

Ausgabe

A

B

C

D

E

Ausg. 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92

Blatt - Nr.

Ausg. 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69

Blatt - Nr.

Ausg. 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46

Blatt - Nr.

MIF 290-1 1861

a a a a a a a a a a a a a a a  
Ausg. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Blatt - Nr.

Mitteilung Tag Bearb. Gepr. Ges.

**Deckblatt**  
(Ausgabenübersicht)

Bauschaltplan  
Baul.o. Sk  
Stromlaufplan/Legeliste

Freimaßtoleranzen

Maßstab

SSTG  
Schiene, Steuerung

Gez.



3226 - 5310 - 1

Blatt

0

»Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P.G.) oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.«

A Relais A7 = Rel.X · TaA · TaA' · Rel.G (Selbsthaltg.: Rel.A14 · Rel.P · Rel.X · RelG)

a7<sup>I1</sup> (a3/SA1)markiert in SBOO-04(RWG5604,300y2a)&-Schaltg. für "a1".

a7<sup>I2</sup> (a1/SA6)markiert in SA1-01(RWG5604,801z7a)V-Schaltg. für "a12".

B a7<sup>II1</sup> (a5)schaltet U2 durch für Ta 0<sup>I</sup>--9<sup>I</sup> in ZT (Anstoß für Relais Sh).

a7<sup>II2</sup> Selbsthaltung über a14<sup>II2</sup> und p<sup>II2</sup> an U2.

a7<sup>III1</sup> (a7) schaltet 6V~ durch für Lampe A' in ZT.

a7<sup>III2</sup> Abschalten Relais A14

C Abfall bei Start durch p<sup>II2</sup> und x<sup>I2</sup>.

Relais A14= Rel.X · TaA · TaA(ZT) · Rel.G(Selbsthaltg.: RelA7 · RelP · Rel.X · RelG)

a14<sup>I1</sup> (a14) schaltet 6V~ durch für Lampe A in ZT.

a14<sup>I2</sup> (a2/SA13) markiert in SA2-02(RWG5604,802z7b)V-Schaltg. für "a22".

a14<sup>II1</sup> (a4/SA2) markiert in SBOO-04(RWG5604,300y1a)&-Schaltg. für "a12".

a14<sup>II2</sup> Abschalten Relais A7 und Selbsthaltung über a7<sup>III2</sup> u. p<sup>II2</sup>.

E a14<sup>III1</sup> (a5) schaltet U2 durch für Ta0<sup>I</sup>--9<sup>I</sup> in ZT (Anstoß f.Rel.Sh)


a14<sup>III2</sup> (a3/SA1) markiert in SBOO-04(RWG5604,300y2a)&-Schaltg. für "a1".

Abfall bei Start durch p<sup>II2</sup> und x<sup>I2</sup>.

F

»Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGBl.) Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P. G.) oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

SEL 840/4 20-80

					Freimaßtoleranzen	Maßstab	SSTG
					Gez.		Schiene, Steuerung
							Blatt
							3226 - 5310 - 1
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	Normg. Ges.		
2	18.61	NIF 290-1	Fischlich	Speiser	LSYD		

Relais A1 = Lα (RWG5603,210z3b [LAV20-08])

a1<sup>I2</sup> (a1) schaltet 6V~ durch für Anzeige "α" in Vz-Stelle.

Relais C= Rel.P v Q

c<sup>I1</sup> (E) schaltet U3 an Relais (2x5 in SE1a1 = Zeile7), deren Kontakte die Exp.-Stellenanzeigen.

c<sup>I2</sup> (R1,R2-12,R13-14) schaltet U3 an Relais (14x5 in SE1a1 und SE1a2 = Zeile 8) deren Kontakte die 1.-14. Dezimale anzeigen. Außerdem Abschalten von Rel. R u. S

c<sup>II1</sup> schaltet U3 an Relais Ex (Anzug des Relais Ex nur bei GK durch LGK')

c<sup>II2</sup> (K5)unterbricht Verbindung von Ta n v Ta n,n+1 über SS2 zum Relais N1.

