

Installatievoorschrift

Omroep onderpost Wenzel

Beherende instantie:
B&I Basisgegevens

Inhoudverantwoordelijke instantie:
B&I Telematica

Status: Definitief

Uitgavedatum: 23-12-2003	Versie: 1.0	Documentnummer: ISV00075
------------------------------------	-----------------------	------------------------------------

INHOUD

1	Algemeen	3
1.1	Scope	3
2	Beschrijving	4
2.1	Onderpost.....	4
2.2	Inspreekpunt.....	4
3	Montage 19" magazijnen	5
3.1	Montage VSM magazijn	5
3.2	Montage OPM magazijn.....	6
3.3	Montage ISM magazijn	7
3.4	Montage MIM-1 magazijn.....	8
3.5	Montage MIM-2 magazijn.....	9
4	Bekabeling	10
4.1	Bekabeling VSM magazijn	10
4.2	Bekabeling OPM magazijn.....	11
4.3	Bekabeling ISM magazijn.....	12
4.4	Bekabeling MIM-1 magazijn.....	13
4.5	Bekabeling MIM-2 magazijn.....	14
5	Aansluiting.....	15
5.1	Aansluiting stekers SE-19 op WL-SV en op NAB	15
5.2	Aansluiting diverse stekers op WL-SV	16
5.3	Aansluiting stekers ST1 en ST2 van OPM op LSA+	17
5.4	Aansluiting diverse stekers op LSA+	18
5.5	Aansluiting omroep spreeklijnen op Uesselon overspanningsbeveiliging	19
6	Rangeringen	20
6.1	Rangeringen VSM magazijn	21
6.2	Rangeringen OPM magazijn	24
6.3	Rangeringen ISM magazijn.....	26
6.4	Rangeringen MIM magazijn	27
7	Revisiegegevens	28

1 Algemeen

1.1 Scope

Voor het verstrekken van informatie aan reizigers en aan personeel gebruikt ProRail een eigen omroepsysteem. Dit omroepsysteem stelt de bedienaar in staat zijn informatie over te brengen naar de toehoorders. Het bedienpunt van het omroepsysteem bevindt zich meestal op RVL-posten en plaatskaartenkantoren. De informatie kan variëren van treinvertragingen, veranderingen van vertrekspoor, oproepen van personen tot reclameboodschappen.

De installatie bestaat uit de volgende hoofdbestanddelen:

- Onderpost met schakelapparatuur en eindversterker(s).
- Luidsprekernet.

Afhankelijk van de situaties kunnen verder nog opties aanwezig zijn.

Indien lokale omroep is gewenst, wordt hiervoor één audiolijn gebruikt. De omroepinstallatie is modulair opgebouwd met 19" bedieningspanelen en 19" magazijnen met eenheden.

2 Beschrijving

2.1 Onderpost

De onderposteenheden worden bij nieuwbouw in de volgorde (OPM), (ISM), (MIM), VSM, (volgende VSM-en) in het 19" magazijn gemonteerd.

Indien er onder een omroepmagazijn een Patek Philippe magazijn zit, dient van het omroepmagazijn de beugels van de aan de voorzijde bevindende tekstplaat te worden verwijderd. Hierdoor wordt het mogelijk om de tekstplaat te verwijderen indien er eenheden in het magazijn moeten worden verwisseld. De onderpost kan zowel parallel als serieel met de spreeklijn worden verbonden. Indien de onderpost parallel met de spreeklijn is verbonden, wordt de spreeklijn op de wandverdeler doorgezet en is er één overspanningsbeveiliging nodig.

Indien de onderpost in serie met de spreeklijn is verbonden, wordt de inkomende en uitgaande spreeklijn met een overspanningsbeveiliging beschermd.

Elk onderpostmagazijn wordt door middel van een rangeersteker met de kastverdeler verbonden. De functies van de onderposteenheden worden via de kastverdeler doorverbonden.

Speciale aansluitpunten in de hoofdpst:

1. In het ISM geeft aansluitpunt I7 een bezetcontact van het inspreekmagazijn af. Dit contact geeft een 24 V spanning af (+ op a-ader en - op b-ader) op het moment, dat het inspreekpunt in gebruik is. Dit kan worden gebruikt om bijvoorbeeld de luidspreker bij het inspreekpunt af te schakelen.
2. In het VSM geeft aansluitpunt V8 een bezetcontact van de onderpost af (zowel door inspreekpunt als door hoofdpst). Dit contact geeft een 24 V spanning af (+ op a-ader en - op b-ader) op het moment, dat de onderpost in gebruik is. Dit kan worden gebruikt om bijvoorbeeld het luidsprekernet van de restauratie om te schakelen naar het NS-luidsprekernet.

2.2 Inspreekpunt

Het inspreekpunt bestaat uit een bedieneenheid SE19. De frontplaat van de bedieneenheid heeft de afmetingen 3HE x 21TE. De frontplaten worden geplaatst in de behuizing TPG 9/19.

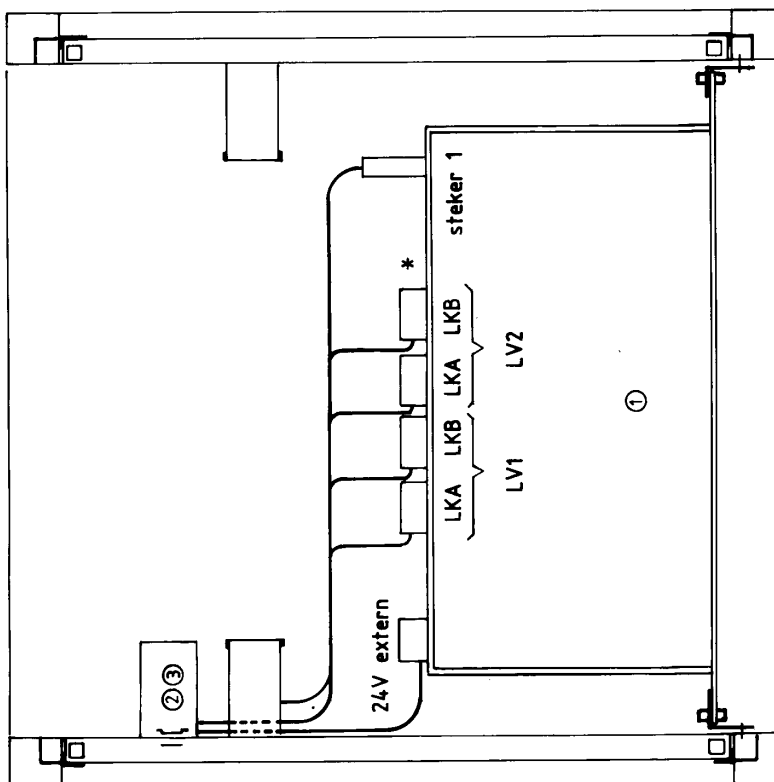
Het microfoonsnoer wordt met de SE19 meegeleverd. De lengte van het snoer is 5 m.

Bij de TPG 9/19 behuizing dienen de kabels eerst in de behuizing te worden ingevoerd alvorens de stekers worden gemonteerd. De microfoonvoorversterker, WL-SV, bestaat uit een kastje met afmetingen van hxbxd: 185 x 210 x 80 mm, dat op een maximale afstand van 5 m van de SE19 mag worden geplaatst.

