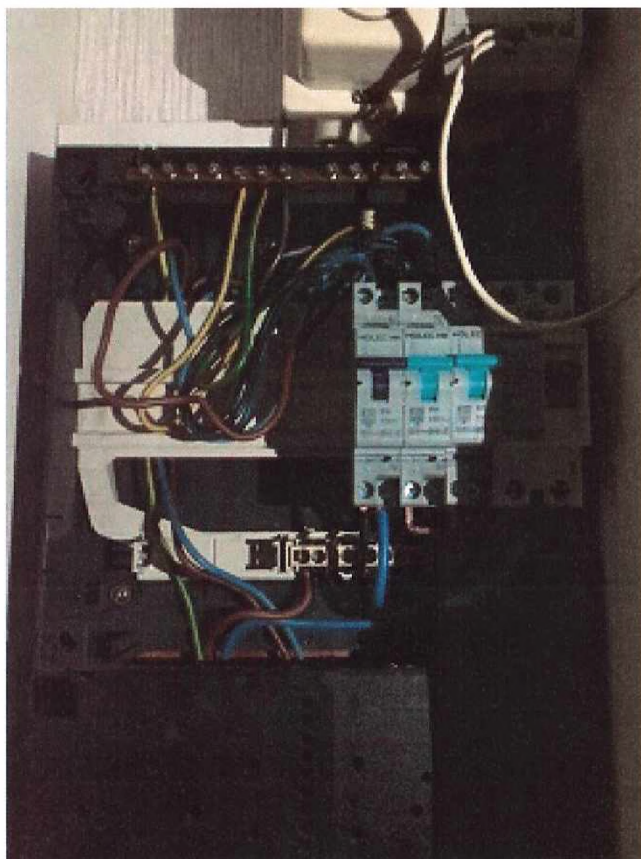
Hieronder een foto van zaken die aangepast moeten worden.

De trafo van de belinstallatie dient vast gemonteerd te worden. ✓

De installatie dient verdeeld te worden over 2 aardlekschakelaars hiervoor 1 bij plaatsen. ✓



Er loopt bedrading van 1 groep achter het meterbord langs de muur van de woning in dit is niet toegestaan deze is alleen bestemd voor de meterbedrading van het nuts bedrijf dus dit verwijderen. ✓



Deze Wand contact doos is niet voorzien van een aarddraad en dient vervangen te worden door uitvoering zonder RA .

✓



De hier toegepaste snoeren mogen geen onderdeel uitmaken van een vaste installatie en dienen vervangen te worden door kabel of draad in buis. ✓



De opstel plaats wasmachine droger bevind zich in zone 1 dit is niet toegestaan en zal gezien de afmetingen afgeschermd moeten worden door een scherm of schuifwand van minimaal de breedte van de douche ruimte

✓



✓

Installaties en groepenkast zijn niet goedgekeurd en worden niet vrijgegeven voor veilig gebruik van de E- installatie.

✓

Na dat de herstel werkzaamheden zijn uitgevoerd moet er een herkeuring plaats vinden of een herstelrapport van een erkend installateur verstrekt worden

De geldigheid van het dan goedgekeurde rapportage is maximaal 5 jaar mits uw verzekering geen aanvullende eisen stelt.

Einde Rapportage.

✓

TEST RAPPORT

Keurmeester:

Test locatie:

5.12e

JS de Rijkstraat 1 Utrecht
De Componist project ontwikkeling

Instrument data

Rapport gemaakt op

Type: EUROTTEST XE

Serie.Nr.: 21120522

15-10-2021

Model: MI 3102BT

Producent: METREL d.d.

Nee Resultaten

1	LOCATIE1 14.10.2021 08:18	GOED*
	Rpe: R: 0.00Ω Limiet: ___Ω	
2	LOCATIE1 14.10.2021 08:19 SPANNING Uln: 232V Ulpe: 232V Unpe: 0V f: 50.0Hz	GOED*
3	LOCATIE1 14.10.2021 08:19 Z-LINE dU dU: 1.0% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 1.53kA Z: 0.15Ω Zref: ___Ω	GOED* GOED
4	LOCATIE1 14.10.2021 08:19 Z-LINE Z: 0.15Ω Isc: 1.50kA Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED* GOED
5	LOCATIE1 14.10.2021 08:19 Z-LOOP Z: 0.16Ω Isc: 1.41kA Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED* GOED
6	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 14.10.2021 08:20	GOED*

NEN 1010 keuring

Bladzijde: 1



TEST RAPPORT

Nee	Resultaten	
	Zs(rcd) Z: 0.16Ω Isc: 1.47kA Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED
7	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 14.10.2021 08:20 Z-LINE Z: 0.16Ω Isc: 1.46kA Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED* GOED
8	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 14.10.2021 08:20 Z-LINE dU dU: 1.1% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 1.49kA Z: 0.15Ω Zref: ____Ω	GOED* GOED
9	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 14.10.2021 08:20 SPANNING Uln: 232V Ulpe: 232V Unpe: 0V f: 50.0Hz	GOED*
10	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 14.10.2021 08:21 Rpe(rcd): R: 0.01Ω Limiet: ____Ω	GOED*
11	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 14.10.2021 08:22 RCD AUTO t _Δ : 22.8ms t _Δ : 24.4ms t _Δ : 17.0ms t _Δ : 14.2ms t _Δ : >300ms t _Δ : >300ms I _Δ : 18.0mA I _Δ : 18.0mA Uc: 0.0V Idn: 30mA type: AC Ulim: 50V	GOED* GOED
NEN 1010 keuring ✓		
Bladzijde: 2		