c<sup>III1</sup> —

c<sup>III2</sup> (d1)schaltet von ex<sup>II2</sup> her 6V~ durch für rote Punkte in den Exp.-Stellen (nur bei Betriebsart n und 1)

Relais D= Rel.R v S

d<sup>I1</sup> schaltet U3 an Relais Ex(Anzug des Relais Ex nur bei GK durch LGK').

d<sup>I2</sup> (d1) schaltet 6V~ durch für rote Punkte in den Exp.-Stellen und über c<sup>III2</sup> roten Punkt für Vz-Stelle wenn Schalter SS2 (WA 2-03).

d<sup>II1</sup> (d/AzN) markiert in SBOO-01(RWG5603,209z8c)&-Schaltg. für Anzeige des Vz von N (SS2 betätigt!)

d<sup>II2</sup> (a6) schaltet 6V~ durch für Komma in der 2. Dezimalen.


d<sup>III1</sup> —

d<sup>III2</sup> (R1,R2-12,R13-14) schaltet U3 an Relais (14x5 in SE1a1 und SE1a2) deren Kontakte die 1.-14. Dezimale anzeigen. Außerdem Abschalten von Rel.P u. Q.

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§7 Abs. 1 P. G.) oder der G.M.-Eintragung (§5 Abs. 4 G.M.G.) vorbehalten

A  
B  
C  
D  
E  
F

SEL 840/4 20-80

				Freimaßtoleranzen	Maßstab	SSTG	Blatt
						Schiene, Steuerung	
				Gez.			
						3226 - 5310 - 1	2....
α	1 8 61	WIF 290-1	Friedrich			Gepr.	LSYD
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	Normg. Ges.		

A Relais DA1 =  $\overline{\text{Rel.}} \cdot \overline{\text{U}} \cdot \overline{\text{V}} \cdot \overline{\text{W}} \cdot \text{Ta} \text{ nv/DSch}$  (Anzeige Drehschalter-Stellung)

da1 <sup>I1</sup>	(da1)	schaltet	6V~	durch	für	Schleifer	von	Dreh-Schalter	1(I)
da1 <sup>I2</sup>	(da2)	"	"	"	"	"	"	"	2(I)
da1 <sup>II1</sup>	(da3)	"	"	"	"	"	"	"	3(I)
da1 <sup>II2</sup>	(da4)	"	"	"	"	"	"	"	4(I)
da1 <sup>III1</sup>	(da5)	"	"	"	"	"	"	"	5(II)
da1 <sup>III2</sup>	(da6)	"	"	"	"	"	"	"	6(II)

B

C Relais DA2 =  $\overline{\text{Rel.}} \cdot \overline{\text{U}} \cdot \overline{\text{V}} \cdot \overline{\text{W}} \cdot \text{Ta} \text{ nv/DSch}$  (Anzeige Drehschalter-Stellung)

da2 <sup>I1</sup>	(da7)	schaltet	6V~	durch	für	Schleifen	von	Dreh-Schalter	7(II)
da2 <sup>I2</sup>	—								
da2 <sup>II1</sup>	(da8)	schaltet	6V~	durch	für	roten Punkt	in der	1.u.2 Adr.-Stelle	
da2 <sup>II2</sup>	(v)	schaltet	6V~	durch	für	roten Punkt	in der	Ind.-u.denOp-Stelle	n
da2 <sup>III1</sup>	(da9)	schaltet	6V~	durch	für	roten Punkt	in der	3.u.4 Adr.-Stelle	
da2 <sup>III2</sup>	—								

D

E

F

					Freimaßtoleranzen	Maßstab	SSTG	Blatt
					Gez.		Schiene, Steuerung	
								3226 - 5310 - 1
Q	18.61	NIF 290-1	Friedrich	Jepman	LSYD			3...
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	Normg. Ges.			

