

Algemeen

GBM staat voor Geen Bedradingfouten Meer. De toestellen worden bedraad met een bus van vijf aders zonder coax. Iedere ader heeft zijn eigen kleur, die in het hele gebouw hetzelfde blijft. Niet meer knoeien met coax dus, geen bossen aders oplassen, geen kleuren noteren.

Werking buitenpost

De buitenpost van een GBM installatie bestaat uit een GBM camera module met luister/spreek eenheid en één of twee digitizers. Op een digitizer kunnen 64 drukkers aangesloten worden, gewone inbouwdruckers of Bitron domular drukkers. De digitizer koppelt aan iedere drukker een digitaal adres. Als er aangebeld wordt zet de digitizer op ader C van de GBM bus een signaal met dit adres, de juiste monitor gaat over en het beeld gaat aan.

Functies GBM systeem

twee verschillende oproepen voor bij de entree (beneden) en bij de appartementsdeur
full-duplex audio spraakverbinding met geheimspraak
weergave beeld bij aanbellen
bediening voor deuropener met automatisch uitschakelen van het beeld

Functie vijf aders GBM bus

| | |
|-------|--|
| 1 (-) | massa beeld en spraak monitor, massa videoverdeler |
| 3 (+) | voeding +20 Volt dc monitor en videoverdeler |
| A | videosignaal |
| B | videosignaal |
| C | ader tbv digitaal signaal, spraak en deuropener |

Kleuren vijf aders bij GBM systeemkabel

| | | |
|-----------------|------------------|--------------|
| ader 1 (-) | zwart | dikke ader |
| ader 3 (+) | rood | dikke ader |
| ader A (video) | blauw | twisted pair |
| ader B (video) | bruin | twisted pair |
| ader C (oproep) | geel | dikke ader |
| extra | wit, roze, grijs | |

klem P

Als klem en klem P van de monitor worden kortgesloten, klinkt het tweede belsignaal. Dit is net als de oproep vanaf de buitenpost een elektronisch signaal, maar het klinkt anders. Klemmen en P worden aangesloten op de twee aderige kabel naar de voorbeeldrukker.

Aanbevolen aderdiktes naar de voeding

minimum aderdiktes aders voeding--camera

| | |
|------------|-----------------------------------|
| < 10 meter | 4 x 0,5 mm ² |
| < 50 meter | 4 x 1,0 mm ² |
| <100 meter | 4 x 1,5 mm ² |
| <200 meter | 4 x 2,5 mm ² Bedrading |

Nelec maakt voor iedere installatie een principe-tekening met een schematisch overzicht van het gebouw. Hierin staat hoe de bekabeling aangelegd moet worden en waar de videoverdelers en eventuele extra voedingen geplaatst worden. Er zijn twee types bedrading.

type 1) stijgleidingen en doorlussen.

De GBM bus wordt met een videoverdeler gesplitst in een aantal stijgleidingen. Vervolgens gaat de bus omhoog van monitor naar monitor. De vijf aders worden op de klemmen van de monitor doorgelast (en dus NIET ergens anders).

type 2) videoverdelers en aftakken.

De bus wordt met een videoverdeler gesplitst in een aantal stijgleidingen. In de stijgleidingen komt een aantal verdeelpunten met een videoverdeler. Er kunnen vier monitoren of vier stijgers op één videoverdeler worden aangesloten.

De voeding

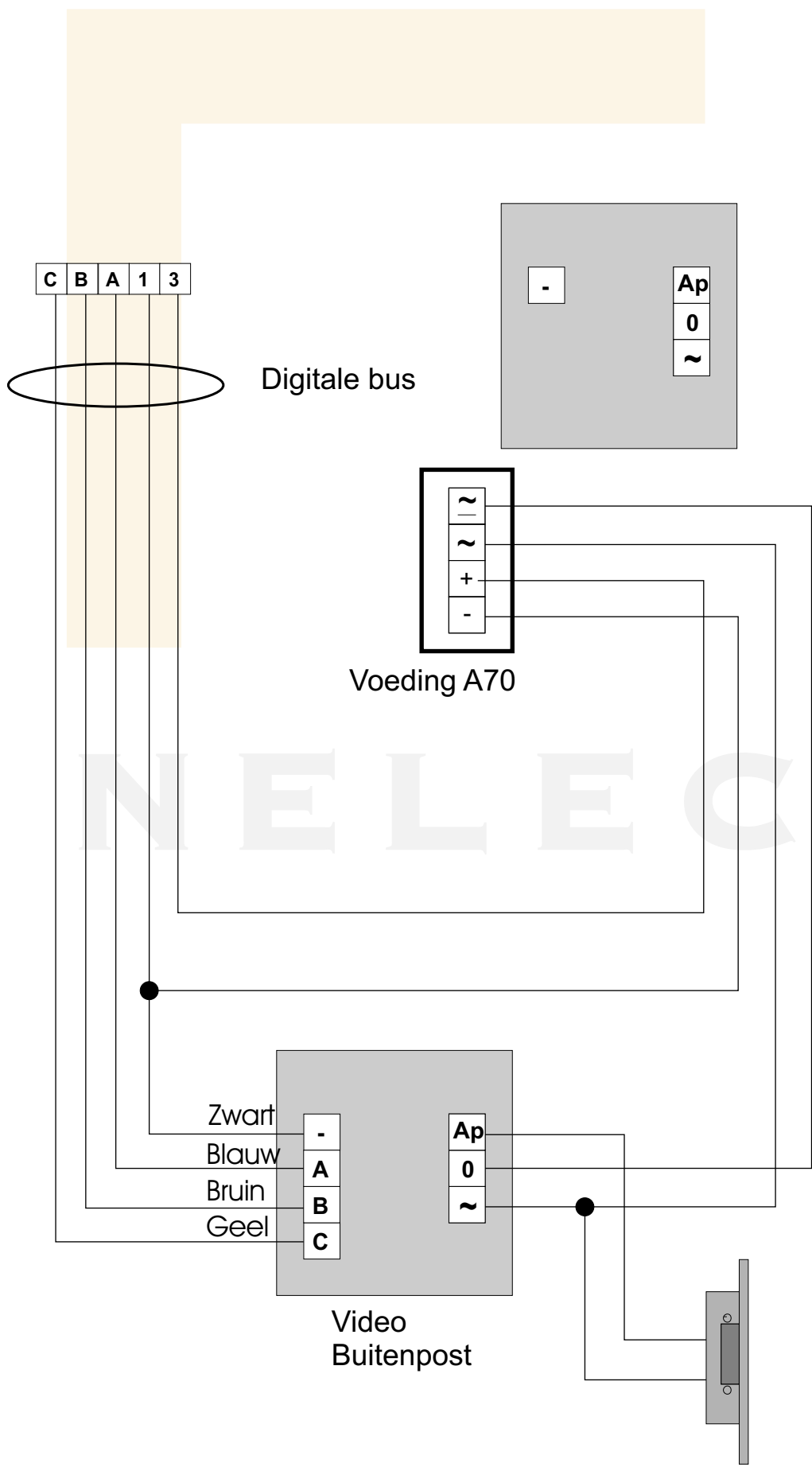
De systeemvoeding A70 wordt aangesloten op het lichtnet 220 Volt en hij wordt geaard. Wij raden aan de voeding zo dicht mogelijk bij de camera te monteren, maar niet dichterbij dan 50 cm. De secundaire kant van de voeding heeft 9 klemmen waarvan er vier gebruikt worden. De klemmenstrook kan van de voeding af gehaald worden.

| | |
|---|--------------------------|
| ~ | 12 Volt wisselspanning |
| ~ | 12 Volt wisselspanning |
| - | massa gelijkspanning |
| + | + 20 Volt gelijkspanning |

De camera-buitenpost wordt met drie aders gevoed. De vierde ader is de plus en wordt in principe ook naar de buitenpost gehaald maar voedt de buitenpost niet. De plus wordt op de stijger aangesloten en voedt de monitoren en de videoverdelers.

In het schema staat welke klemmen op de camera en de voeding bij elkaar horen. De maximum stroomafname van gelijkspanning is 2,5 Ampère.

Monteren buitenpost



1) Monteer de bovenkant van de camera-buitenpost op 170cm van de grond (maaiveld). De camera is infrarood gevoelig en zorgt met de ingebouwde infrarood LED's voor belichting. Dit is onzichtbaar voor het menselijk oog. Extra verlichting is niet nodig. De camera in de buitenpost kan iets omlaag gericht worden. Hiervoor moet het witte schroefje aan de zijkant van de camera los worden gedraaid. De camera kan dan gesteld worden. Vervolgens het schroefje weer aandraaien.

NB. Zorg er voor dat de camera niet gericht staat op de zon, een sterke lichtbron of een door de zon verlicht helder vlak. De camera knijpt bij tegenlicht alles af en dat leidt zeker tot klachten van bewoners.

2) Wanneer er Bitron modulaire drukkers gebruikt worden, wordt de verlichting achter de drukkers met 12 Volt wisselspanning gevoed. Op de buitenpost zijn dit klem ~ en klem 0 (klem ~ en klem ~ van de voeding).

3) Het donkergroene venster van de cameramodule moet linksboven komen (vanaf de voorkant gezien). Het zwarte randje op de digitizer-module is de bovenkant en past precies onder de camera-module. Sluit de modules op elkaar aan met de connectoren.

4) Op de verpakking van de modules staat hoe het modulaire systeem werkt. Bevestig eerst de onderkant van het raam van de buitenpost. Laat vervolgens de gehele buitenpost ondersteboven hangen. Als de bedrading klaar is de bovenkant van de buitenpost vastzetten (luikje rechts opentrekken met haakje).

