

ELEKTRIPAIGALDISE KONTROLLMÕÕTMISTE ARUANNE NR MA2105403

MHV Elektrikontroll OÜ	Võidu 3, Rakvere
Registreerimisnumber	11480339
Ehitis	Korter 18,24,33
Ehitise aadress	Puistee 79, Tartu
Ehitise omanik	Tartu linnavalitsus
Tellija	Fenoalfa OÜ
Tellija aadress	Rõõmu tee 16/8, Tartu

Sisukord	Testi nimi	Protokolli nr
1	Isolatsioonitakistuse mõõtmine TN-C	MA2105403-1
2	Isolatsioonitakistuse mõõtmine TN-S	MA2105403-2
4	Kaitse -, PEN -, ja potentsiaaliühklustusjuhtide katkematus kontroll	MA2105403-4
5	Kaitserakendumise kontroll	MA2105403-5
7	Rikkevoolukaitse teim	MA2105403-7

Mõõtmised teostas ja kinnitas:
Juri Krutikov



Aruanne loodi: 27.05.2021

Tulemused kehtivad ainult katsetatud objektidele, akrediteeritud on ainult mõõtmine.

Mõõteprotokolli number: MA2105403-1

Isolatsioonitakistuse mõõtmine TN-C

EAK poolt akrediteeritud katselabor reg. nr.: L219
MHV Elektrikontroll OÜ
Aadress: Võidu 3, Rakvere
Viitenumber: EPM-IS

Tellija: **Fenoalfa OÜ**
Ehitis: **Korter 18,24,33**
Ehitise omanik: **Tartu linnavalitsus**
Ehitise aadress: **Puiesteer 79, Tartu**

Mõõtmised toimusid: **26.05.2021 - 26.05.2021**
Mõõdetud pingel: **500V**
Mõõtur: **RIS-C.A.6116**
Järgmine kalibreerimine: **16.06.2023**

Tähised: TN - C - juhistikusüsteem; Tabelis antud väärtused on megaoomides (MΩ)

Rühma/liini nr	Kontrollitava seadme/ahela nimetus	Teimi aeg (s)	L1-L2 (MΩ)	L1-L3 (MΩ)	L2-L3 (MΩ)	L1-PEN (MΩ)	L2-PEN (MΩ)	L3-PEN (MΩ)	Märkused

Mõõtmised teostas ja kinnitas:
Juri Krutikov



Tulemused kehtivad ainult katsetatud objektidele, akrediteeritud on ainult mõõtmine.

Mõõteprotokolli number: MA2105403-2

Isolatsioonitakistuse mõõtmine TN-S

EAK poolt akrediteeritud katselabor reg. nr.: L219
MHV Elektrikontroll OÜ
Aadress: Võidu 3, Rakvere
Viitenumber: EPM-IS

Tellija: **Fenoalfa OÜ**
Ehitis: **Korter 18,24,33**
Ehitise omanik: **Tartu linnavalitsus**
Ehitise aadress: **Puiesteer 79, Tartu**

Mõõtmised toimusid: **26.05.2021 - 26.05.2021**
Mõõdetud pingel: **500V**
Mõõtur: **RIS-C.A.6116**
Järgmine kalibreerimine: **16.06.2023**

Tähised: TN - S - juhistikusüsteem; Tabelis antud väärtused on megaoomides (MΩ)

Rühma/liini nr	Kontrollitava seadme/ahela nimetus	Teimi aeg (s)	L1-L2 (MΩ)	L1-L3 (MΩ)	L2-L3 (MΩ)	L1-N (MΩ)	L2-N (MΩ)	L3-N (MΩ)	L1-PE (MΩ)	L2-PE (MΩ)	L3-PE (MΩ)	PE-N (MΩ)	Märkused
	AJK Kr.18 II korrus												
1	P:P kööginurk ja korteri valgus	20				>99			>99			>99	
2	P:P elutoas ja uksekell	20				>99			>99			>99	
3	P.K ja P:P WC-s	20				>99			>99			>99	
4	El. pliit	20				>99			>99			>99	
	AJK Kr.24 II korrus												
1	P:P kööginurk	20					>99			>99		>99	
2	P.K ja P:P WC-s	20					>99			>99		>99	
3	P.P elutoas ja valg. korteris	20					>99			>99		>99	
4	El. pliit	20					>99			>99		>99	
	AJK Kr.33 III korrus												
1	El. pliit	20				>99			>99			>99	
2	P:P köögis	20				>99			>99			>99	
3	P.K ja P:P WC-s, valg. korteris	20				>99			>99			>99	
4	P:P elutoas	20				>99			>99			>99	

Mõõtmised teostas ja kinnitas:

Juri Krutikov



Tulemused kehtivad ainult katsetatud objektidele, akrediteeritud on ainult mõõtmine.