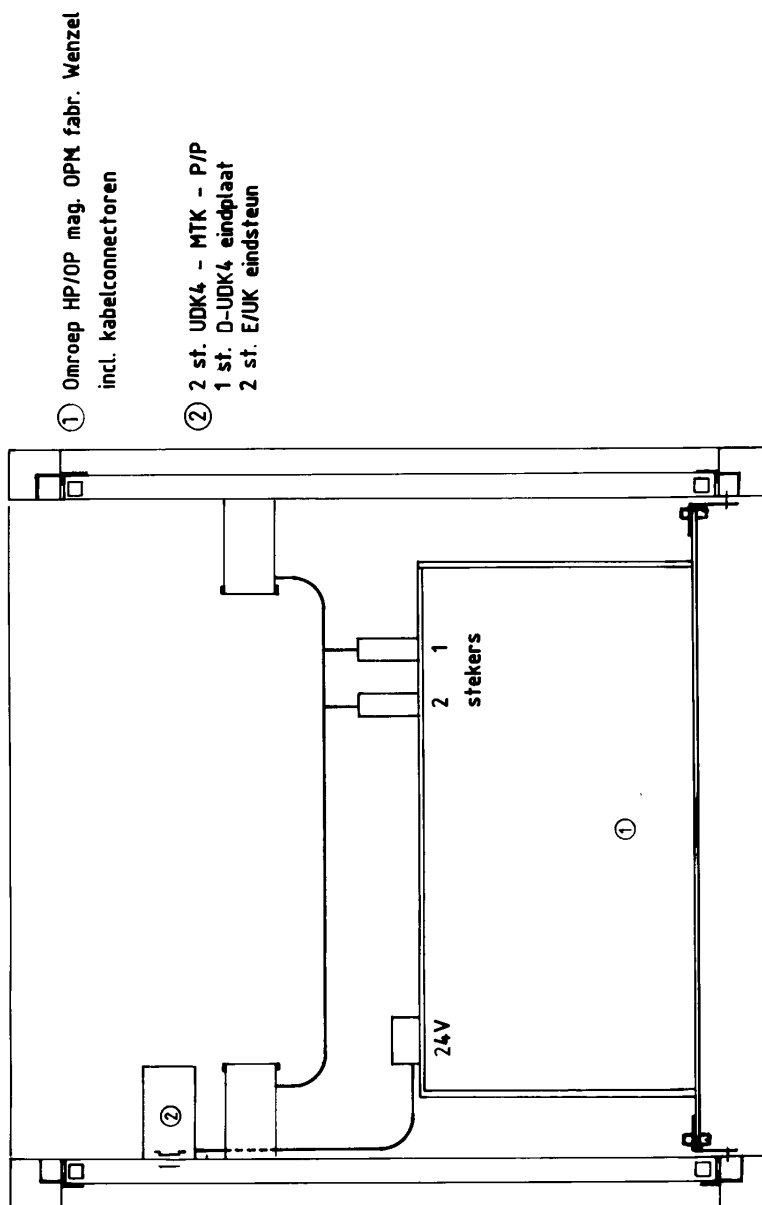
3 Montage 19" magazijnen

3.1 Montage VSM magazijn

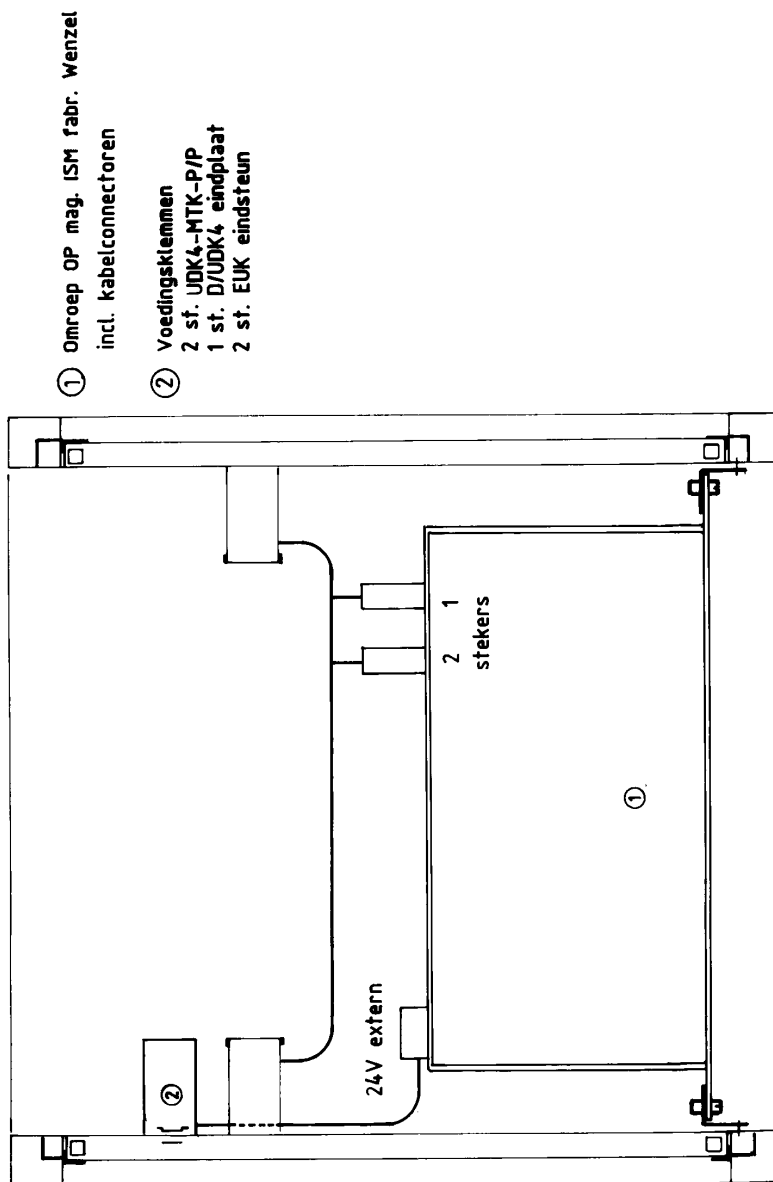
- ① Omroep HP/OP mag. VSM fabr. Wenzel
incl. kabelconnectoren
- ②
 - a. Voedingsklemmen
 - 2 st. UDK4 - MTK - P/P
 - 1 st. D/UDK4 eindplaat
 - 2 st. E/UK eindsteun
 - b. Phönixklemmen t.b.v. LSP
 - I Versterker 1
 - 10 st. UDK4-MTK-P/P messsch. klem
 - 1 st. APUe° (bij speakers 70V)
 - facultatief bij rest. groep extra
 - 2 st. UDK4-MTK-P/P messsch. klem
 - 1 st. APUe°
 - 1 st. D-UDK4 eindplaat
 - 2 st. E/UK eindsteun
 - II Versterker 2
 - 8 st. UDK4-MTK-P/P messsch. klem
 - 1 st. APUe° (bij speakers 70V)
 - facultatief bij rest. groep extra
 - 2 st. UDK4-MTK-P/P messsch. klem
 - 1 st. APUe°
 - 1 st. D-UDK4 eindplaat
 - 2 st. E/UK eindsteun
 - 2 st. overspanningsbeveiliging
type Uesselon
per omroep spreeklijn
 - 1 st. USLKG 10 aardklem
- ③