SEL 840/4 80-80

Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P. G.) oder der G.M.-Eintragung (§ 5 Abs. 4 G.M.G.) vorbehalten.

A

Relais Ex = (Rel.DvC) · LGK' (RWG5603, 210z8b [LAV20-08])

ex I1 \_\_\_\_\_

ex I2 \_\_\_\_\_

ex II1 (r1) schaltet 6V~ von p III1 her durch für rote Punkte in der 13. und 14. Dezimalen.

B

ex II2 schaltet 6V~ ab für rote Punkte in den Exp.-Stellen

ex III1 \_\_\_\_\_

ex III2 \_\_\_\_\_

C

Relais G = Schloßdrucktaste "ein"

g I1 \_\_\_\_\_

g I2 \_\_\_\_\_

g II1 (g0) schaltet U0 durch für Ta Start über Ta Stop im BDF und für Selbsthaltung von Rel.Z über z III2 und h III1 für die Dauer von Rel.H.

D

g II2 schaltet U1 von x I2 her an Rel.A7 v A14, damit Fremdsetzen AKK von Zehner-Tast. möglich nur bei eingeschalteter Schloßdrucktaste.

g III1 (g13) schaltet U2 durch für Taste Entsperren im BDF

g III2 \_\_\_\_\_

E

Relais GD, GV siehe unter Relais H

F

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsschutz, Gesetz gegen unfaire Wettbewerbspraktiken, BGBl. I S. 1024) Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P. G.) oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten

SEL 840/4 20-80

				Freimaßtoleranzen	Maßstab	SSTG
				Gez.		Schiene, Steuerung
						Blatt
						3226 - 5310 - 1
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	Normg. Ges.	
a	18.01	NIF290-1	Fritzsche		LSYO	

Start - Kette

Relais H = Rel.U v V v W v Z (Abfallverzögerung: Rel.H)

Zieht kurzzeitig an bei Kondensator-Entladung durch Rel.U(TaBFZ) v Rel.V(TaJnd) v Rel.W(TaBef) v Rel.Z(TaStart), hält anschließend für kurze Zeit selbst bei Kondensator-Entladung über eigenen Kontakt  $h^{I2}$ .

$h^{I1}$  bringt mit U2 über  $st^{II2}$  Rel.GV.

$h^{I2}$  bewirkt Abfallverzögerung durch Kondensator-Entladung.

$h^{II1}$  bewirkt bei Anstoß der Start-Kette durch Ta Start (Rel.Z) Selbsthaltung von Rel.Z über  $z^{III2}$  und  $g^{II1}$  für die Dauer des Anzuges von Rel.H.

$h^{II2}$  \_\_\_\_\_

$h^{III1}$  \_\_\_\_\_

$h^{III2}$  (G26) schaltet U1 von  $x^{I2}$  her ab, damit Abfall von Ta $n$  und Ta  $n,n+1$  im BDF.

Relais GV = Rel.H v L (Start oder Grundstellung)

$gv^{I1}$  \_\_\_\_\_

$gv^{I2}$  ( $gv^2/St-$ ) schaltet U1 durch für z.B. Tiefziehen von ZÄ10-08

$gv^{II1}$  bringt mit U2 von  $h^{I1}$  oder  $l^{I1}$  her Relais GD zum Anzug.


$gv^{II2}$  [Z (2)/ür] löscht bei Start mit  $z^{III1}$  und Ta Übl-Stop das Ü-FF in VOR5-07 (RWG5603,405z0a)

$gv^{III1}$  ( $g/St+$ ) schaltet U2 durch über  $gd^{I1}$  für z.B. Rücksetzen von Zählern und Flip-Flops.