Mõõteprotokolli number: MA2105403-4

Kaitse -, PEN -, ja potentsiaalühtlustusjuhude katkematus kontroll

EAK poolt akrediteeritud katselabor reg. nr.: L219
MHV Elektrikontroll OÜ
Aadress: Võidu 3, Rakvere
Viitenumber: EPM-KJK

Tellijä: **Fenoalfa OÜ**
Ehitis: **Korter 18,24,33**
Ehitise omanik: **Tartu linnavalitsus**
Ehitise aadress: **Puiesteer 79, Tartu**

Mõõtmised toimusid: **26.05.2021 - 26.05.2021**
Mõõdetud nimivooluga DC: **0,2A**
Mõõtur: **RIS-C.A.6116**
Järgmine kalibreerimine: **16.06.2023**

Tähised: J - kontakt rahuldab; E - kontakt puudub või ei rahulda; Oomiline väärtus - antud rühmaliini suurim takistuse väärtus

Seade, mille suhtes mõõdeti	Rühma/liini nr	Kontrollitava seadme/ahela nimetus	Kontrollitava seadme element				Märkused
			PE-klemm	Kere	Kaablikest, metalltarind	PEN	
		AJK Kr.18 II korrus					
PE-latt	1	P:P kööginurk ja korteri valgus	J				
	2	P:P elutoas ja uksekell	J				
	3	P.K ja P:P WC-s	J				
	4	El. pliit	J				
		AJK Kr.24 II korrus					
PE-latt	1	P:P kööginurk	J				
	2	P.K ja P:P WC-s	J				
	3	P.P elutoas ja valg. korteris	J				
	4	El. pliit	J				
		AJK Kr.33 III korrus					
PE-latt	1	El. pliit	J				
	2	P:P köögis	J				
	3	P.K ja P:P WC-s, valg. korteris	J				

Mõõtmised teostas ja kinnitas:
Juri Krutikov



Tulemused kehtivad ainult katsetatud objektidele, akrediteeritud on ainult mõõtmine.

Seade, mille suhtes mõõdeti	Rühma/liini nr	Kontrollitava seadme/ahela nimetus	Kontrollitava seadme element				Märkused
			PE-klemm	Kere	Kaablikest, metalltarind	PEN	
	4	P:P elutoas	J				

Mõõtmised teostas ja kinnitas:
Juri Krutikov

Tulemused kehtivad ainult katsetatud objektidele, akrediteeritud on ainult mõõtmine.

Mõõteprotokolli number: MA2105403-5

Kaitserakendamise kontroll

EAK poolt akrediteeritud katselabor reg. nr.: L219
MHV Elektrikontroll OÜ
Aadress: Võidu 3, Rakvere
Viitenumber: EPM-RS

Tellija: **Fenoalfa OÜ**
Ehitis: **Korter 18,24,33**
Ehitise omanik: **Tartu linnavalitsus**
Ehitise aadress: **Puiesteer 79, Tartu**

Mõõtmised toimusid: **26.05.2021 - 26.05.2021**
Mõõtur: **RIS-C.A.6116**
Järgmine kalibreerimine: **16.06.2023**

Tähised: AN - kordsus on alla normi; PN - kordsus lubatud vea piires; VMU - väljaspool akrediteeritud mõõteulatust

Rühma/liini nr	Kontrollitava seadme/ahela nimetus	Kaitse				Mõõdetud näivtakistus (Ω)	Mõõdetud või arvutatud lühisvool (lk A)	Arvutuslik lühisvoolu kordsus (kr = lk/ln)	Märkused
		Tehas/tüüp	Karakteristik	Vähim lubatud lühisvoolu kordsus	Nimivool / sättevool (A)				
	AJK Kr.18 II korrus								
1	P:P kööginurk ja korteri valgus	NOARK	C	10	16	0,69	333,33	20,83	
2	P:P elutoas	NOARK	C	10	16	0,99	232,32	14,52	
3	P.K ja P:P WC-s	NOARK	C	10	13	0,68	338,24	26,02	
4	El. pliit	NOARK	C	10	20	0,67	343,28	17,16	
	AJK Kr.24 II korrus								
1	P:P kööginurk	NOARK	C	10	16	0,48	479,17	29,95	
2	P.K ja P:P WC-s	NOARK	C	10	16	0,47	489,36	30,59	
3	P.P elutoas ja valg. korteris	NOARK	C	10	13	0,72	319,44	24,57	
4	El. pliit	NOARK	C	10	20	0,45	511,11	25,56	
	AJK Kr.33 III korrus								
1	El. pliit	NOARK	C	10	20	0,47	489,36	24,47	
2	P:P köögis	NOARK	C	10	16	0,49	469,39	29,34	

Mõõtmised teostas ja kinnitas:
Juri Krutikov

Tulemused kehtivad ainult katsetatud objektidele, akrediteeritud on ainult mõõtmine.

