

F 33 Eind/periodieke-controle elektra

Smeeingelektra BV.
Amerfoort

Projectnummer 2021 **Bouwjaar** nb
Opdrachtgever De componist project ontwikkeling **Naam**
Adres Marnixlaan 324 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, $R_a = 0.17 \Omega$ $R_c = 0.40 \Omega$					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. $R_a = 0.17 \Omega$ $R_c 0.83 \Omega$ Punt van Meting: keuken wcd. ($\leq 3,62\Omega$)				<input type="checkbox"/>	X
3.4	(bij 3-fasen aansluiting) Ononderbroken zijn nulleidingen $R_i = 0.4 \Omega$ IK 577A Spanning fase t.o.v. nul: $L1 = 228 V$ $L2 = x V$ $L3 = x V$				<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 $> 1 M\Omega$ (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: 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

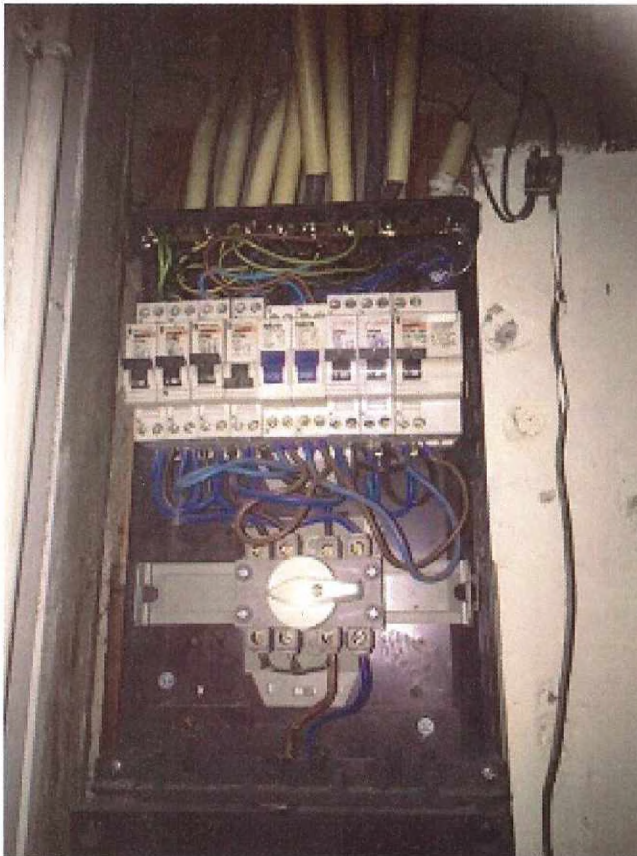
Rei nr: xxxxx

Keuring rapportage behorende bij een winkel wordt woning aan de Marnixlaan 324 te Utrecht

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

Opmerkingen;

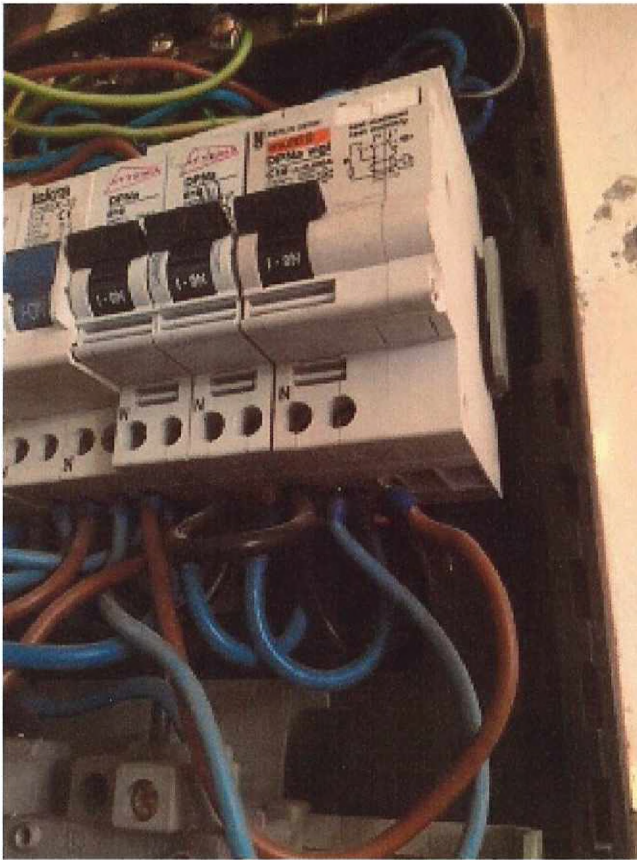
Hieronder een foto van zaken die aangepast moeten worden.



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

Aardleidingen vast monteren

Er is geen belinstallatie aanwezig deze aanbrengen



Er zijn meerdere draden onder 1 klem gemonteerd dit is niet toegestaan
hiervoor verdeel blok of klem gebruiken



