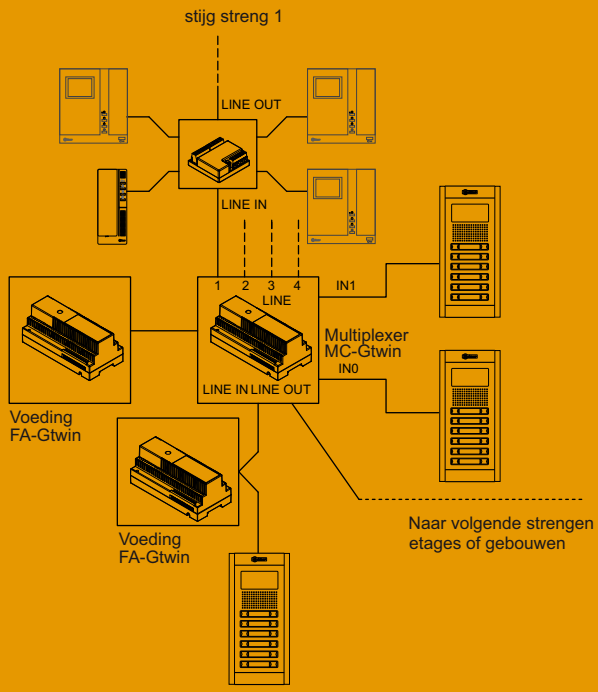
INSTALLATIE HANDLEIDING



Installatie handleiding 2-draads GTwin

Cód. 50122345 **TGTWIN MANUAL SISTEMA NL** REV.0120

INHOUDSOPGAVE

ALGEMENE KENMERKEN EN EIGENSCHAPPEN..... 3-4

VOORBEELDEN SYSTEMEN.....4-8

WERKING VAN HET SYSTEEM..... 9
Plaatsen oproep en status LED.....9
Functies van het buitendeurpaneel.....9-10
Functies van de monitoren / telefoons.....11-12

OPZET VAN HET SYSTEEM.....13
Veiligheidsmaatregelen.....13
Minimaal en maximaal aantal apparaten.....13-14
Systeem capaciteit.....15-16
Soorten toepasbare kabel..... 16
Afstanden en maximale totalen.....17-27
Aansluiten van de hoofd deuropener..... 28
Aansluiten van de tweede deuropener.....28
Aansluitingen signaleringen buitendeurpaneel..... 28
Aansluitingen signaleringen op monitoren/ telelefoons.....28
Aansluiten bedrading, doorlussen en einde van de lijn (afsluitweerstand)..... 28-29

IN BEDRIJF STELLEN VAN HET SYSTEEM..... 30
1 Instellen van de eindweerstand (z).....30
2 Instellen van de apparaten.....30-35
3 Aanzetten en controle van de voedingsspanning.....36
4 Het systeem controleren.....36-37
5 Toekenenen van beldrukkers aan monitoren / telefoons.....37-39
6 Functionele basis test.....39
7 Optionele schema's voor extra functies..... 40-43

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE APPARATEN..... 44

OPMERKING MET BETREKKING TOT DE INSTALLATIESCHEMA'S.....44-45

INSTALLATIESCHEMA'S..... 46-51

OPTIONELE AANSLUITINGEN..... 52-53

DOORLUS PRINT IN/UIT EL569..... 54

DOORLUS PRINT IN/UIT EL566..... 55

CERTIFICERING..... 56

Gtwin is een deurcommunicatie systeem met een vereenvoudigde installatie (2-draads bus, niet-gepolariseerd). De modulaire structuur maakt het mogelijk om kleine systemen van 1 of 2 woningen samen te stellen maar ook grote systemen van verschillende typen en afmetingen: audio, video of mixed, en biedt passende oplossingen voor diverse toepassingen.

ALGEMENE KENMERKEN EN EIGENSCHAPPEN

Met het Gtwin-systeem is het mogelijk om deur-video installaties samen te stellen met maximaal 127 gebruikers per MC-Gtwin multiplexer, met een maximum van 32 MC-Gtwin multiplexers, elk met maximaal 2 sub buitendeurpanelen en tot 4 algemene hoofd buitendeurpanelen en een portiers module. De kenmerken van het Gtwin deur-video systeem zijn de volgende:

Systeem

●Tot 4 hoofd buitendeurpanelen (algemeen).
●Maximaal 32 MC-Gtwin multiplexers, elk met een max. 2 sub buitendeurpanelen (binnenzijde).
●Tot 127 monitoren / telefoons en woningen per streng (gebouw) met een enkele voeding.
●Tot 127 monitoren / telefoons en woningen via een MC-Gtwin multiplexer met een enkele voeding.
●Tot 4 monitoren / telefoons parallel per woning.
●Mogelijkheid om een portiers module aan te sluiten met de traditionele functies in het systeem: dag / nacht-functie, onthouden van gemiste oproepen, enz.
●Bus van 2 ongepolariseerde draden.
●Geen lokale voeding nodig voor buitendeurpanelen of monitoren / telefoons.
●Bedrading via splitter D4L-Gtwin van 4 uitgangen (gebruikers) of via IN / UIT BUS op de aansluitklemmen van de monitoren / telefoons.
●Beveiliging tegen kortsluiting in de BUS uitgang (splitter D4L-Gtwin).
●Programmering: simpel, via DIP-schakelaars voor monitoren / telefoons en beldrukkerpanelen.
●Activering van het elektrisch deurslot vanaf alle monitoren / telefoons, met activeringstijd en modus (vrij / geheim) programmeerbaar.
●Activering door relais van een tweede deuropener (buitendeurpaneel) vanaf alle monitoren / telefoons.
●Aanduiding van de geopende toegangsdeur, door middel van led op de monitoren / telefoons.