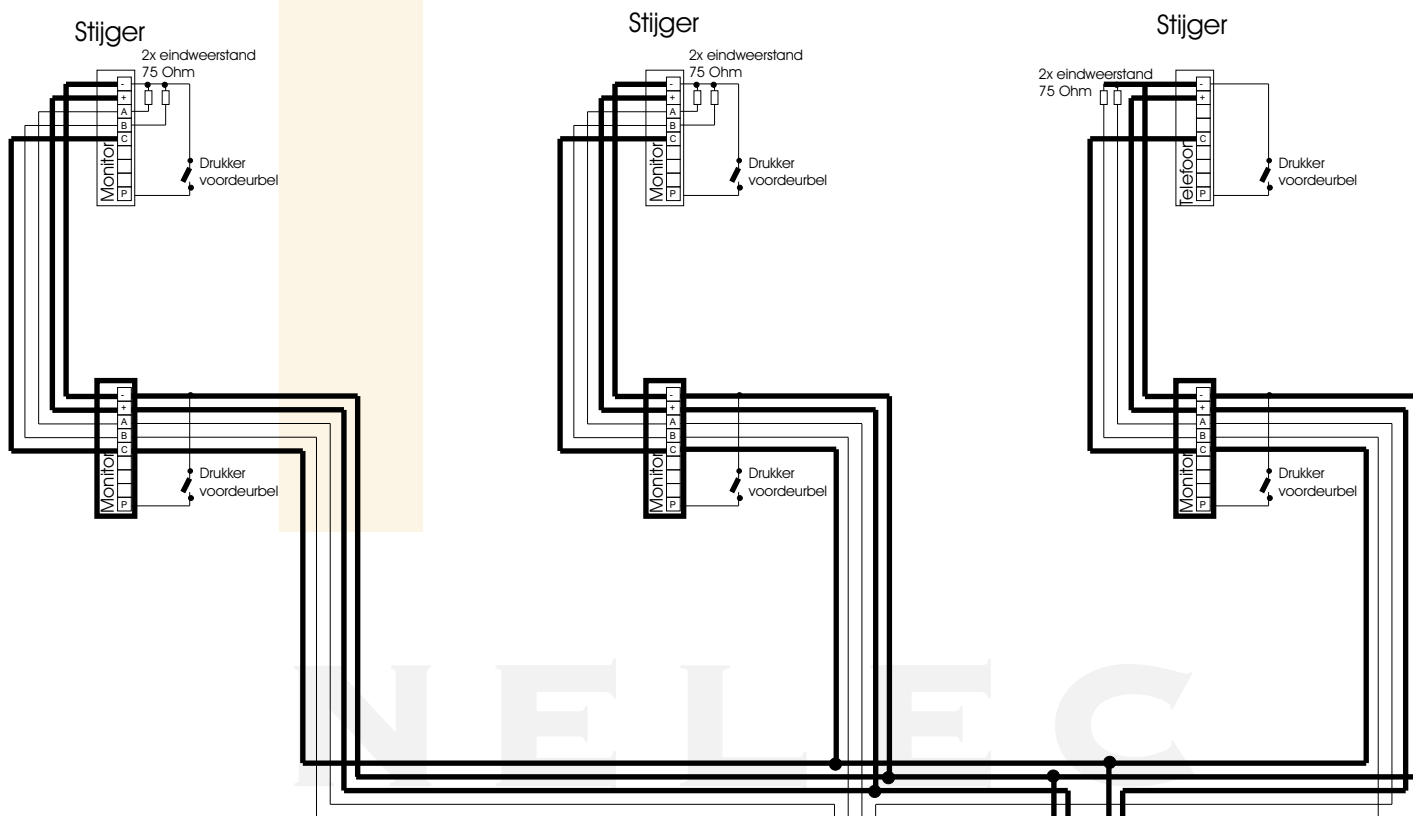
5) Bij gebruik van 2 digitizer-modules wordt de offset-jumper bij de eerste TD72 digitizer (drukkers 1 t/m 64) op 0 gezet, de tweede TD72 digitizer (drukker 64 t/m 128) wordt op 64 gezet.

6) In de algemene meterkast wordt de hoofdvoeding gemonteerd. Sluit deze voeding aan op de camera-buitenpost. Gebruik hiervoor een 8 x 0.8 kabel. Er zijn vier aders nodig, maar met deze kabel kunnen er eventueel aders dubbel uitgevoerd worden.

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| voeding A70 | cameramodule |
| klem - | klem - |
| klem ~ | klem ~ |
| klem ~ | klem 0 |
| klem + | wordt direct op stijger aangesloten |

7) Sluit de volgende aders van de GBM kabel aan op de cameramodule. De rode ader in de GBM kabel wordt op ader + van de voeding aangesloten.

| | |
|-------------------|--------------------|
| Bitron buitenpost | GBM kabel |
| klem - | zwart |
| klem A | blauw |
| klem B | bruin |
| klem C | geel |
| | rood |
| | klem + van voeding |



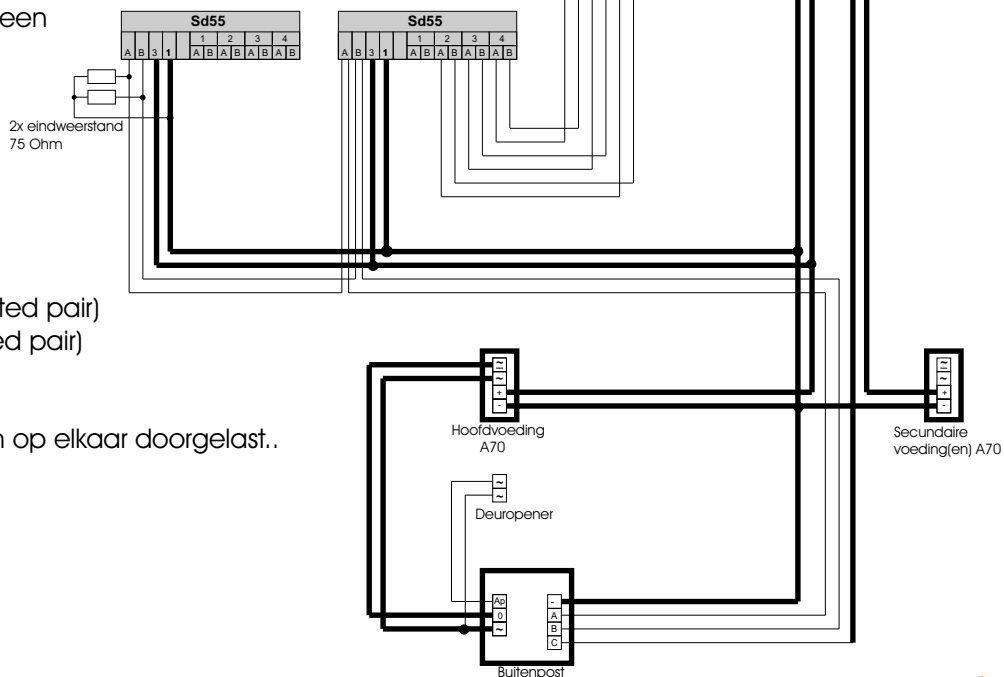
GBM-systeem is met geheimspraak. Dit betekent dat er alleen gesproken kan worden nadat er is aangebeld.

Bij MV 72: Blanke strip op print naast de haak van de hoorn doorknippen!!
Als dit niet gebeurt is er geen oproep en geen spreekverbinding.

Stroomkabel:

- ader -: dikke zwarte ader
- ader +: dikke rode ader
- ader A: blauwe ader (twisted pair)
- ader B: bruine ader (twisted pair)
- ader C: dikke gele ader

De overige aders worden op elkaar doorgelast..



8) Iedere 12 Volt Ac deuropener kan gebruikt worden, dus zowel op arbeidsstroom als puls. De deuropener wordt gestuurd vanuit de camera-groep. Sluit de deuropener aan op klem Ap en klem ~.

Klem Ap
Klem ~

klem deuropener
klem deuropener

Afstellen geluidssterkte

9) De geluidssterkte van de buitenpost kan worden afgesteld met de potmeter EXT. De geluidssterkte in de monitor wordt afgesteld met de potmeter INT. Deze potmeters zitten allebei in de camera-module. Meestal staat het volume standaard al goed afgesteld. Als dat niet zo is, werkt de afstelling als volgt:

Bel eerst aan bij een appartement, dat dichtbij de buitenpost zit. Dit kan pas als de installatie geprogrammeerd is!

Draai eerst de potmeter INT helemaal uit. Draai daarna de potmeter EXT. op ongeveer 80% (bijna volop). Draai vervolgens de potmeter INT voorzichtig totdat het effect "rondzingen" optreedt. Zet daarna de potmeter INT weer iets terug. Houd vervolgens de hoorn van het toestel binnen met de speaker en microfoon vlak tegen de muur. Zorg er wel voor dat er een spraakverbinding is! Als het toestel nu nog iets rondzingt, draai dan de potmeter INT nog iets terug.

De potmeter INT hoeft maar een klein beetje open gedraaid te worden (+/- 25%) om een goede spraakverbinding te verzorgen. Aansluiten van extra voedingen stap 5.

10) In iedere grotere installatie is minstens per 30 monitoren een systeem voeding A70 nodig. Dit is nodig, omdat als er aangebeeld wordt, alle monitoren stroom verbruiken om de bel-code te decoderen.

De A70 voeding levert een 12Vac spanning en een 20Vdc spanning. Alleen de hoofdvoeding zorgt voor de wisselspanning op de buitenpost. De 20Vdc spanning is voor de monitoren en de videoverdelers.

De secundaire A70 voedingen worden met de klem op elkaar aangesloten, de + klem gaat iedere keer naar een groep van maximaal 30 monitoren.

11) Sluit de zwarte ader in de systeemkabel aan op klem van de voeding A70. Sluit de rode afgaande ader (naar de groep van maximaal 30 monitoren) aan op klem + van de voeding.

aankomende kabel
richting camera

voeding

afgaande kabel
richting groep max.30 apps.

rode ader
zwarte ader

niet aansluiten
klem
klem +

zwarte ader
rode ader

Uiteraard worden alle voedingen op de netspanning aangesloten met klem 0 en 220V.

16) Aansluiten van de beldrukkers op de digitizer

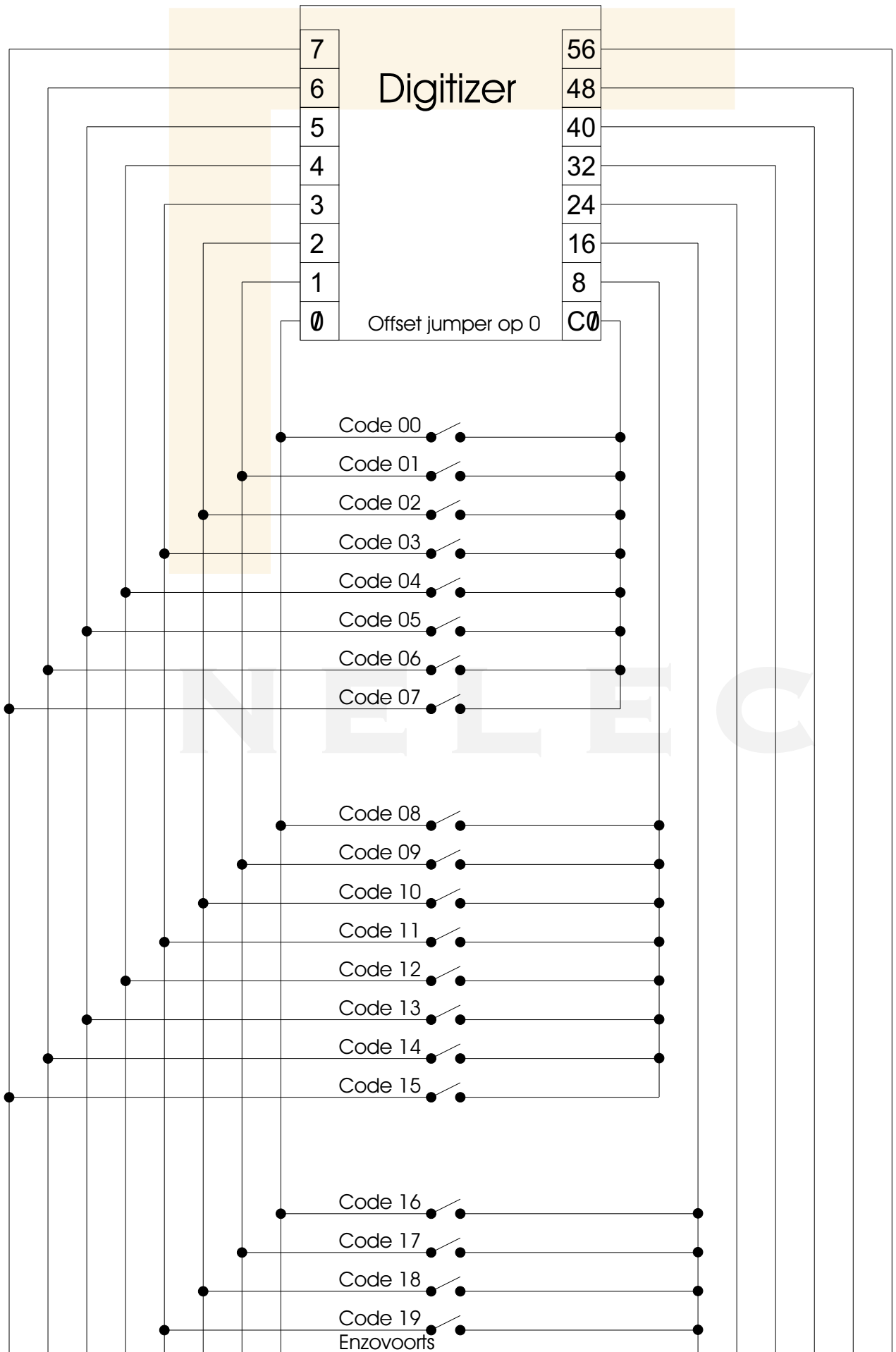
Het GBM systeem heeft geen bel-adere. De buitenpost heeft een of twee digitizers, waarop de drukkers aangesloten worden. De digitizer zorgt ervoor dat iedere drukker een code heeft en in iedere monitor wordt ook zo'n code geprogrammeerd. Als er aangebeld wordt, zet de digitizer de code op de GBM-bus. De juiste monitor herkent zijn code en gaat over.

