

=====

ANREL Ser.Nr.: '1234' / Protokoll vom/um 09.07.18 18:31:22

ELKO auf der ANREL ist hochohmig -> o.k.

alle Relais abgeschaltetet: alle Kontakte 8-7 sind offen -> Baugruppe o.k.

alle Relais abgeschaltetet: alle Kontakte 5-6 sind offen -> Baugruppe o.k.

Messung:		1	2	3	4	Widerstand	Ergebnis
K00 / X2 D24	8-7:	21	8	0	0	0.193 Ohm	Kontakt o.k.
	6-5:	221	94	10	3	2.197 Ohm	Kontakt DEFEKT !
K01 / X2 Z24	8-7:	0	0	0	0	0.000 Ohm	Kontakt neu
	6-5:	0	0	0	0	0.000 Ohm	Kontakt neu
K02 / X2 D26	8-7:	30	12	0	0	0.285 Ohm	Kontakt o.k.
	6-5:	15	6	0	0	0.142 Ohm	Kontakt o.k.
K03 / X2 Z26	8-7:	1023	1023	1023	1023	nicht messbar	Kontakt DEFEKT !
	6-5:	5	1	0	0	0.040 Ohm	Kontakt o.k.
K04 / X2 D28	8-7:	21	8	0	0	0.194 Ohm	Kontakt o.k.
	6-5:	23	9	0	0	0.218 Ohm	Kontakt o.k.
K05 / X2 Z28	8-7:	15	5	0	0	0.143 Ohm	Kontakt o.k.
	6-5:	28	11	0	0	0.265 Ohm	Kontakt o.k.
K06 / X2 D30	8-7:	23	9	0	0	0.219 Ohm	Kontakt o.k.
	6-5:	34	14	0	0	0.322 Ohm	Kontakt gealtert
K07 / X2 Z30	8-7:	12	4	0	0	0.109 Ohm	Kontakt o.k.
	6-5:	0	0	0	0	0.000 Ohm	Kontakt neu
K10 / X2 D10	8-7:	23	9	0	0	0.218 Ohm	Kontakt o.k.
	6-5:	216	97	18	7	2.264 Ohm	Kontakt DEFEKT !
K11 / X2 Z10	8-7:	0	0	0	0	0.000 Ohm	Kontakt neu
	6-5:	0	0	0	0	0.000 Ohm	Kontakt neu
K12 / X2 D08	8-7:	14	5	0	0	0.128 Ohm	Kontakt o.k.
	6-5:	76	31	0	0	0.724 Ohm	Kontakt gealtert
K13 / X2 Z08	8-7:	6	1	0	0	0.055 Ohm	Kontakt o.k.
	6-5:	9	3	0	0	0.085 Ohm	Kontakt o.k.
K14 / X2 D06	8-7:	22	8	0	0	0.208 Ohm	Kontakt o.k.
	6-5:	18	7	0	0	0.171 Ohm	Kontakt o.k.
K15 / X2 Z06	8-7:	18	7	0	0	0.170 Ohm	Kontakt o.k.
	6-5:	7	2	0	0	0.065 Ohm	Kontakt o.k.
K16 / X2 D04	8-7:	1023	1023	1023	1023	nicht messbar	Kontakt DEFEKT !
	6-5:	30	12	0	0	0.286 Ohm	Kontakt o.k.
K17 / X2 Z04	8-7:	10	3	0	0	0.089 Ohm	Kontakt o.k.
	6-5:	0	0	0	0	0.000 Ohm	Kontakt neu

Zusammenfassung der 32 Einzelkontaktmessungen:

6 Kontakte sind neu/unbenutzt (0.000 Ohm - 0.030 Ohm)
 20 Kontakte sind o.k. (0.031 Ohm - 0.300 Ohm)
 2 sind stark gealtert (0.300 Ohm - 1.999 Ohm)
 4 sind defekt (2.000 Ohm - unendlich Ohm)

Messung 1: 10 mA Messstrom mit 1,1 Volt Referenzspannung im ADC

Messung 2: 10 mA Messstrom mit 2,56 Volt Referenzspannung im ADC

Messung 3: 100 mA Messstrom mit 1,1 Volt Referenzspannung im ADC

Messung 4: 100 mA Messstrom mit 2,56 Volt Referenzspannung im ADC

Prelldauer der ANREL Relais-Kontakte:

Prelldauer beim	Kontakt 8-7		/	Kontakt 6-5	
	aus-	ein-		aus-	einschalten
Relais 0 K00 / X2 D24 :	2.3 msec	2.7 msec	/	2.4 msec	4.0 msec
Relais 1 K01 / X2 Z24 :	1.9 msec	2.9 msec	/	2.0 msec	3.4 msec
Relais 2 K02 / X2 D26 :	2.1 msec	2.8 msec	/	2.2 msec	3.1 msec
Relais 3 K03 / X2 Z26 :	10.0 msec	10.0 msec	/	1.9 msec	3.1 msec
Relais 4 K04 / X2 D28 :	2.5 msec	3.1 msec	/	2.2 msec	2.7 msec
Relais 5 K05 / X2 Z28 :	2.3 msec	3.5 msec	/	1.7 msec	3.1 msec
Relais 6 K06 / X2 D30 :	2.3 msec	3.0 msec	/	2.0 msec	2.7 msec
Relais 7 K07 / X2 Z30 :	2.3 msec	2.9 msec	/	1.9 msec	2.8 msec
Relais 8 K10 / X2 D10 :	2.6 msec	3.1 msec	/	1.3 msec	2.9 msec
Relais 9 K11 / X2 Z10 :	2.5 msec	2.9 msec	/	2.0 msec	3.2 msec
Relais 10 K12 / X2 D08 :	2.3 msec	3.2 msec	/	2.0 msec	2.9 msec
Relais 11 K13 / X2 Z08 :	2.2 msec	3.1 msec	/	1.9 msec	3.0 msec
Relais 12 K14 / X2 D06 :	1.5 msec	2.8 msec	/	1.5 msec	3.3 msec
Relais 13 K15 / X2 Z06 :	2.1 msec	3.4 msec	/	2.4 msec	3.9 msec
Relais 14 K16 / X2 D04 :	10.0 msec	10.0 msec	/	1.8 msec	2.7 msec
Relais 15 K17 / X2 Z04 :	1.7 msec	3.1 msec	/	1.7 msec	3.3 msec

Protokoll-Ende.