24+ 24 V likspänning 24-

S3 S4

HBL HBL

NSPL

TM

SR -R2 -C

-R1

FR -R FRH -C

Samtliga MT- och MF-kontakter i serie

FR FR -R

MT: MF:

GMT GMF

MLSF FR1 LÅST GMF

MLSL FR1 LÅST LST

T:

FRH TM

R: MT:

F:

R: MF:

Övriga T- och F-ställare

Till blad 6

MF MT

MT:

MF:

Fjärrmanöver GMT GMF GR UN -C -R2 -R1

Säkringar för manöver likspänning.
Huvudströmbrytare för manöver likspänning.
Nollspänningsrelä för manöver likspänning.

Tidrelä för manöverlåsbegränsning.
5-10 s f.f.

Manöverförregling (hjälprelä).
50-100 ms f.f.
2-5 s f.f.

Manöverförregling
50-100 ms f.f.

Manöverlås Fjärr

Manöverlås Lokal

Manöverrelä Till

Manöverrelä Från

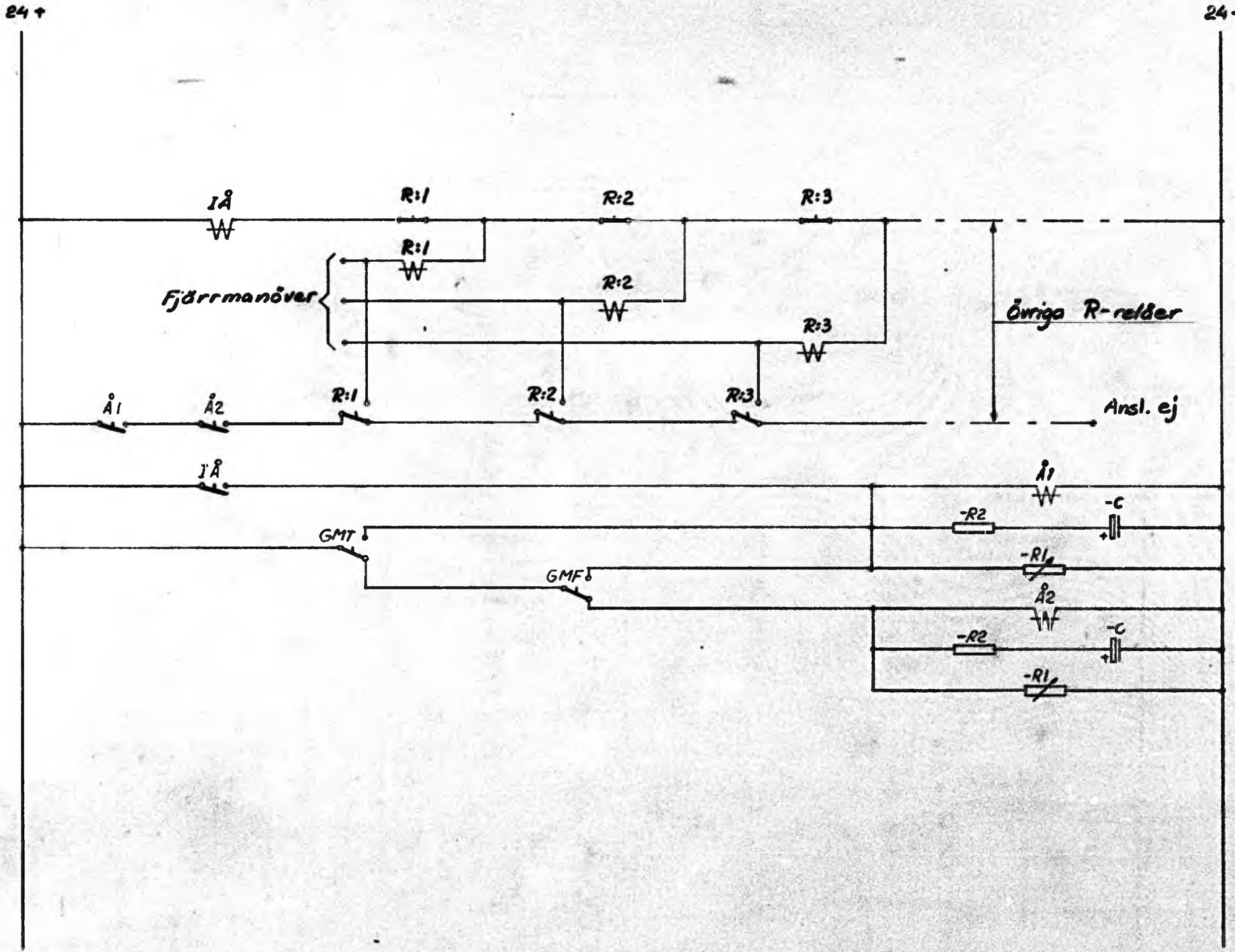
Generell manöver Till

Generell manöver Från

Generell återställning av vissa indikeringar.

