

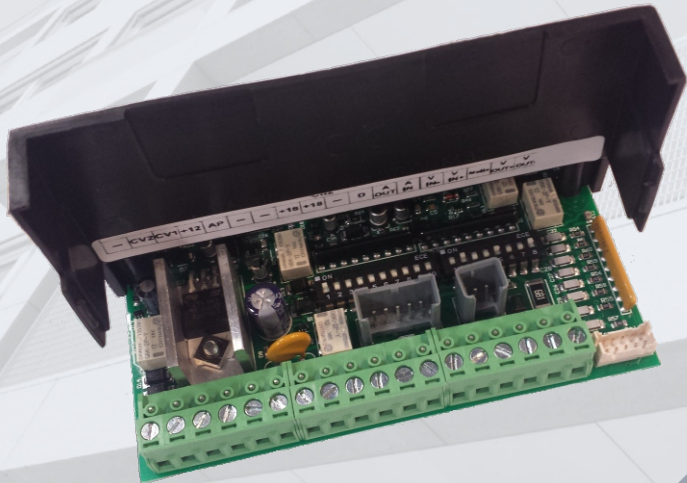


**VERCOMA**  
COMMUNICATIE SYSTEMEN

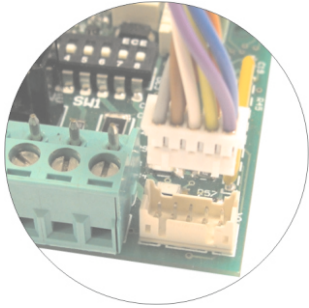


# Handleiding **EL500SE**

rev.0110



## B edrading beldrukkers.en EL516SE.

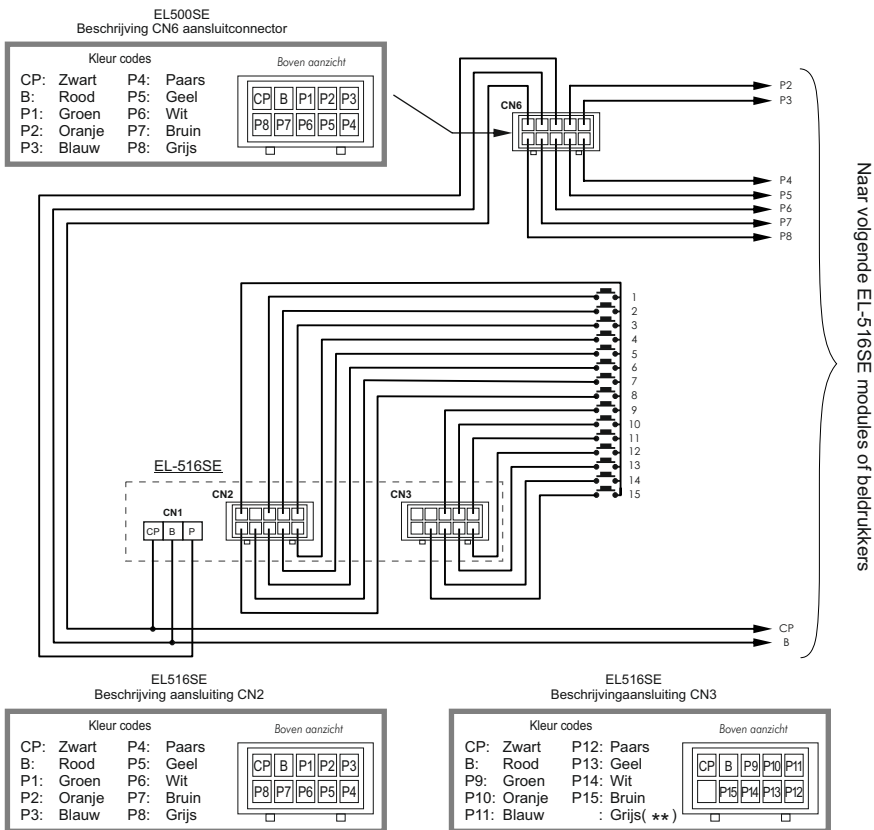


Plug het beldrukker aansluitkabeltje in connector CN6 van de EL500SE microprocessor, deze kabel heeft 10 gekleurde aders (P1 tot P8, B en CP) voor het aansluiten van beldrukkers een EL516SE of een CVA-PLUS.