Eigenlijk doen die codes er niet toe, want het programmeren gaat half-automatisch. Toch worden de drukkers

De drukkers worden dus op de digitizer aangesloten en de digitizer geeft een code aan de drukker. Om praktische redenen heeft zo'n digitizer niet 64 klemmen voor 64 drukkers. De digitizer heeft 8 common-klemmen om de drukkers te voeden. Iedere common-klem voedt maximaal 8 drukkers. De afgaande adere van de drukkers, zeg maar de bel-adere worden aangesloten op de bel-klemmen en daar zijn er ook 8 van. De eerste 8 drukkers worden bijvoorbeeld gevoed door common-klem c0. De bel-ader van de eerste drukker wordt aangesloten op bel-klem 0, de tweede op bel-klem 1 enzovoort tot bel-klem 7. De volgende 8 drukkers worden gevoed door common-klem c8. De bel-ader van de eerste drukker wordt weer aangesloten op bel-klem 0, de tweede op bel-klem 1 enzovoort.

De code die een drukker krijgt is niets anders dan de waarde bij de common-klem (C0, 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56) + de waarde bij het vrije contact waar de drukker is aangesloten (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) + de waarde van de OFFSET-jumper.

17) Voorbeeld: Om code 29 te krijgen moet de common-klem 24 gebruikt worden en drukkerklem 5. De OFFSET-jumper moet op 0 staan. De verstuurde code is de waarde van de common-klem + de waarde van de bel-klem + de OFFSET-waarde, dus $24+5+0=29$. Zie ook de onderstaande tekening.



verdeelpunten stap 9

18) In de GBM deurvideo-installatie komen verdeelpunten. In deze verdeelpunten komen video-verdelers SD 55. Alleen het video-sigitaal (A en B) wordt verdeeld door deze video-verdelers (net als een coax-splitter). De video-aders kunnen dus niet zomaar aan elkaar geknoopt worden!

Een video-verdeler heeft 1 ingang en 4 uitgangen en wordt gevoed op de klemmen 1 (zwarte ader = -) en klem 3 (rode ader = +). Aan het einde van deze stijger wordt het video-sigitaal afgesloten door twee eindweerstand. Op iedere uitgang kan maximaal 1 stijger of 1 monitor worden aangesloten. Op uitgangen die niet gebruikt worden hoeft niets aangesloten te worden.

aansluiten verdeler zonder eindweerstand (zie overzichtstekening) stap 10

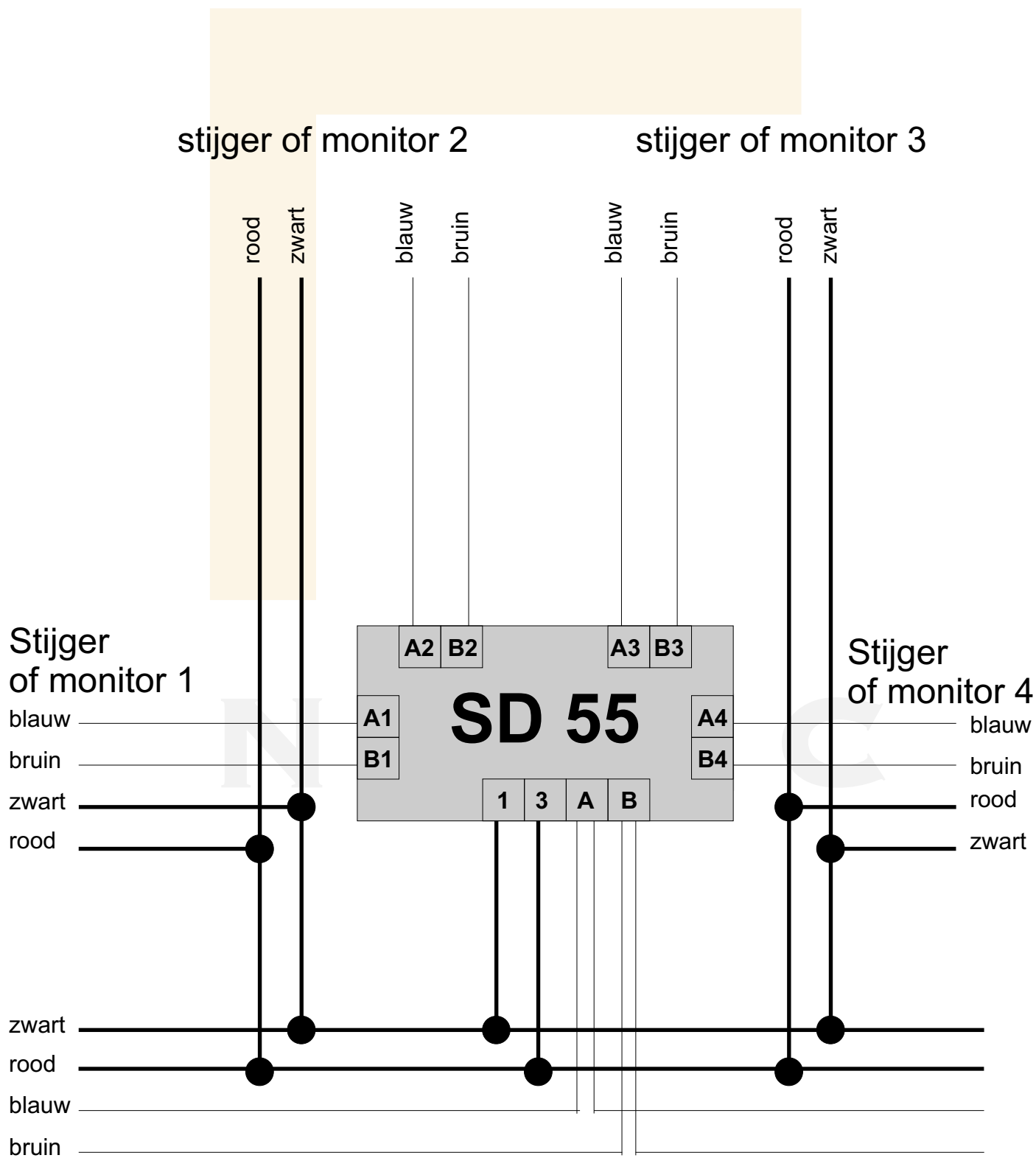
20) De video-aders van de GBM kabel (blauw = A, bruin = B) richting camera worden aangesloten op klem A en klem B van de videoverdeler. De video-aders van de GBM kabel naar de volgende video-verdeler worden ook op klem A en B aangesloten (de verdelers moeten in serie aangesloten worden).

De video-aders in de aftakkabels hebben worden op de uitgangen (max.4) van de video-verdeler aangesloten.

| | kleur | video-verdeler SD55 |
|------------------------|-------|---------------------|
| aankomende kabel | blauw | klem A |
| aankomende kabel | bruin | klem B |
| monitor 1 of stijger 1 | blauw | klem A1 |
| | bruin | klem B1 |
| monitor 2 of stijger 2 | blauw | klem A2 |
| | bruin | klem B2 |
| monitor 3 of stijger 3 | blauw | klem A3 |
| | bruin | klem B3 |
| monitor 4 of stijger 4 | blauw | klem A4 |
| | bruin | klem B4 |

21) Las alle andere aders kleur op kleur. LET OP! De video verdeler SD 55 moet ook worden aangesloten op klem 1 met de zwarte ader en op klem 3 met de rode ader van de GBM kabel. Deze moet namelijk gevoed worden.

| kleur op kleur lassen kabels stijgers en cam | ader | aansluiten op SD 55 |
|---|-----------------------|------------------------|
| zwart | ader 1 | klem 1 |
| rood | ader 3 | klem 3 |
| geel | ader C | |
| wit, roze, grijs | kleur op kleur lassen | |



Vanaf vorige verdeler,
of vanaf camera.

naar volgende verdeler.

De groene, roze, witte, grijze en oranje aders worden allemaal kleur op
kleur doorgelast.

aansluiten verdeler MET eindweerstand (zie overzichtstekening) stap 11

22) De video-aders A en B moeten altijd worden afgesloten met twee eindweerstand. Een aantal aders wordt weer kleur op kleur gelast, de video-aders van de vorige verdeler worden aangesloten op de ingang van de verdeler.

Monteer een weerstand van 75 tussen klem 1 en klem A van de video-verdeler. Monteer ook de bruine ader onder klem A.

Monteer ook een weerstand van 75 tussen klem 1 en klem B van de video-verdeler.

Monteer ook de blauwe ader onder klem B.

De 75 weerstanden zitten in de deksel van de video-verdelers.