Fjärrutlösning av nödstoppslinga.
3-5 s f.f.

☐ Detaljförteckn. ☐ Leveranslista ☐ Ändringslista		Skala	Ändring
Uppgjord den 4.12.61 Granskad		Förr	Lokal- och fjärrmanövrering av frånskiljare och strömbrytare. Kretsschema.
Godkänd den		Grupp nr	
KUNGL. JÄRNVÄGSSTYRELSEN ELEKTROTEKNISKA BYRÅN	Konstr. kd	Ebr 55104	Blad nr/forts. bl. av 1 2



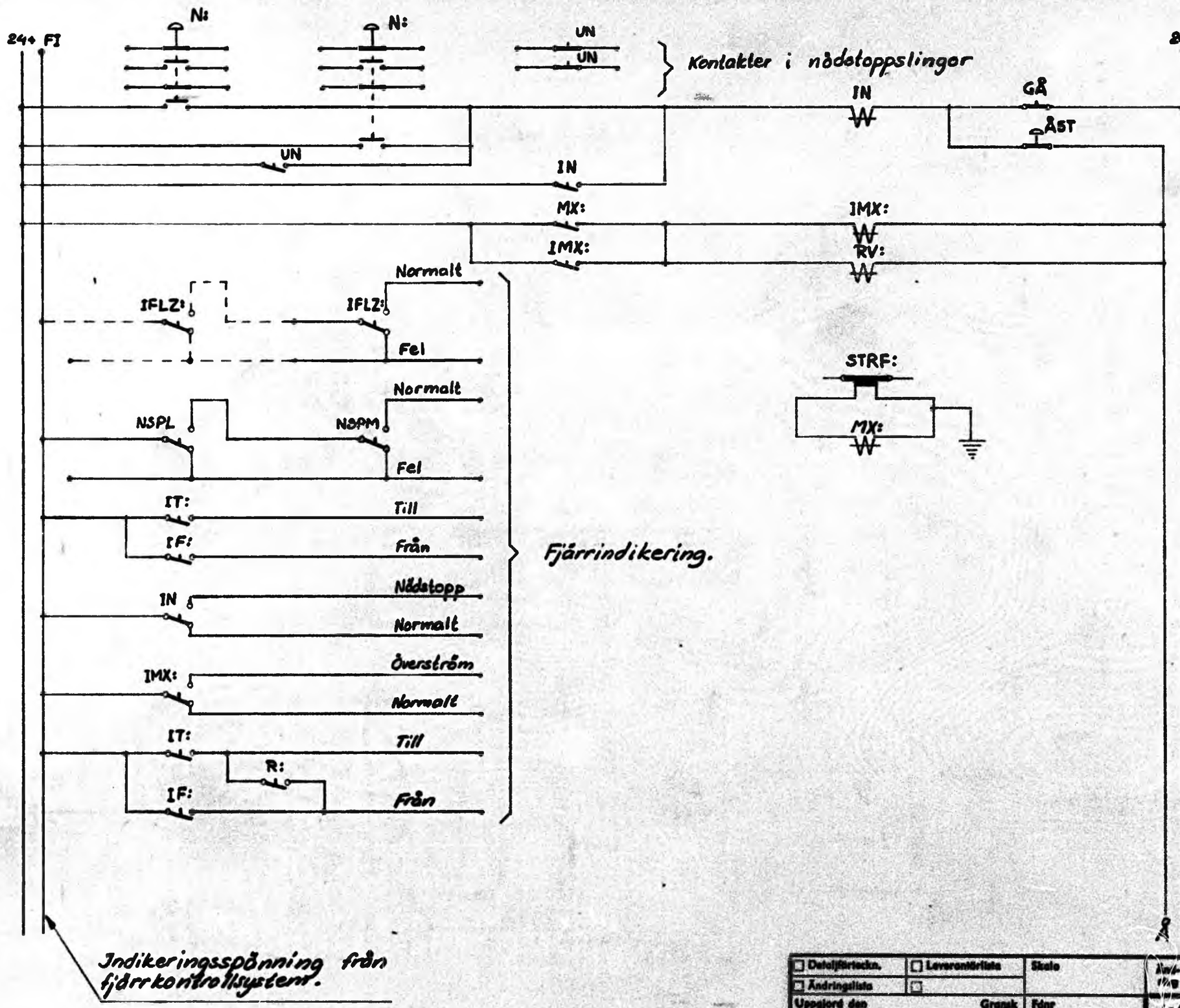
Tillslagning och hållning av registerreläer.