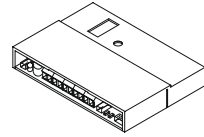
De draad CP dient bij alle beldrukkers aangesloten te worden als algemene - en op elke CP aansluiting van elke EL516SE. De draad B dient op elke EL516SE te worden aangesloten.

Sluit de draden (P1...P8) aan op de andere zijde van elke beldrukker, 1 draad per beldrukker. Of sluit deze draden aan op de P van elke EL516SE. Gebruik P1 voor de eerste EL516 en P2 voor de tweede etc.

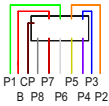
**BELANGRIJK:** Indien meerdere toegangsdeuren met identieke woningen dient men de beldrukkers op elk paneel identiek te bedraden.



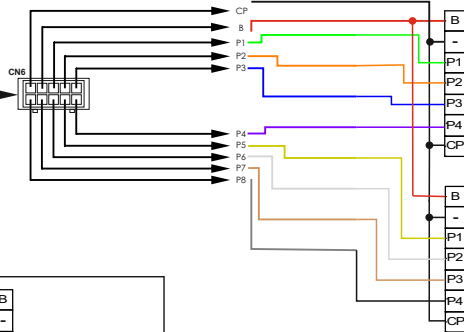
## B edrading bedrukkerkabel en CVA-PLUS



### Aansluitgegevens bekabeling bedrukkers!

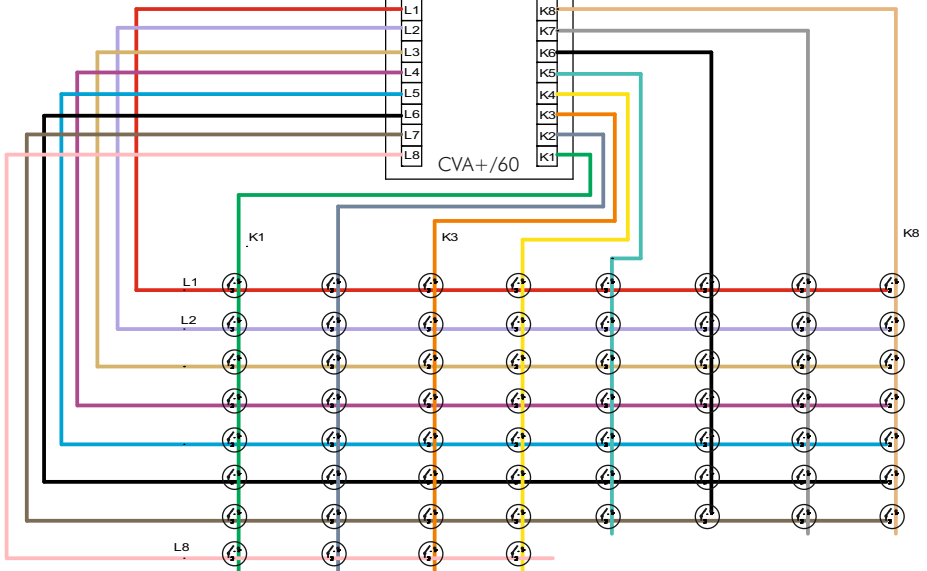
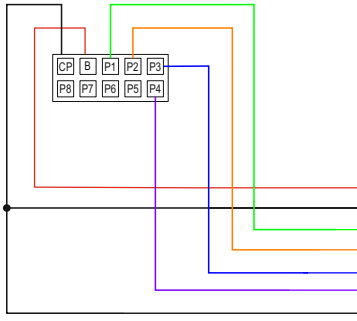


- |           |                |
|-----------|----------------|
| CP Zwart  | P4 Violet/Roze |
| B Rood    | P5 Geel        |
| P1 Groen  | P6 Wit         |
| P2 Oranje | P7 Bruin       |
| P3 Blauw  | P8 Grijs       |