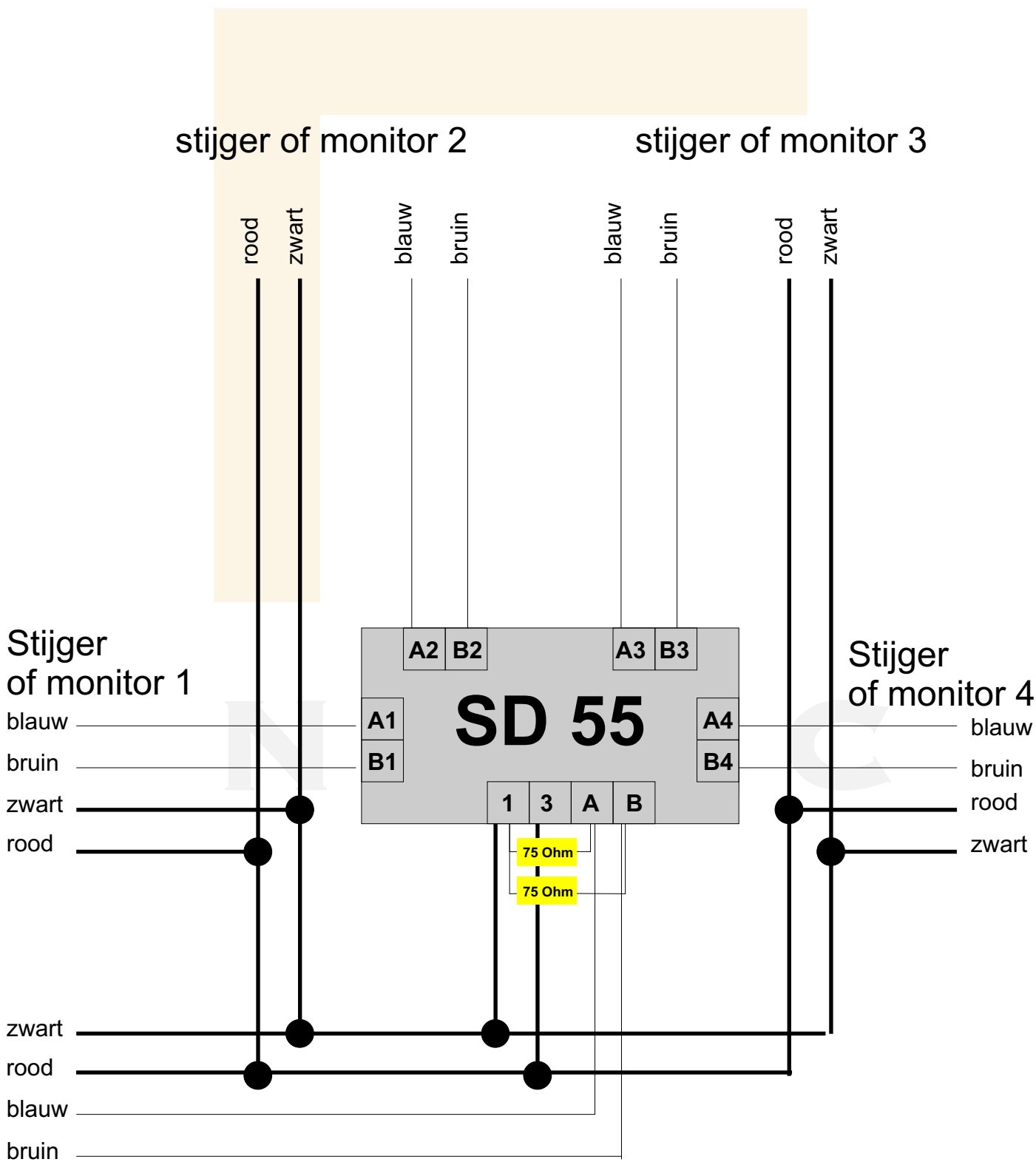
23) De video-aders van de kabels naar de stijgers of naar de monitoren worden aangesloten op de uitgangen van de videoverdeler.

| | kleur | video-verdeler SD55 |
|------------------------|-------|--------------------------------|
| aankomende kabel | blauw | klem A (weerstand naar klem 1) |
| aankomende kabel | bruin | klem B (weerstand naar klem 1) |
| monitor 1 of stijger 1 | blauw | klem A1 |
| | bruin | klem B1 |
| monitor 2 of stijger 2 | blauw | klem A2 |
| | bruin | klem B2 |
| monitor 3 of stijger 3 | blauw | klem A3 |
| | bruin | klem B3 |
| monitor 4 of stijger 4 | blauw | klem A4 |
| | bruin | klem B4 |

24) Las alle andere aders kleur op kleur. LET OP! De video verdeler SD 55 moet ook worden aangesloten op klem 1 met de zwarte ader en op klem 3 met de rode ader van de GBM kabel. Deze moet namelijk gevoed worden.

| kleur op kleur lassen | ader | aansluiten op |
|------------------------|-----------------------|---------------|
| kabels stijgers en cam | | SD 55 |
| zwart | ader 1 | klem 1 |
| rood | ader 3 | klem 3 |
| geel | ader C | |
| wit, roze, grijs | kleur op kleur lassen | |

Videoverdelers



Vanaf vorige verdeler,
of vanaf camera.

De groene, roze, witte, grijze en oranje aders worden allemaal kleur op
kleur doorgelast.

Monteren monitoren MV72 zonder eindweerstand stap 12

Zie de overzichtstekening of de monitor eindweerstand krijgt.

25) Monteer de bevestigingsplaat van de monitor. Monteer het telefoongedeelte op de bevestigingsplaat. In de telefoon wordt de aansluitprint gemonteerd die bij de monitor in de verpakking zit. Alle monitoren worden op dezelfde manier aangesloten.

26) Sluit de aders als volgt aan:

| Print MV72 | GBM kabel | |
|------------|-----------|---|
| Klem A | blauw | = video ader A (doorlussen) |
| Klem B | bruin | = video ader B (doorlussen) |
| Klem C | geel | = oproep, spraak, deuropener (doorlussen) |
| Klem | zwart | = massa (doorlussen) |
| Klem + | rood | = +20V (doorlussen) |

27) De bel-drukker bij de voordeur (voor de 2e oproeptoon) wordt tussen klem en klem P aangesloten.

| | |
|--------|--------------------------|
| Klem | naar beldrukker voordeur |
| Klem P | naar beldrukker voordeur |

Eindweerstand (zie overzichtstekening) stap 13

28) In de overzichtstekening staat waar de eindweerstand gemonteerd moeten worden. Deze eindweerstand dienen alleen maar om het video-sigitaal af te sluiten en worden alleen gebruikt in de "doorlus-stijger".

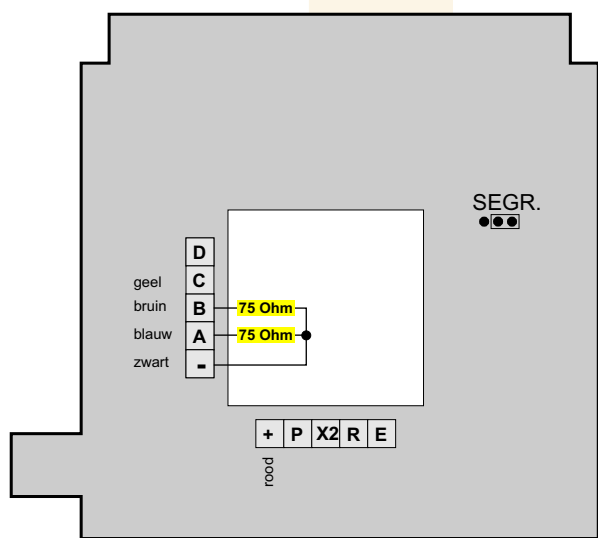
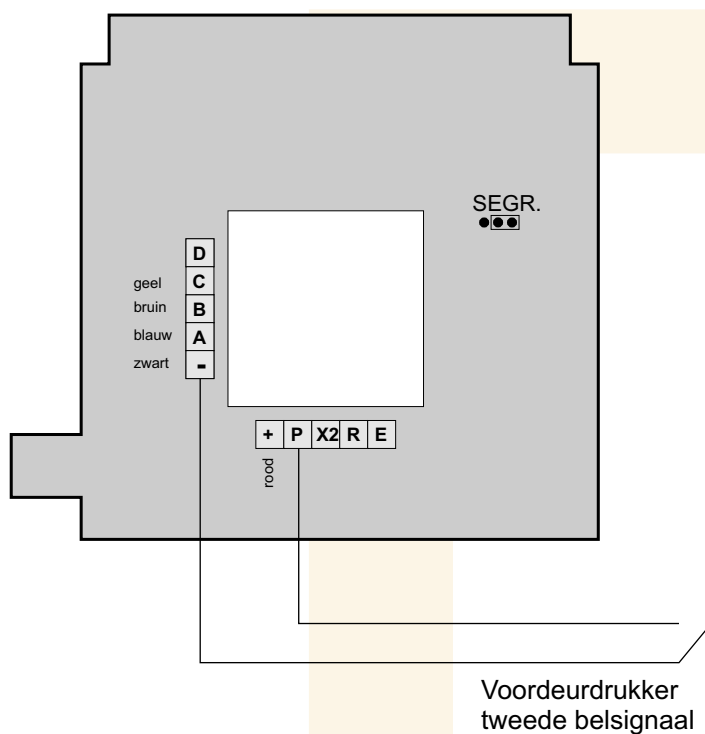
Als er in het appartement waar eindweerstand staan aangegeven een losse telefoon gemonteerd moet worden, dienen toch de eindweerstand in dit appartement geplaatst te worden (op de video-aders lassen).

29) De video-aders moeten worden afgesloten met eindweerstand van 75. Deze bevinden zich in deze aansluitmap.

30) Bij de monitoren kunnen de weerstanden samen met de video-aders op de print gelast worden. Alle andere aders worden dezelfde klemmen aangesloten op dezelfde manier als bij de vorige bevestigingsplaten.

Monteer een weerstand van 75 tussen klem 1 en klem A van de bevestigingsplaat. Stop ook de blauwe ader onder klem A.
Monteer ook een weerstand van 75 tussen klem 1 en klem B van de bevestigingsplaat. Stop ook de bruine ader onder klem B.

31) Monteer bij een losse telefoon een weerstand tussen ader 1 (zwarte ader = massa) en ader A (blauwe video-ader). Monteer nog een weerstand tussen ader 1 (zwarte ader = massa) en ader B (bruine video-ader).



Weerstanden worden los meegeleverd.

Programmeren van adres van monitor stap14

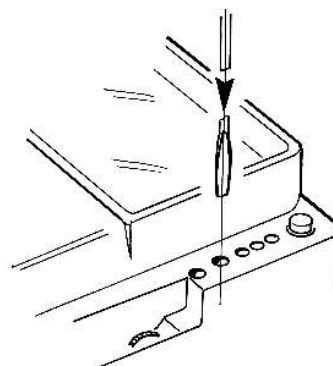
32) Iedere monitor moet geprogrammeerd worden om de monitor een adres te geven dat overeenkomt met de code van de bel-drukker bij de buitenpost, of uiteraard met de op de keypad ingetoetste huisnummer. Het programmeren gebeurt door het "opnemen" van de door de buitenpost verstuurd code.

33) Om het toestel te programmeren zijn twee personen nodig: één bij de buitenpost en één bij de te programmeren monitor.

34) Om de spreekverbinding van de buitenpost te activeren moet op de keypad eerst code 000 + ingetoetst worden. Bij gebruik met digitizers (standaard bel-drukkers) moet op een willekeurige bel-drukker gedrukt worden.

De spreekverbinding van de buitenpost blijft ongeveer 90 seconden geactiveerd.