Buitendeurpanelen

●Beldrukker buitendeurpanelen of codepanelen.
●Kleuren camera.
●Sensor voor toegangsdeur (indicatie op monitor / telefoon, geeft aan dat de deur open staat).
●Beldrukkerpaneel 122 woningen (voor meer dan 122 woningen is een codepaneel nodig).

Monitoren / telefoons

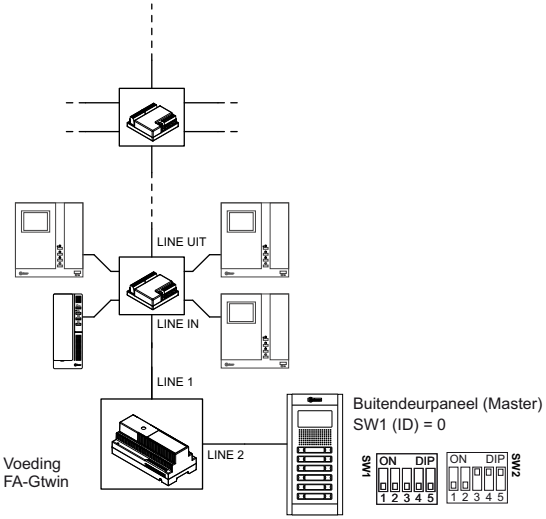
●Kleurenmonitor Tekna Gtwin 3,5" met hoorn.
●Kleurenmonitor Tekna S Gtwin 4,3" met hoorn.
●Kleurenmonitor Tekna HF Gtwin 4,3" handsfree.
●Telefoon toestel T-5924.
●Verschillende oproeptonen om te herkennen waar de oproep vandaan komt (mogelijkheid om 5 melodieën te slecteren).
●Oproeptonen voor onderscheid van: algemeen buitendeurpaneel, sub buitendeurpaneel, intercom oproep, portiersoproep en etage beldrukker.
●Oproep naar portiersmodule (indien aanwezig).
●Intercom oproep voor monitor en telefoon binnen dezelfde woning.
●Aansluiting voor etage beldrukker.
●Aansluiting voor een extra bel, signaalgever met eigen stroombron (SAV-GTwin) of via een relais (R-GTwin)
●Weergave van de deuropener status.

Standaarden

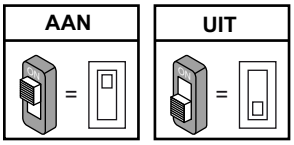
●IMQ en VDE gecertificeerde voeding.
●Alle apparaten voldoen aan de CE-normen met betrekking tot elektromagnetische compatabiliteit en laagspanningsnormen
●Het systeem is van binnenuit beschermd tegen statische elektromagnetische en elektromagnetische interferentie.

VOORBEELDEN SYSTEMEN

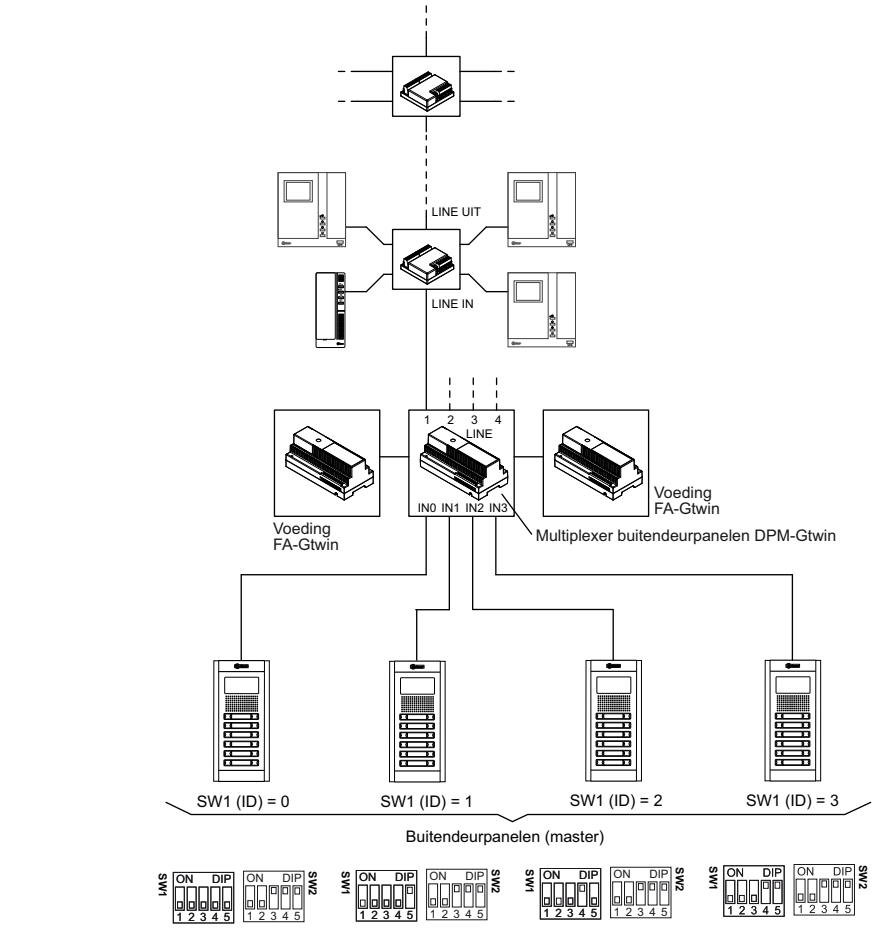
Een gebouw met 1 buitendeurpaneel en 1 streng (geen multiplexer)