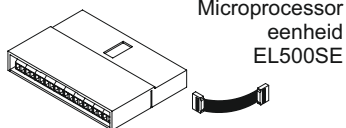


CVA 1

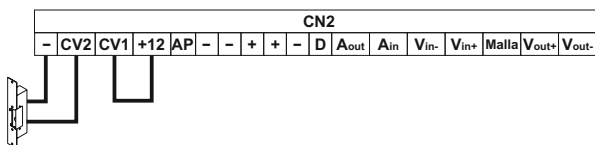
CVA 2



## Codering EL-516SE en CVA-PLUS



Microprocessor  
eenheid  
EL500SE



### Matrix voor EL-516SE:

		EL516SE aansluitklemmen														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
EI520 aansluitklemmen	P1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	P2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	P4	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	P5	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	P6	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	P7	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
	P8	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

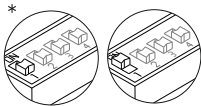
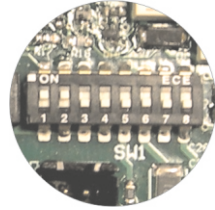
### Matrix voor CVA-Plus:

		CVA-PLUS1								CVA-PLUS2								
		K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	
CVA-PLUS Aansluitingen	L1	1	16	31	46	9	24	39	54	L1	61	76	91	106	69	84	99	114
	L2	2	17	32	47	10	25	40	55	L2	62	77	92	107	70	85	100	115
	L3	3	18	33	48	11	26	41	56	L3	63	78	93	108	71	86	101	116
	L4	4	19	34	49	12	27	42	57	L4	64	79	94	109	72	87	102	117
	L5	5	20	35	50	13	28	43	58	L5	65	80	95	110	73	88	103	118
	L6	6	21	36	51	14	29	44	59	L6	66	81	96	111	74	89	104	119
	L7	7	22	37	52	15	30	45	60	L7	67	82	97	112	75	90	105	120
	L8	8	23	38	53	X	X	X	X	L8	68	83	98	113	X	X	X	X

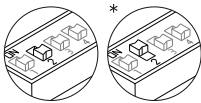
**B**eschrijving van de switchbalk SW1 configuratie dip-switch van de EL500SE microprocessor module.

Switchblok SW1 is het rechter dip-switchblok welk bereikbaar is na het openen van het zwarte afdek kapje.

Switch naar boven = AAN  
Switch naar beneden = UIT



UIT: de EL500SE module is geconfigureerd als EL500.  
AAN: de EL500SE module is geconfigureerd als EL501 (meestal een algemeen deurpaneel).

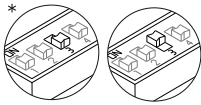


Hiermee wordt de deuropenertijd ingesteld bij gebruik van een externe deuropener schakelaar ('AP' aansluiting).

AAN: deuropenertijd is 3 seconden.

UIT: deuropenertijd is 15 seconden.

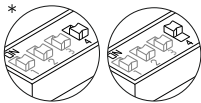
Deze instelling werkt niet voor de deuropenerknop van het intercomtoestel, deze blijft 3 seconden.



Selecteer het type gebruikte kabel voor het videosignaal.

UIT: coaxiaal kabel RG-59 of RG-11.

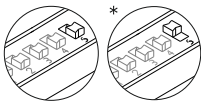
AAN: twisted pair.



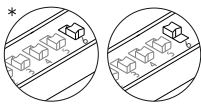
Selecteer of het deurpaneel voorzien is camera of alleen audio.

AAN: alleen audio met bijvoorbeeld EL540 of US540-A.

UIT: deurpaneel voorzien van camera, bijvoorbeeld EL531.



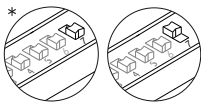
Plus systeem, activeert in de installatie de communicatie weerstand Plus. Voor een goede werking, plaats de switch op AAN in het paneel welke het dichtst bij de installatie is geplaatst of op het algemene deurpaneel, laat de switches op andere panelen op UIT.



Uno systeem, activeert in de installatie de communicatie weerstand Uno. Voor een goede werking, plaatst de switch op AAN in het paneel welke het dichtst bij de installatie is geplaatst of op het algemene deurpaneel, laat de switches op andere panelen op UIT.

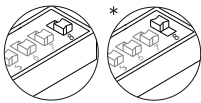
Indien een digitale repeater RD Plus/UnoSE is geplaatst:

In de hoofd strang of na een etage deurpaneel en in systemen met algemene deurpanelen, plaats de switch op UIT.