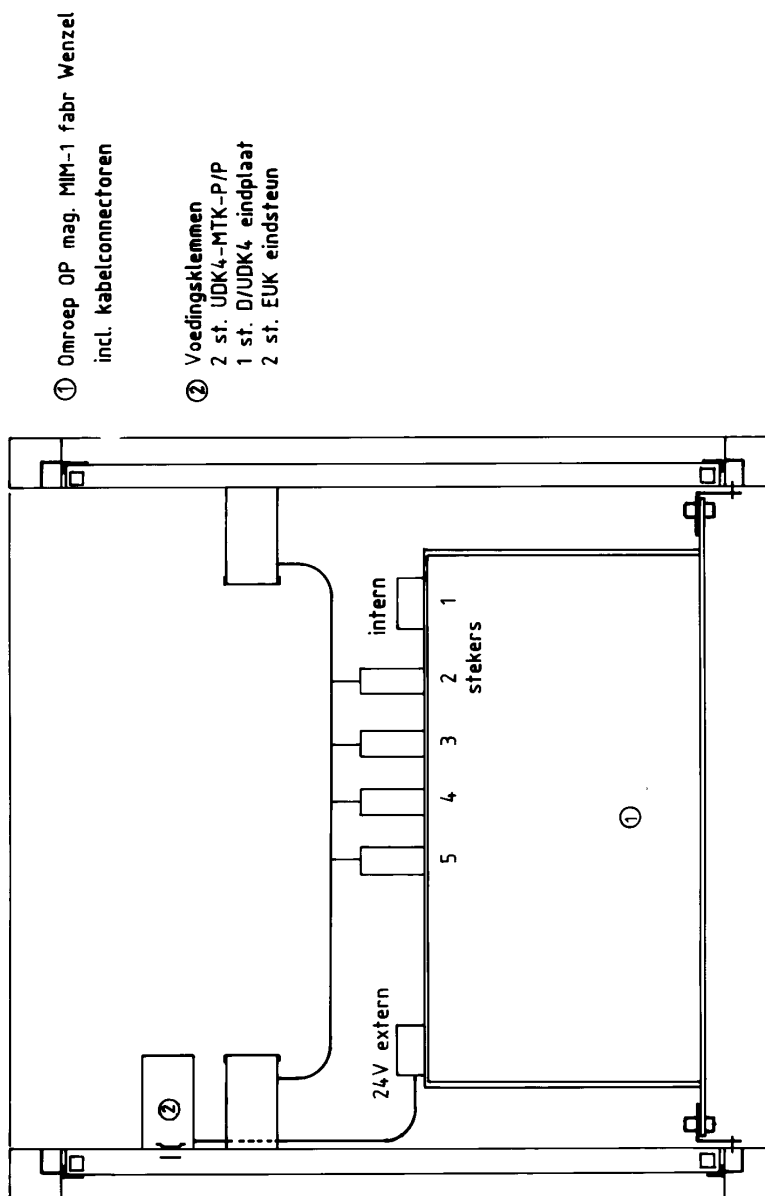
3.2 Montage OPM magazijn



3.3 Montage ISM magazijn

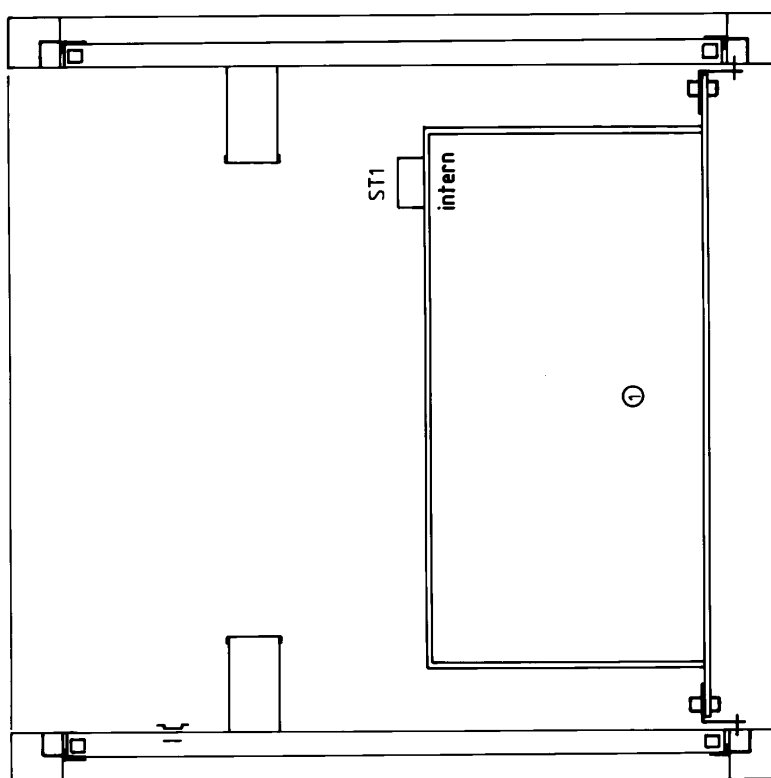


3.4 Montage MIM-1 magazijn

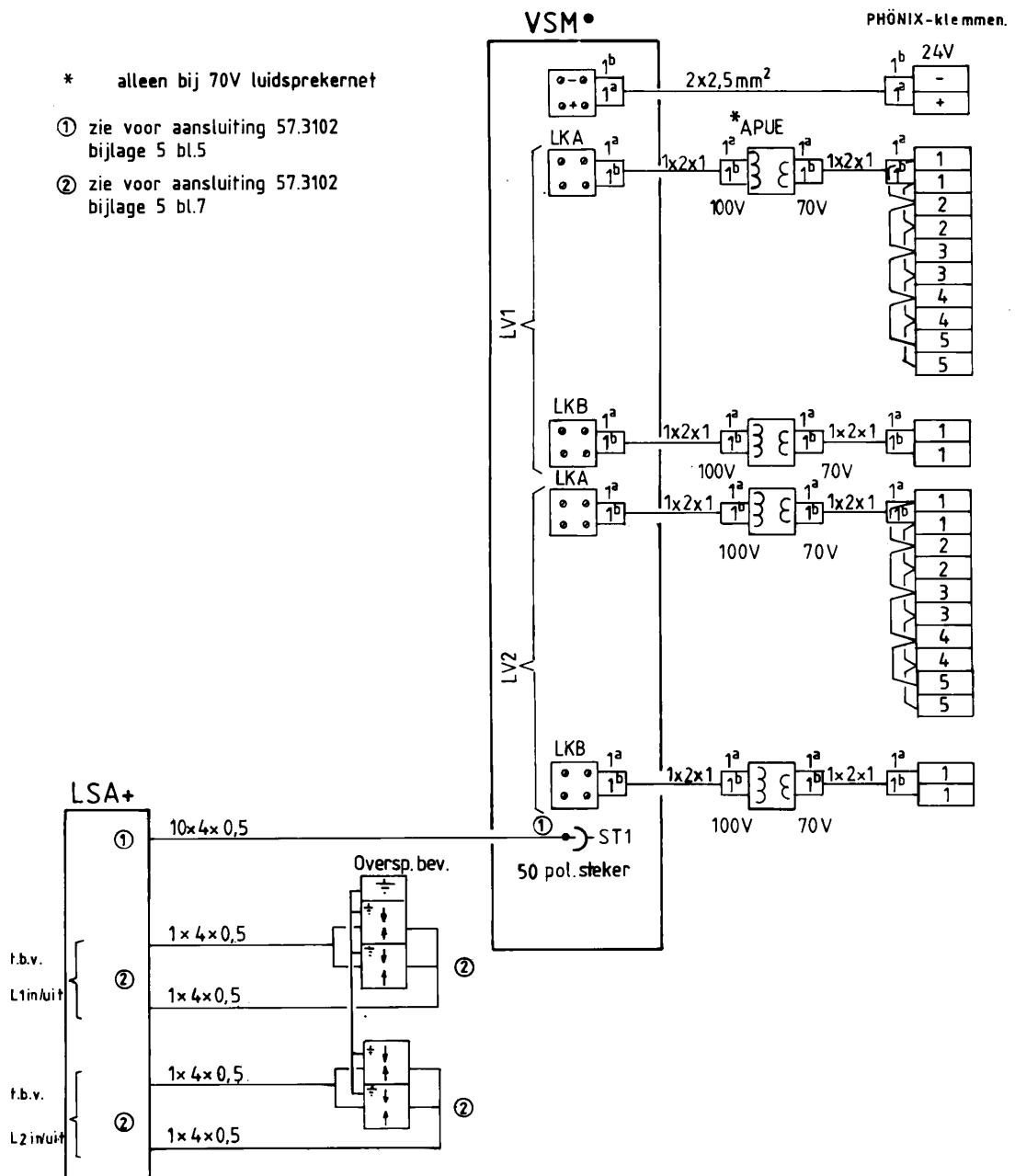


3.5 Montage MIM-2 magazijn

