

EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L209  
INDIKAATOR MEF OÜ

Kontaktandmed : Riia 136b, Tartu, t. 73 90 194, info@indimef.ee

Katseprotokoll nr. **19-170 KJK**

**Kaitsejuhtide katkematuse kontroll**

Katsed teostati **12. juuni 2019** vastavalt Indikaator MEF OÜ kontrollimetoodikale IMM2-01  
" 200 mA meetod" seadmega MFT 1835 nr.13117, kalibreeritud **11. juuni 2019.a.**  
Kuni 2 Ω piirväärtuse ja 0,2 A voolu seadistuse määramatus on ± 30%

**Tähised:** J - katkestuseta ahel, E - katkenud ahel keskkonna temperatuur: **22° C**

Tellijä: **KA Kilbid OÜ, reg. 12138063**

Tellijä aadress: **Partsi, Kärša küla, Põlva vald**

Ehitis: **Tartu Variku Kool 4-korruseline õppehoone**

Ehitise aadress: **Piima tn. 1, Tartu**

Ehitise valdaja: **Tartu Linnavalitsus, reg. 75006546**

Valdaja aadress: **Raekoja plats 1, Tartu**

**leht 6**

Seade mille suhtes kontrolliti	Rühma/ liini nr.	Kontrollitava seadme/ahela nimetus	Kontrollitava seadme element			Märkused
			PE-klemm	Ümbris	Juhtivad osad	
1	2	3	4	5	6	7
		<b>JK-2.2</b>				
JK-2.2 PE	QF	reserv (PRK1)				
"	gr. 1	valg. 249, 250			26J	
"	gr. 2	valg. 251			16J	
"	gr. 3	valg. 252, 253			31J	
"	gr. 4	valg. 233-238, 253			11J	
"	gr. 5	reserv				
"	gr. 6	pp-d 249 õpetaja	8J			
"	gr. 7	pp-d 249	16J			
"	gr. 8	pp-d 250 õpetaja	8J			
"	gr. 9	pp-d 250	15J			
"	gr. 10	pp-d 251 õpetaja	14J			
"	gr. 11	pp-d 251	12J			
"	gr. 12	pp-d 252 õpetaja	8J			
"	gr. 13	pp-d 252	16J			
"	gr. 14	pp-d 253	16J			
"	gr. 15	pp-d koristuseks	6J			
"	gr. 16	pp 237 + siugtoru	2J			
"	gr. 17	kätekuivati 233	J			
"	gr. 18	kätekuivati 233	J			
"	gr. 19	reserv				
"	gr. 20	reserv				
"	gr. 21	pp-d WiFi	3J			
"	gr. 22	NV-seade (kaabel)	J			
"	gr. 23	ruuloo (kaabel)	J			
"	gr. 24	ruuloo (kaabel)	J			
"	gr. 25	ruuloo (kaabel)	J			
"	gr. 26	välisvalg. hoonel (kaabel)	J			
"	gr. 27	reserv (DALI)				

EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L209

INDIKAATOR MEF OÜ

Kontaktandmed:

Riia 136b, Tartu, t. 73 90 194, info@indimef.ee

Tellija: KA Kilbid OÜ, reg. 12138063

Tellija address: Partsi, Kärša küla, Põlva vald

Ehitis: Tartu Variku Kool 4-korruseline õppehoon

Ehitise address: Piima tn. 1, Tartu

Ehitise valdaja: Tartu Linnavalitsus, reg. 75006546

Valdaja address: Raekoja plats 1, Tartu

# Mõõteprotokoll nr. 19-170 isS leht 6

## Isolatsioonitakistuse mõõtmine

TN-S juhistikusüsteem

Mõõtmise teostati

12. juuni 2019 vastavalt Indikaator MEF OÜ mõõtemetoodikale IMM3-01 "Lühiteimi meetod"

teimipingel 500 V seadmega MFT 1835 nr. 13117, kalibreeritud 11. juuni 2019.a.

Mõõtevõime: ± 30%

keskkonna temperatuur: 22° C

## Tähised:

Rühma/ liini nr	Kontrollitava ahela nimetus	Teimi aeg (s)	Takistus MΩ						L1 - PE	L2 - PE	L3 - PE	PE-N	Märkused
			L1 - L2	L1 - L3	L2 - L3	L1 - N	L2 - N	L3 - N	(L1 - PEN)	(L2 - PEN)	(L3 - PEN)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<b>JK-2.2</b>	20	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999	
QF	reserv (PRK1)	20											
gr. 1	valg. 249, 250	20				>999			>999				3G1,5
gr. 2	valg. 251	20					>999			>999			3G1,5
gr. 3	valg. 252, 253	20						>999			>999		3G1,5
gr. 4	valg. 233-238, 253	20				>999			>999				3G1,5
gr. 5	reserv	20											
gr. 6	pp-d 249 õpetaja	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 7	pp-d 249	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 8	pp-d 250 õpetaja	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 9	pp-d 250	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 10	pp-d 251 õpetaja	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 11	pp-d 251	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 12	pp-d 252 õpetaja	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 13	pp-d 252	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 14	pp-d 253	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 15	pp-d koristuseks	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 16	pp 237 + siugtoru	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 17	kätekuivati 233	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 18	kätekuivati 233	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 19	reserv	20											
gr. 20	reserv	20											
gr. 21	pp-d WiFi	20				>999			>999				3G2,5
gr. 22	NV-seade (kaabel)	20					>999			>999			3G1,5
gr. 23	ruuloo (kaabel)	20						>999			>999		3G1,5
gr. 24	ruuloo (kaabel)	20				>999			>999				3G1,5
gr. 25	ruuloo (kaabel)	20					>999			>999			3G1,5
gr. 26	välisvalg. hoonel (kaabel)	20						>999			>999		3G2,5
gr. 27	reserv (DALI)	20											

EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L209

INDIKAATOR MEF OÜ

Kontaktandmed:

Riia 136b, Tartu, t. 73 90 194, info@indimef.ee

Tellija: KA Kilbid OÜ, reg. 12138063

Tellija aadress: Partsi, Kärša küla, Põlva vald

Ehitis: Tartu Variku Kool 4-korruselise õppehoone

Ehitise aadress: Piima tn. 1, Tartu

Ehitise valdaja: Tartu Linnavalitsus, reg. 75006546

Valdaja aadress: Raekoja plats 1, Tartu

**Mõõteprotokoll nr. 19-170 NT leht 6**  
**Rikkeseilmuse näivtakistuse mõõtmine**

Mõõtmisi teostati **12. juuni 2019** vastavalt Indikaator MEF OÜ mõõtemetoodikale IMM5-01

"Lühiajalise lühistamise meetod" seadmega MFT 1835 nr.13117, kalibreeritud 11. juuni 2019. a.

Mõõtevõime: ± 30%

keskkonna temperatuur: 22° C

**bold** - väljaspool akrediteerimisulatust

*italic* - arvutuslik

Rühma/ liini nr.	Kontrollitava seadme/ ahela nimetus	Kaitseseade						Väljalü- misajale vastav arvutuslik vool Ia	Arvutuslik lubatud näiv- takistus	Mõõde- tud näiv- takistus	Märkus
		Kaitse- seadme tüüp	Karak- teris- tik	Nimi- vool/ sätte- vool	Vähim lubatud lühis- vool	Lubatud välja- lülimis- aeg	Nimi- pinge PE(N) suhtes				
1	2	3	4	(A)	kordsus	(s)	(V)	(A)	(Ω)	(Ω)	12
sisend	<b>JK-2.2</b>	kaitselüliti 3p		20	10	0,4	230	200,0	1,150	0,20	
QF	reserv (PRK1)	kaitselüliti 3p	B	6	5	0,4	230	30,0	7,667		
gr. 1	valg. 249, 250	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	0,89	3G1,5
gr. 2	valg. 251	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	1,24	3G1,5
gr. 3	valg. 252, 253	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	1,35	3G1,5
gr. 4	valg. 233-238, 253	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	0,75	3G1,5
gr. 5	reserv	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300		
gr. 6	pp-d 249 õpetaja	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,56	3G2,5
gr. 7	pp-d 249	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,66	3G2,5
gr. 8	pp-d 250 õpetaja	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,60	3G2,5
gr. 9	pp-d 250	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,71	3G2,5
gr. 10	pp-d 251 õpetaja	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,88	3G2,5
gr. 11	pp-d 251	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,79	3G2,5
gr. 12	pp-d 252 õpetaja	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,95	3G2,5
gr. 13	pp-d 252	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	1,07	3G2,5
gr. 14	pp-d 253	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,63	3G2,5
gr. 15	pp-d koristuseks	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,59	3G2,5
gr. 16	pp 237 + siugtoru	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,45	3G2,5
gr. 17	kätekuivati 233	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,37	3G2,5
gr. 18	kätekuivati 233	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,43	3G2,5
gr. 19	reserv	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875		
gr. 20	reserv	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875		
gr. 21	pp-d WiFi	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,61	3G2,5
gr. 22	NV-seade (kaabel)	kaitselüliti	B	13	5	0,4	230	65,0	3,538	0,52	3G1,5
gr. 23	ruuloo (kaabel)	kaitselüliti	B	13	5	0,4	230	65,0	3,538		3G1,5
gr. 24	ruuloo (kaabel)	kaitselüliti	B	10	5	0,4	230	50,0	4,600		3G1,5
gr. 25	ruuloo (kaabel)	kaitselüliti	B	10	5	0,4	230	50,0	4,600		3G1,5
gr. 26	välisvalg. hoonel (kaabel)	kaitselüliti	C	13	10	0,4	230	130,0	1,769		3G2,5
gr. 27	reserv (DALI)	kaitselüliti	B	6	5	0,4	230	30,0	7,667		

Mõõtmisi teostasid

Enn Magnus