

Trumpo jungimo indikatorių 10 kV KL tinkle nuostatų parinkimo atmintinė

Metodikos taikymas

Metodikai taikoma 10 kV KL trumpo jungimo indikatoriums, kurie tenkina Bendrovės Techninius reikalavimus:

16.4 [10 kV trumpojo jungimo indikatoriai kabelių tinklui su prijungimo prie TSPJ galimybe](#)



Bendrovės tinkle dažniausiai naudojami 2 gamintojų 10 kV KL trumpo jungimo indikatoriai:

1. Electro-Mechanik MF-L:



2. Horstmann OPTO F3.0:



10 kV KL indikatorių nustatymų parinkimas:

1. Trumpo jungimo srovės poveikio laikas (angl. Response delay for short-circuit arba Time delay for short-circuit tripping) visais atvejais **turi būti parenkamas 60 ms;**
2. Indikatoriaus atsistatymo laikas visais atvejais **turi būti parenkamas 2 val.;**
3. Jei MT yra jungiama prie 10 kV elektros tinklo maitinamo iš transformatorių pastotės ar skirstomojo punkto, ir maitinimo taške 10 kV šynose trumpojo jungimo srovė yra ≤ 3 kA, trumpojo jungimo indikatoriaus **poveikio srovę nustatyti 200 A;**
4. Jei MT yra jungiama prie 10 kV elektros tinklo maitinamo iš transformatorių pastotės ar skirstomojo punkto, ir maitinimo taške 10 kV šynose trumpojo jungimo srovė yra > 3 kA, trumpojo jungimo indikatoriaus **poveikio srovę nustatyti 600 A.**

Priedas Nr. 1. Horstmann OPTO-F 3.0 10 kV KL TJI nustatymai

Horstmann OPTO F 3.0 indikatoriaus nustatymai atliekami jungiklių pagalba atliekami nustatymai. Žr. pav. žemiau.



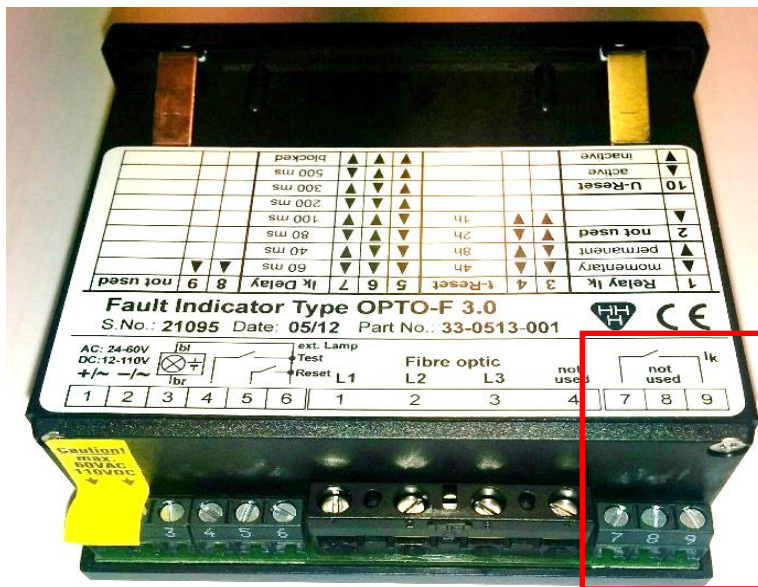
Horstmann OPTO-F 3.0 trumpo jungimo indikatorių nustatymai

Horstmann OPTO-F 3.0 nustatymai:									
DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8	DIP9	DIP10
ON	-	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	OFF

OPTO F-3.0 nustatymų išaiškinimas:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OFF ▲										
ON ▼										
Type of contact of short-circuit relay Permanent / Momentary contact	Permanent ▼									
Not assigned										
Reset time (automatic reset)	1h									
	2h									
	4h									
	8h									
Time delay for short-circuit tripping I_k	blocked									
	40ms									
	60ms									
	80ms									
	100ms									
	200ms									
	300ms									
	500ms									
Not assigned										
Voltage reset OFF / ON	No U-Reset									
	U-Reset									

Horstmann OPTO-F 3.0 prijungimas prie GSM modemo arba TSPĮ:



Trumpo jungimo indikatoriaus binarinis išėjimas NA (7 ir 9 kontaktas), indikuojantis apie indikatoriaus suveikimą turi būti prijungtas prie GSM modemo arba TSPĮ binarinio įėjimo.

