

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 2

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
		JK-1.1				
JK-1.1 PE	QF	reserv (PRK1)				
"	gr. 1	valg. 141, 142			28J	
"	gr. 2	valg. 144, 145, 133-137			16J	
"	gr. 3	valg. 139, 140			25J	
"	gr. 4	valg. 143			17J	
"	gr. 5	valg. koridor			8J	
"	gr. 6	valg. trepikoda			16J	
"	gr. 7	reserv				
"	gr. 8	pp-d 141 õpetaja	14J			
"	gr. 9	pp-d 141	12J			
"	gr. 10	pp-d 142 õpetaja	8J			
"	gr. 11	pp-d 142	18J			
"	gr. 12	pp-d 144, 145	23J			
"	gr. 13	pp-d 140 õpetaja	8J			
"	gr. 14	pp-d 140	12J			
"	gr. 15	pp-d 139, 143	10J			
"	gr. 16	pp-d koridoris	8J			
"	gr. 17	pp-d koristuseks + siugtoru	5J			
"	gr. 18	kätekuivati 133	J			
"	gr. 19	kätekuivati 134	J			
"	gr. 20	pp-d WiFi	2J			
"	gr. 21	rulood 141, 142 (kaabel)	J			
"	gr. 22	rulood 144, 145 (kaabel)	J			
"	gr. 23	reserv				
"	gr. 24	reserv				
"	gr. 25	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

Ehitise address: Piima tn. 1, Tartu

Ehitise valdaja: Tartu Linnavalitsus, reg. 75006546

Valdaja address: Raekoja plats 1, Tartu

Mõõteprotokoll nr. 19-170 isS leht 2

Isolatsioonitakistuse mõõtmine

Mõõtmise teostati

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

Mõõtevõime: ± 30%

TN-S juhistikusüsteem

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

12. juuni 2019.a.

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
	JK-1.1	20	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999	
QF	reserv (PRK1)	20											
gr. 1	valg. 141, 142	20				>999			>999				3G1,5
gr. 2	valg. 144, 145, 133-137	20					>999			>999			3G1,5
gr. 3	valg. 139, 140	20						>999			>999		3G1,5
gr. 4	valg. 143	20				>999			>999				3G1,5
gr. 5	valg. koridor	20					>999			>999			3G1,5
gr. 6	valg. trepikoda	20						>999			>999		3G1,5
gr. 7	reserv	20											
gr. 8	pp-d 141 õpetaja	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 9	pp-d 141	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 10	pp-d 142 õpetaja	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 11	pp-d 142	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 12	pp-d 144, 145	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 13	pp-d 140 õpetaja	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 14	pp-d 140	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 15	pp-d 139, 143	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 16	pp-d koridoris	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 17	pp-d koristuseks + siugtoru	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 18	kätekuivati 133	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 19	kätekuivati 134	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 20	pp-d WiFi	20				>999			>999				3G2,5
gr. 21	rulood 141, 142 (kaabel)	20					>999			>999			3G1,5
gr. 22	rulood 144, 145 (kaabel)	20						>999			>999		3G1,5
gr. 23	reserv	20											
gr. 24	reserv	20											
gr. 25	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 2
Rikkeseilmuse näivtakistuse mõõtmine
 TN -S juhistikustüsteem

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

"Lühiajalise lühistamise meetod" seadmega MFT 1835 nr.13117, kalibreeritud 07. juuni 2016. a.

Mõõtevõime: ± 30%

keskkonna temperatuur: 22° C

bold - väljaspool akrediteerimisulatust

italic - arvutuslik

Rühma/ liini nr.	Kontrollitava seadme/ ahela nimetus	Kaitseseade						Väljalüli- 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	JK-1.1	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. 141, 142	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	1,31	3G1,5
gr. 2	valg. 144, 145, 133-137	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	0,69	3G1,5
gr. 3	valg. 139, 140	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	1,40	3G1,5
gr. 4	valg. 143	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	0,76	3G1,5
gr. 5	valg. koridor	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	1,05	3G1,5
gr. 6	valg. trepikoda	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	1,17	3G1,5
gr. 7	reserv	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300		
gr. 8	pp-d 141 õpetaja	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,77	3G2,5
gr. 9	pp-d 141	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,69	3G2,5
gr. 10	pp-d 142 õpetaja	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,62	3G2,5
gr. 11	pp-d 142	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,73	3G2,5
gr. 12	pp-d 144, 145	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,52	3G2,5
gr. 13	pp-d 140 õpetaja	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,80	3G2,5
gr. 14	pp-d 140	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,84	3G2,5
gr. 15	pp-d 139, 143	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,62	3G2,5
gr. 16	pp-d koridoris	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,76	3G2,5
gr. 17	pp-d koristuseks + siugtoru	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,51	3G2,5
gr. 18	kätekuivati 133	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,38	3G2,5
gr. 19	kätekuivati 134	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,42	3G2,5
gr. 20	pp-d WiFi	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,55	3G2,5
gr. 21	ruud 141, 142 (kaabel)	kaitselüliti	B	10	5	0,4	230	50,0	4,600		3G1,5
gr. 22	ruud 144, 145 (kaabel)	kaitselüliti	B	10	5	0,4	230	50,0	4,600		3G1,5
gr. 23	reserv	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875		
gr. 24	reserv	kaitselüliti	B	13	5	0,4	230	65,0	3,538		
gr. 25	reserv (DALI)	kaitselüliti	B	6	5	0,4	230	30,0	7,667		