35) Steek een bij de te programmeren monitor een kleine schroevendraaier in de aangegeven opening en druk met de schroevendraaier op de knop die zich op de print onderin de monitor bevindt. Deze knop is alleen met een schroevendraaier bereikbaar.



36) Nadat deze knop is ingedrukt gaat het beeld aan en alleen het spreekgedeelte van dit binnentoestel wordt ongeveer 20 seconden geactiveerd. Er kan dus met de andere persoon bij de buitenpost gesproken worden.

37) Vraag aan de persoon bij de buitenpost om het huisnummer waar de te programmeren monitor zich bevindt in te toetsen op de keypad, of bij gebruik van standaard bel-drukkers met digitizers om de juiste bel-drukker in te drukken.

38) Leg de hoorn van het toestel op de haak. De buitenpost zal nu automatisch een oproep versturen en de monitor zal overgaan.

39) Als de oproep door de buitenpost is verstuurd en het toestel is opgeroepen, is het toestel geprogrammeerd. Om te controleren of de programmering gelukt is, adviseren wij om de persoon bij de buitenpost nog een keer aan te laten bellen. Zorg er wel voor dat er bij het binnentoestel op de deuropener-knop is gedrukt. Als de deuropener bediend is, schakelt de installatie zich in de stand-by stand. In de programmeerstand kan er niet worden aangebeld! Als de oproep vanaf de buitenpost juist ontvangen is, gaat het beeld aan en is er een spreekverbinding met de buitenpost.

N.B. In de stand-by stand is er GEEN spreekverbinding.

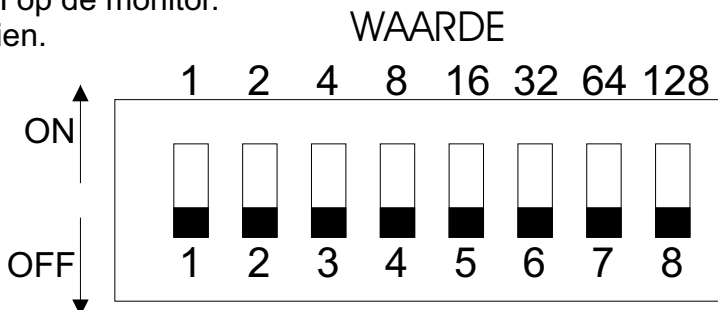
40) Schuif het monitorgedeelte voorzichtig over de uitstekende aansluitprint totdat deze op de bevestigingsplaat vastklikt. Het monitorgedeelte kan weer losgehaald worden door met een schroevendraaier in de opening aan de zijkant van de monitor te drukken totdat deze weer van de bevestigingsplaat losklikt.

Videfoon dipswitches

Instellen code op monitor stap12

27) Iedere monitor moet geprogrammeerd worden om de monitor een adres te geven dat overeenkomt met de code van de bel-drukker bij de buitenpost. Het programmeren gebeurt door middel van de DIP SWITCH op de monitor.

De figuur laat de DIP SWITCH zien.



28) De code wordt vastgesteld door alle waarden van de schakelaars aan de ON-kant bij elkaar op te tellen. De waarde is het getal dat boven de schakelaar staat. Als een schakelaar op OFF staat, is de waarde 0.

Om code 29 te programmeren zijn de volgende handelingen nodig:

Alle schakelaars met een waarde hoger dan 32 worden op OFF gezet. De maximale waarde is immers in dit geval 29.

De schakelaar met waarde 16 (schakelaar 5) wordt op ON gezet. We hebben nu: $29 - 16 = 13$

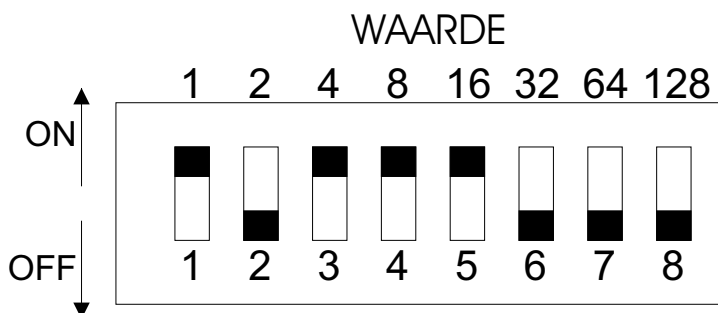
De schakelaar met waarde 8 (schakelaar 4) wordt op ON gezet. We hebben nu: $13 - 8 = 5$

De schakelaar met waarde 4 (schakelaar 3) wordt op ON gezet. We hebben nu: $5 - 4 = 1$

De schakelaar met waarde 1 (schakelaar 1) wordt op ON gezet. $1 - 1 = 0$ Nu is de gewenste waarde bereikt.

De figuur laat de uitendelijke stand van de DIP-Switch zien.

29) Schuif het monitorgedeelte voorzichtig over de uitstekende aansluitprint totdat deze op de bevestigingsplaat vastklikt. Het monitorgedeelte kan weer losgehaald worden door met een schroevendraaier in de opening aan de zijkant van de monitor te drukken totdat deze weer van de bevestigingsplaat losklikt.



Monteren losse telefoons stap14

41) Bekijk de overzichtstekening of het appartement waar de losse telefoon gemonteerd wordt eindweerstand krijgt. Er komen alleen eindweerstand aan het einde van een lus, vandaar de naam eindweerstand.

Niet de losse telefoons maar de video-aders (blauw en bruin in de GBM kabel) moeten met eindweerstand worden afgesloten.

42) Sluit de aders bij de losse telefoon als volgt aan:

| Print | GBM kabel | |
|--------|-----------|---|
| | blauw | = video ader A (doorlussen) |
| | bruin | = video ader B (doorlussen) |
| Klem C | geel | = oproep, spraak, deuropener (doorlussen) |
| Klem - | zwart | = massa (doorlussen) |
| Klem + | rood | = +20V (doorlussen) |

43) De bel-drukker bij de voordeur (voor de 2e oproeptoon) wordt tussen klem en klem P aangesloten.

| | |
|--------|--------------------------|
| Klem - | naar beldrukker voordeur |
| Klem P | naar beldrukker voordeur |

Eindweerstand (zie overzichtstekening) stap 15

44) In de overzichtstekening staat waar de eindweerstand gemonteerd moeten worden. Deze eindweerstand dienen alleen maar om het video-signaal af te sluiten en worden alleen gebruikt in de "doorlus-stijger".

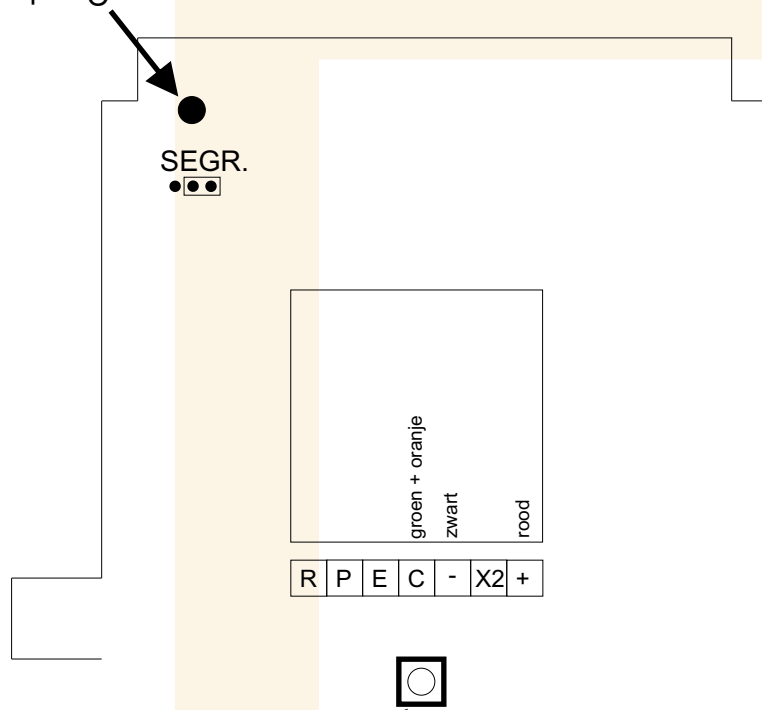
Als er in het appartement waar eindweerstand staan aangegeven een losse telefoon gemonteerd wordt, dienen toch de eindweerstand in dit appartement geplaatst te worden (op de video-aders lassen).

45) De video-aders moeten worden afgesloten met eindweerstand van 75. Deze bevinden zich in deze aansluitmap.

46) Bij de monitoren kunnen de weerstanden samen met de video-aders op de print gelast worden. Alle andere aders worden dezelfde klemmen aangesloten op dezelfde manier als bij de vorige bevestigingsplaten.

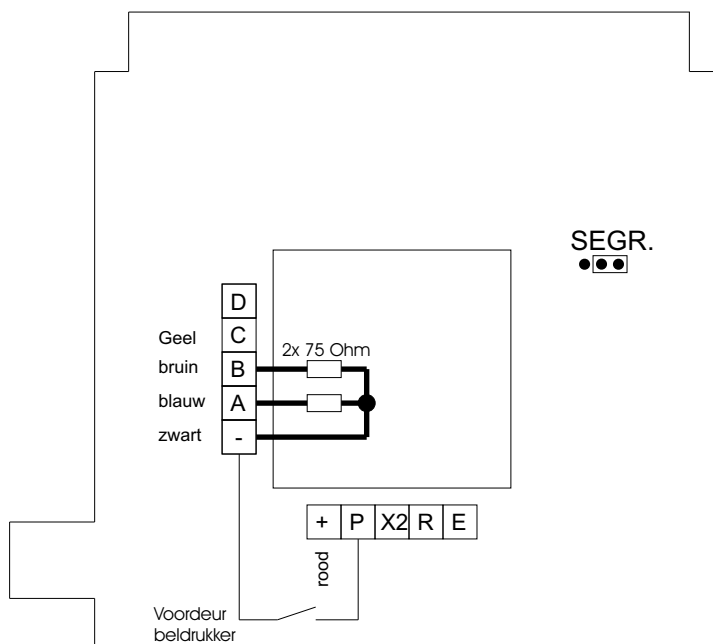
47) Monteer bij een losse telefoon een weerstand tussen ader 1 (zwarte ader = massa) en ader A (blauwe video-ader). Monteer nog een weerstand tussen ader 1 (zwarte ader = massa) en ader B (bruine video-ader).

LED voor indicatie
programmeerstand



Druknop voor
programmeerstand

Eventuele voordeurdrukker wordt op klem P aangesloten. De andere kant van de bedrukker wordt bij klem - aangesloten.



Eventuele voordeurdrukker wordt op klem P aangesloten. De andere kant van de bedrukker wordt bij klem - aangesloten.

Weerstand worden los meegeleverd.

Programmeren losse telefoons stap16

48) Iedere toestel moet geprogrammeerd worden om het toestel een adres te geven dat overeenkomt met de code van de bel-drukker bij de buitenpost, of uiteraard met de op de keypad ingetoetste huisnummer. Het programmeren gebeurt door het "opnemen" van de door de buitenpost verstuurde code.

49) Om het toestel te programmeren zijn twee personen nodig: één bij de buitenpost en één bij het te programmeren toestel.

