

F 33 Eind/periodieke-controle elektra

Smeengelektra BV.
Amerfoort

Projectnummer 2021 **Bouwjaar** nb
Opdrachtgever De componist project ontwikkeling **Naam**
Adres Marnixlaan 326 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, $R_a \times \Omega$ ($\leq 2\Omega$) bij RCD $< 166\Omega$ $R_c = x \Omega$				X	
3.2	De gemeten aardingsverspreidingsweerstand van de aardingsfaciliteiten aangeleverd door derden bedraagt, $R_a = 0.22 \Omega$ $R_c = 0.31 \Omega$					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. $R_a = 0.22 \Omega$ $R_c 2.35 \Omega$ Punt van Meting: keuken wcd. ($\leq 3.62\Omega$)				<input type="checkbox"/>	X
3.4	(bij 3-fasen aansluiting) Ononderbroken zijn nulleidingen $R_i = 0.31 \Omega$ IK 7.38A Spanning fase t.o.v. nul: L1= 227 V L2= x V L3= 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: J Molenaar

d.d. keuring: 9-11

☒ 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

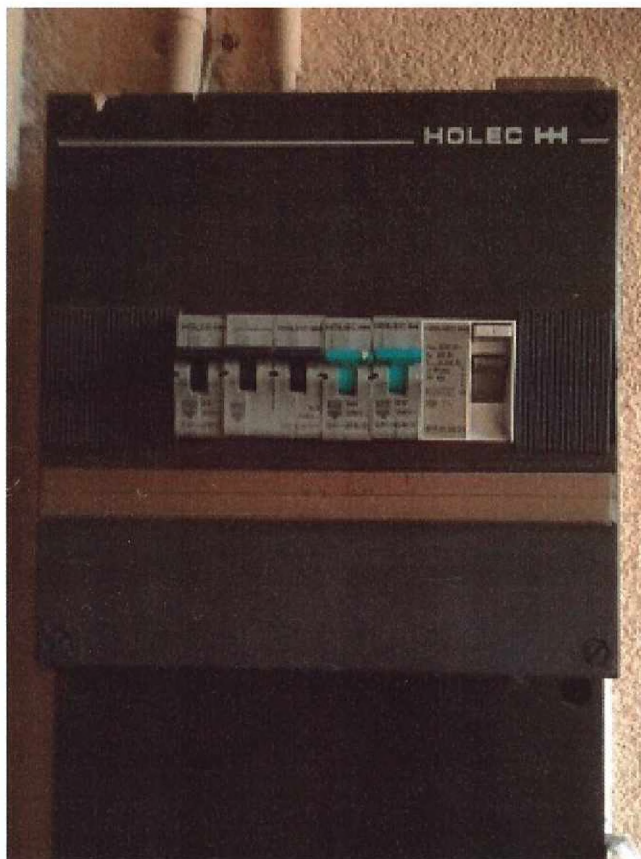
Rel nr: xxxxx

Keuring rapportage behorende bij woning aan de Marnixlaan 326 te Utrecht

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

Opmerkingen;

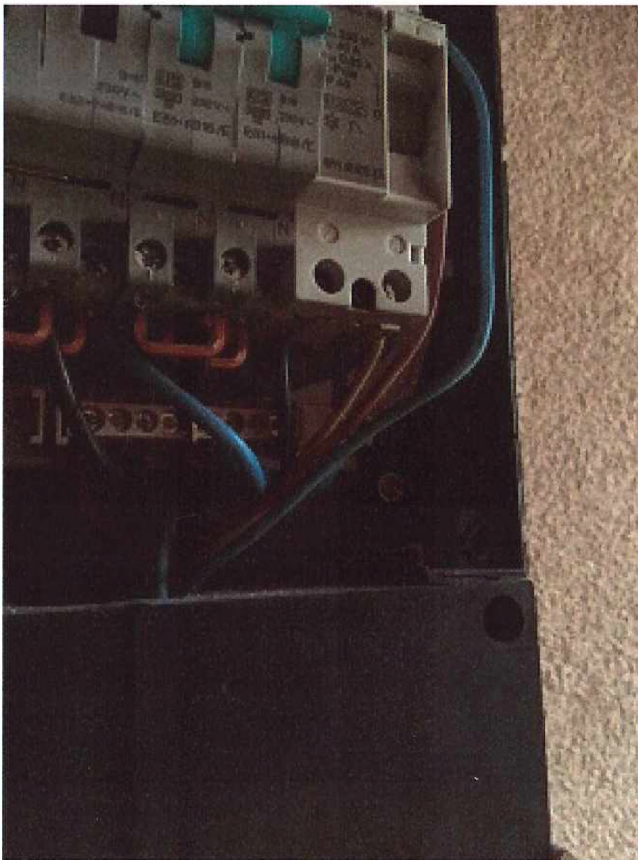
Hieronder een foto van zaken die aangepast moeten worden.



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

Er is geen belinstallatie aanwezig deze aanbrengen

Waterleiding en gasleiding vereffenen (aarden)



Er loopt een voeding van een groep door het meterbord naar de woning installatie dit is niet toegestaan dit deel is alleen te gebruiken door het nuts bedrijf deze leiding omleggen.