$gv^{III2}$  \_\_\_\_\_

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (B7 Abs. 1 P. G.) oder der GM-Eintragung (B5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

SEL 840/4 20-80

						Freimaßtoleranzen	Maßstab	SSTG	Blatt
								Schiene, Steuerung	5...
						Gez.		3226 - 5310 - 1	
a	18.61	NIF 290-1	Fröhlich	Japusan	LSYO				
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	Normg. Ges.				

Start - Kette

A

Relais GD = (Rel.H v L) • Rel.GV

gd<sup>I1</sup> (g/St +) schaltet U2 von gv<sup>III1</sup> her durch für z.B. Rücksetzen von Zählern und Flip-Flops.

gd<sup>I2</sup> (St 1/ST1) gibt Signal "ST1" an SBOO-03 (KWG5602,904γ1a) (KWG5904,108γ1a).

B

bei Wiederabfall von Relais GD über st<sup>I2</sup> und z<sup>II1</sup>  
v u<sup>I1</sup> v v<sup>I1</sup> v w<sup>I1</sup>.

gd<sup>II1</sup> bringt mit U2 von h<sup>I1</sup> oder l<sup>I1</sup> her Rel.ST zum Anzug.

Relais ST = Rel.H • GD • Rel.L (kurzzeitig Selbsthaltung: Rel.H • ST • Rel.L)

C

st<sup>I1</sup> \_\_\_\_\_

st<sup>I2</sup> (st/ST) schaltet U0 von z<sup>II1</sup> v u<sup>I1</sup> v v<sup>I1</sup> v w<sup>I1</sup> her um und gibt nach Abfall von Rel.GD über gd<sup>I2</sup> Signal "ST1" an SBOO-03 (siehe gd<sup>I2</sup>) und bei Wiederabfall von Rel.ST das Signal "ST" an SBOO-03,γ3a, wenn Rel.Z v U v V v W, d.h. Start oder Hilfsablauf.

st<sup>II1</sup> \_\_\_\_\_

D

st<sup>II2</sup> bewirkt Abfall von Rel.GV und Selbsthaltung für die Dauer des Anzugs von Rel.H.

Relais L = TA2 (in WA2-03) Grundstellung

l<sup>I1</sup> bringt mit U2 über st<sup>II2</sup> Relais GV

l<sup>I2</sup> unterbricht Ansteuerung für Rel.ST

E

l<sup>II1</sup> (l1/Gr +) schaltet U2 durch von gv<sup>III1</sup> her über gd<sup>I1</sup> für z.B. Rücksetzen von Zählern und Flip-Flops

l<sup>II2</sup> \_\_\_\_\_

l<sup>III1</sup> (l2/Gr -) schaltet U1 durch von gv<sup>I2</sup> her für z.B. Tiefziehen von ZÄ10-08

F

l<sup>III2</sup> \_\_\_\_\_

Diese Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, Verbreitung oder Mitteilung an Dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P. G.) oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

SEL 840/4 80-80

				Freimaßtoleranzen	Maßstab	SSTG	Blatt
				Gez.		Schiene, Steuerung	
a	18.01	NIF 290-1	Feldlich	LSYD	3226 - 5310 - 1		6...
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	Normg. Ges.		



**A** Relais Mi = LVz - (RWG5603,210z2b [LAV20-08])  
 $mi^{I1}$  (mi) schaltet 6V~ durch von  $a1^{I2}$  her für Anzeige "-" in Vz-Stelle.

**B** Relais N1 = (Tan v Tan, n + 1) ·  $\overline{SS2}$  (WA2-03) · RelX ·  $\overline{RelC}$   
 $n1^{I1}$  (N2) bringt Relais N2, wenn Signal "N2" von SK02-02(KWG5602,306y6a) v SK07-13(KWG5904,310y2b) vorhanden ("N2" kommt nur, wenn angewählter Teilspeicher frei).