Priedas Nr. 2. EMG MF-L 10 kV KL TJI nustatymai

EMG MF-L trumpo jungimo indikatorių nustatymai (SWITCH 3):

DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8
OFF	ON	-	-	OFF	OFF	OFF	ON

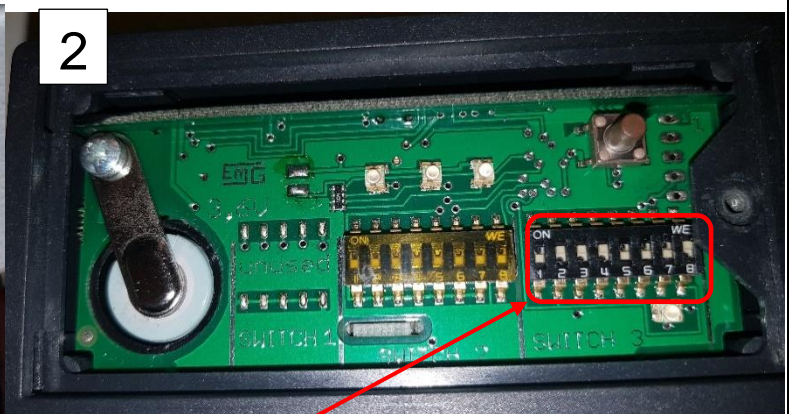
MF-L nustatymų išaiškinimas:

DIP jungiklis 3: Trumpo jungimo informavimo vėlinimas (standartiniai parametrai)		
DIP 1	DIP 2	Reikšmė
OFF	OFF	40 ms
OFF	ON	60 ms
ON	OFF	80 ms
ON	ON	160 ms

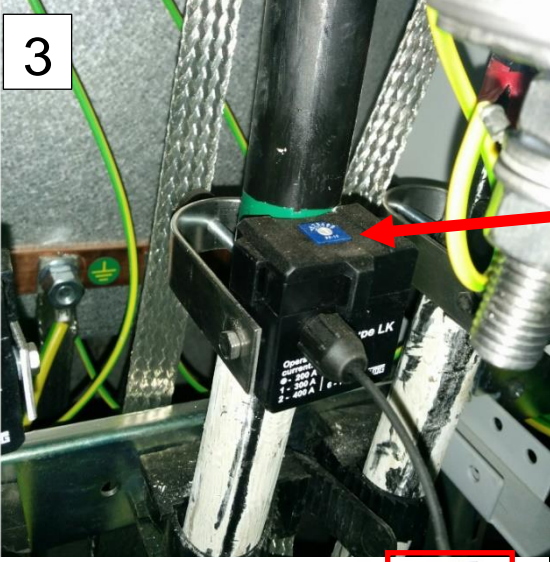
DIP jungiklis 3: Atsistatymo laikas (standartiniai parametrai)		
DIP 5	DIP 6	Reikšmė
OFF	OFF	2 h
OFF	ON	4 h
ON	OFF	8 h
ON	ON	24 h

DIP jungiklis 3: papildomos funkcijos	
Tema	Reikšmė
DIP 7 ON	atsistatymo kontaktas veikia kaip nuotolinis kontaktas
DIP 7 OFF	nuolatinis kontaktas veikia kaip nuotolinio kontaktas
DIP 8 ON	atsistatymas išoriniu maitinimu įjungtas (papildoma pasirinktis)
DIP 8 OFF	atsistatymas išoriniu maitinimu išjungtas (papildoma pasirinktis)

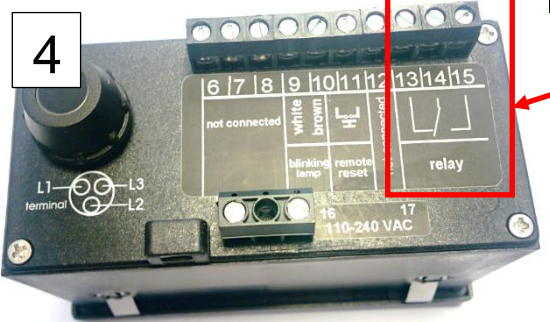
EMG MF-L indikatoriaus nustatymai atliekami nuėmus priekinę indikatoriaus panelę ir jungiklių pagalba atliekami nustatymai. Žr. pav. žemiau.



Indikatoriaus parametų parinkimo jungikliai



10 kV KL TJI poveikio srovė nustatoma ant jutiklio, kuris yra sumontuojamas ant 10 kV kabelio.



Trumpo jungimo indikatoriaus binarinis išėjimas (Relay) (14 ir 15 kontaktas), indikuojantis apie indikatoriaus suveikimą turi būti prijungtas prie GSM modemo arba TSPĮ binarinio jėjimo.