50) Om de spreekverbinding van de buitenpost te activeren moet op de keypad eerst code 000 + ingetoetst worden. Bij gebruik met digitizers (standaard bel-drukkers) moet op een willekeurige bel-drukker gedrukt worden.

De spreekverbinding van de buitenpost blijft ongeveer 90 seconden geactiveerd.

51) Bij de losse telefoons zit de programmeerknop op de GBM-insteekprint. Deze knop bevindt zich in het midden onderaan de print (figuur 5).

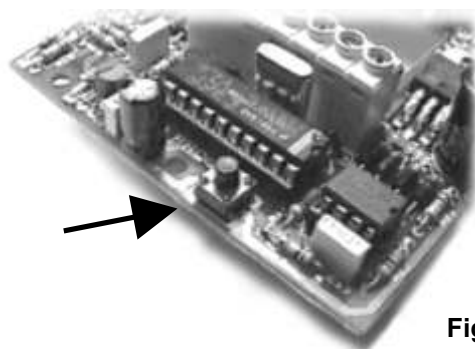


Fig. 5

52) Om aan te geven dat het toestel in de programmeerstand staat zit er links bovenop de print een LED. Zolang het toestel in de programmeerstand staat, brandt deze LED en is er een spreekverbinding mogelijk.

53) Vraag aan de persoon bij de buitenpost om het huisnummer waar de te programmeren monitor zich bevindt in te toetsen op de keypad, of bij gebruik van standaard bel-drukkers met digitizers om de juiste bel-drukker in te drukken.

54) Leg de hoorn van het toestel op de haak.

LET OP! Als alleen de haak van het toestel met de hand wordt ingedrukt, hou de hoorn dan niet tegen het oor!! De oproep zal direkt door de hoorn klinken en kan het gehoor beschadigen!!

55) Als de oproep door de buitenpost is verstuurd en het toestel is opgeroepen, is het toestel geprogrammeerd. Om te controleren of de programmering gelukt is, adviseren wij om de persoon bij de buitenpost nog een keer aan te laten bellen. Zorg er wel voor dat er bij het binnentoestel op de deuropener-knop is gedrukt. Als de deuropener bediend is, schakelt de installatie zich in de stand-by stand. In de programmeerstand kan er niet worden aangebeld! Als de oproep vanaf de buitenpost juist ontvangen is zal het toestel overgaan en is er een spreekverbinding met de buitenpost.

N.B. In de stand-by stand is er GEEN spreekverbinding. Strip doorknippen in iedere telefoon!!!
Stap17

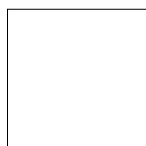
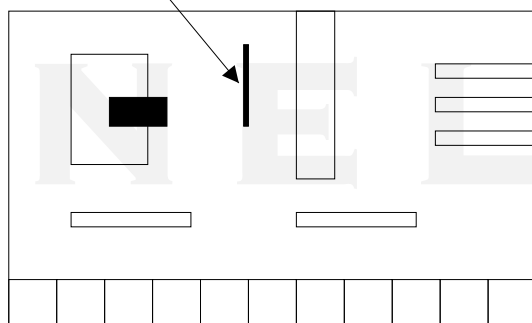
Deze strip moet altijd doorgeknipt worden, ook als er een monitormodule aan de losse telefoon gemonteerd wordt!

55) Op de print naast de "haak" van de hoorn zit een blanke strip. Deze moet worden doorgeknipt. Wanneer dit niet gebeurt werkt het oproepsignaal vanaf de buitenpost niet en is er geen spraakverbinding.

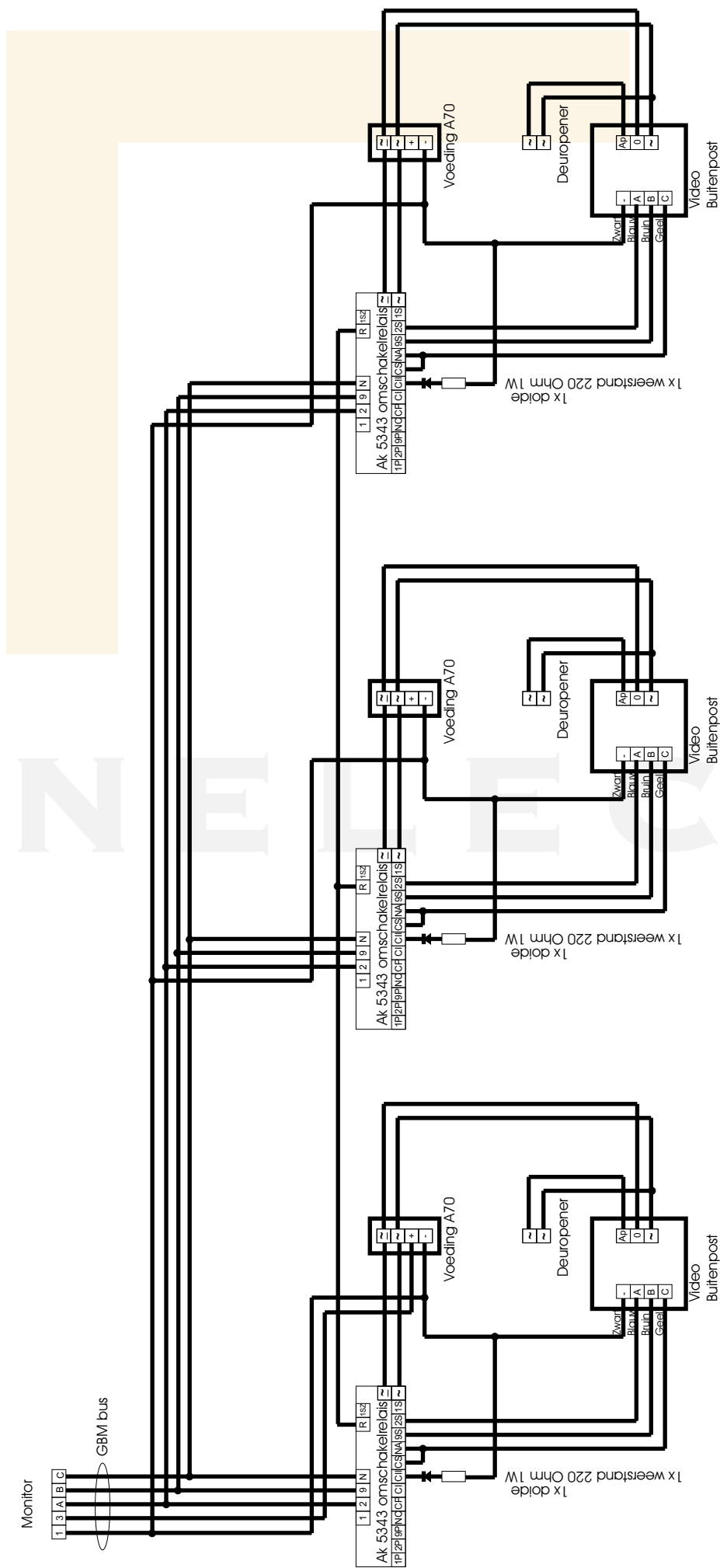
56) Bel van tevoren Nelec voor de inbedrijfstelling:

020-632350

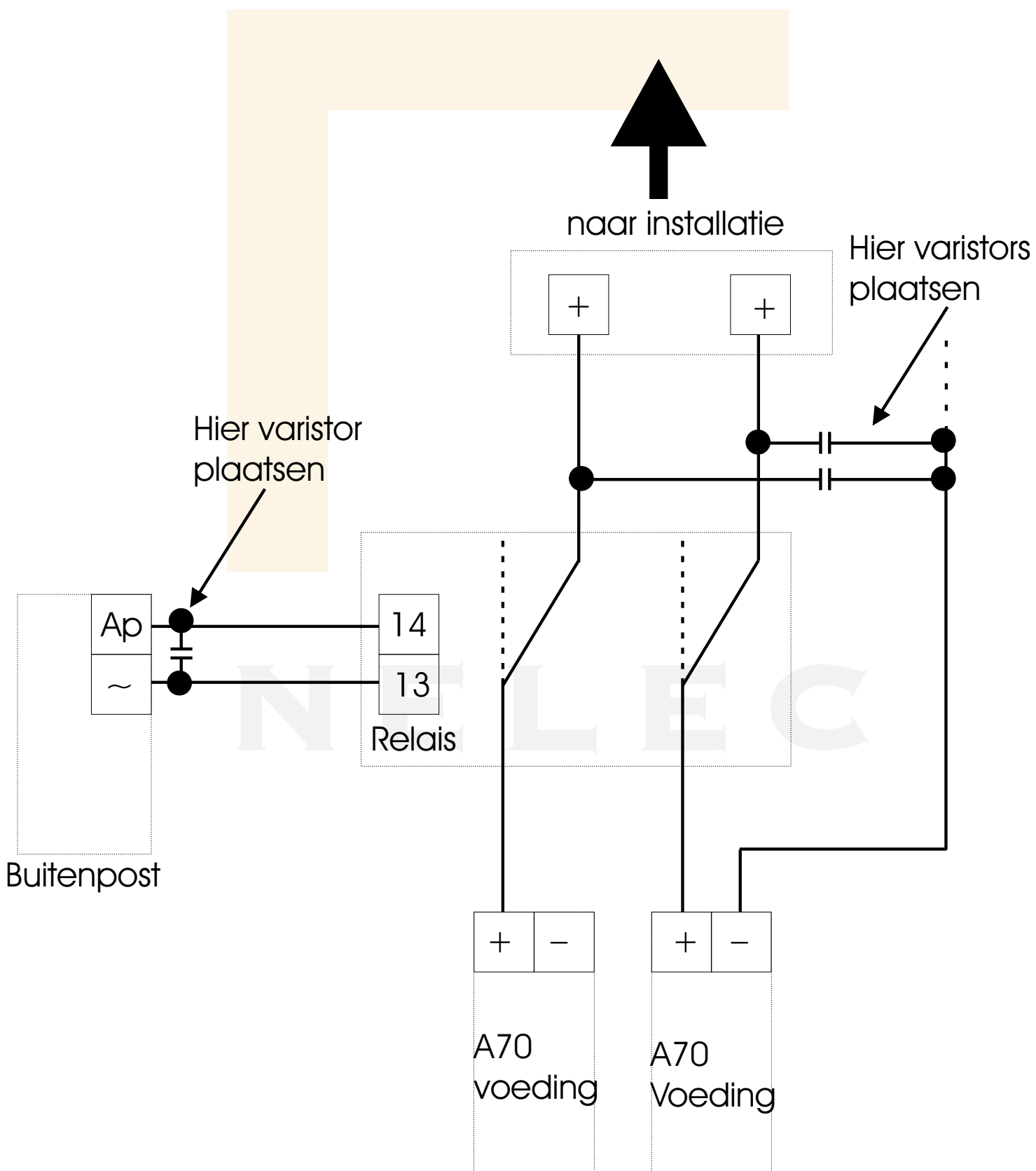
Deze strip doorknippen!