$n1^{I2}$  (R2/LÖATN) Lösch-Impuls durch Kondensator-Entladung für Adr.-Register im KW.  
 $n1^{II1}$  \_\_\_\_\_  
 $n1^{II2}$  \_\_\_\_\_  
 $n1^{III1}$  (N2(1)) schaltet U2 durch für Schleifer von Drehschalter 1...4(II) (Dr5) zum Fremsetzen des Adr.-Reg. im KW.  
 $n1^{III2}$  \_\_\_\_\_

**D** Relais N2 = Rel.N1 · N2 { KWG 5602,306y6a [SK02-02] }  
 { KWG5904,310y2b [SK07-13] } [Selbsthaltung: (TanvTan, n 1 · Rel X)]

$n2^{I1}$  Selbsthaltung über  $c^{II2}$ , SS2, (Tan v Tan, n+1) und  $x^{II1}$  an U0.

$n2^{I2}$  \_\_\_\_\_  
 $n2^{II1}$  \_\_\_\_\_


**E**  $n2^{II2}$  ( $n2;n1/WWNs,WWN1$ ) setzt / löscht FF WWN in SBOO-04 (RWG5604,300z1a,2a).

$n2^{III1}$  Schaltet Relais R v S über  $c^{I2}$  an U3 wenn Schalter  $\overline{SS2}$  (WA2-03).

$n2^{III2}$  \_\_\_\_\_

**F** Abfall durch Auslösen von Tan v Tan, n + 1

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an Dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§7 Abs. 1 P. G.) oder der GM-Eintragung (§5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

				Freimaßtoleranzen	Maßstab	SSTG
				Gez.		Schiene, Steuerung
						Blatt
						3226 - 5310 - 1
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	Normg. Ges.	
a 18 61	VIF 290-1	Frühlicht	Spemann	LSYD		

SEL 840/14 80-80



A

Relais P = Ta A · RelX ·  $\overline{Q} \cdot \overline{D}$

p<sup>I1</sup> bringt Relais C

p<sup>I2</sup> • schaltet Relais Q von U3 ab (über d<sup>III2</sup>).

p<sup>II1</sup> (p1/AzA') markiert in SBOO-01(RWG5603,209z0c)&-Schaltungen für Anzeige der Exp.-Stellen u.des Vz vom Akk.

B

p<sup>II2</sup> schaltet U2 an Relais A7 u. A14 für Selbsthaltung.

p<sup>III1</sup> (a6) schaltet über d<sup>II2</sup> 6V~ durch für Anzeige Komma in der 2.Dezimalen, u.bei GK über ex<sup>II1</sup> 6V~ durch für rote Punkte in der 13.u.14 Dezimalen (r1)

p<sup>III2</sup> (p/AzA) schaltet LAV 21-10 durch (RWG5603,500--900 und 501--901z0c) für Anzeige 1.--14. Dezeimale des Akk.

C

Relais Pl = LVz + (RWG5603,210z1b [LAV20-08])

pl<sup>I1</sup> (pl) schaltet 6V~ durch von al<sup>I2</sup> her für Anzeige "+" in der Vz-Stelle.

Relais Q = TaM · RelX ·  $\overline{P} \cdot \overline{D}$

q<sup>I1</sup> bringt Relais C

q<sup>I2</sup> schaltet Relais P von U3 ab (über d<sup>III2</sup>),

q<sup>II1</sup> (q1/AzM') markiert in SBOO-01(RWG5603,209z9c)&-Schaltungen für Anzeige der Exp.-Stellen und des Vz von Reg.M.

q<sup>II2</sup> —

q<sup>III1</sup> (q2) schaltet 6V~ durch für roten Punkt in der 1.Dezimalen

q<sup>III2</sup> (q/AzM) schaltet LAV 21-10 durch (RWG5603,500--900 und 501--901z9c) für Anzeige 1.--14. Dezimale des M-Reg.

