	benämning	nr	sida
	PRINCIPSCHEMA 362201 för Registeranslutningsreläer RA(BCH 11136)	1551-1184	1 (se2)
	Beskrivning	tilhör	datum
		godkänd (tjst. och namn)	korr.
		<i>Avk Högroth</i>	<i>1. 1. 56</i>

Registeranslutningsreläer RA

Principschema 362201

PABX, PAX ARD

I. ALLMÄN FUNKTION

Registeranslutningsreläerna RA är en hjälpanordning, som tages i anspråk när anropande anknytning ansluts till ledigt register. Den är gemensam för en 100-grupp anknytningar och fördelar anropen till två register. Anropen fördelas från 10 par registerlänkar, motsvarande 10 tioenheter. Identifieringen av den anropande anknytningens nummer och registrering av dessa i registren utföres med hjälp av RA-reläerna.

I konstruktionen ingår en strömbana TKM, med vilken anrop registreras när de båda registren äro upptagna.

RA-reläerna har strömbanor direkt anslutna till linjautrustningarna LRV och till registren REG.

II. DETALJFUNKTIONER

A) Reläfunktioner

- A1 ansluter anvisningsströmbanor från tiotalen 0 och 1.
- A2 ansluter anvisningsströmbanor från tiotalen 2 och 3.
- A3 ansluter anvisningsströmbanor från tiotalen 4 och 5.
- A4 ansluter anvisningsströmbanor från tiotalen 6 och 7.
- A5 ansluter anvisningsströmbanor från tiotalen 8 och 9.
- A6 inkopplar anvisningsströmbana för jämna tiotal.
- A7 inkopplar anvisningsströmbana för udda tiotal.
- A8 Vilströmsrelä. Reläets frånslag indikerar att reläerna A1-A5 registrerat anrop. Under tiden A8 är i viloläge skall registerlänken anslutas till registret.
- A9 Bortbryter A1-7, dvs. anvisningen för länkens anslutningsläge. Kontrollerar inkopplingsreläet för identifiering av anropande antal.
- A10 ansluter identifieringsströmbanorna från LRV till stångmagneterna för REG.

origram	översatt	andra utgåvor	uppgi. (tjst. o. sign.)	kontr. (tjst. o. sign.)	nr
S 7208					1551-1184

A11,A12 Ansluter anvisningsströmbanor till REG1.

A13,A14 Ansluter anvisningsströmbanor till REG2.

B) Diverse beteckningar och strömbanor

LRV	Linjeutrustning för anknytningar.
LRV EO-E9	Entalsströmbanor från LRV.
LRV TO-T9	Tiotalströmbanor från LRV.
REG1	Register 1.
REG2	Register 2.
REG1(2) HO-H9	Strömbanor till stångmagneter i REG.
TKMu	Räknareströmbana för registrering när båda registren äro upptagna.

III. KOPPLINGSFUNKTIONER

A) Anslutning av anrop till REG1

När en anknytning anropar erhålles pluspol bana 2-LRV till 1-2 A1(-A5), 12-13 A1-A5, 11-12 A9 till minuspol. Ett av reläerna A1-A5 (motsvarande den anropande LRV) slår till och får hållning med pluspol 3-4, 11-13 A1 (-A5), 11-12 A9 till minuspol. Om båda registren äro lediga och om inte anrop tidigare initierats under nämnda förhållande, äro reläerna A11-A14 i vila. Pluspol erhålles över 15-16 A1(-A5), 37-38 A13, 1-2 A12, bana 2-REG1 till minuspol. Samma pluspol går över 37-38 A11, 1-2 A14, bana 2-REG2 till minuspol. Om båda registren äro lediga och funktionsdugliga (sökningen är hel, blockeringsknappen i viloläge etc.) få reläerna A12 och A14 tillslag. Sekundärt få reläerna A11 och A13 tillslag, samtidigt som A12 och A14 får hållning med pluspol över egna slutningar.

Kontakt 15-14 A1 (-A5) bryter strömbanan för A8 som nu återställes med fördröjning. Över kontakterna 23-24, 33-34 A1 (-A5) erhålles individuella tiotalströmbanor från LRV till reläerna A6 och A7. Ett av dessa reläer motsvarande LRV får tillslag. Om anrop förekommer till båda reläerna får det som är snabbast tillslag och hållning med minuspol över 11-13 A6(A7) osv. till LRV.