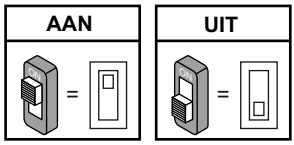


Een gebouw met 2 algemene buitendeurpanelen, 1 master en 1 slave, maximaal 4 strengen 1 multiplexer MC-Gtwin)

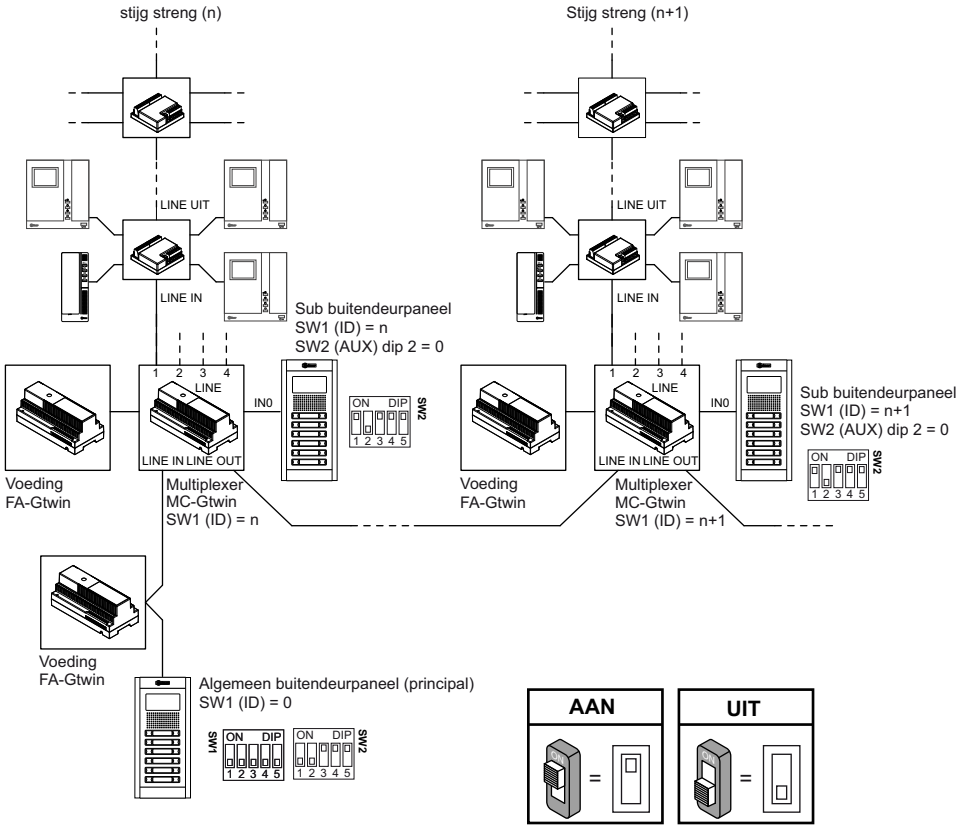


Een gebouw met 4 algemene buitendeurpanelen en max. 4 strengen (1 multiplexer MC-Gtwin)