Zet op AAN zodat de volume toon welke wordt uitgestuurd door het buitendeurpaneel:

(portiers oproep, bezettoon en deuropener) *hoog*, of indien op UIT een *laag* volume toon is gewenst.



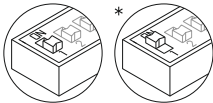
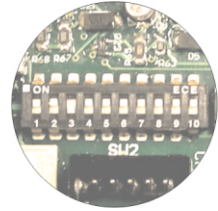
Indien op AAN geplaatst, worden alle oproepen doorgezegt naar de portiersmodule (indien aanwezig). Plaats deze op UIT en de oproepen worden direct naar het appartement doorgezegt.

In een systeem met algemene deurpanelen en portiesmodules is deze functie alleen van toepassing op de algemene deurpanelen en niet voor de etage deurpanelen.

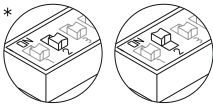
\* Fabrieksinstelling

## Beschrijving configuratie dip-switch blok SW2 van de EL500SE microprocessor module.

De SW2 configuratie dip-switch is ongeveer in het midden van de print geplaatst. Deze wordt toegankelijk door het openen van de beschermkap.

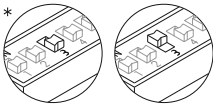


Hiermee kan de zelfproep geactiveerd worden (audio-video communicatie zonder dat er eerst een oproep is gedaan) naar het buitendeurpaneel waar deze switch AAN staat. In systemen met meerdere buitendeurpanelen dient deze functie op maar één buitendeurpaneel te zijn geactiveerd; in systemen met algemene deurpanelen kan deze functie op elk etagepaneel geactiveerd worden.



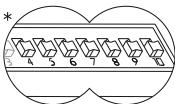
Zet deze switch op Aan voor het programmeren van monitoren en deurtelefoons. Indien de programmering klaar is zet deze switch dan weer op UIT. Zie voor programmeren de betreffende programmeerhandleiding.

Voor een algemeen deurpaneel (EL501 modus), zet deze op AAN om de beldrukker met de code van een monitor of deurtelefoon te programmeren. Indien de programmering klaar is zet deze switch dan weer op UIT.



Plaats op UIT indien het een MASTER buitendeurpaneel is. Elke installatie mag maar één MASTER paneel bevatten; de rest moet als slave (AAN) zijn ingesteld.

In systemen met een algemeen deurpaneel en etagedeurpanelen zet men de switch op de etagedeurpanelen op Aan en op het algemene deurpaneel op UIT, zo is er een onderscheid tussen het aanbelsignaal.



Met switch nummer 4 tot 10 stelt men de etagecode in. In hoofdstrangen met meerdere buitendeurpanelen, stel de code voor elk paneel hetzelfde in; in systemen met algemene deurpanelen, stel voor elk etagedeurpaneel een andere code in. stel een code in tussen de 1 en 120 voor de etagedeurpanelen (tot 127 met codepalenen) en de code 0 (Fabrieksinstelling) voor algemene deurpanelen. Zie hieronder hoe een code kan worden ingesteld.

\* Fabrieksinstelling

## Binaire codering van switch-blok SW2 van de EL500SE microprocessor module.

Wanneer de switches op UIT staan hebben ze de waarde 0. Elke switch heeft een waarde welke hieronder aangegeven.

De waarde van het etagepaneel wordt gecreëerd door het optellen van de waardes van de switches welke op AAN staan ingesteld.

Switch nummer:	4	5	6	7	8	9	10
AAN waarde:	64	32	16	8	4	2	1



Voorbeeld:  $64+0+16+0+4+2+1=87$

## A lgemeen buitendeurpaneel (programmeer modus).

Instellen van de microprocessor module als algemeen buitendeurpaneel in EL501 modus, (zie pagina 4).

Voor het algemene buitendeurpaneel zijn de volgende programmeringen mogelijk:

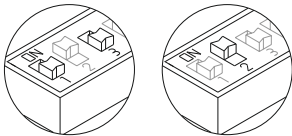
- ⇨ Programmeren van de beldrukker (door oproep van de monitor of deurtelefoon).
- ⇨ Programmeren van de beldrukker (met een etagecode).
- ⇨ Programmeren van de beldrukker (met een monitor/deurtelefoon code).
- ⇨ Programmeren van de monitor/deurtelefoon.