De losse leidingen vast monteren kan in leiding kanaal gemonteerd worden.
Hier achterplaat bij wcd'monteren

Er is geen aarde aanwezig bij deze wcd boven het keuken blad hiervoor
aarde aansluiten.



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

Dit geldt voor meerdere wcd's.



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



De hier toegepaste snoeren mogen geen onderdeel uitmaken van een vaste installatie en dienen vervangen te worden door kabel of draad in buis en achterplaat bij wcd's monteren



Bij deze combinatie een achterplaat monteren.

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:

5.12e

Test locatie:

Marnixlaan 326

Utrecht

Instrument data

Type: EUROTTEST XE

Model: MI 3102BT

Serie.Nr.: 21120522

Producent: METREL d.d.

Rapport gemaakt op

9-11-2021

Nee	Resultaten	
1	LOCATIE26 / VERDELER199 09.11.2021 09:21	GOED*
	Rpe: R: 0.22Ω Limiet: ___Ω	
2	LOCATIE26 / VERDELER199 09.11.2021 09:21 SPANNING Uln: 227V Ulpe: 226V Unpe: 1V f: 50.0Hz	GOED*
3	LOCATIE26 / VERDELER199 09.11.2021 09:21 Z-LINE dU dU: 2.2% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 719A Z: 0.32Ω Zref: ___Ω	GOED* GOED
4	LOCATIE26 / VERDELER199 09.11.2021 09:21 Z-LINE Z: 0.31Ω Isc: 738A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED* GOED
5	LOCATIE26 / VERDELER199 09.11.2021 09:22 Z-LOOP Z: 0.45Ω Isc: 516A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED* GOED
6	LOCATIE26 / VERDELER199 09.11.2021 09:22	GOED*
Woning NEN 1010		
Bladzijde 1		

TEST RAPPORT

Nee	Resultaten	
	Zs(rcd) Z: 0.43Ω Isc: 532A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED
7	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 09.11.2021 09:23 Z-LINE Z: 0.31Ω Isc: 739A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED*
	Z-LINE Z: 0.31Ω Isc: 739A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED
8	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 09.11.2021 09:23 Z-LINE dU dU: 2.2% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 742A Z: 0.31Ω Zref: ____Ω	GOED*
	Z-LINE dU dU: 2.2% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 742A Z: 0.31Ω Zref: ____Ω	GOED
9	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 09.11.2021 09:23 Z-LINE Z: 0.31Ω Isc: 745A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED*
	Z-LINE Z: 0.31Ω Isc: 745A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED
10	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 09.11.2021 09:23 SPANNING Uln: 230V Ulpe: 230V Unpe: 0V f: 50.0Hz	GOED*
11	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 09.11.2021 09:24 Rpe(rcd): R: 0.17Ω Limiet: ____Ω	GOED*
12	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 09.11.2021 09:26 Rpe(rcd): R: 0.33Ω Limiet: ____Ω	GOED*

TEST RAPPORT

Nee	Resultaten	
13	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 09.11.2021 09:26 SPANNING Uln: 230V Ulpe: 230V Unpe: 0V f: 50.0Hz	GOED*
14	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 09.11.2021 09:26 Z-LINE Z: 0.58Ω Isc: 397A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED*
15	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 09.11.2021 09:27 Z-LINE dU dU: 4.0% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 402A Z: 0.57Ω Zref: ____Ω	GOED*
16	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 09.11.2021 09:27 Zs(rcd) Z: 0.78Ω Isc: 295A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED*
17	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 09.11.2021 09:32 Rpe(rcd): R: 0.73Ω Limiet: ____Ω	GOED*
18	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 09.11.2021 09:33 SPANNING Uln: 231V Ulpe: 0V Unpe: 231V f: 50.0Hz	GOED*
19	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 09.11.2021 09:33	GOED*
Woning NEN 1010		
Bladzijde: 3		

TEST RAPPORT

Nee	Resultaten	
	Z-LINE dU dU: 3.7% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 437A Z: 0.53Ω Zref: ____Ω	GOED
20	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 09.11.2021 09:33 Z-LINE Z: 0.56Ω Isc: 414A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED* GOED
21	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 09.11.2021 09:33 Zs(rcd) Z: 1.10Ω Isc: 210A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED* GOED
22	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION4 09.11.2021 09:34 Zs(rcd) Z: 2.35Ω Isc: 98.0A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	FOUT FOUT
23	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION4 09.11.2021 09:35 Z-LINE Z: 0.72Ω Isc: 321A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	FOUT GOED
24	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION4 09.11.2021 09:36	FOUT
Woning NEN 1010		
Bladzijde: 4		

TEST RAPPORT

Nee	Resultaten	
	Z-LINE dU dU: 5.2% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 311A Z: 0.74Ω Zref: ____Ω	GOED
25	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION4 09.11.2021 09:36 SPANNING Uln: 229V Ulpe: 0V Unpe: 229V f: 50.0Hz	FOUT
26	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION4 09.11.2021 09:36 Rpe(rcd): R: 0.58Ω Limiet: ____Ω	FOUT
27	LOCATIE26 / VERDELER199 / GROEP/VELD1 / CONNECTION4 09.11.2021 09:37 Zs(rcd) Z: 1.10Ω Isc: 209A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	FOUT GOED