Återställning av registerreläer.

1. efter utebliven manöver 8 - 12 s f.f.

2. efter normal manöver 0,5 - 1 s f.f.

☐ Delnitförteckn. ☐ Leveranslista ☐ Ändringslista		Skala	Ändring
Uppgjord den 4.12.61 Granskad		Fdnr	Lokal - och fjärrmanövrering av frånskiljare och strömbrytare. Kretsschema.
Godkänd den		Grupp nr	
KUNGL. JÄRNVÄGSSTYRELSEN ELEKTROTEKNISKA BYRÅN	Konstr kd	Ebr 55104	Blad nr/forts. bl. av 2 3



Nödstopp.

Nödstoppindikering

Återställning av nödstopp- och överströmsindikering.

Överströmsindikering.

Räkneverk

Indikering Fel i zongränsbrytare.

Strömtransformator 400/0,5 A.

Indikering Fel i lokalställp.

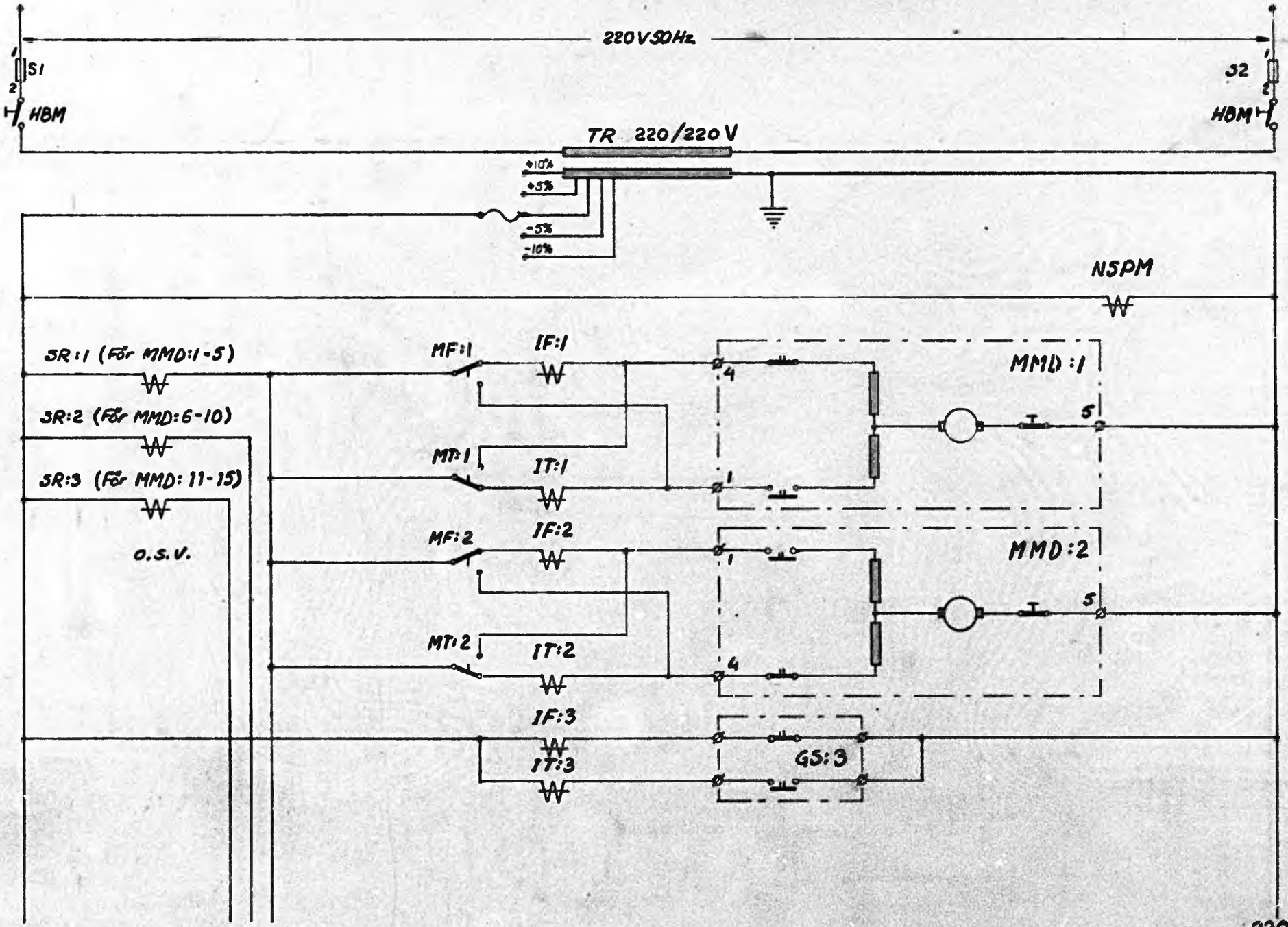
Lägesindikering för icke fjärrmanövrerad frånskiljare.