## P rogrammeren van de beldrukker op een algemeen buitendeurpaneel (EL501 modus).

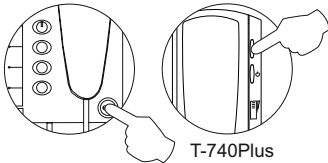
### Programmeren van de beldrukker (door oproep vanaf de monitor/deurtelefoon):

Met deze programmeer modus is het mogelijk om een monitor / deurtelefoon (al geprogrammeerd) aan te leren op de beldrukker van een algemeen buitendeurpaneel (EL501 modus).

Vooraf dienen de monitoren/deurtelefoons te zijn voorgeprogrammeerd of te worden geprogrammeerd op de etagepanelen.

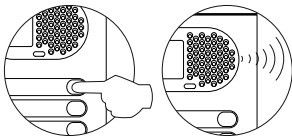


Lokaliseer de configuratie dip switch Sw2 van het algemene buitendeurpaneel welke geprogrammeerd dient te worden in het midden van de EL500SE print. Zet de switchen 1 en 3 op UIT, zet switch 2 op AAN: er is nu een toontje hoorbaar wat betekend dat het deurpaneel in de programmeerstand staat.

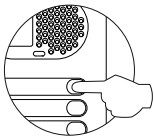


T-740Plus

Neem de hoorn van de monitor/deurtelefoon op en druk op de deuropenerknop totdat een audio communicatie tot stand komt met het te programmeren buitendeurpaneel.



Druk nu op de beldrukker welke naar het appartement moet bellen van de desbetreffende monitor of deurtelefoon. Er is een bevestigingston hoorbaar. Om de programmering te beëindigen plaatst men de hoorn van de monitor/deurtelefoon terug; om aan te geven dat de beldrukker is geprogrammeerd is nogmaals een toon hoorbaar.



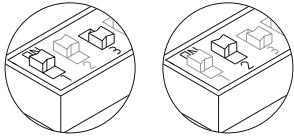
Om de programmering te controleren belt men aan naar het desbetreffende appartement. Herhaal deze stappen voor alle te programmeren beldrukkers.

Eenmaal klaar met programmeren dient men switch 2 op UIT te zetten. Zet ook de switch 1 en 3 weer terug zoals ze stonden ingesteld.

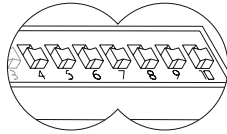
**BELANGRIJK:** Voordat men een algemeen buitendeurpaneel gaat programmeren dient elke aanwezige portiersmodule te worden uitgeschakeld (indien aanwezig).

## Programmeren van de belddrukker (met een etage code):

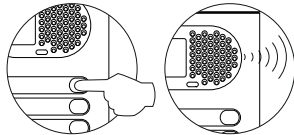
Met deze programmeer modus is het mogelijk om een etage code aan een belddrukker toe te kennen.



Lokaliseer de configuratie dip switch Sw2 van het algemene buitendeurpaneel welke geprogrammeerd dient te worden in het midden van de EL500SE print. Zet switch 1 op AAN en 3 op UIT, zet switch 2 op AAN: er is nu een toontje hoorbaar wat betekent dat het deurpaneel in de programmeerstand staat.



Stel nu de te programmeren etage code in met dip switches Sw2-4 tot Sw2-10. Stel een code in tussen de 1 en 120. Om de code in te stellen gebruik de binaire codering, (zie pagina 5).

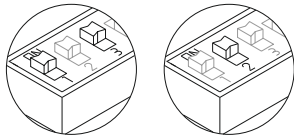


Druk nu op het algemene buitendeurpaneel de belddrukker in welke deze etagecode moet krijgen. Op het moment een belddrukker wordt ingedrukt zal het buitendeurpaneel een toon geven dat de belddrukker is geprogrammeerd.