När A8 är i viloläge sluts anvisningsströmbana för anropande LRV till stångmagnet för REG1. Strömbanan går från pluspol 23-24 A8, 34-33 A6 (A7), 21-22 A1 (-A5) eller 31-32 A1 (-A5) slutning A11 eller A12, HO(-H9)-REG1 till minuspol.

Stångmagnet motsvarande anropande LRV får tillslag och anvisningsläge för registerlänk anvisas. Magneterna för registrets anslutningsbrygga får därefter tillslag med en lokal registerströmbana.

I serie med A6(A7) får ett relä tillslag i LRV som därmed förbereder identifieringen av den anropande anknytnings entalssiffra. När registerlänken anslutits får ett relä i LRV tillslag, varmed TO(-T9) strömbanan bryts och A6 (A7) slår ifrån. Identifieringsreläet för entalssiffrorna kvarhålls nu med pluspol 21-22 A8, bana 1-LRV osv.

När A6 (A7) är i vila får A9 tillslag med pluspol 31-32 A6, A7, 25-26 A8, 1-2 A9 till minuspol.

Kontakt 11-12 A9 bryter strömbanan för A1 (-A5) och därmed slår detta relä ifrån. Relä A8 får tillslag och strömbanan för A9 bryts. Detta relä slår ifrån med en fördröjning som medger säker identifiering av den anropande anknytnings entalssiffra. Relä A10 får tillslag med bana 1-REG1, 17-18 A12, 13-14 A9, 1-2 A10 till minuspol. Från LRV ansluts nu identifieringsströmbanorna för entalen över slutningen A10 till stångmagneterna för REG1. Från den linjeutrustning i LRV, som i detta kopplingsmoment är ansluten till registerlänken erhålles pluspol till den individuella identifieringsströmbanan EO(-E9) LRV över slutning på relä A10, slutning A11 (A12) till stångmagnet motsvarande den anropande anknytnings entalssiffra.

Efter anvisning av entalssiffran får identifieringsbryggan för entalssiffran tillslag med lokal strömbana i registret.

När registerlänken är ansluten till registret, dvs. när den anropande anknytnings linjebranscher äro anslutna till registret, bryts ledigmarkeringsströmbanan 2-REG1, men reläerna A11-A12 kvarhålls med minuspol 21-22 A10, r11, 18-17 A11, 2-1 A11, A12, 25-26-24 A12 till pluspol.

När identifieringen till registret är klar, bryts bana 1-REG1 och A10 slår ifrån. Därmed återställs A11 och A12.

Reläerna A13 och A14 kvarligga tills REG2 tages i anspråk för nästa anrop. Relä A8 ligger till med vilström.

Strömbanan till 2-LRV är bruten och därmed kan nästa anropande LRV anslutas till RA.

B) Anslutning av anrop till REG2

Ett nytt anrop åstadkommer tillslag av något av reläerna A1-A5. Relä A8 slår ifrån och anvisningsströmbanor för anropande registerlänk och entalsidentifieringen gå nu över brytningar A11 och A12, slutningar A13 och A14 till stångmagneterna för REG2. Anslutningen och identifieringen till REG2 sker på samma sätt som för REG1. När anslutningen är klar äro alla reläer i vila, utom A8. För ett tredje anrop arbetar reläerna enligt A och REG1 ansluts.

C) Trafikkontroll

I RA-enheten förekommer endast en trafikkontrollströmbana, som användes för registrering av anrop som vänta på anslutning till register när båda dessa äro upptagna.

Om båda registren äro upptagna kan reläerna A12 och A14 ej slå till när en LRV anropar RA. Strömbanan från pluspol 15-16 A1(-A5) går över 21-22 A11, 21-22 A13 till TKMu till ett relä i en trafikkontroll. Detta relä skall med c:a 2 sek. fördröjning sluta strömbanan till en räknare, dvs. endast märkbara väntningar registreras.



Benämning
RA [BCH 11136]

Nr
362201

Sida

Uppgi. Kontr. Normgr.
J.K. S.Z.