Drie buitenposten video



Schema reset

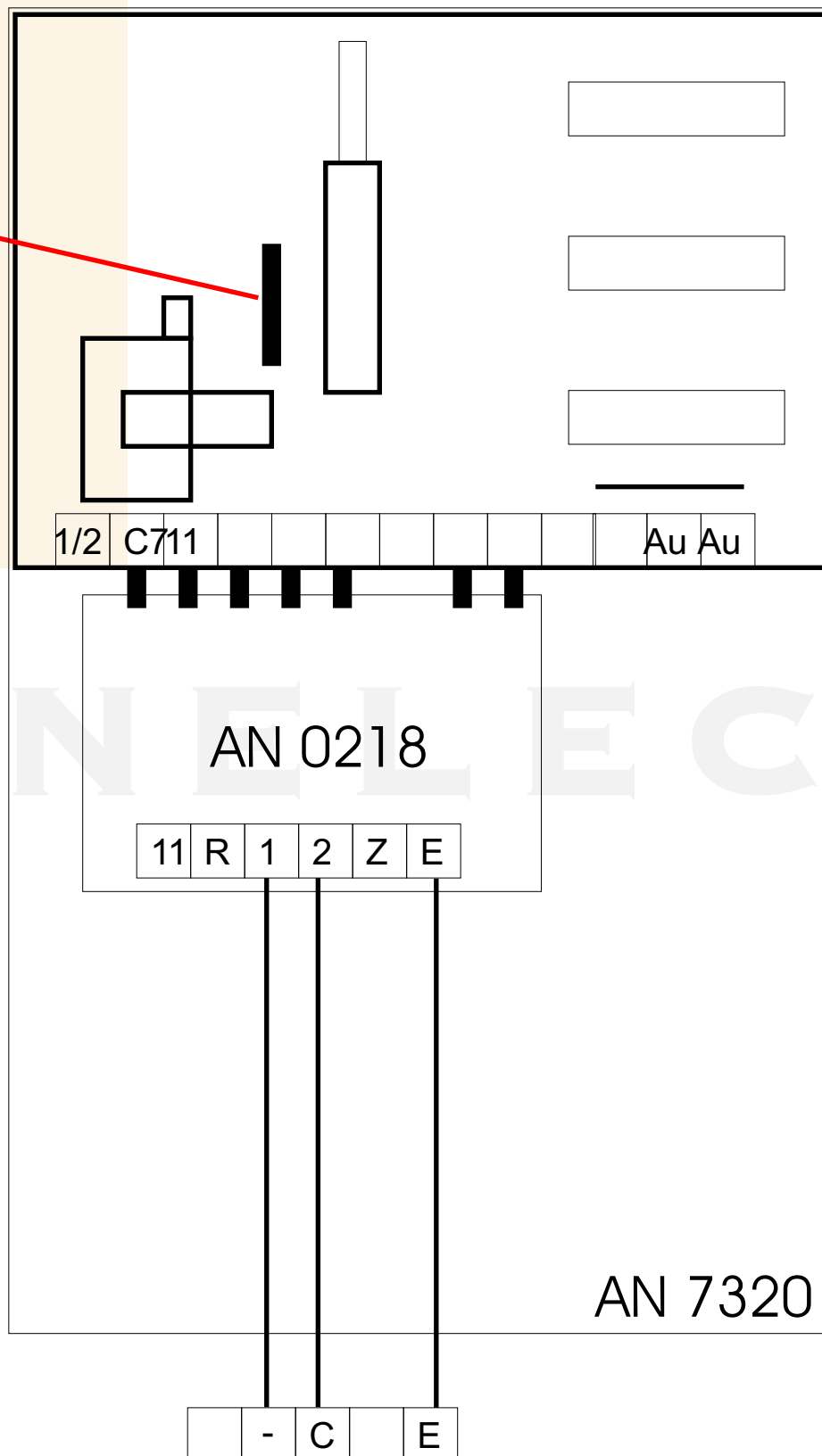


Deurtelefoon als neventoestel

Aansluiten van extra telefoon (AN 7320)
als neventoestel op GBM toestel.

De extra telefoon kan niet als hoofdtoestel (met adressering) gebruikt worden.

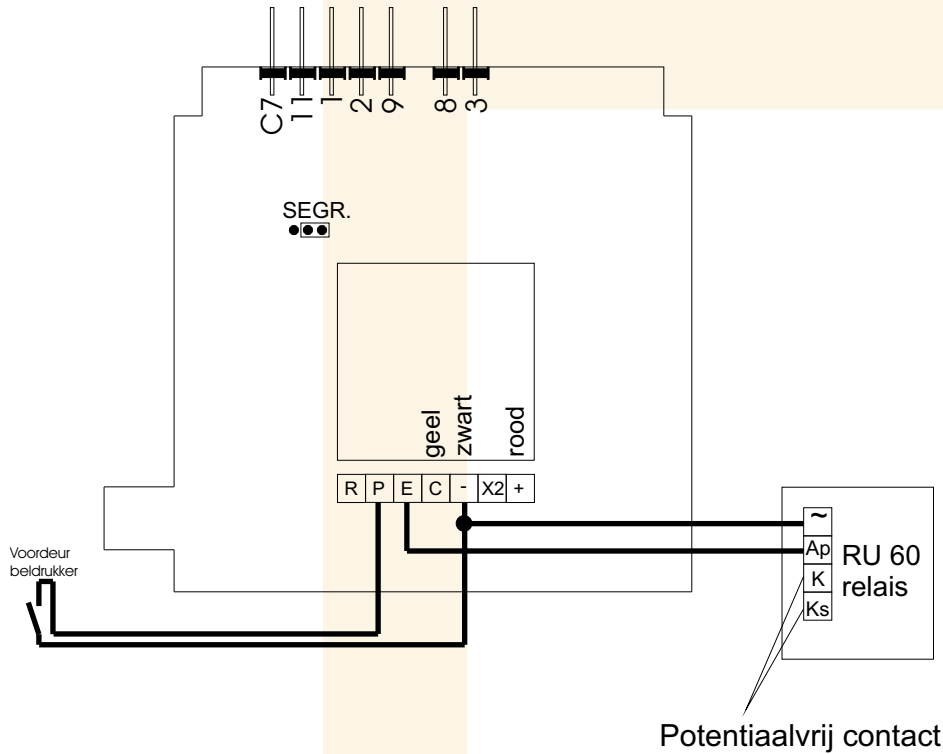
Deze strip
doorknippen !



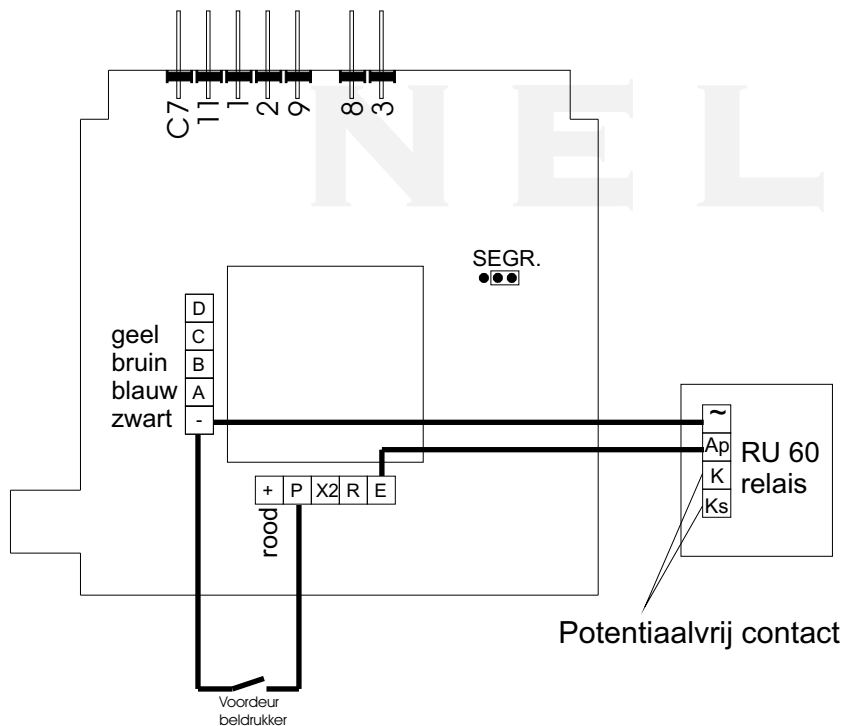
Aansluiten op klemmen
van GBM toestel.