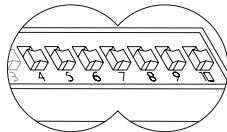
Herhaal deze stappen om de overige belddrukkers te programmeren. Eenmaal klaar met programmeren dient men switch 2 weer op UIT te zetten en switch 1 en 3 weer in de positie zoals ze stonden. **Zet ook switch 4 tot 10 weer op UIT.** Doet men dit niet dan zal op het buitendeurpaneel elke 40 seconden een toon hoorbaar zijn dat deze nog in de programmeerstand staat of verkeerd reageren.

## Programmeren van de belddrukker (met een monitor/deurtelefoon code):

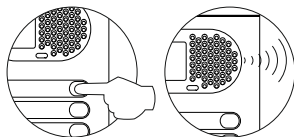
Met deze programmeer modus is het mogelijk om een monitor/deurtelefoon code aan de belddrukkertoe te kennen.



Lokaliseer de configuratie dip switch Sw2 van het algemene buitendeurpaneel welke geprogrammeerd dient te worden in het midden van de EL500SE print. Zet de switches 1 en 3 op AAN, zet de switch 2 op AAN: er is nu een toontje hoorbaar wat betekent dat het deurpaneel in de programmeerstand staat.



Stel nu een te programmeren monitor/deurtelefoon code in met switches Sw2-4 tot Sw2-10. Stel een code in tussen de 1 en 120. Om de code in te stellen gebruik de binaire codering, (zie pagina 5).



Druk nu op het algemene buitendeurpaneel de belddrukker in welke deze etagecode moet krijgen. Op het moment een belddrukker wordt ingedrukt zal het buitendeurpaneel een toon geven dat de belddrukker is geprogrammeerd.

Herhaal deze stappen om de overige belddrukkers te programmeren. Eenmaal klaar met programmeren dient men switch 2 weer op UIT te zetten en switch 1 en 3 weer in de positie zoals ze stonden. **Zet ook switch 4 tot 10 weer op UIT.** Doet men dit niet dan zal op het buitendeurpaneel elke 40 seconden een toon hoorbaar zijn dat deze nog in de programmeerstand staat of verkeerd reageren.

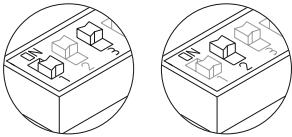


**P**rogrammeren van een monitor of deurtelefoon vanaf een algemeen deurpaneel.

### Programmeren van een monitor of deurtelefoon:

Met deze programmeer modus is het mogelijk om een code van de bedrukker toe te kennen aan een monitor / deurtelefoon.

De bedrukker zal vooraf van een code moeten zijn voorzien (zie pagina 8).



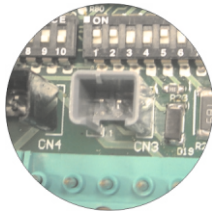
Lokaliseer de configuratie dip switch Sw2 van het algemene buitendeurpaneel welke geprogrammeerd dient te worden in het midden van de EL500SE print. Zet de switch 1 op UIT en 3 op AAN, zet de switch 2 op AAN: er is nu een toontje hoorbaar wat betekend dat het deurpaneel in de programmeerstand staat.

Om de monitor/deurtelefoon te programmeren gebruikt men de juiste programmeer handleiding welke bij de monitor/deurtelefoon hoort.

**LET OP** dat de switches altijd na programmeren weer juist worden terug gezet.

## INSTALLATIE DEURPANEEL

**B**ezet LED of melding.

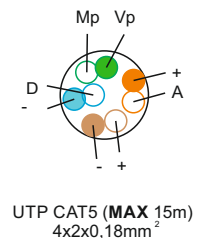
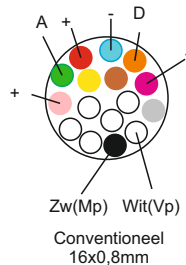
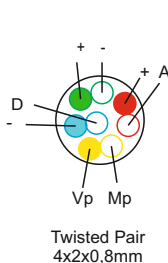
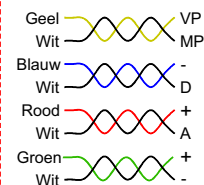