E

F

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strikto verboten. Die Verantwortlichkeit für die Richtigkeit der Angaben liegt bei dem Auftraggeber. Die Rechte an den in dieser Unterlage enthaltenen Informationen sind vorbehalten. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P. G.) oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

SEL 840/4 20-80

				Freimaßtoleranzen	Maßstab	SSTG
				Gez.		Schiene, Steuerung
						Blatt
						3226 - 5310 - 1
α	1.8.61	VIF 290-1	Föhlich	Gepr.	LSYO	
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	Normg. Ges.	


Relais R =  $Tan \cdot RelX \cdot \bar{S} \cdot (Rel.N2 \cdot \bar{C} \vee SS2 [WA2-03] \cdot Rel\bar{C})$

- r<sup>I1</sup> bringt Relais D
- r<sup>I2</sup> schaltet Relais S von U3 (über n2<sup>III1</sup> und c<sup>I2</sup> oder über SS2 und c<sup>I2</sup>) ab.
- r<sup>II1</sup> (r2) schaltet 6V~ durch für rote Punkte in der 8.--12. Dezimalen.
- r<sup>II2</sup> (r/AzN1) schaltet LAV21-10 durch (RWG5603,500--900z8c) für Anzeige Reg.N1 (1.--7. Dezimale).
- r<sup>III1</sup> (r1) schaltet 6V~ durch für rote Punkte in der 13. und 14. Dezimalen.
- r<sup>III2</sup> \_\_\_\_\_

Relais S =  $Ta n, n + 1 \cdot Rel.X \cdot \bar{R} \cdot (Rel.N2 \cdot \bar{C} \vee SS2 [WA2-03] \cdot Rel\bar{C})$

- s<sup>I1</sup> bringt Relais D
- s<sup>I2</sup> schaltet Relais R von U3 (über n2<sup>III1</sup> und c<sup>I2</sup> oder über SS2 und c<sup>I2</sup>) ab.
- s<sup>II1</sup> \_\_\_\_\_
- s<sup>II2</sup> (r,s/AzN1,AzN2) schaltet LAV21-10 durch (RWG5603,500--900 und 501--901z8c) für Anzeige Reg. N1(r) und N2(s).
- s<sup>III1</sup> \_\_\_\_\_
- s<sup>III2</sup> \_\_\_\_\_

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, 8GB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§7 Abs.1 P. G.) oder der GM-Eintragung (§5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

				Freimaßtoleranzen	Maßstab	SSTG
				Gez.		Schiene, Steuerung
						Blatt
						3226 - 5310 - 1
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	Normg. Ges.	
a	1.8.61	NIF 290-1	Friedrich	Jaymann	LSYD	

SEL 940/4 10-80

**A** Relais Sh =  $TaO^I \text{--} 9^I$  (in ZT) · (Rel.A7 v A14)

$sh^{I1}$  bringt Relais Sz

$sh^{I2}$  ( $sh^I$ ,  $sh^{II/SFs}$ ,  $SFl$ ) setzt/löscht "Shift-FF" in SBOO-04 (RWG5604, 30γ9a, γ8a) wenn Relais Sz.

**B** Relais Sz = Rel. Sh

$sz^{I1}$  (Sz) schaltet UO durch für  $TaO^{II} \text{--} 9^{II}$  zum Fremdsetzen ( $\frac{5}{2}$ ) des Akk.

$sz^{I2}$  schaltet die Setzmarkierung ab für das Shift -FF in SBOO-04 und löscht das Shift - FF.

**C**


Relais T =  $Ta \text{ Reg. } Ta \text{ nv/DSch} \cdot Rel.X$

$t^{I1}$  (A, OI) schaltet U3 durch für Relais (4x5 in SE2a) deren Kontakte die 1.--4. Adr.Stelle anzeigen (A), und schaltet U3 über  $u^{III2}$  und  $v^{I2}$  durch für Relais (2x5 u. 1x10 in SE2a), deren Kontakte die beiden Op.-Stellen und die Ind.-Stelle anzeigen.