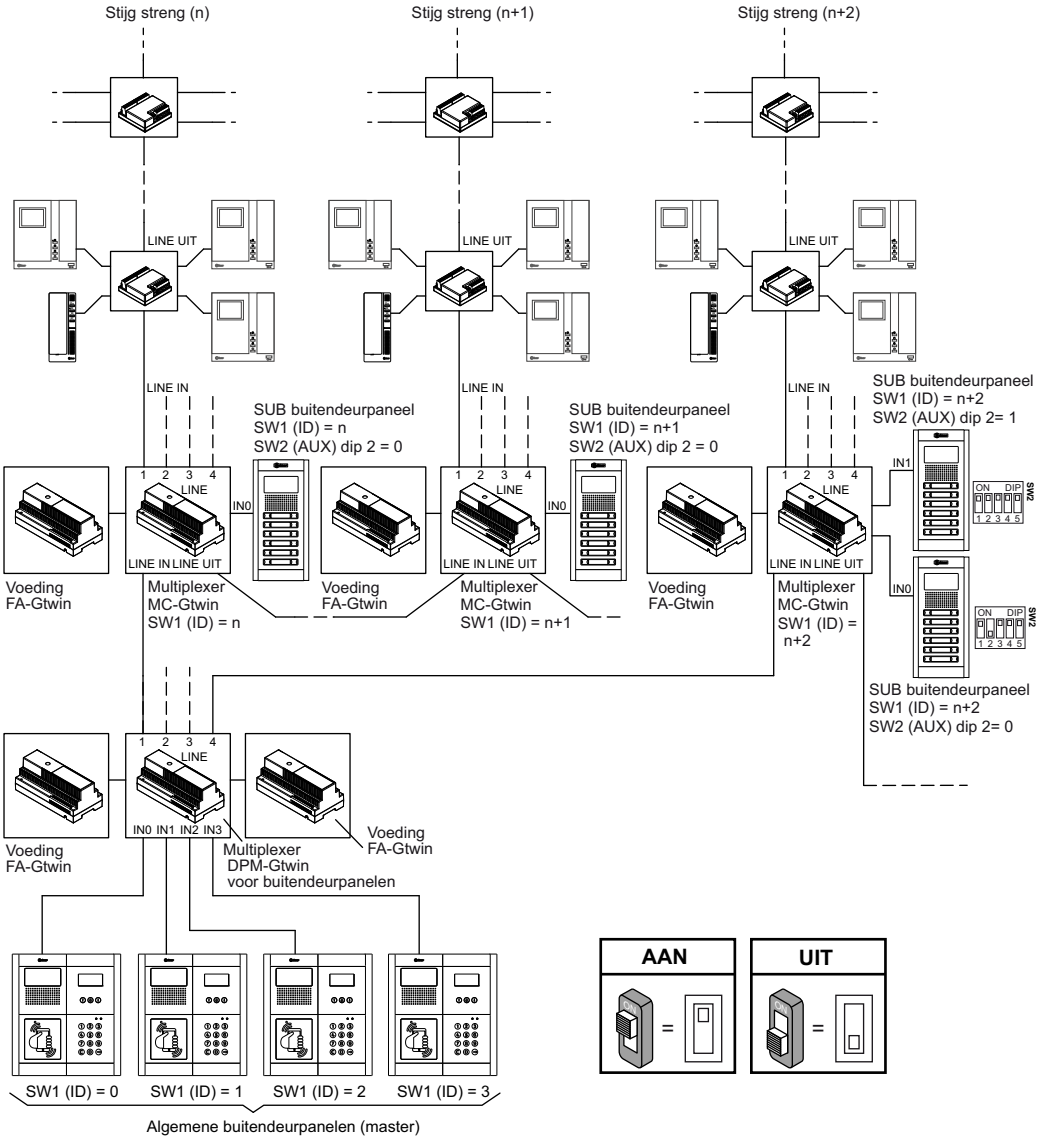




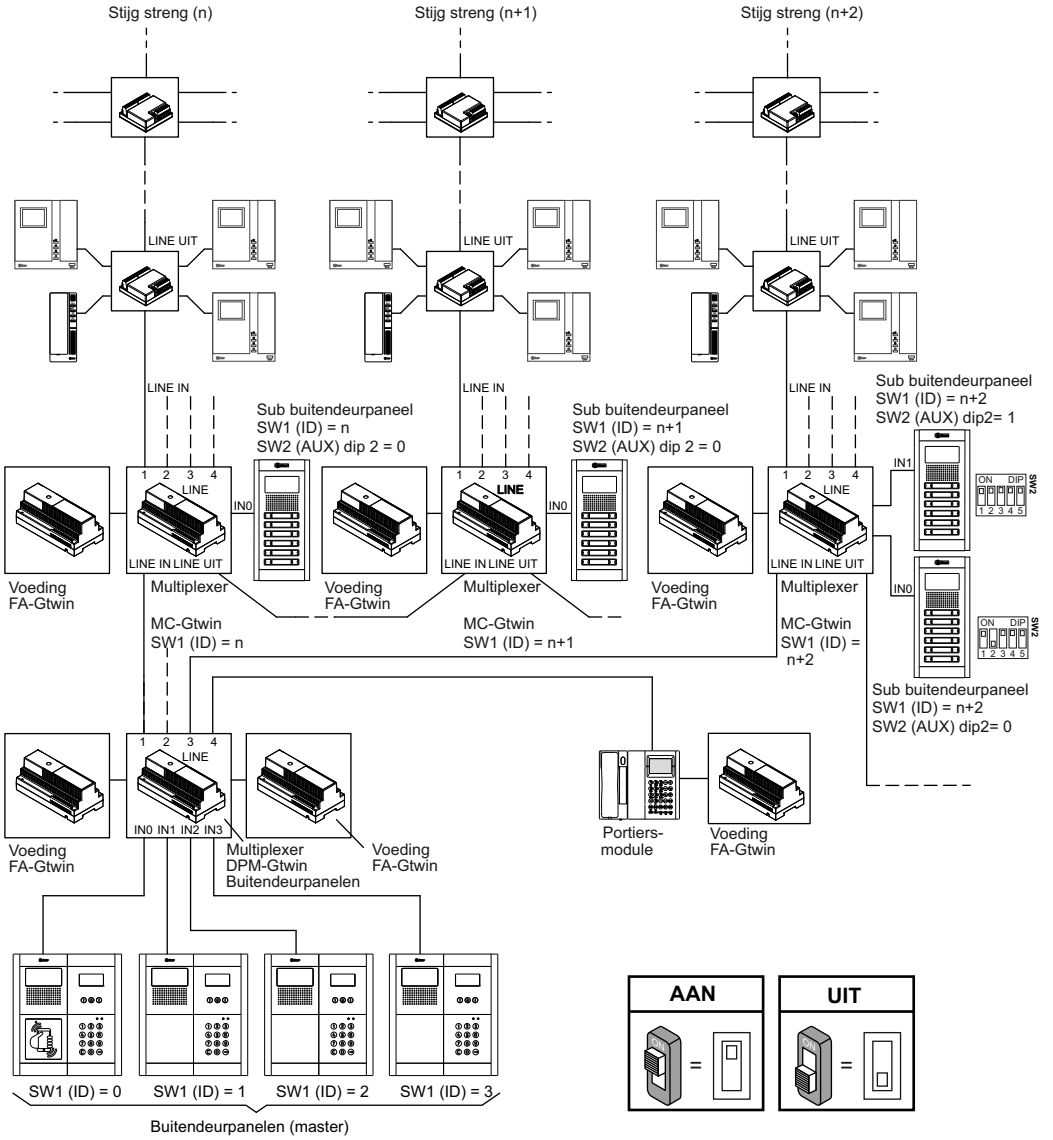
Een algemeen buitendeurpaneel, 1 sub paneel per multiplexer, max. 64 strengen, 16 onderverdelingen (16 multiplexers MC-Gtwin)