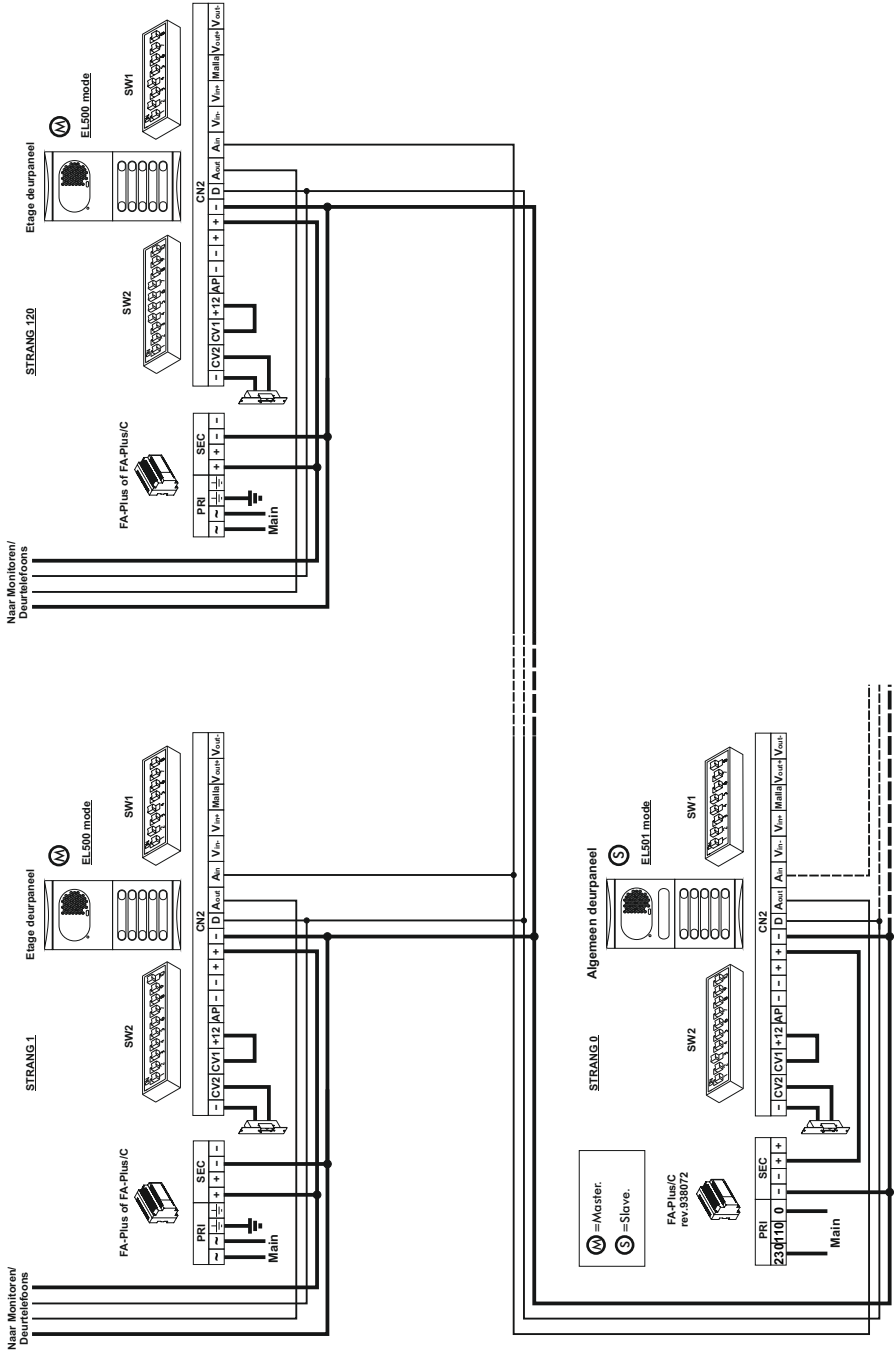
Bij de EL500SE microprocessor module wordt een kabel met connector geleverd welke een indicatie lamp kan laten branden. Steek de connector in connector CN3 van de EL500SE microprocessor module. Deze is toegankelijk door de beschermkap te openen.

Sluit de rode draad aan op contact 1 van het informatie scherm en de witte draad aan op contact 2 (indien dit informatie scherm aanwezig is).

### VERPLICHTE ADERVERDELING VOOR SERIE PLUS:

#### Voorbeeld:





## Wat te meten :

Gebruik voor het meten ten alle tijden een multimeter en geen dospel. Ook raden wij aan om een meter te gebruiken die handmatig selecteerbaar is tussen gelijk spanning en wissel spanning.