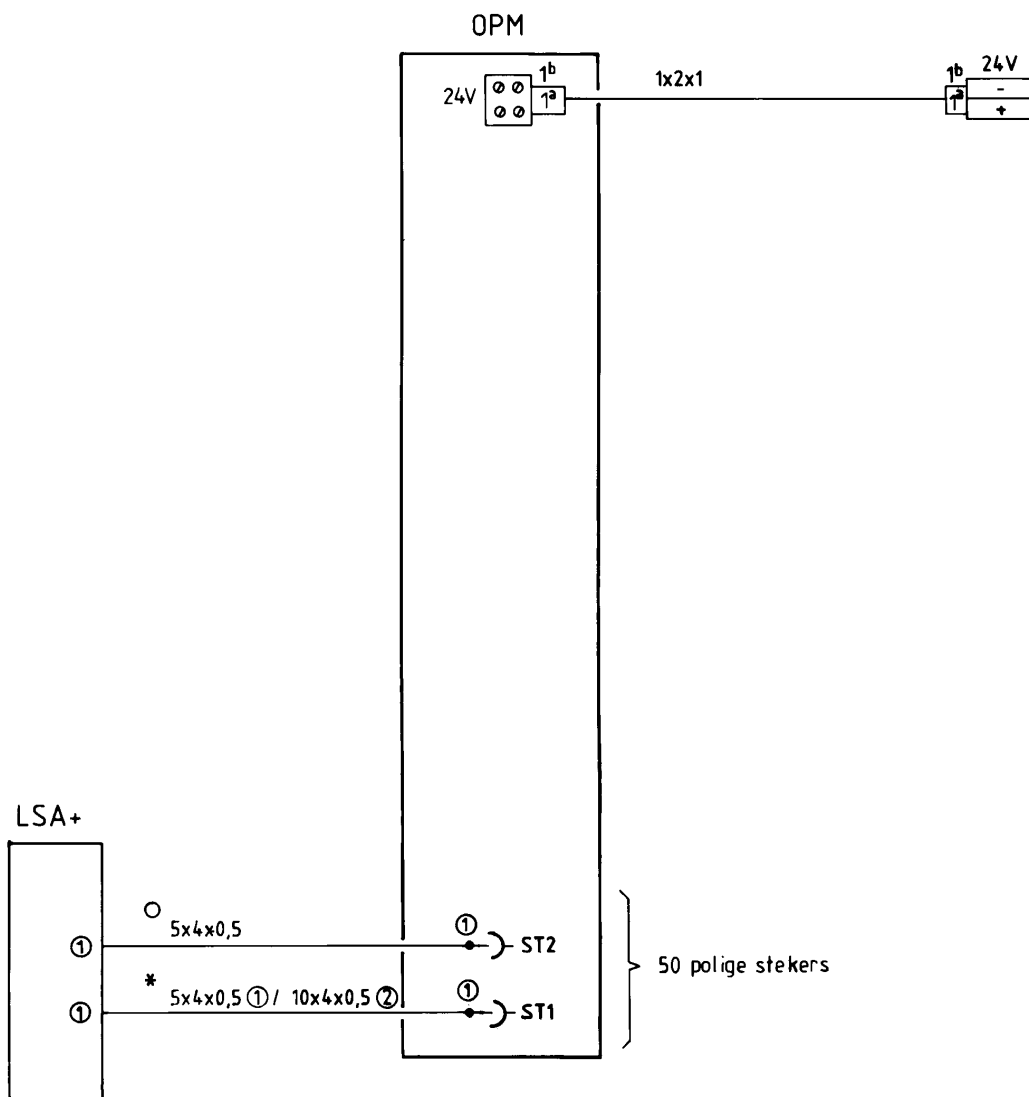
① Omroep OP mag. MIM-2 fabr. Wenzel
incl. kabelconnectoren



4.1 Bekabeling VSM magazijn



4.2 Bekabeling OPM magazijn



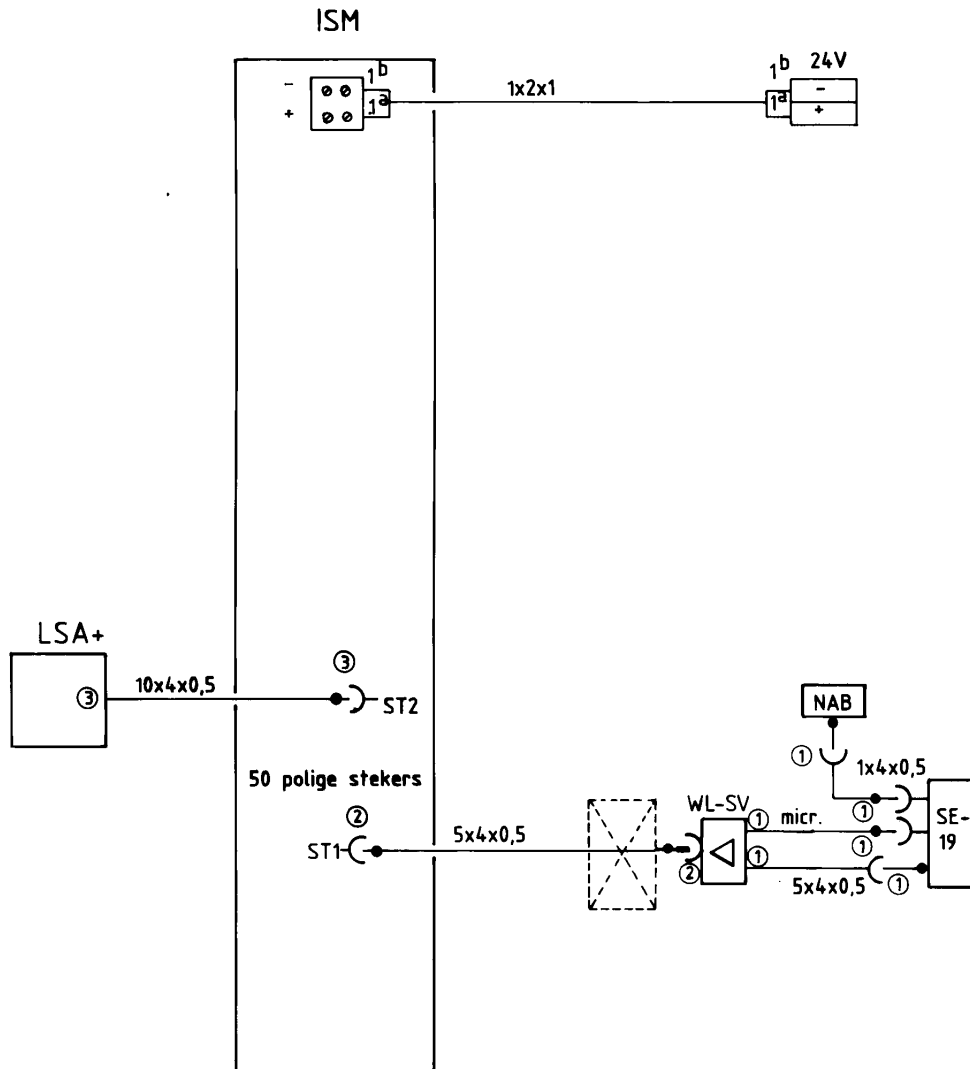
① zie voor aansluiting 57.3102 bijlage 5 bl.4