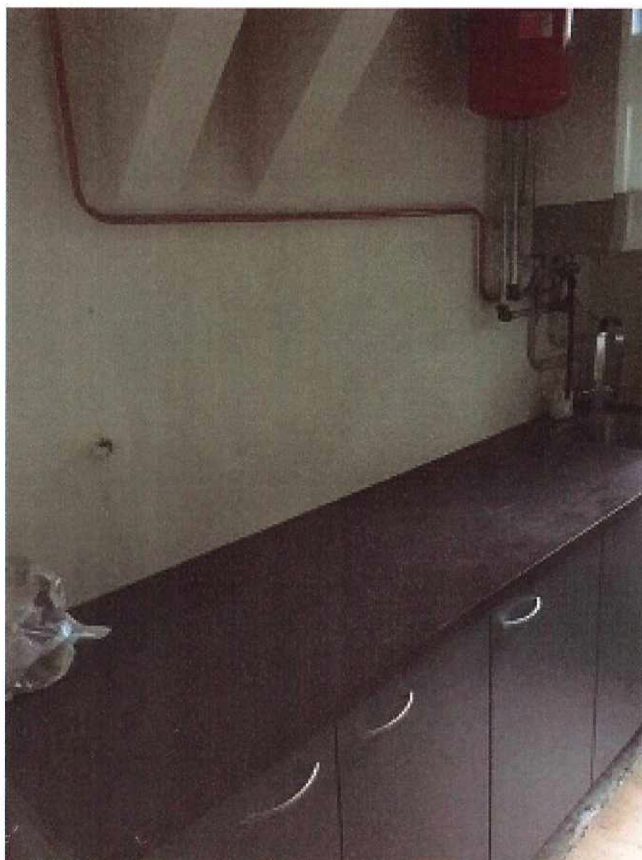
De losse leidingen vast monteren kan in leiding kanaal gemonteerd worden.



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.

Ouderinstallatie delen die niet in gebruik zijn verwijderen ook boven verlaagde plafonds.



Boven het werkblad in de keuken 2 vast gemonteerde wcd's aanbregen.
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

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

Na dat de herstel werkzaam heden zijn uitgevoerd moet er een her keuring 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:

5.1.2.e

Test locatie:

Marnixlaan 324
Utrecht

Instrument data**Type:** EUROTEST XE**Serie.Nr.:** 21120522**Rapport gemaakt op**

9-11-2021

Model: MI 3102BT**Producent:** METREL d.d.**Nee Resultaten**

1	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 09.11.2021 09:06	GOED*
	Zs(rcd) Z: 0.52Ω Isc: 444A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED
2	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 09.11.2021 09:06	GOED*
	Z-LINE Z: 0.40Ω Isc: 577A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED
3	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 09.11.2021 09:07	GOED*
	Z-LINE dU dU: 2.7% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 586A Z: 0.39Ω Zref: ____Ω	GOED
4	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 09.11.2021 09:07	GOED*
	SPANNING Uln: 228V Ulpe: 228V Unpe: 1V f: 50.0Hz	
5	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION1 09.11.2021 09:07	GOED*
	Rpe(rcd): R: 0.17Ω Limiet: ____Ω	
6	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 09.11.2021 09:10	GOED*

Winkel naar Woning NEN 1010

Bladzijde: 1

TEST RAPPORT

Nee	Resultaten
	Rpe(rcd): R: 0.34Ω Limiet: ____Ω
7	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 09.11.2021 09:11 GOED* SPANNING Uln: 227V Ulpe: 1V Unpe: 227V f: 50.0Hz
8	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 09.11.2021 09:11 GOED* Z-LINE dU dU: 4.6% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 345A Z: 0.67Ω Zref: ____Ω GOED
9	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 09.11.2021 09:11 GOED* Z-LINE Z: 0.66Ω Isc: 349A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A GOED
10	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION2 09.11.2021 09:11 GOED* Zs(rcd) Z: 0.83Ω Isc: 278A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A GOED
11	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 09.11.2021 09:12 GOED* Zs(rcd) Z: 0.82Ω Isc: 281A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A GOED
12	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 09.11.2021 09:12 GOED*
Winkel naar Woning NEN 1010	
Bladzijde: 2	

✓

TEST RAPPORT

Nee	Resultaten	
	Z-LINE Z: 0.69Ω Isc: 334A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED
13	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 09.11.2021 09:12	GOED*
	Z-LINE dU dU: 4.7% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 338A Z: 0.68Ω Zref: ____Ω	GOED
14	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 09.11.2021 09:12	GOED*
	SPANNING Uln: 226V Ulpe: 0V Unpe: 226V f: 50.0Hz	
15	LOCATIE24 / VERDELER1 / GROEP/VELD1 / CONNECTION3 09.11.2021 09:12	GOED*
	Rpe(rcd): R: 0.35Ω Limiet: ____Ω	
16	LOCATIE24 / VERDELER199 09.11.2021 09:04	GOED*
	Rpe: R: 0.22Ω Limiet: ____Ω	
17	LOCATIE24 / VERDELER199 09.11.2021 09:05	GOED*
	SPANNING Uln: 226V Ulpe: 227V Unpe: 1V f: 50.0Hz	
18	LOCATIE24 / VERDELER199 09.11.2021 09:05	GOED*
	Z-LINE dU dU: 2.6% Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s dU_lim: 9.0% Isc: 607A Z: 0.38Ω Zref: ____Ω	GOED
Winkel naar Woning NEN 1010		
Bladzijde: 3		

TEST RAPPORT

Nee	Resultaten	
19	LOCATIE24 / VERDELER199 09.11.2021 09:05	GOED*
	Z-LINE Z: 0.37 Ω Isc: 630A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED
20	LOCATIE24 / VERDELER199 09.11.2021 09:05	GOED*
	Z-LOOP Z: 0.47 Ω Isc: 488A Type Groep/Veld: NV Groep/Veld I: 16A Groep/Veld T: 0.2s Isc_lim: 126.1A	GOED

Winkel naar Woning NEN 1010

Bladzijde: 4