**D**

Relais St siehe unter Relais H

**F**

						Freimaßtoleranzen	Maßstab	SSTG	Blatt	
						Gez.		Schiene, Steuerung	10...	
								3226 - 5310 - 1	10...	
a	1861	NIF 290-1	F. Schick	LSYD	Ausg.			Tag	Mitteilung	Bearbeiter

**A** Relais U = Ta BFZ · RelX

u<sup>I1</sup> hält über z<sup>I2</sup> Relais X in angezogenem Zustand bei "Start" durch Ta BFZ u. schaltet U0 an st<sup>I2</sup> für Signal "ST" bzw. "ST1".

u<sup>I2</sup> bringt durch Kondensator-Entladung Relais H, damit "Start".

u<sup>II1</sup> (v) schaltet 6V~ durch für rote Punkte in der Ind.-und den Op.-Stellen.

u<sup>II2</sup> unterbricht Ansteuerung für Relais DA1 und DA2.

u<sup>III1</sup> \_\_\_\_\_

u<sup>III2</sup> (A) schaltet U3 durch für Relais (4x5 in SE2a), deren Kontakte die 1.--4. Adr.-Stelle anzeigen.

**B**

**C** Relais V = Ta Jnd • Rel. X

v<sup>I1</sup> - hält über z<sup>I2</sup> Relais X bei "Start" durch Ta Jnd. und schaltet U0 an st<sup>I2</sup> für Signal "ST" bzw. "ST1".

v<sup>I2</sup> (OI) schaltet U3 ab für Relais, die die Ind.-und Op-Stellen anzeigen.

v<sup>II1</sup> (v) schaltet 6V~ durch für rote Punkte in den Ind.-und den Op.-Stellen.

v<sup>II2</sup> bringt durch Kondensator-Entladung Relais H, damit "Start"

v<sup>III1</sup> (A) schaltet U3 durch für Relais (4x5 in SE2a), deren Kontakte die 1.--4. Adr.-Stelle anzeigen.


v<sup>III2</sup> unterbricht Ansteuerung für Relais DA1 und DA2.

**D**

**E**

**F**

Diese Umrisszeichnung ist unter eigenem, oder fremdem Namen, ohne Genehmigung, Verwertung oder Mitteilung an Dritte Personen, ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 P. G.) oder der GM-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

					Freimaßtoleranzen	Maßstab	SSTG	
					Gez.		Schiene, Steuerung	
					 <b>STANDARD ELEKTRIK LORENZ</b>		Blatt	
							3226 - 5310 - 1	
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	LSYD	Normg. Ges.		
1.8.61	VIF 290-1	Führlich						

SEL 840/4 20-80

A

Relais W = Ta Bef • Rel. X

w<sup>I1</sup> hält über z<sup>I2</sup> Relais X bei "Start" durch Ta Bef und schaltet U0 an st<sup>I2</sup> für Signal "ST" bzw. ST1".

w<sup>I2</sup> unterbricht Ansteuerung für Relais DA1 und DA2

B

w<sup>II1</sup> (A, OI) schaltet U3 durch für Relais, deren Kontakte die 1.--4 Adr.-Stelle (A) und die Ind.-und die Op.-Stellen (OI) anzeigen.

w<sup>II2</sup> (w) schaltet 6V~ ab für Lampe in der Start-Taste.

w<sup>III1</sup> schaltet U3 an Relais Z.

w<sup>III2</sup> bringt durch Kondensator-Entladung Relais H, damit "Start"

C

Relais X = [ LStop (KWG5904, 108z8a) (RWG5603, 210z9b) v Rel.U v V v W] • Rel.Z v Schalter SS1 (WA 2-03) *↳ in WA2-03 im KWG II*

D

x<sup>I1</sup> (x2, x2) gibt &-Bedingung für SBOO-03 (KWG5904, 108y4a) zum Setzen des Start-Vor FF durch "ST". *(KWG 5602, 904y4a)*

x<sup>I2</sup> (x5, x13) schaltet U1 durch für Haltekreis 2 und über h<sup>III2</sup> (G26) für Haltekreis 1 im BDF u. für Relais A7 und A14 über g<sup>II2</sup>, sowie Abschalten von U1 für Verr. TaD (x13).