② zie voor aansluiting 57.3102 bijlage 5 bl.5

* voor optie dubbele bespreekbaarheid : 10x4x0,5
voor optie tussenversterker : 5x4x0,5

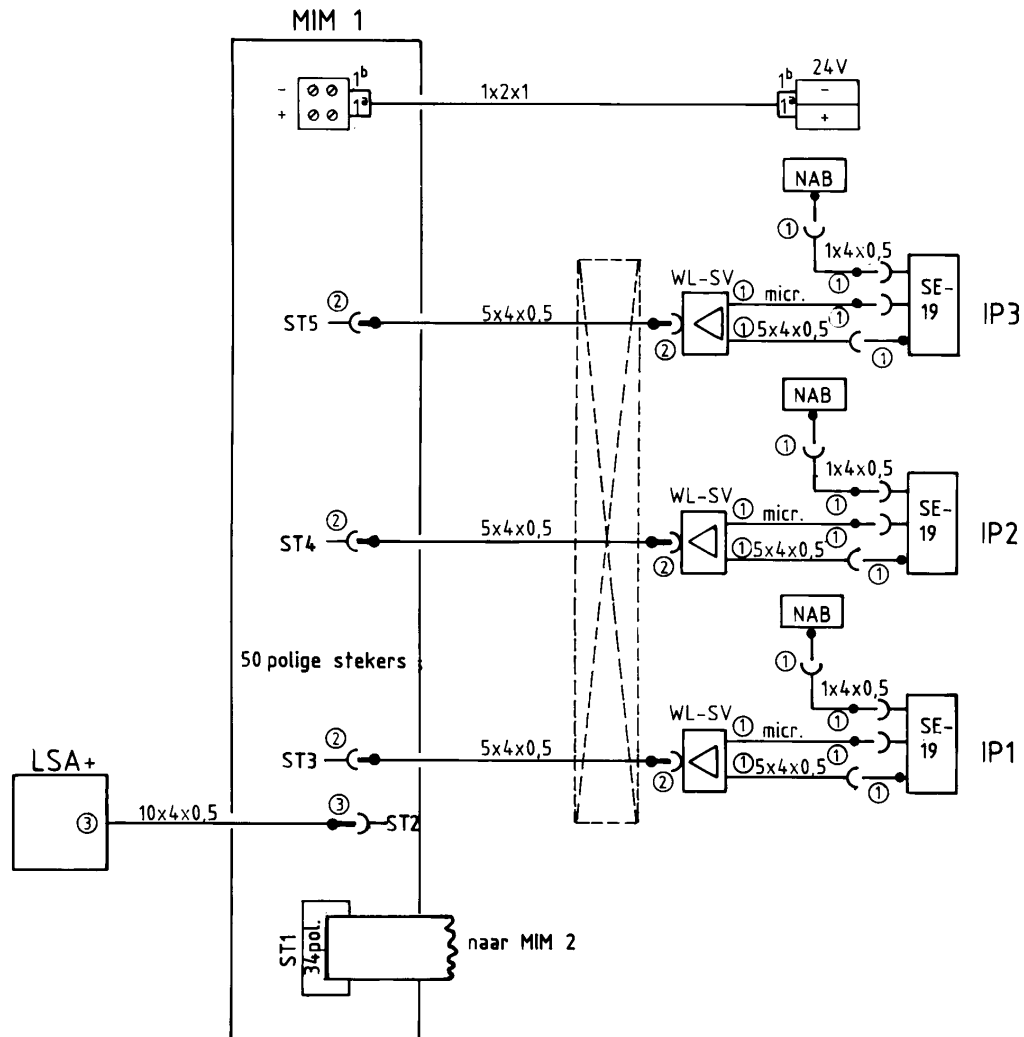
○ voor optie dag - nacht

4.3 Bekabeling ISM magazijn



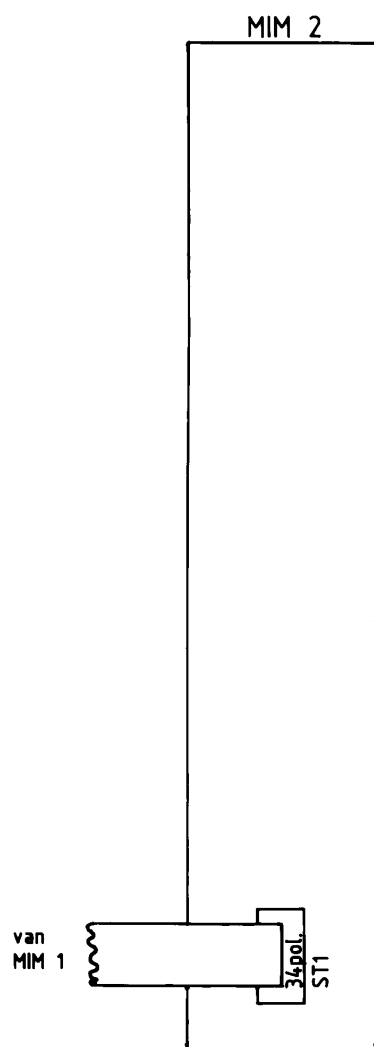
- ① zie voor aansluiting 57.3102 bijlage 5 bl.1
- ② zie voor aansluiting 57.3102 bijlage 5 bl.2
- ③ zie voor aansluiting 57.3102 bijlage 5 bl.5

