

Ort/Fern-Interface Typ REG-LR 'E' für die E-Spule

Das Ort/Fern-Interface REG-LR 'E' verbindet die Stellsignale Höher/Tiefer aus mehreren Quellen mit dem Stellantrieb der E-Spule. Ein Wahlschalter ermöglicht die H/T Eingabe über Fernwirkeinrichtung (Fern/remote), vom E-Spulenregler REG-DP (AUTO) oder vor Ort (local).

Auf 'AUTO' eingestellt sind allein die Signale des REG-DP aktiv und werden über Relaiskontakte durchgeschaltet. In der Schalterstellung 'Fern' sind die H/T-Signale von Fern mit denen vom REG-DP verodert.

In der Stellung 'Ort' wird die E-Spule mit dem auf der Frontplatte angeordneten Drehschalter bedient und die H/T-Stellung $\uparrow \downarrow$ wird als Dauersignal ausgegeben.

Relaiskontakte geben die Stellsignale Höher, Tiefer und den Betriebszustand (Hand/Auto, Ort/Fern, Status) an den angeschlossenen Regler REG-DP und die Meldeeinrichtung aus.

Als Betriebsanzeige ist eine grüne LED vorgesehen, die während des H,T – Signals aus dem REG-LR 'E' erlischt. Signale direkt vom Regler werden nicht angezeigt. Zur Störunterdrückung sind Eingänge, Ausgänge und Bedienelemente gegeneinander verriegelt.

- ⊕ E-Spule vor Ort stellen auch bei ausgebautem REG-DP
- ⊕ Wahlschalter als Schlüsselschalter lieferbar
- ⊕ großer Hilfsspannungsbereich des Netzteils

Technische Kennwerte

Vorschriften und Normen

IEC1010, IEC801-1 bis 6 VDE0110, VDE0160

Störfestigkeit / EN50082-2

Störaussendung EN50081-2, EN55011

Mechanische Daten

Bauform 19" Steckbaugruppe (8TE, 3HE)
 Leiter-, Frontplatte 100 x 160mm / Alu, RAL 7035 grau
 Einbau gemäß DIN 41494 Teil 5
 Steckverbinder 1 Stck, 'F1': DIN 41612MH 24+7pol.
 " 'F2': DIN 41612 6polig
 Montage 'F1' an Position 'n' und 'F2' plus 3 TE
 Schutzart / Gewicht IP00 / Steckbaugruppe $\leq 0,6$ kg

Eingang

von Fern: Höher, Tiefer

Eingangsspannung U_e DC / AC 50..400Hz sin., Rechteck 1:1

H-Pegel (1) 50 ..250 V, Eing.Wid. 70 ..100kOhm (E3)
 12 ..60 V, Eing.Wid.>15kOhm(Merkm.E2)

L-Pegel (0) < 5 V

Isolationspg. AC 250 V zwischen den Eingängen (E3)

Eingang vom Regler: H,T \leq AC 230V 2A, DC 220V 50W

Ausgang

Spannung U_+ an Bin. Eingänge BE des REG-DP mit

BE 50V anschließen ein (1) $\geq 10V$ DC; Bürde>10kOhm

BE 250V anschließen ein (1) $\geq 38V$ DC; Bürde>47kOhm
 aus (0) < 5V DC

Relais mit 4 Arbeitskontakten zur Ausgabe von H/A,O/F,
 H, T_{Fern, Ort} (alle Merkmale) und

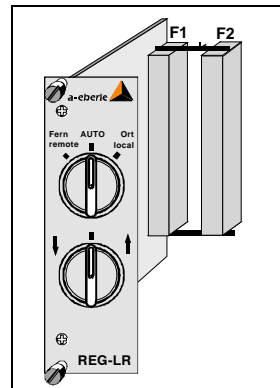
2 Ruhekontakten zur Ausgabe von H,T AUTO

(bei Merkmal U2) oder (Merkmal 'U1)

2 Arbeitskontakten zur Ausgabe von H,T AUTO

Kontakt geschlossen / offen (1) / (0)

Kontaktbelastung AC 230V 2A cos phi >0,9; DC 220V 50W
 Schaltzahl < 10⁵



Übertragungsverhalten

Eingang von Fern: Höher, Tiefer je eine Steuerleitung; Signalbeginn mit pos. Flanke, wird als Dauersignal vom entsprechendem H,T Ausgang gemeldet.

Ausgang Höher oder Tiefer aus dem REG-LR 'E'
 Stellung Ort : Dauersignal während $\uparrow \downarrow$ Stellung
 Stellung Fern: Dauersignal mit Sperre für nächstes

Signal: Ausgangspuls.+0,5sec

Dauersignal wird abgebrochen nach neg. Flanke des

H/T Eingang, bei Wechsel zwischen H <-> T von Fern oder Ort, bei Wechsel der Signalquelle Hand/Auto/Ort und bei Hilfsspannungsunterbrechung

Neustart mit Schalter $\uparrow \downarrow$ (Ort); Flanke -> EIN H,T (Fern)

Betriebsbereitschaft: Zwei Stromkontakte der Federleiste F2 verbinden H,T Ein-/Ausg. auch bei gezogenem REG-LR 'E'. (bei Ausfall des REG-LR Baugruppe ziehen)

Merkmal 'U2: Relais AUTO mit Ruhekontakten

-H,T vom REG-DP wird bei Hilfsspannungsausfall zum Stellantrieb durchgeschaltet

Ein Statusausgang meldet die Betriebsbereitschaft.