4 algemene buitendeurpanelen, 1 of 2 sub buitendeurpanelen per onderverdeling
32 sub-entrees (32 multiplexers MC-Gtwin)



4 algemene buitendeurpanelen, 1 of 2 sub buitendeurpanelen per onderverdeling en een portiersmodule max. 128 strengen, 32 onderverdelingen (32 multiplexers MC-Gtwin)



WERKING VAN HET SYSTEEM

PLAATSEN OPROEP EN STATUS LED

Het Gtwin-systeem maakt meerdere simultane gesprekken mogelijk in de verschillende etages of gebouwen, naast een gesprek tussen een algemene buitendeurpaneel en een monitor / telefoon van een etage of het gebouw waarbij het kanaal niet bezet is.
Het systeem gedraagt zich na een oproep als volgt:

- Een oproep van een algemeen buitendeurpaneel, zet de andere algemene buitendeurpanelen en het etage/gebouw van de opgeroepen monitor / telefoon op bezet kanaal tijdens de oproeptijd (max. 60 seconden). Tijdens de oproeptijd bevindt het systeem (algemene buitendeurpanelen en secundaire buitendeurpanelen van de opgeroepen etage of het gebouw) zich in een bezette kanaalstatus. Wanneer de gebruiker reageert en een gesprek begint, wordt de status van bezet verlengd tijdens het gesprek met maximale tijd: dit is een tijd die tijdens de installatie kan worden ingesteld en varieert van 1 tot 70 seconden. Wanneer de maximale gesprekstijd is verstreken, kan een andere oproep het gesprek onderbreken. De maximale spreektijd is 10 minuten.
Aan het einde van het gesprek, of als de gebruiker ophangt of omdat de oproeptijd is bereikt, keert het systeem terug naar de ruststand.
- Een oproep van een secundair buitendeurpaneel gedraagt zich op dezelfde manier, maar neemt alleen het kanaal van dat gebouw in bezet, ook als er een tweede secundaire buitendeurpaneel is, maar niet de andere buitendeurpanelen, hetzij algemene of secundaire etages of gebouwen. Aan het einde van het gesprek, of omdat de gebruiker ophangt of omdat de wachttijd is bereikt, keert het systeem terug naar de ruststand.
- De functie om het beeld van de buitendeurpanelen / camera's op de monitor weer te geven, plaatst alle algemene buitendeurpanelen en het hele kanaal van het gebouw tijdens de duur van het kijken in bezet (max. 60 seconden), maar niet de secundaire buitendeurpanelen van andere etages/gebouwen. Als de monitor de communicatie tot stand brengt (bij het opnemen van de hoorn of - op hands-free monitoren - door op de bijbehorende toets te drukken), kan de status van het bezette kanaal min of meer worden verlengd, een tijd die gelijk is aan de maximale spreektijd (geconfigureerd in de installatiefase van 1 tot 70 seconden). Tijdens de bezette gesprekstijd die wordt gegenereerd door een zelfoproep, kunnen de oproepen van het buitendeurpaneel de zelfoproep niet onderbreken, afhankelijk van wat op het buitendeurpaneel is geprogrammeerd (oproep onderbreken switch). De maximale spreektijd is 10 minuten. Tijdens de bezette kanaaltijd kan geen enkele monitor in het systeem het beeld weergeven. Aan het einde van het gesprek, of omdat de gebruiker ophangt of omdat de spreektijd is bereikt, keert het systeem terug naar de ruststand.
- Een intercom optroep plaatst alle monitoren / telefoons en de secundaire buitendeurpanelen van het gebouw in bezet status, tijdens de oproeptijd (max. 60 seconden). Wanneer de gebruiker antwoordt, kan de status van het bezette kanaal min of meer worden verlengd, gedurende een maximale gesprekstijd (die tijdens de installatiefase is geconfigureerd van 1 tot 70 seconden). Tijdens de bezet tijd die wordt gegenereerd door een intercomgesprek, kunnen oproepen op het buitendeurpaneel de intercomoproep en de intercomcommunicatie wel of niet onderbreken.

FUNCTIES VAN HET BUITENDEURPANEEL

Raadpleeg de bijbehorende handleiding voor specifieke kenmerken van het buitendeurpaneel.