Nödstoppindikering.

Överströmindikering.

Lägesindikering för fjärrmanövrerad frånskiljare.

☐ Detaljförteckn. ☐ Ändringslista	☐ Leverantörlista ☐	Skala	Ritn/Kn 1/1
Uppgjord den 4.12.61 Granskad		Fönr	lokal- och fjärrmanövrering av frånskiljare och strömbrytare. Kretsschema.
Godkänd den		Grupp nr	
KUNGL. JÄRNVÄGSSTYRELSEN ELEKTROTEKNISKA BYRÅN	Konstr	Ebr 55104	Blad nr/forts. bl. nr 3 4



Säkringar för motorström.

Huvudströmbrytare för motorström.

Isoltransformator

Nollspännings relä för motorström.

Motormanöverdon kopplingsalternativ 1.

Strömreläer.

Indikeringsreläer Till, Från.

Motormanöverdon kopplingsalternativ 2.

Lägesindikering med grönställare.

Indikeringsreläer Till, Från.

☐ Detaljförteckn. ☐ Leverantörlista ☐ Ändringslista ☐		Skala	Ändring
Uppgjord den 4.12.61 Granskad		Fdnr	Lokal- och fjärrmanövrering av frånskiljare och strömbrytare. Kretsschema.
Godkänd den		Grupp nr	
KUNGL. JÄRNVÄGSSTYRELSEN ELEKTROTEKNISKA BYRÅN	Kontor Lcd	Ebr 55104	Blad nr/Bortf. bl. nr 4 5

24
R eller +

24
N eller –

Lampspänning
24 V, 50 Hz eller
24 V likspänning

65

LST LST

IT:

IF:

IFLZ: IFLZ: NSPL NSPM

Överkopplas i station utan zongränsbrytare.

IMX:

IFZT:

IFZF:

INI:

INU:

LT:

LF:

FL

LÖ:

LT:

LF:

LI:

LU:

Lampprovning.

Observation av indikeringar.

Lokal lägesindikering för frånskiljare.

Till

Från

Lokal indikering av fel.

Lokal indikering av överström.

Lokal lägesindikering för zongränsbrytare.

Till

Från

Lokal indikering för zongränsbrytares nödstopputrustning.

I drift.

Ur drift.

OI LP

☐ Detaljförteckn. ☐ Leverantörlista ☐ Ändringslista		Skala	Ändring
Uppgjord den 4.12.61	Granskad	Filnr	Lokal- och fjärrmanövrering av frånskiljare och strömbrytare. Kretsschema.
Godkänd den		Grupp nr	
KUNGL. JÄRNVÄGSSTYRELSEN ELEKTROTEKNISKA BYRÅN	Kontor kd.	Ebr 55104	Blad nr/Kortn. bl. nr 5 6

Till blad 1

24+ FI MF MT 24-

T: R: NT:

F: R: MF:

I: R: MI: MI-R:

R:

MI:

R:

U:

Fjärrmanövrering av zongränsbrytare.

Manöverrelä Till.

Manöverrelä Från.

Nödstopputrustning. Manöverrelä. I drift — Ur drift.

MT: 127 125

MF: 126

MI: MI MI2

128 IFZT: -L

IFZF: -L

115

121 IFLZ:

120

145 INI:

144 INU:

146

Mellanreläer för lägesindikering. Till, Från.

Mellanrelä för indikering av fel.

Mellanreläer för indikering av zongränsbrytares nödstopputrustning. I drift - Urdrift.

IFZT: Till

R:

IFZF: Från

INI: I drift

R:

INU: Ur drift

Fjärrindikering

Indikeringsspänning från fjärrkontrollsystem.

Apparatskåp för zongränsbrytare. Kretsschema 9321 132.

☐ Detaljförteckn. ☐ Leverantörlista ☐ Ändringslista		Skala	Ändring
Uppgjord den 4.12.61 Godkänd den	Granskad	Fäst Grupp nr	Lokal- och fjärrmanövrering av frånskiljare och strömbrytare. Kretsschema.
KUNGL. JÄRNVÄGSSTYRELSEN ELEKTROTEKNISKA BYRÅN	Konstr. kd	Ebr 55104	Blad nr/Forts. bl. nr 6 —

Statens Järnvägars tryckeriförvaltning 1959