

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

Tellija: KA Kilbid OÜ, reg. 12138063
Tellija aadress: Partsi, Kärša küla, Põlva vald
Ehitise aadress: Piima tn. 1, Tartu
Ehitise valdaja: Tartu Linnavalitsus, reg. 75006546
Valdaja aadress: Raekoja plats 1, Tartu
leht 10

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-4.2				
JK-4.2 PE	QF	reserv (PRK1)				
"	gr. 1	valg. 448-450			26J	
"	gr. 2	valg. 451, 452			26J	
"	gr. 3	valg. 453, 454			31J	
"	gr. 4	valg. 433, 437			7J	
"	gr. 5	reserv				
"	gr. 6	pp-d 448, 449 õpetaja	10J			
"	gr. 7	pp-d 448, 449	6J			
"	gr. 8	pp-d 450 õpetaja	8J			
"	gr. 9	pp-d 450	4J			
"	gr. 10	pp-d 451 õpetaja	8J			
"	gr. 11	pp-d 451	10J			
"	gr. 12	pp-d 452 õpetaja	14J			
"	gr. 13	pp-d 452	8J			
"	gr. 14	pp-d 453 õpetaja	14J			
"	gr. 15	pp-d 453	6J			
"	gr. 16	pp-d 454	16J			
"	gr. 17	pp 437 + siugtoru	2J			
"	gr. 18	kätekuivati 433	J			
"	gr. 19	kätekuivati 433	J			
"	gr. 20	pp-d koristuseks	9J			
"	gr. 21	pp-d WiFi	2J			
"	gr. 22	sadeveerennide küttegaablid	2J	2J		
"	gr. 23	sadeveerennide küttegaablid	2J	2J		
"	gr. 24	sadeveelehtrite küttegaablid	4J	4J		
"	gr. 25	juhtahel (Devireg)	J			
"	gr. 26	ruulood 448-450 (kaabel)	J			
"	gr. 27	ruulood 451, 452 (kaabel)	J			
"	gr. 28	reserv				

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

Ehitise aadress: Tartu Variku Kool 4-korruselise õppehoone

Ehitise valdaja: Piima tn. 1, Tartu

Valdaja aadress: Raekoja plats 1, Tartu

Mõõteprotokoll nr. 19-170 isS leht 10

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 (L1 - PEN)	L2 - PE (L2 - PEN)	L3 - PE (L3 - PEN)	PE-N	Märkused
1	2	3	L1 - L2	L1 - L3	L2 - L3	L1 - N	L2 - N	L3 - N	10	11	12	13	14
	JK-4.2	20	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999	>999	
QF	reserv (PRK1)	20											
gr. 1	valg. 448-450	20				>999			>999				3G1,5
gr. 2	valg. 451, 452	20					>999			>999			3G1,5
gr. 3	valg. 453, 454	20						>999			>999		3G1,5
gr. 4	valg. 433, 437	20				>999			>999				3G1,5
gr. 5	reserv	20											
gr. 6	pp-d 448, 449 õpetaja	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 7	pp-d 448, 449	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 8	pp-d 450 õpetaja	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 9	pp-d 450	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 10	pp-d 451 õpetaja	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 11	pp-d 451	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 12	pp-d 452 õpetaja	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 13	pp-d 452	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 14	pp-d 453 õpetaja	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 15	pp-d 453	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 16	pp-d 454	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 17	pp 437 + siugtoru	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 18	kätekuivati 433	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 19	kätekuivati 433	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 20	pp-d koristuseks	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 21	pp-d WiFi	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 22	sadeveerennide küttegaablid	20					>999			>999		>999	3G2,5
gr. 23	sadeveerennide küttegaablid	20						>999			>999	>999	3G2,5
gr. 24	sadeveelehtrite küttegaablid	20				>999			>999			>999	3G2,5
gr. 25	juhtahel (Devireg)	20					>999			>999			3G1,5
gr. 26	rulood 448-450 (kaabel)	20						>999			>999		3G1,5
gr. 27	rulood 451, 452 (kaabel)	20				>999			>999				3G1,5
gr. 28	reserv	20											

EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L209

INDIKAATOR MEF OÜ

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

Telliija: KA Kilbid OÜ, reg. 12138063

Telliija address: Partsi, Kärša küla, Põlva vald

Ehitis: Tartu Variku Kool 4-korruselise õppehoone

Ehitise address: Piima tn. 1, Tartu

Ehitise valdaja: Tartu Linnavalitsus, reg. 75006546

Valdaja address: Raekoja plats 1, Tartu

Mõõteprotokoll nr. **19-170 NT leht 10**
Rikkeseilmuse näivtakistuse mõõtmise TN -S juhistikustüsteem

Mõõtmise teostati **12. juuni 2019** vastavalt Indikaator MEF OÜ mõõtemetoodikale IMM5-01 **bold** - väljaspool akrediteerimisulatust
"Lühiajalise lühistamise meetod" seadmega MFT 1835 nr.13117, kalibreeritud 11. **juuni 2019. a.** *italic* - arvutuslik

Mõõtevõime: $\pm 30\%$ keskkonna temperatuur: **22° C**

Rühma/ liini nr.	Kontrollitava seadme/ ahela nimetus	Kaitse- seadme tüüp	Kaitseade					Väljalüli- misajale vastav arvutusli	Arvutusli k lubatud näiv- takistus	Mõõde- tud näiv- takistus	Märkus
			Karak- teris- tik	Nimi- vool/ sätte- (A)	Vähim lubatu d lühis- kordsus	Lubatu d välja- lülimis- (s)	Nimi- pinge PE(N) (V)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
sisend	JK-4.2	kaitselüliti 3p		25	10	0,4	230	250,0	0,920	0,24	
QF	reserv (PRK1)	kaitselüliti 3p	B	6	5	0,4	230	30,0	7,667		
gr. 1	valg. 448-450	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	1,14	3G1,5
gr. 2	valg. 451, 452	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	1,30	3G1,5
gr. 3	valg. 453, 454	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	1,39	3G1,5
gr. 4	valg. 433, 437	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300	0,77	3G1,5
gr. 5	reserv	kaitselüliti	C	10	10	0,4	230	100,0	2,300		
gr. 6	pp-d 448, 449 õpetaja	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,50	3G2,5
gr. 7	pp-d 448, 449	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,53	3G2,5
gr. 8	pp-d 450 õpetaja	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,58	3G2,5
gr. 9	pp-d 450	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,61	3G2,5
gr. 10	pp-d 451 õpetaja	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,64	3G2,5
gr. 11	pp-d 451	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,72	3G2,5
gr. 12	pp-d 452 õpetaja	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,89	3G2,5
gr. 13	pp-d 452	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,85	3G2,5
gr. 14	pp-d 453 õpetaja	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	1,01	3G2,5
gr. 15	pp-d 453	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,98	3G2,5
gr. 16	pp-d 454	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,86	3G2,5
gr. 17	pp 437 + siugtoru	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,43	3G2,5
gr. 18	kätekuivati 433	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,40	3G2,5
gr. 19	kätekuivati 433	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,38	3G2,5
gr. 20	pp-d koristuseks	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,80	3G2,5
gr. 21	pp-d WiFi	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,74	3G2,5
gr. 22	sadeveerennide küttegaablid	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,79	3G2,5
gr. 23	sadeveerennide küttegaablid	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	0,93	3G2,5
gr. 24	sadeveelehtrite küttegaablid	kaitselüliti	B	16	5	0,4	230	80,0	2,875	1,15	3G2,5
gr. 25	juhtahel (Devireg)	kaitselüliti	B	6	5	0,4	230	30,0	7,667	0,47	3G1,5
gr. 26	ruud 448-450 (kaabel)	kaitselüliti	B	10	5	0,4	230	50,0	4,600		3G1,5
gr. 27	ruud 451, 452 (kaabel)	kaitselüliti	B	10	5	0,4	230	50,0	4,600		3G1,5
gr. 28	reserv	kaitselüliti	B	10	5	0,4	230	50,0	4,600		