ABC-klassad

Godkänd (tst., datum och namn)
Avk 211.56 J63

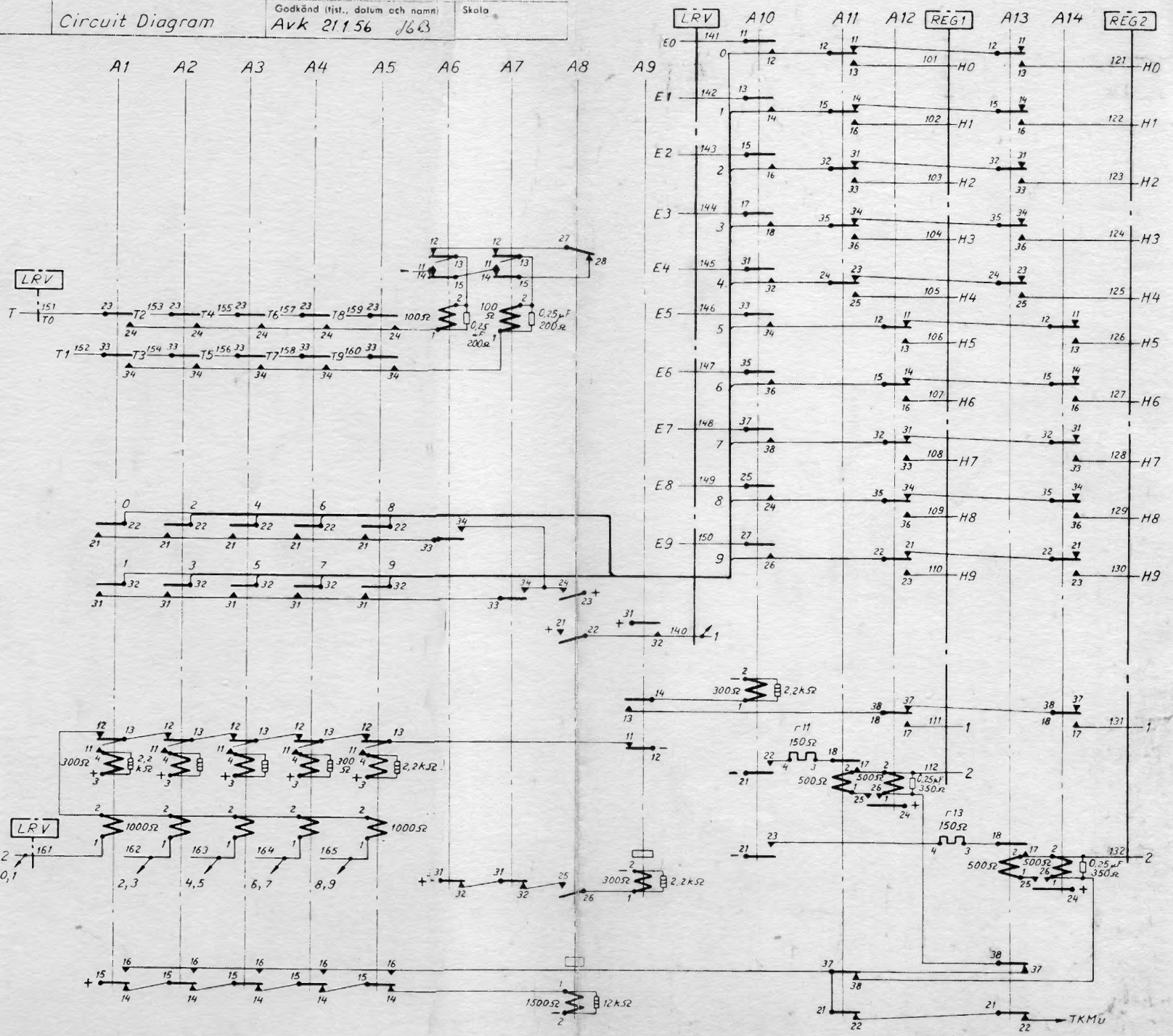
Skola

Principschema

Circuit Diagram

Kop.
BBk

Korr.
A
18.3.59
B
3.2.60



RA

Nr
362201

Sida