Tussen :	Spanning:	Tijdens gesprek
+ en -	18V dc	minimaal 15,5 volt
A en -	0,...V naar 0,0V aflopend	tussen 0,2 en 0,9 volt
D en -	tussen 0,6 en 1,4 volt	tussen 0,6 en 1,4 volt

Om de video draden na te meten: neem de videodraden los van de EL500 of verdeler D6L-Plus/2H.  
Zet de meter in de Ohm stand en meet tussen de losgenomen Mp en de Vp draad.

Bij een juiste afsluiting van de videobus zal er tussen de 95 en 105 Ohm gemeten worden.  
Elke andere waarde is onjuist. Een te lage waarde betekent meestal een te veel aan afsluit weerstanden of sluiting in de kabel en een te hoge of oneindige waarde op een te lange kabel of onderbreking van een van de video draden.

Voor Coax dient 75 Ohm te worden gemeten.

Een eerste stap en snelle check of het systeem correct functioneert is om een monitor/deurtelefoon 1 op 1 aan te sluiten op de EL500SE en deze te testen. **Belangrijk:** Neem daarbij de draden A, D, Mp en Vp van de installatie los.  
Een kortsluiting zal geen schade toebrengen wanneer een systeem in rust is, met uitzondering van een kortsluiting tussen de CTO en '-' van een monitor of splitter.

### ☞ Niets werkt.

- ☞ Controleer de voedingsspanning tussen de '-' en '+' aansluitklemmen: deze moet tussen de 17,5 en 18,5Vd.c. zijn. Indien dit niet gemeten wordt haal dan de voeding los van de installatie en meet nogmaals op de voeding. Indien nu wel een spanning wordt gemeten is er waarschijnlijk een kortsluiting in de installatie: laat de voeding los van de installatie en controleer de bedrading in de installatie.
- ☞ Controleer of de 'D' niet is kortgesloten met de '-' of '+'.  
☞ Controleer of de 'D' niet ergens is verwisseld met de 'A' draad in het systeem.

### ☞ Onvoldoende audio volume.

- ☞ Stel het volume af op de dichtstbijzijnde monitor/deurtelefoon doormiddel van de instelpotmeters op de geluids module.

### ☞ Audio fluittoon.

- ☞ Controleer of de 'A' draad niet is kortgesloten met de '-'.

### ☞ Audio brom.

- ☞ Neem de twee video draden los van de EL500SE, geen brom? Controleer de verplichte aderverdeling (zie pagina 8).
- ☞ Controleer of de draden zijn aangesloten volgens de verplichte aderverdeling (zie pagina 8).

### ☞ Deuropener functie werkt niet.

- ☞ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer er contact is met het buitendeurpaneel.
- ☞ De contacten CV1 en CV2 zijn een maakcontact voor het openen van een deur. Deze dient gevoed te worden met een spanning welke nodig is voor de toegepaste deuropener, 12Vdc voor een gelijkspannings deuropener en 12Vac voor een wisselspanning of universele deuropener.
- ☞ Maak een kortsluiting tussen de contacten 'CV1' en 'CV2' van de EL500SE microprocessor; er dient nu een spanning van 12V (d.c. of a.c. afhankelijk van de toegepaste deuropener en voeding) te worden gemeten op de draden van de deuropener. Als dit klopt controleer dan de deuropener.
- ☞ Indien er een universele deuropener is toegepast welk meer dan 300 mA vraagt gaat de 12V dc sturing defect van de EL500SE.

### ☞ De monitoren/deurtelefoons kunnen niet geprogrammeerd worden.

- ☞ Controleer of switch nummer 2 van de SW2 configuratie dip switch op AAN staat en volg de bijbehorende programmeerhandleiding
- ☞ Controleer of de 'D' draad juist is verbonden en geen kortsluiting maakt.

### ☞ Sommige toestellen geven een ingesprektoon.

- ☞ Controleer of de monitor/deurtelefoon is geprogrammeerd als MASTER.
- ☞ Controleer de verbinding naar de desbetreffende toestellen.



Rosbayerweg 41  
1521 RW Wormerveer  
T 075 62 17 628  
info@vercoma.nl  
vercoma.nl