4.4 Bekabeling MIM-1 magazijn



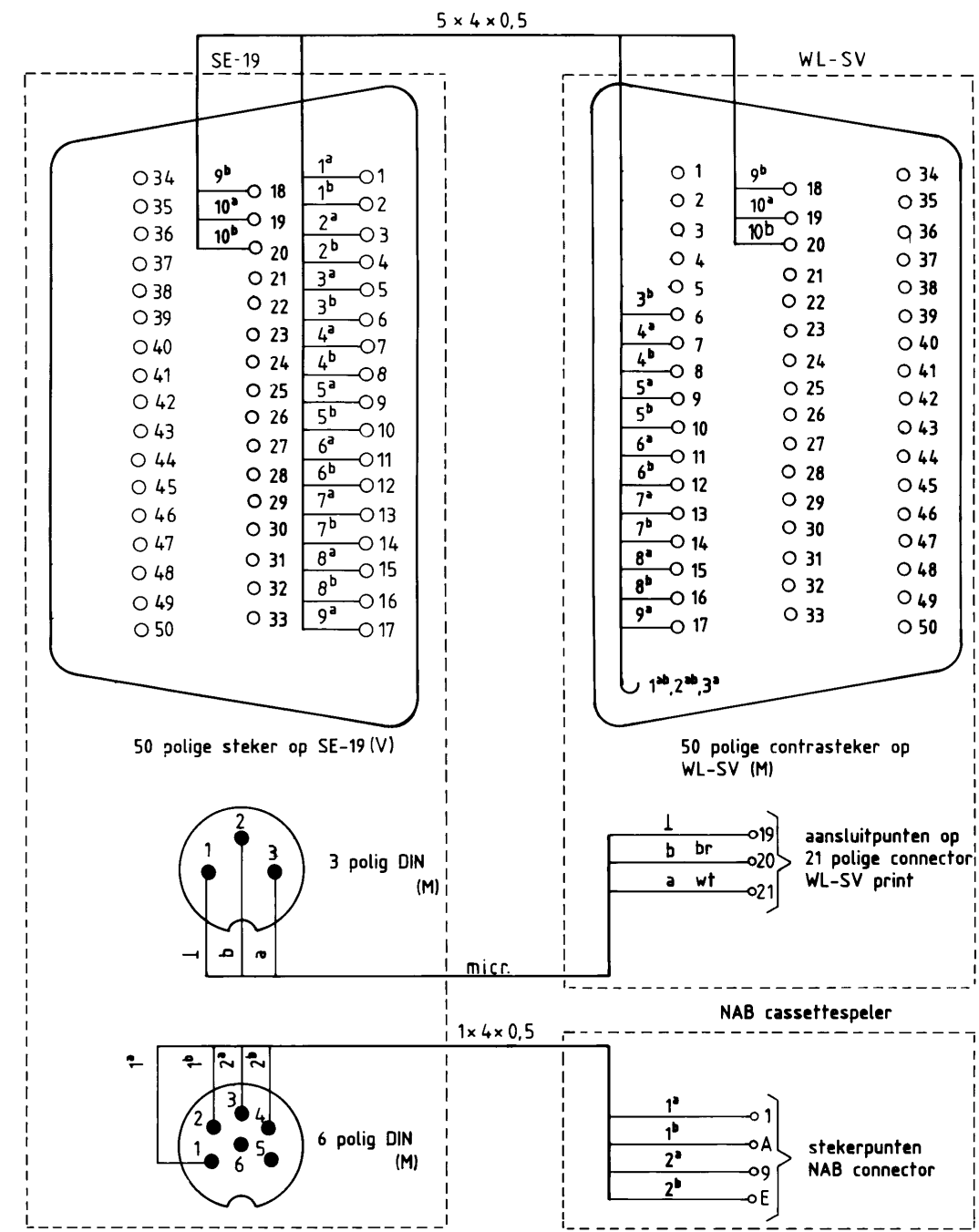
- ① zie voor aansluiting 57.3102 bijlage 5 bl.1
- ② zie voor aansluiting 57.3102 bijlage 5 bl.2
- ③ zie voor aansluiting 57.3102 bijlage 5 bl.5

4.5 Bekabeling MIM-2 magazijn



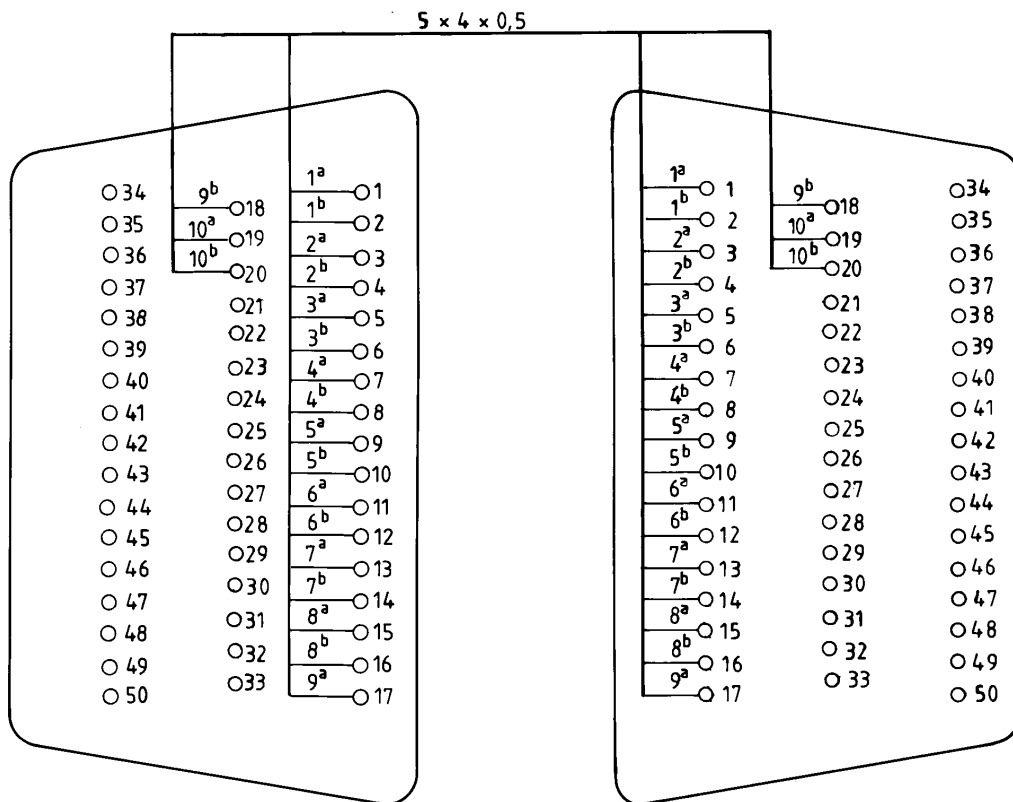
5 Aansluiting

5.1 Aansluiting stekers SE-19 op WL-SV en op NAB



5.2 Aansluiting diverse stekers op WL-SV

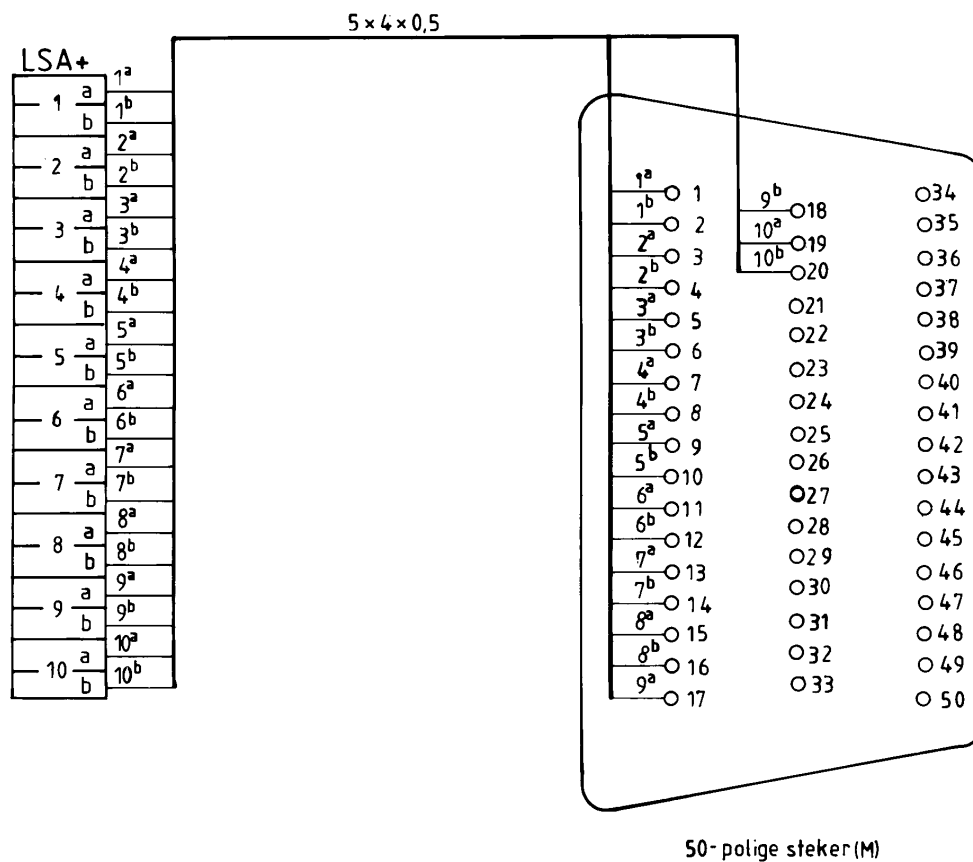
Aansluiting op WL-SV van ST 2,4,6,8,9 van SEM, ST 1 van ISM en ST 3,4,5 van MIM-1