EEN OPROEP PLAATSEN

Wanneer een naar een woning wordt gemaakt, kunnen de volgende statussen worden weergegeven, afhankelijk van de staat van het buitendeurpaneel en de kolom / streng van het gebouw dat wordt gebeld:
Buitendeurpaneel met vrij kanaal: het buitendeurpaneel laat een beltoon horen (1 pieptoon).
Buitendeurpaneel met bezet kanaal: het buitendeurpaneel laat een bezettoon horen (3 piepjes) en de LED van het buitendeurpaneel knippert gedurende 3 seconden. Aan het einde van een bezet kanaal/systeem is het noodzakelijk om opnieuw te bellen.

OPEN STUREN VAN DE HOOFD DEUR

Op de klemmen (SE-, SE+) van het buitendeurpaneel kan een 12Vdc 270mA max. gelijkstroom deuropener (Golmar) worden aangesloten.
Activering van het deurslot:
- Elke keer dat op de externe drukknop wordt gedrukt (PA aansluitingen).
- Elke keer als het commando deuropen wordt gestuurd vanaf de monitor / telefoon, afhankelijk van de configuratie van switch 3 van Sw2 (altijd of alleen tijdens een oproep of gesprek).
„Geheim“ de deuropener kan alleen geopend worden als tijdens een oproep, gesprek of zelfoproep op de deuropener toets van de monitor of telefoon wordt gedrukt.
„Vrij“ de deuropener kan altijd geopend worden als op de deuropener toets van de monitor of telefoon wordt gedrukt. Dit zonder dat er een oproep is geplaatst of gesprek gaande is als de monitor of telefoon in hetzelfde gebouw of streng zit als het buitendeurpaneel.

2DE DEUR OPEN STUREN

Op de klemmen Se2 (relais contact C en NO) van het buitendeurpaneel kan een 12V wisselspannings deuropener max. 1A worden aangesloten met een eigen voeding zoals de TF-104. Als het commando voor de 2de deuropener wordt ontvangen door op de toets van de monitor of telefoon te drukken zal het relais voor 1 seconde (niet instelbaar) worden geactiveerd. Afhankelijk van de instelling van switch 3 van Sw2 voor geheim of vrij, zie hierboven.

CONTROLE SENSOR VOOR DE DEUROPEN FUNCTIE

De aansluitingen SP op het buitendeurpaneel is een input voor de controle van de status of een deur open staat door middel van een NC contact. De monitor en telefoon hebben een status LED (twee kleuren led), de rode LED zal de status geven van de deur van het buitendeurpaneel dat als laatste heeft gebeld naar de telefoon of monitor en vanwaar de deur is geopend. De rode LED zal branden als de deur is geopend op het hoofd buitendeurpaneel en knipperen indien het een slave buitendeurpaneel is.

FUNCTIES VAN DE MONITOREN / TELEFOONS

Zie bijbehorende handleiding van de monitor of telefoon voor specifieke kenmerken.

ONTVANGEN VAN EEN OPROEP

Wanneer een oproep in de woning wordt ontvangen, rinkelt de monitor of telefoon met de ingestelde melodie (5 mogelijkheden) met de volgende intervallen:

Waar komt de oproep vandaan	Tijd	Totale tijdsduur
Oproep vanaf buitendeurpaneel	3 seconden AAN	3 seconden
Oproep vanaf sub-buitendeurpaneel	0,4 seseconden AAN 0,2 seconden UIT en 5 keer	2,8 seconden
Oproep vanaf portiersmodule	0,1 seconden AAN 0,05 seconden UIT 3 keer pauze 0,2 seconden wordt 5 keer herhaald	2,8 seconden
Intercom oproep	0,5 seconden AAN 0,5 seconden UIT en 3 keer	2,5 seconden

Bij het aanbellen bij de etage deur (klemmen CP van de monitor om een etage beldrukker aan te sluiten) is de oproep cyclus hetzelfde als van het hoofd buitendeurpaneel maar met een andere melodie.

Etage beldrukker bij het appartement	3 seconden AAN	3 seconden

Nadat de oproep van het buitendeurpaneel wordt ontvangen, is het mogelijk om de activering van de deuropener te regelen zonder communicatie tot stand te brengen.
Als er in het appartement meerdere monitoren / telefoons parallel zijn, klinken deze achter elkaar.
De hoofdmonitor geeft het beeld van het buitendeurpaneel weer bij het ontvangen van de oproep. Tijdens de oproeptijd (60 seconden) en voordat communicatie tot stand is gebracht, kan een tweede monitor het beeld van het buitendeurpaneel weergeven wanneer op de knop C wordt gedrukt, waardoor het beeld verdwijnt van de (hoofd)monitor waarop het werd weergegeven.
Na het opnemen zal beeld alleen aanwezig zijn op de monitor waarmee de communicatie tot stand is gebracht.