Rühma/liini nr	Kontrollitava seadme/ahela nimetus	Kaitse				Mõõdetud näivtakistus (Ω)	Mõõdetud või arvutatud lühisvool (lk A)	Arvutuslik lühisvoolu kordsus (kr = lk/In)	Märkused
		Tehas/tüüp	Karakteristik	Vähim lubatud lühisvoolu kordsus	Nimivool / sättevool (A)				
3	P.K ja P:P WC-s, valg. korteris	NOARK	C	10	13	0,57	403,51	31,04	
4	P:P elutoas	NOARK	C	10	16	0,88	261,36	16,34	

Mõõtmised teostas ja kinnitas:
Juri Krutikov

Tulemused kehtivad ainult katsetatud objektidele, akrediteeritud on ainult mõõtmine.

Mõõteprotokolli number: MA2105403-7

Rikkevoolukaitse teim

EAK poolt akrediteeritud katselabor reg. nr.: L219
MHV Elektrikontroll OÜ
Aadress: Võidu 3, Rakvere
Viitenumber: EPM-RVKL

Tellijä: **Fenoalfa OÜ**
Ehitis: **Korter 18,24,33**
Ehitise omanik: **Tartu linnavalitsus**
Ehitise aadress: **Puiesteer 79, Tartu**

Mõõtmised toimusid: **26.05.2021 - 26.05.2021**
Mõõtur: **RIS-C.A.6116**
Järgmine kalibreerimine: **16.06.2023**

Tähised: A - tundlik vahelduv- ja alalisvoolule; AC - tundlik ainult vahelduvvoolule

Switchgear, Group/ lane nr	Kaitse				Selektiiv- ne	Liigvoolu- kaitse (A)	Rakendumine			Rakendusaeg				Proovi- mine kontroll- nupuga	Märkused
	Tüüp	Nimivool (A)	Rikkevool (A)	Vooluliik			½ I Dn (ms)	I Dn 0° (ms)	I Dn 180° (ms)	5 I Dn 0° (ms)	5 I Dn 180° (ms)	150 mA 0° (ms)	150 mA 180° (ms)		
AJK- Kr.18 II korrus				AC	Ei		Ei							Jah	
1	NOA RK	16	0,03	AC	Ei	16	Ei	25,0	17,0	19,0	12,0			Jah	
2	NOA RK	16	0,03	AC	Ei	16	Ei	16,0	25,0	12,0	20,0			Jah	
3	NOA RK	13	0,03	AC	Ei	13	Ei	25,0	17,0	20,0	12,0			Jah	
AJK- Kr.24 II korrus				AC	Ei		Ei							Jah	
1	NOA RK	16	0,03	AC	Ei		Ei	26,0	19,0	7,0	16,0			Jah	
2	NOA RK	16	0,03	AC	Ei		Ei	25,0	17,0	20,0	13,0			Jah	
3	NOA RK	13	0,03	AC	Ei		Ei	24,0	15,0	21,0	16,0			Jah	
AJK- Kr.33 III korrus				AC	Ei		Ei							Jah	

Mõõtmised teostas ja kinnitas:
Juri Krutikov

Tulemused kehtivad ainult katsetatud objektidele, akrediteeritud on ainult mõõtmine.

Switchgear, Group/ lane nr	Kaitse				Selektiiv- ne	Liigvoolu- kaitse (A)	Rakendumine			Rakendusaeg				Proovi- mine kontroll- nupuga	Märkused
	Tüüp	Nimivool (A)	Rikkevool (A)	Vooluliik			½ I Dn (ms)	I Dn 0° (ms)	I Dn 180° (ms)	5 I Dn 0° (ms)	5 I Dn 180° (ms)	150 mA 0° (ms)	150 mA 180° (ms)		
2	NOA RK	16	0,03	AC	Ei		Ei	26,0	25,0	12,0	7,0			Jah	
3	NOA RK	13	0,03	AC	Ei		Ei	26,0	17,0	20,0	17,0			Jah	
4	NOA RK	16	0,03	AC	Ei		Ei	16,0	25,0	16,0	6,0			Jah	

Mõõtmised teostas ja kinnitas:
Juri Krutikov

Tulemused kehtivad ainult katsetatud objektidele, akrediteeritud on ainult mõõtmine.