50 - polige stekker op WL-SV (V)

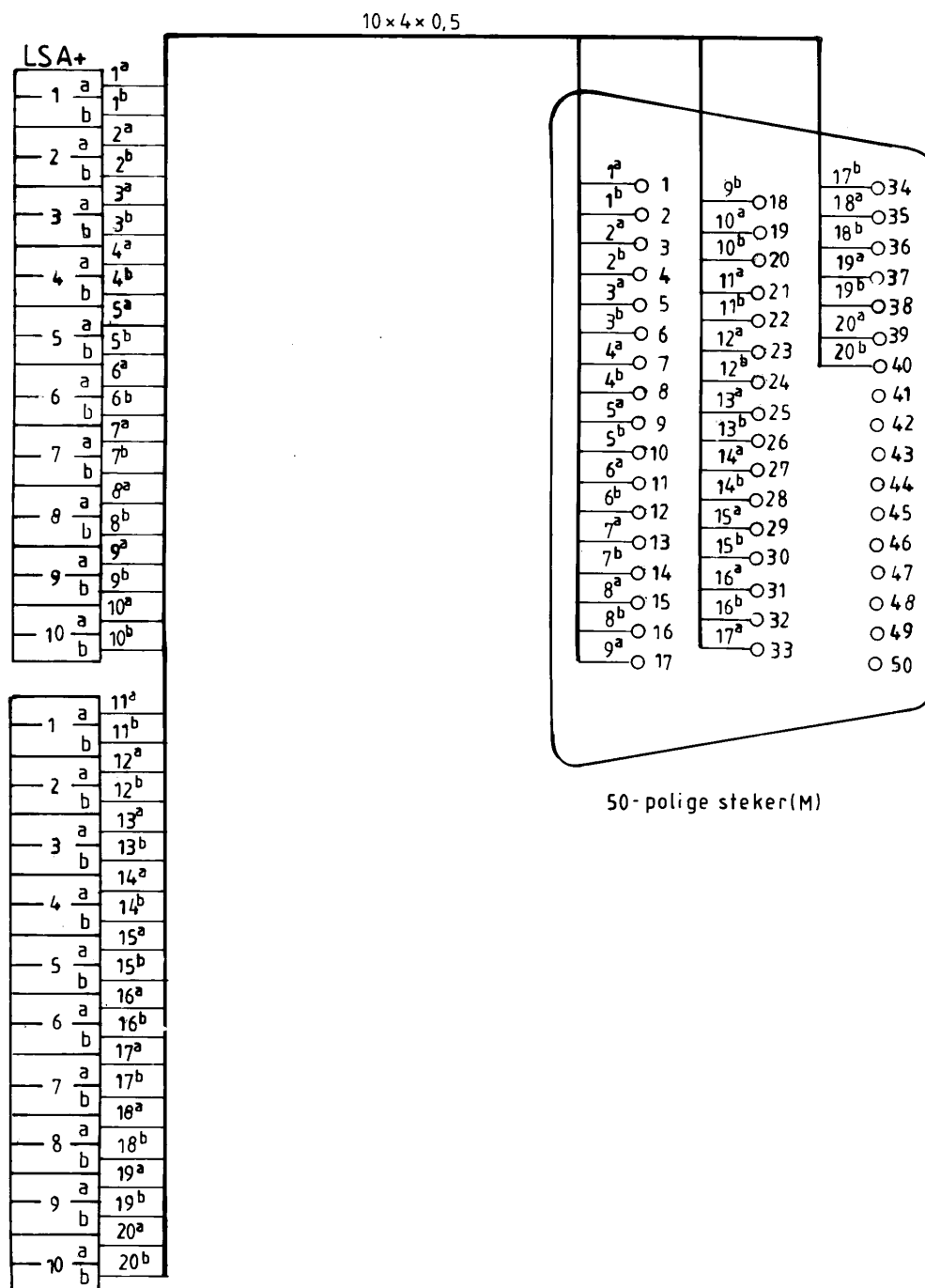
50-polige stekker op {SEM, ISM (M), MIM-1}

5.3 Aansluiting stekers ST1 en ST2 van OPM op LSA+

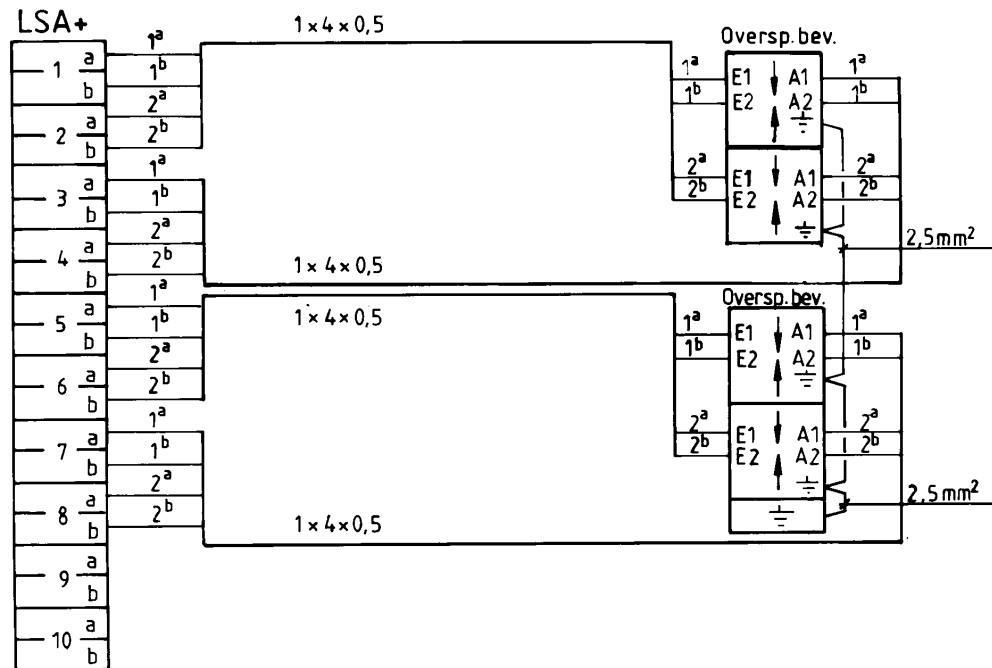


5.4 Aansluiting diverse stekers op LSA+

Aansluiting op LSA+ van ST1 v. VSM, ST2 v. ISM, ST1 v. OPM en ST2 v. MIM-1



5.5 Aansluiting omroep spreeklijnen op Uesselon overspanningsbeveiliging



A1 en A2 zijn apparatuurzijde
E1 en E2 zijn grondkabelzijde

6 Rangeringen

In dit hoofdstuk is per rangeersteker aangegeven hoe de rangeringen dienen te lopen.

De gebruikte verkortingen zijn:

1V = 1e VSM

2V = 2e VSM

etc.

I = ISM

M = MIM

S = OPM schakelklok

D = OPM dubbele bespreekbaarheid

T = OPM tussenversterker.

