

Kort inställningsanvisning för relä typ MRI3-IX (överström, kortslutning och oriktat jordfel)		
Huvudmanualerna för detta relä finns på http://w3.avkseg.com och heter MR och MRI3		
Bläddring i menyn sker med knappen "SELECT/RESET"		
Inställningsvärden ändras med + och - tangenten.		
Värdet sparas med ett tryck på knappen "ENTER" displayen visar då "SAV?" tryck åter igen på "ENTER" displayen visar "PSW?" tryck 4 ggr på + tangenten, displayen visar "SAVE!" Tryck återigen Enter och håll den nere i minst 3 sekunder därefter är det nya värdet inprogrammerat.		
Hålls "SELECT/RESET" knappen nertryckt i 3 sekunder återställs reläet i startläge.		
Önskas någon funktion fränkopplad väljs ett oändligt värde och displayen visar "EXIT"		
SELECT/RESET Antal tryckningar	Diod som lyser	Avläst på displayen
1	L1	Aktuell ström i L1
2	L2	Aktuell ström i L2
3	L3	Aktuell ström i L3
4	E	Aktuell ström jordfel
5	Klock symbol	År (anges med 2 siffror)
6	Klock symbol	Månad (anges med 2 siffror)
7	Klock symbol	Dag (anges med 2 siffror)
8	Klock symbol	Timme (anges med 2 siffror klockan 1-24)
9	Klock symbol	Minut (anges med 2 siffror)
10	Klock symbol	Sekund (anges med 2 siffror)
11	L1-L2-L3	Strömtransformatorns primärvärde i kA exempel: 0,2 = 200A / Eller ange "SEK" som betyder att sekundärströmmen visas som en faktor av reläets märkström. Exempel: För ett 5 A relä visas i displayen 1,5 innebär det att sekundärströmmen är 7.5 A.
12	E	Jordfelsströmtransformatorns primärvärde i kA exempel: 0,1= 100A / Eller ange "SEK" sekundärströmmen visas alltid som % av reläets märkström. Exempel: Strömtrafo 100/1 A, ett relä med 1 A ingång, visas i displayen 1,4 innebär det att mätströmmen är 1,4 % av märkströmmen
13	ingen	Frekvens 50 / 60 Hz
14	ingen	Diod blinkar om inställt värde momentant överskridits men ej fört till utlösning på grund av att tiden varit för kort. Önskas funktion "FLSH"/"NOFL" (Ja/Nej)
15		"SET1" eller "SET2" Parametersättning 1 eller 2
16	I>	Ange faktor i förhållande till reläets märkström. Exempel strömtrafo 300/5 A väljs faktor 1.2 sker aktivering vid en primärström av 360 A.
17	CHAR I>	Välj "DEFT" om fasta utlösningstider önskas. Alternativet välja någon av de 4 st utlösningsskurvorna (se närmare i den engelska beskrivningen kapitel 5 och 7.4)
18	t>	Ange tid för överström i sekunder
19	I> + CHAR + ti>	Välj om feltiderna skall summeras under de senaste "60" sekunderna alternativt välj "0" och då måste felet vara i en sammanhängande tidsföljd
20	I>>	Ange faktor i förhållande till reläets märkström. Exempel strömtrafo 300/5 A väljs faktor 4,0 sker aktivering vid en primärström av 1200 A.
21	t>>	Ange tid för kortslutningsström i sekunder
22	I _E >	För relä med bokstaven X i typbeteckningen gäller: Inställningsområdet är 0,1% till 20% av reläets märkström. Exempel strömtrafo 100/1 A väljs faktor 0,10 sker aktivering vid en primärström av 0,1 A .
23	trip	Välj tripp eller varning
24	CHAR I _E >	Välj "DEFT" om fasta utlösningstider önskas. Alternativet välja någon av de 4 st utlösningsskurvorna (se närmare i den engelska beskrivningen kapitel 5 och 7.4)
25	t _E >	Ange tid för överström i sekunder
26	I _E > + CHAR I _E + t _E >	Välj om feltiderna skall summeras under de senaste "60" sekunderna alternativt välj "0" och då måste felet vara i en sammanhängande tidsföljd
27	I _E >>	För relä med bokstaven X i typbeteckningen gäller: Inställningsområdet är 0,1% till 150% av reläets märkström. Exempel reläets märkström 1 A, strömtrafo 100/1 A väljs faktor 2,5 sker aktivering vid en primärström av 2,5 A på primärsidan.
28	t _E >>	Ange tid för kortslutningsström i sekunder
29	t _E >+t _E >>+ti _E >+ti _E >>	Ställs på "EXIT" om man ej använder brytarfelsövervakningen se SEG manual version 12.00 punkt 5.4.18
30	C.B.	Brytarfel: Ange tid i sekunder Obs utgångsrelä måste aktiveras för denna funktion
31		Därefter allt en gång till från punkt 16 för att ställa parametersättning 2 om denna är tänkt att användas.
47	RS	Reläet ges ett ordningsnummer (gäller endast om databuss (kommunikation) används
48	FR	Antal lagrade störningar
49	FR	Triggsignal för störskrivare: P_UP, TRIP, A_PI, TEST. (Se engelsk beskrivning punkt 5.5.3)
50	FR	Välj: 0,05 -8,00 sek.sparade data före utlösning (Se engelsk beskrivning punkt 5.5.4)
Test av utgångsreläer och lysdioder		
Att utföra	Displayen visar	
Tryck 3 ggr på "trip"	PSW?	
Tryck 4 ggr på +	TRI ?	
Tryck 1 ggr på "trip"	TRIP	Samtliga utgångsreläer provas i en följd även så lysdioderna
Vid val av programmering med utlösningsskurva:		
Välj vilken ström ni önskar att kurvan skall börja på.dvs faktorn i förhållande till reläets märkström		
Därefter går ni in i kurvorna och tittar på X-axeln som visar tiden i förhållandet till antal ggr nyss inmatat värde.		
Välj önskad kurvhöjd "ti>"		