Relais RU60 op Mv72 en MV 102

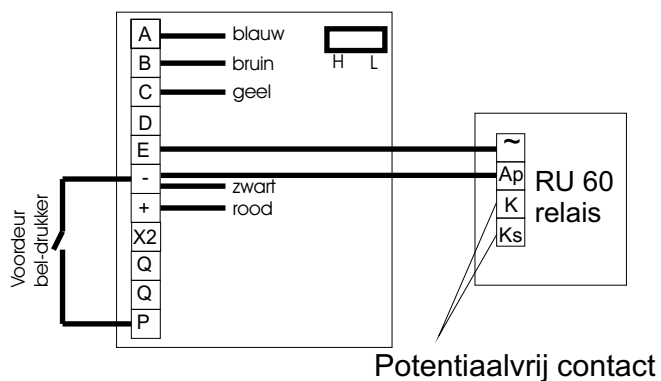
GBM telefoon



MV72

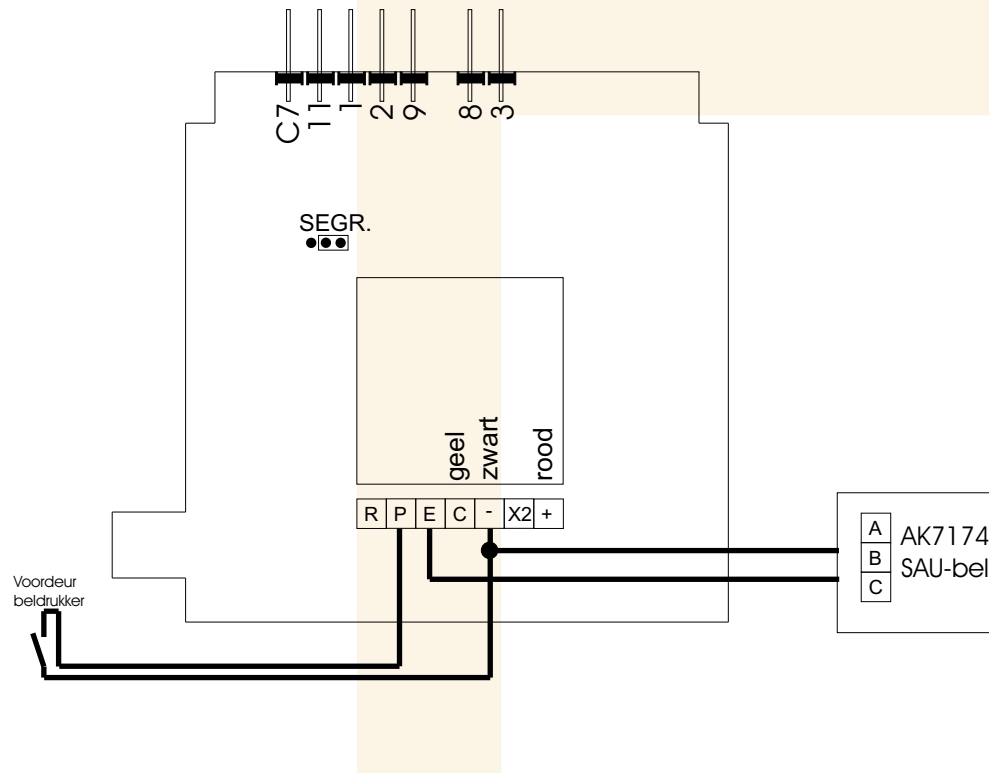


MV102

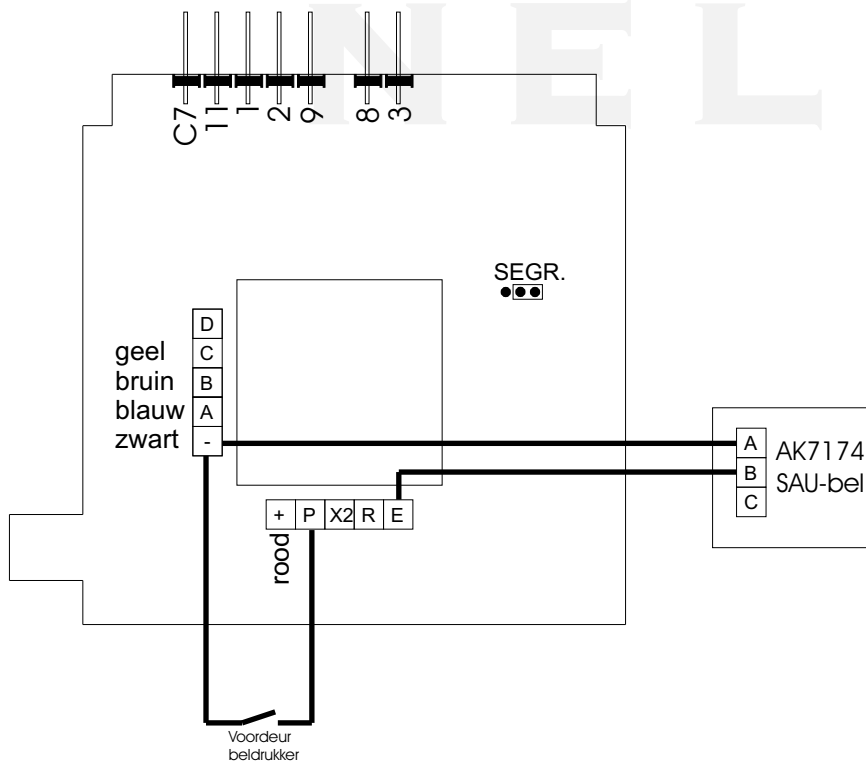


SAU bel op Mv72 en MV 102

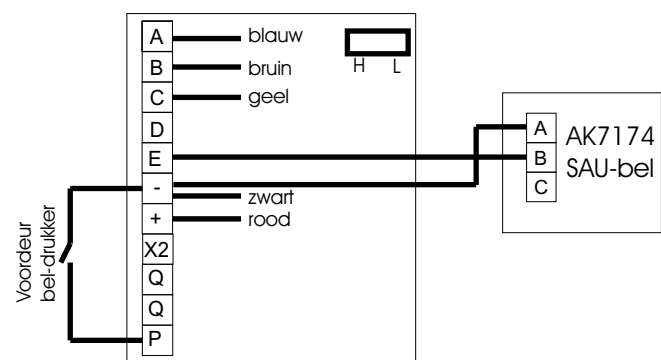
GBM telefoon



MV72

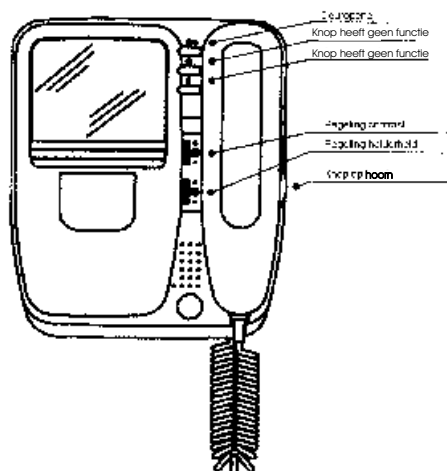


MV102



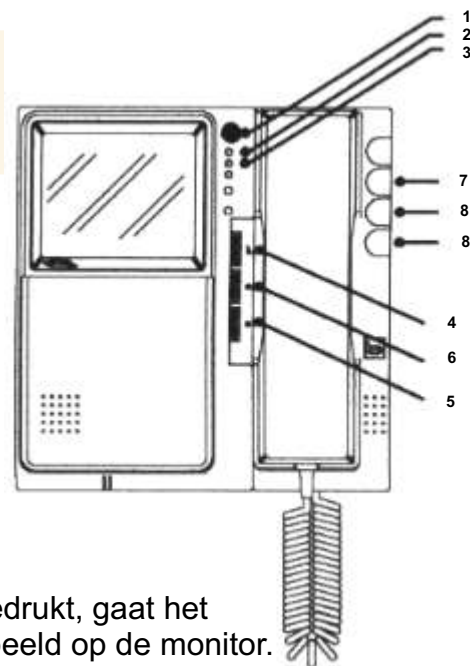
- * aanbellen de monitor over en verschijnt er beeld op de monitor. Als er op een knop van de buitenpost wordt gedrukt, gaat het signaal van de monitor over en verschijnt er beeld op de monitor.
- * aanbellen appartement Als de monitor is aangesloten op de beldrucker bij de appartementsdeur heeft de monitor een tweede belsignaal, een zoemer. Er verschijnt geen beeld op de monitor.
- * meerdere aanbellers Als er door meerdere mensen wordt aangebeld, krijgt diegene die het laatst belt voorrang.
- * spreken Nadat er is aangebeld moet de knop aan de zijkant van de hoorn ingedrukt blijven om met de buitenpost te kunnen spreken.
- * toegang verlenen Om de deur te openen moet er op de bovenste knop van de monitor (met sleutelteken) worden gedrukt. Het beeld gaat uit (*).
- * geen toegang verlenen Als er niet op de bovenste knop wordt gedrukt wordt de deur niet geopend en gaat het beeld na ongeveer een minuut automatisch uit.
- * overige knoppen De tweede en derde knop heeft geen functie.
- * contrast Afstellen met de bovenste draaiknop naast de hoorn.
- * helderheid Afstellen met de onderste draaiknop naast de hoorn.

De monitor mag alleen door de elektrotechnische installateur van de muur gehaald worden. Doe het zelf-demonteren lijdt tot schade en valt niet onder de garantie.



Gebruiksaanwijzing Bitron monitor MV72

schakelaar bel aan/uit
rode LED
groene LED
bel-volume instelling
contrast instelling
helderheid instelling
bediening deuropener
reserve knop
reserve knop

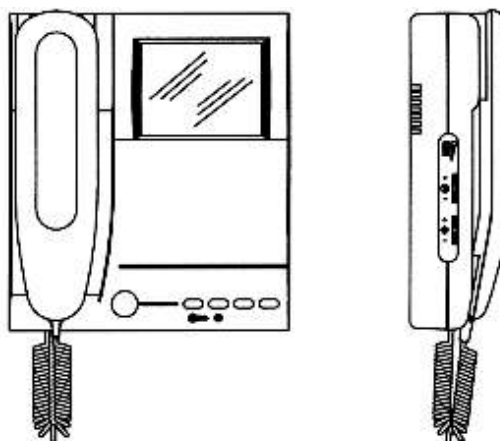


- * aanbellen
Als er op de bel bij het bellentableau wordt gedrukt, gaat het signaal van de monitor over en verschijnt er beeld op de monitor. Als de hoorn niet op de haak hangt, gaat het signaal niet over.
- * aanbellen appartement
belsignaal
De monitor is aangesloten op de beldrukker bij de appartementsdeur en heeft een tweede belsignaal. Dit belsignaal wijkt af van het
vanaf het bellentableau. Er verschijnt geen beeld op de monitor.
- * meerdere aanbellers
Als er door meerdere mensen wordt aangebeld, krijgt diegene die het laatst belt voorrang.
- * spreken
Alleen als er is aangebeld kan er met de buitenpost gesproken worden. Nadat het beeld vanzelf is uitgegaan (ongeveer 90 seconden nadat er is aangebeld) of nadat de deuropener is bediend, kan er niet meer gesproken worden.
- * toegang verlenen
Om de deur te openen moet er op knop 7 (met sleutelteken) worden gedrukt. Het beeld gaat uit.
- * geen toegang verlenen
Als er niet op knop 7 wordt gedrukt wordt de deur niet geopend en gaat het beeld na ongeveer een minuut automatisch uit.
- * bel aan/uit
Met knop 1 kunt u de bel aan of uit zetten. Als de bel uitgeschakeld staat brandt de rode LED (punt 2).
- *belvolume
Afstellen met draaiknop 4.
- *helderheid
Afstellen met draaiknop 5.
- *contrast
Afstellen met draaiknop 6.

De monitor mag alleen door de elektrotechnische installateur van de muur gehaald worden. Doe het zelf-demonteren lijdt tot schade en valt niet onder de garantie.

Gebruiksaanwijzing Bitron videofoon MV 102

- 1) bediening deuropener
- 2) Vrije drukknop (heeft geen functie)
- 3) Instellen belvolume (hard-medium-zacht)
- 4) Instelling helderheid beeld
- 5) Instelling contrast beeld



- * aanbellen

Als er op de bel bij het bellentableau wordt gedrukt, gaat het oproepsignaal van de monitor over en verschijnt er beeld op de monitor. Als de hoorn niet op de haak hangt, gaat het signaal niet over.
- * aanbellen appartement

De monitor is aangesloten op de beldrukker bij de appartementsdeur en heeft een tweede belsignaal. Dit belsignaal wijkt af van het belsignaal vanaf het bellentableau. Er verschijnt geen beeld op de monitor.
- * meerdere aanbellers

Als er door meerdere mensen wordt aangebeld, krijgt diegene die het laatst belt voorrang.
- * spreken

Alleen als er is aangebeld kan er met de buitenpost gesproken worden. Nadat het beeld vanzelf is uitgegaan (ongeveer 90 seconden nadat er is aangebeld) of nadat de deuropener is bediend, kan er niet meer gesproken worden.
- * toegang verlenen

Om de deur te openen moet er op knop 1 (met sleutelteken) worden gedrukt. Het beeld gaat uit.
- * geen toegang verlenen

Als er niet op knop 1 wordt gedrukt wordt de deur niet geopend en gaat het beeld na ongeveer een minuut automatisch uit.
- *belvolume

Afstellen met schakelaar 3. De bel kan op 3 niveaus ingesteld worden: hard, midden, en zacht.
- *helderheid

Afstellen met knop 4.
- *contrast

Afstellen met knop 5.

De monitor mag alleen door de elektrotechnische installateur van de muur gehaald worden. Doe het zelf-demonteren lijdt tot schade en valt niet onder de garantie.