Indien er geen sprake is van een a of b contact betreft het een dubbeldraads rangering (wit-blauw). Indien er wel sprake is van een a of b contact betreft het een enkeldraads rangering (turkoois). De rangering dient te worden aangebracht van de verdeler;

a/b contact naar de eerst aanwezige bestemming, bijvoorbeeld:

contact	gerangeerd met
1V5	S2; I2; M2; D6

Vanaf 1V5 wordt er een dubbeldraadsrangering gemaakt met S2:

Indien geen S dan wordt de rangering met I2 gemaakt;

Indien ook geen I dan wordt de rangering met M2 gemaakt;

Indien ook geen M dan wordt de rangering met D6 gemaakt;

Indien ook geen D dan wordt er geen rangering gemaakt.

6.1 Rangeringen VSM magazijn

Rangeringen onderpost met één VSM eenheid.

Steker 1 afgewerkt op twee LSA blokken.

contact	gerangeerd met
1V1	spreeklijn in
1V2	
1V3	spreeklijn serie uit
1V4	spreeklijn aftakking uit
1V5	D5; I1; M1; S1
1V6	S2; I2; M2; D6
1V7	
1V8	bezetcontact OP
1V9	I3; M3; TAS sturing LKA
1V10	
1V11	I9; M9; D7; TAS sturing LKA+LKB
1V12	
1V13	
1V14	
1V15	
1V16	
1V17	I4; M4; D8; TAS verbinding defect
1V18	I10; M10; D9; TAS storing
1V19	
1V20	

Rangeringen onderpost met twee VSM eenheden.

Steker 1 afgewerkt op twee LSA blokken.

EERSTE VSM		TWEEDE VSM	
contact	gerangeerd met	contact	gerangeerd met
1V1	spreeklijn in	2V1	
1V2		2V2	
1V3	spreeklijn serie uit	2V3	
1V4	spreeklijn aftakking uit	2V4	
1V5	D5; I1; M1; S1	2V5	
1V6	S2; I2; M2; D6	2V6	S3; 1V7
1V7	2V6 indien geen S	2V7	
1V8	bezetcontact OP	2V8	bezetcontact OP
1V9	I3; M3; TAS sturing LKA	2V9a	1V10a
1V10a	2V9a	2V10	
1V11	I9; M9; D7; TAS sturing LKA+LKB	2V11a	1V12a
1V12a	2V11a	2V12	
1V13		2V13	
1V14		2V14	
1V15		2V15	
1V16		2V16	
1V17a	I4a; M4a; D8a; TAS verb. def. a	2V17a	1V17b
1V17b	2V17a	2V17b	I4b, M4b; D8b; TAS verb. def. b
1V18	I10; M10; D9; TAS storing	2V18	1V19
1V19	2V18	2V19	
1V20		2V20	

Rangeringen onderpost met 3 of meer VSM eenheden *.

Steker 1 afgewerkt op twee LSA blokken.

EERSTE VSM		TWEEDE VSM		DERDE VSM	
contact	gerangeerd met	contact	gerangeerd met	contact	gerangeerd met
1V1	spreeklijn in	2V1		3V1	
1V2		2V2		3V2	
1V3	spreeklijn serie uit	2V3		3V3	
1V4	spreeklijn aftakking uit	2V4		3V4	
1V5	D5; I1; M1; S1	2V5		3V5	
1V6	S2; I2; M2; D6	2V6	S3; 1V7	3V6	S4; 2V7
1V7	2V6 indien geen S	2V7	3V6 indien geen S	3V7	
1V8	bezetcontact OP	2V8	bezetcontact OP	3V8	bezetcontact OP
1V9	I3; M3; TAS sturing LKA	2V9a	1V10a	3V9a	2V10a
1V10a	2V9a	2V10a	3V9a	3V10	
1V11	I9; M9; D7; TAS sturing LKA+LKB	2V11a	1V12a	3V11a	2V12a
1V12a	2V11a	2V12a	3V11a	3V12	
1V13		2V13		3V13	
1V14		2V14		3V14	
1V15		2V15		3V15	
1V16		2V16		3V16	
1V17a	I4a; M4a; D8a; TAS verb. defect	2V17a	1V17b	3V17a	2V17b
1V17b	2V17a	2V17b	3V17a	3V17b	I4b; M4b; D8b; TAS verb. defect
1V18	I10; M10; D9; TAS storing	2V18	1V19	3V18	2V19
1V19	2V18	2V19	3V18	3V19	
1V20		2V20		3V20	

* Bij meer dan 3 VSM eenheden wordt het bedradingsprincipe van de tweede VSM herhaald.

6.2 Rangeringen OPM magazijn

Rangeringen OPM dag-nacht eenheid.

Steker 2 afgewerkt op één LSA blok.

contact	gerangeerd met
S1	I2; M2; D6; 1V5
S2	1V6
S3	2V6
S4	3V6
S5	4V6
S6	5V6
S7	6V6
S8	7V6
S9	8V6
S10	tijdimpuls in

Rangeringen OPM tussenversterker eenheid.

Steker 2 afgewerkt op één LSA blok.

contact	gerangeerd met
T1	(=D1) spreeklijn in
T2	
T3	(=D3) spreeklijn serie uit
T4	(=D4) spreeklijn aftakking uit
T5	
T6	
T7	
T8	
T9	
T10	

Rangeringen OPM dubbele spreekpost eenheid.

Steker 1 afgewerkt op twee LSA blokken.

contact	gerangeerd met
D1	spreeklijn 2 in
D2	
D3	spreeklijn 2 serie uit
D4	spreeklijn aftakking uit
D5	1V5
D6	I1; M1; S1; 1V6
D7	I5; M5; 1V11
D8a	) (IV17a
	) I8; M8 (
D8b	) (.. V17b (van laatste VSM)
D9	I11; M11; 1V18
D10	I6; M6
D11	TAS 1 sturing LKA+LKB
D12	TAS 1 verbinding defect
D13	TAS 1 storing
D14	TAS 1 bezet
D15	
D16	TAS 2 sturing LKA+LKB
D17	TAS 2 verbinding defect
D18	TAS 2 storing
D19	TAS 2 bezet
D20	

6.3 Rangeringen ISM magazijn

Steker 2 afgewerkt op twee LSA blokken.

contact	gerangeerd met
I1	D6; 1V5
I2	S1; 1V6
I3	1V9
I4a	1V17a
I4b	.. V17b 9Van laatste VSM)
I5	D7; TAS sturing LKA+LKB
I6	D10; TAS bezet
I7	Bezetcontact IP
I8	D8; TAS verbinding defect
I9	1V11
I10	1V18
I11	D9; TAS storing
I12	
I13	
I14	TAS sturing LKA
I15	
I16	
I17	
I18	
I19	
I20	

6.4 Rangeringen MIM magazijn

Steker 2 afgewerkt op twee LSA blokken.

contact	gerangeerd met
M1	D6; 1V5
M2	S1; 1V6
M3	1V9
M4a	1V17a
M4b	.. V17b (van laatste VSM)
M5	D7; TAS sturing LKA+LKB
M6	D10; TAS bezet
M7	Bezetcontact IP1
M8	D8; TAS verbinding defect
M9	1V11
M10	1V18
M11	D9; TAS storing
M12	Bezetcontact IP2
M13	Bezetcontact IP3
M14	TAS sturing LKA
M15	
M16	
M17	
M18	
M19	
M20	

7 Revisiegegevens

Datum	versie	Hoofdstuk/ paragraaf	Wijziging
23-12-2003	1.0	geheel	Installatie- en montagevoorschrift Wenzel omroep onderpost C 5523/II 57.3102 d.d. 04-02-2003 is gewijzigd in ProRail ISV omroep onderpost Wenzel, waarbij de gegevens van de niet meer bestaande hoofdpst zijn weggelaten.