TEST RAPPORT

Nee	Resultaten	
12	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 14.10.2021 08:26 Rpe(rcd): R: 0.01Ω Limiet: ____Ω	GOED*
13	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 14.10.2021 08:26 SPANNING Uln: 232V Ulpe: 232V Unpe: 0V f: 50.0Hz	GOED*
14	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 14.10.2021 08:26 Z-LINE dU dU: 2.9% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 561A Z: 0.41Ω Zref: ____Ω	GOED*
15	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 14.10.2021 08:26 Z-LINE Z: 0.41Ω Isc: 557A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED*
16	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 14.10.2021 08:26 Zs(rcd) Z: 0.30Ω Isc: 755A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED*
17	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 14.10.2021 08:27 Zs(rcd) Z: 0.42Ω Isc: 549A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED*
18	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 14.10.2021 08:27	GOED*

TEST RAPPORT

Nee	Resultaten	
	Z-LINE Z: 0.41Ω Isc: 565A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED
19	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 14.10.2021 08:27 Z-LINE dU dU: 2.9% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 561A Z: 0.41Ω Zref: ___Ω	GOED* GOED
20	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 14.10.2021 08:27 SPANNING Uln: 232V Ulpe: 232V Unpe: 0V f: 50.0Hz	GOED*
21	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 14.10.2021 08:27 Rpe(rcd): R: 0.14Ω Limiet: ___Ω	GOED*
22	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION4 14.10.2021 08:28 Rpe(rcd): R: 0.01Ω Limiet: ___Ω	GOED*
23	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION4 14.10.2021 08:29 SPANNING Uln: 233V Ulpe: 233V Unpe: 0V f: 50.0Hz	GOED*
24	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION4 14.10.2021 08:29 Z-LINE dU dU: 3.0% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 530A Z: 0.43Ω Zref: ___Ω	GOED* GOED
NEN 1010 keuring		✓
Bladzijde: 4		



TEST RAPPORT

Nee	Resultaten	
25	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION4 14.10.2021 08:29	GOED*
	Z-LINE Z: 0.43Ω Isc: 530A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED
26	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION4 14.10.2021 08:29	GOED*
	Zs(rcd) Z: 0.39Ω Isc: 587A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED
27	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD2 / CONNECTION1 14.10.2021 08:30	GOED*
	Zs(rcd) Z: 0.51Ω Isc: 447A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED
28	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD2 / CONNECTION1 14.10.2021 08:30	GOED*
	Z-LINE Z: 0.47Ω Isc: 486A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED
29	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD2 / CONNECTION1 14.10.2021 08:30	GOED*
	Z-LINE dU dU: 3.3% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 483A Z: 0.48Ω Zref: ____Ω	GOED
30	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD2 / CONNECTION1 14.10.2021 08:31	GOED*
	SPANNING Uln: 234V Ulpe: 234V Unpe: 0V f: 50.0Hz	

TEST RAPPORT

Nee	Resultaten	
31	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD2 / CONNECTION1 14.10.2021 08:31 Rpe(rcd): R: 0.18Ω Limiet: ____Ω	GOED*
32	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD2 / CONNECTION2 14.10.2021 08:31 Rpe(rcd): R: 0.34Ω Limiet: ____Ω	GOED*
33	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD2 / CONNECTION2 14.10.2021 08:31 SPANNING Uln: 234V Ulpe: 235V Unpe: 0V f: 50.0Hz	GOED*
34	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD2 / CONNECTION2 14.10.2021 08:31 Z-LINE dU dU: 3.4% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 476A Z: 0.48Ω Zref: ____Ω	GOED*
35	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD2 / CONNECTION2 14.10.2021 08:32 Z-LINE Z: 0.49Ω Isc: 469A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED*
36	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD2 / CONNECTION2 14.10.2021 08:32 Zs(rcd) Z: 0.60Ω Isc: 381A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED*
37	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD3 / CONNECTION1 14.10.2021 08:35	GOED*

TEST RAPPORT

Nee	Resultaten	
	Zs(rcd) Z: 1.79Ω Isc: 128A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	 GOED
38	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD3 / CONNECTION1 14.10.2021 08:35 Z-LINE Z: 0.38Ω Isc: 610A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED* GOED
39	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD3 / CONNECTION1 14.10.2021 08:35 Z-LINE dU dU: 2.6% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 613A Z: 0.38Ω Zref: ____Ω	GOED* GOED
40	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD3 / CONNECTION1 14.10.2021 08:36 Z-LINE Z: 0.38Ω Isc: 608A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED* GOED
41	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD3 / CONNECTION1 14.10.2021 08:36 SPANNING Uln: 235V Ulpe: 235V Unpe: 0V f: 50.0Hz	GOED*
42	LOCATIE1 / VERDELER1 / GROEP/VELD3 / CONNECTION1 14.10.2021 08:36 Rpe(rcd): R: 0.76Ω Limiet: ____Ω	GOED*
NEN 1010 keuring 		
Bladzijde: 7		