Sicherheit

Schutzklasse/ Überspannungskategorie I / II

Verschmutzungsgrad / Prüfspannung 2 / AC 2,3kV

Ausgangsspannung U_+ gegen Hilfsspannung,

gegen Relaiskont., geg. Eingänge

Hilfsspannung

gegen Relaiskont., geg. Eingänge

Stromversorgung

galv. getrennt Merkm. 'H1' AC 85..240 V / DC 100..264 V

Merkm. 'H2' AC 20.. 60 V / DC 20 .. 72 V

Leistungsaufnahme < 6 VA / 6W H1; 1A/T H2; 2A/T

Temperatur Betrieb / Lagerung 0 ..+65°C / -25 ..+85°C

Codetabelle REG-LR 'E'

Bedienung	Eingang Fern		REG-DP		Ausgang			
	H	T	H	T	O/F	H/A	H	T
Fern x x	von Fern	0 0	0 0	0 0	0	1	0	0
(li.) x x		0 1	0 0	0 0	0	1	0	1
x x		1 0	0 0	0 0	0	1	1	0
x x	oder	1 1	0 0	0 0	0	1	0	0
x x	v. REG-DP	0 0	0 1	0 1	0	1	0	1
x x		0 0	1 0	1 0	0	1	1	0
x x		0 0	1 1	1 1	0	1	1	1
x x	Achtung !!!	0 1	1 0	1 0	0	1	1	1
AUTO x x		x x	0 0	0 0	1	1	0	0
(mi.) x x		x x	0 1	0 1	1	1	0	1
x x		x x	1 0	1 0	1	1	1	0
x x		x x	1 1	1 1	1	1	1	1
Ort 0 0		U2':ohne Uh x x	a b	a b	0	0	a b	a b
(re.) 0 1	(x)	x x	x x	x x	1	0	0	0
1 0		x x	x x	x x	1	0	0	1
		x x	x x	x x	1	0	1	0

x = beliebig; Ausgänge: Ort (1) / Fern (0); Auto (1) / Hand (0)
 (Betrieb AUTO: Eingänge H,T auf Ausgänge H,T durchgeschaltet)

Kontaktbelegung

Federleiste 'F1'	z	b	d
2	Relais1 O/F	Rel.1 Bezug	Rel.1 H/A
4	Rel.2 Höher		Rel.2 Bezug
6	Rel.2 Tiefer		
8	Eing. H _{Fern}		
10	Eing. T _{Fern}		
12			Eing. Bezug
14	Ausg. O/F	Ausg. H/A	Ausg.Status
16		GND	
20	GND		
24	H _{AUTO} Höher vom Regler (nur Merkm.'F1)		
26	T _{AUTO} Tiefer vom Regler (nur Merkm.'F1)		
28	Stromversorgung AC/DC L / +		
30	Stromversorgung AC/DC N / -		
32	PE		

Federleiste 'F2'		
6 pol.		
1	H	Rel.2 Höher Ausgang
2	H _{AUTO}	Eingang Höher vom Regler
3	T	Rel.2 Tiefer Ausgang
4	T _{AUTO}	Eingang Tiefer vom Regler

H/A Hand/ Automatik
 O/F Ort/Fern bzw. Local/Remote
 H, T Höher, Tiefer

U+, GND (LV,HV) Ausgang mit Spannung 15VDC; Bürde <50mA, KS-fest
 Low Voltage DC/AC 10..50V, High Voltage 50..250V_~
 Die Ausgänge F1/ 14 ..22 sind an die Bin. Eing. (LV) oder die Eing. (HV) des REG-DP anschließbar.

MERKMAL	KENNUNG		
Ort/Fern-Interface REG-LR'E für REG-DP Steckbaugr.3HE 8TE	REG-LR'E		
Hilfsspannung galv. getrennt AC 85..240 V / DC 100..264 V ./ AC 20... 60 V / DC 20 .. 72 V	H1		
Eingang Fern (H/A, Hand, Höher, Tiefer) AC/DC 12 50V AC/DC 50... 250V	H2		
Eingänge von Fern wirksam: Dauersignale H _{Fern} , T _{Fern} in Stellung Fern : H,T _{Fern} verodert mit H,T _{AUTO}	E2		
Wahlschalter Fern/AUTO/Ort als Drehschalter Schlüsselschalter	E3		
Relais H,T _{AUTO} mit 2 Ruhekont.: H,T vom Regler ->Ausg. an F2	M11		
	M12		
	U2		

Applikation REG-LR 'E

- Merkmal H1 Hilfsspannung AC 230 V
- E3 Fern Eingangsspannung AC/DC 50..250V
- M12 Fronplatte: Signalquelle mit Schlüsselschalter, H,T mit Drehschalter wählbar
 in Stellung 'Fern, remote: H,T Eingänge von Fern verodert mit H,T vom REG-DP; gegen gleichzeitige Ansteuerung extern schützen !!
 (Eingänge H/A_{Fern} ohne Funktion)
- U2 ohne Hilfsspg. ist H,T vom REG-DP zum Stellantrieb durchgeschaltet