FUNCTIE BEELD WEERGEVEN VAN CAMERA'S

Met de monitor in rust, is het mogelijk om het beeld van het buitendeurpaneel met ID 0 weer te geven door op de knop C op de monitor te drukken. Als weer op de knop wordt gedrukt, wordt het beeld van de volgende algemene buitendeurpanelen weergegeven, vervolgens de beelden van de aangesloten camera's (maximaal 4 camera's) op de D4CAM-Gtwin-module geïnstalleerd in hetzelfde gebouw.
Aan het einde begint de cyclus opnieuw vanuit de positie ID 0.
Als de hoorn wordt opgenomen of op de aannemen/beëindigen knop drukt (bij handsfree monitoren), kan er ook een audio communicatie worden gestart met het betreffende buitendeurpaneel.
Tijdens de communicatie met het buitendeurpaneel kan de gebruiker de deur openen door op de deuropener knop te drukken.
Als de gebruiker geen communicatie tot stand brengt, wordt de functie om beeld te tonen automatisch beëindigd na 60 seconden vanaf de start van deze functie.

OPROEP NAAR DE PORTIERSMODULE

Om een oproep te plaatsen naar de portiersmodule, neemt de hoorn op of drukt u op de toets voor het aannemen van een gesprek (in geval van een handsfree monitor) en drukt u vervolgens op de toets B .

INTERCOM OPROEP

Na het programmeren van een toets van een monitor / telefoon voor intercom functie (zie programmering sectie), neemt u de hoorn op of druk op de knop aannemen/beëindigen gesprek (in het geval van een hands-free monitor) en druk op de toets intercom .
De volgende statussen kunnen voorbij komen afhankelijk de staat van de BUS in het gebouw:
-Gebouw vrij (monitor / telefoon is niet bezet): Een bevestigingstoon is hoorbaar (1 Beep) en op de ontvangen monitor / telefoon, zal een melodie hoorbaar zijn . Neem de hoorn op of druk op de knop voor het aannemen/beeïndigen gesprek (bij een handsfree monitor) om de oproep aan te nemen en communicatie tot stand te brengen.

-Bus gebouw is bezet (monitor / telefoon is bezet): de monitor / telefoon die de oproep plaatst geeft 4 snelle pieptonen (4 piepjes) om aan te geven dat de gebelde unit bezet is. Hang op en probeer het later nog eens.

FUNCTIE BELDRUKKER BIJ DE ETAGEDEUR

De monitor / telefoon heeft een aansluiting (CP) voor de aansluiting van de beldrukker (deurbel) van de etagedeur van de woning. Wanneer op de beldrukker wordt ingedrukt (bel), laat de monitor / telefoon een toon van 3 seconden lang horen met de melodie welke is ingesteld (anders dan de melodie van de andere oproepen). Als de gebruiker meerdere monitoren / telefoons parallel heeft, sluit deze knop dan alleen aan op de hoofd monitor / telefoon. De rest van de units zullen achter elkaar klinken.

UITGANG NAAR EXTRA SIGNAALGEVERS

De monitor / telefoon heeft een aansluiting (S +, S-) voor het aansluiten van een extra signaalgever of een oproep repeteer-relais (Gtwin). Deze uitgang wordt tegelijkertijd geactiveerd met elke oproep die op de monitor / telefoon wordt ontvangen.

OPEN DEUR STATUS FUNCTIE

Als een deursensor (contact) op de klemmen (SP) op de buitendeurpanelen is aangesloten, kan de monitor / telefoon de open- en sluitstatus van de deuren tonen. Wanneer de deur van een hoofd buitendeurpaneel open is, brandt de rode LED; Wanneer de deur van een tweede buitendeurpaneel open is, knippert de LED.
De functie is alleen actief op de monitor / telefoon die het laatst is gebeld toen de deuropeningsknop werd geactiveerd en correspondeert met het laatste buitendeurpaneel dat de oproep deed.

SYSTEEM INSTALLATIE

VEILIGHEIDSMAATREGELEN

- Installeren en wijzigen van de installatie, **dient altijd spanningsloos te gebeuren**.
  Installatie en wijzigingen dienen ten alle tijden door **gekwalificeerde personen** te gebeuren**.**
  De installatie en bekabeling dient minimaal **40 cm**. **te zijn verwijdert van andere bekabeling en apparaten.**
  Voor de voeding:
  - Gebruik geen extreme krachten voor het aandraaien van de schroeven.
  -Installeer de voeding in een droge en beschermde plaats zonder risico dat deze nat kan worden.
  -Vermijd locaties in de buurt van warmte bronnen en rokerige of stoffige ruimtes.
  -Blokkeer de ventilatie openingen niet, zodat de lucht vrij kan circuleren.
  -Zet de voeding goed vast om schade te voorkomen.
  -Voorkom een elektrisch schok, plaats de beschermkappen altijd terug en verwijder deze niet.
  Voor monitoren, telefoons en splitters:
  -Gebruik geen extreme krachten voor het aandraaien van de schroeven.
  -Installeer de voeding in een droge en beschermde plaats zonder risico dat deze nat kan worden.
  -Vermijd locaties in de buurt van warmte bronnen en rokerige of stoffige ruimtes.
  -Blokkeer de ventilatie openingen niet, zodat de lucht vrij kan circuleren.
  Installatie en wijzigingen dient altijd te worden uitgevoerd door ene erkende installateur en bij afschakeling van de spanning, indien dit niet gebeurt kan de garantie vervallen .
  Volg ten alle tijden de instructies in deze handleiding.