E

x<sup>II1</sup> (x4) schaltet U0 durch für Ansteuerung Relais P, Q, R, S und N1, für Ta Ind und BFZ zur Ansteuerung der Dreh-Schalter und für Signale "TB" und "Tn".

x<sup>II2</sup> (x) schaltet 6V~ von y<sup>II2</sup> her durch für Lampe in der Stop-Taste.

x<sup>III1</sup> (x3) schaltet U2 durch für Ansteuerung Relais T, U, V und W, sowie über Ta A und ZT für Relais A7 u. A14.

F

x<sup>III2</sup> (xQx0) schaltet U0 durch für Alarmzwecke zum BDF, und schaltet U0 für Verr. Ta D ab (x0).

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. (Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, BGBl.). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§7 Abs. 1 P.G.) oder der G.M.-Eintragung (§5 Abs. 4 G.M.G.) vorbehalten

SEL 840/4 20-80

					Freimaßtoleranzen		Maßstab		SSTG	
					Gez.				Schiene, Steuerung	
									Blatt	
									3226 - 5310 - 1	
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	Normg.	Gepr.				
α	1.8.61	NIF 290-1	Frohlich	J. Jansen	LSYD					

A Relais Y = \_\_\_\_\_ (KWG5904,108z7c)  
 L Stop (RWG5603,210z0b)


y<sup>I1</sup> \_\_\_\_\_  
 y<sup>I2</sup> schaltet U<sub>3</sub> von Relais Z ab (Verhinderung von erneutem Start)  
 y<sup>II1</sup> \_\_\_\_\_  
 y<sup>II2</sup> schaltet 6V~ durch über w<sup>II2</sup> für Lampe in der Start-Taste  
 y<sup>III1</sup> \_\_\_\_\_  
 y<sup>III2</sup> \_\_\_\_\_

C Relais Z = Rel. G · TaStop · TaStart · (TaEv TaD v TaF) · (Rel. W v Y)

*(wird durch die Start-Taste im BOP betätigt)*

z<sup>I1</sup> Selbshaltung für die Dauer der Betätigung von Taste Start.  
 z<sup>I2</sup> bewirkt Abfall von Relais X, wenn  $\overline{SS1}$ .  
 z<sup>II1</sup> (z/LöStA) gibt &-Bedingung an SB00-03 { (KWG5602,904Y2a) }  
 Löschen Stop-Anzeige und schaltet U<sub>0</sub> an st<sup>I2</sup> für Signal "ST" bzw. ST1".  
 z<sup>II2</sup> bringt durch Kondensator-Entladung Relais H, damit "Start".  
 z<sup>III1</sup> (z(1)) löscht mit gv<sup>II2</sup> und Ta Übl-Stop das ÜFF in Vor 5-07 (RWG 5603,405z0a)  
 z<sup>III2</sup> Selbshaltung mit U<sub>0</sub> von g<sup>II1</sup> her über h<sup>II1</sup> für die Dauer des Anzugs von Relais H.

Diese Unterlagen sind Eigentum der GMG. Die Weitergabe an Dritte ist untersagt. Die Verwertung oder Mitteilung an Dritte Personen ist strafbar. Verantwortlich für Sachverhalt und Inhalt ist der Verfasser. Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, 8GGb). Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (87 Abs. 1 P. G.) oder der GM-Entragung (83 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

					Freimaßtoleranzen	Maßstab	SSTG	Blatt		
					Gez.		Schiene, Steuerung			
					 STANDARD ELEKTRIK LORENZ		3226 - 5310 - 1	13		
2	18.01	VIE 290-2	Friedrich	LSYD			Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter

SEL 840/4 30-80