MINIMAAL EN MAXIMAAL AANTAL APPARATEN

De minimale configuratie van het Gtwin-systeem omvat: een FA-GTWIN voeding, een buitendeurpaneel en ten minste één monitor of telefoon.
Het maximale aantal apparaten en gebruikers is als volgt:

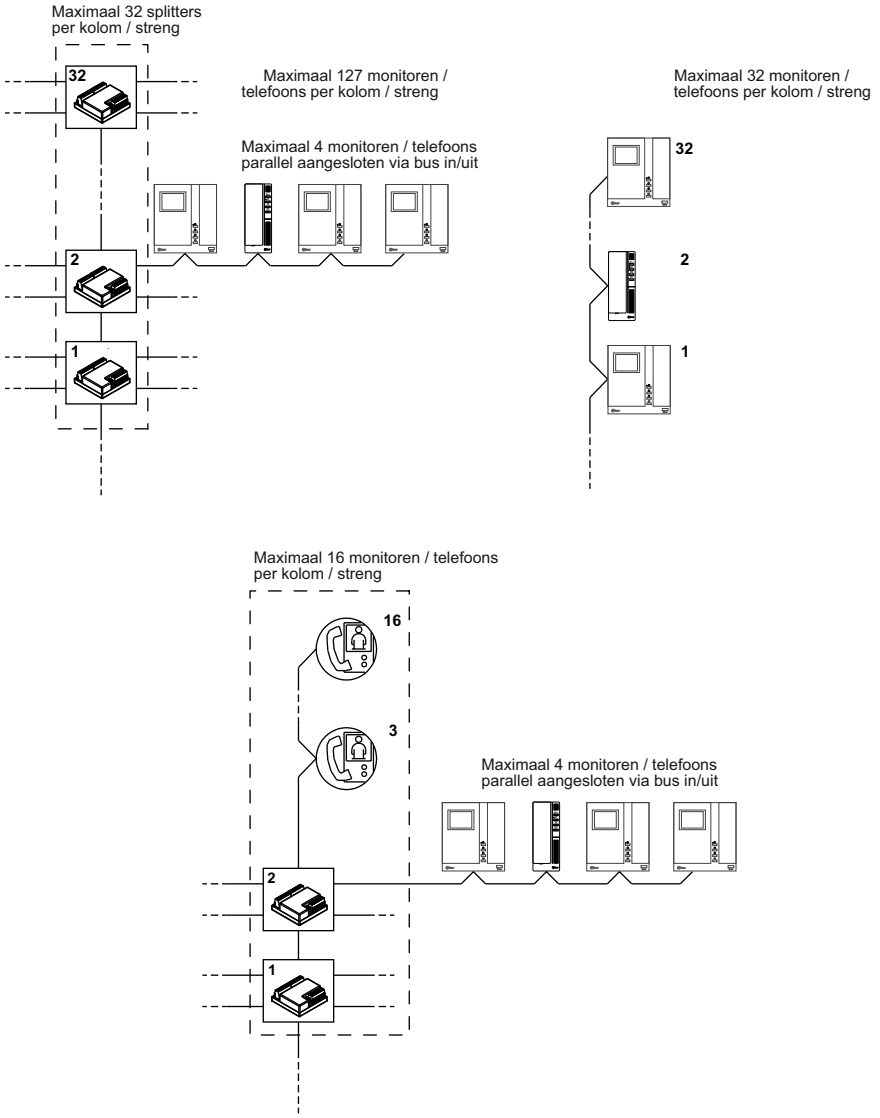
Apparaten	**Maximaal aantal**
Splitter 4 gebruikers D4L-GTWIN	32 x 32 kolommen
Voeding FA-GTWIN	34
Multiplexer MC-GTWIN	32
Multiplexer voor buitendeurpanelen DPM-GTWIN	1

Buitendeurpanelen	**Maximaal aantal**
Algemene buitendeurpanelen (oproep naar alle toetsellen)	4
Etage buitendeurpanelen (oproep naar toestellen op de multiplexer)	64
Totaal aantal buitendeurpanelen	68

Monitoren / Telefoons	**Maximaal aantal**
Aantal gebruikers (appartementen) per multiplexer MC-GTWIN	127
Aantal gebruikers (appartementen) per kolom / streng (achter voeding)	127
Aantal monitoren / telelefoons parallel (in 1 woning)	4
Totaal aantal monitoren / telefoons per kolom / streng (parallel monitoren / telefoons achter voeding)	127
Totaal aantal monitoren / telefoons aangesloten op de lijn uitgang (*) kolom / streng (parallel monitoren / telefoons).	32

(*) Als de configuratie een MIX is (monitoren / telefoons + splitters die zijn aangesloten op de ingang / uitgang in de kolom / streng), is het maximale aantal apparaten 16. De monitoren / telefoons die op de gebufferde uitgang van een splitter zijn aangesloten, worden niet meegeteld.

Als een kolom / streng alleen telefoons omvat, dan is het maximaal aantal 127, zelfs in het geval de ingang / uitgang met splitters wordt toegepast


Maximaal 32 splitters
per kolom / streng
32
2
1
Maximaal 127 monitoren /
telefoons per kolom / streng
Maximaal 4 monitoren / telefoons
parallel aangesloten via bus in/uit
Maximaal 32 monitoren /
telefoons per kolom / streng
32
2
1
Maximaal 16 monitoren / telefoons
per kolom / streng
16
3
Maximaal 4 monitoren / telefoons
parallel aangesloten via bus in/uit
2
1

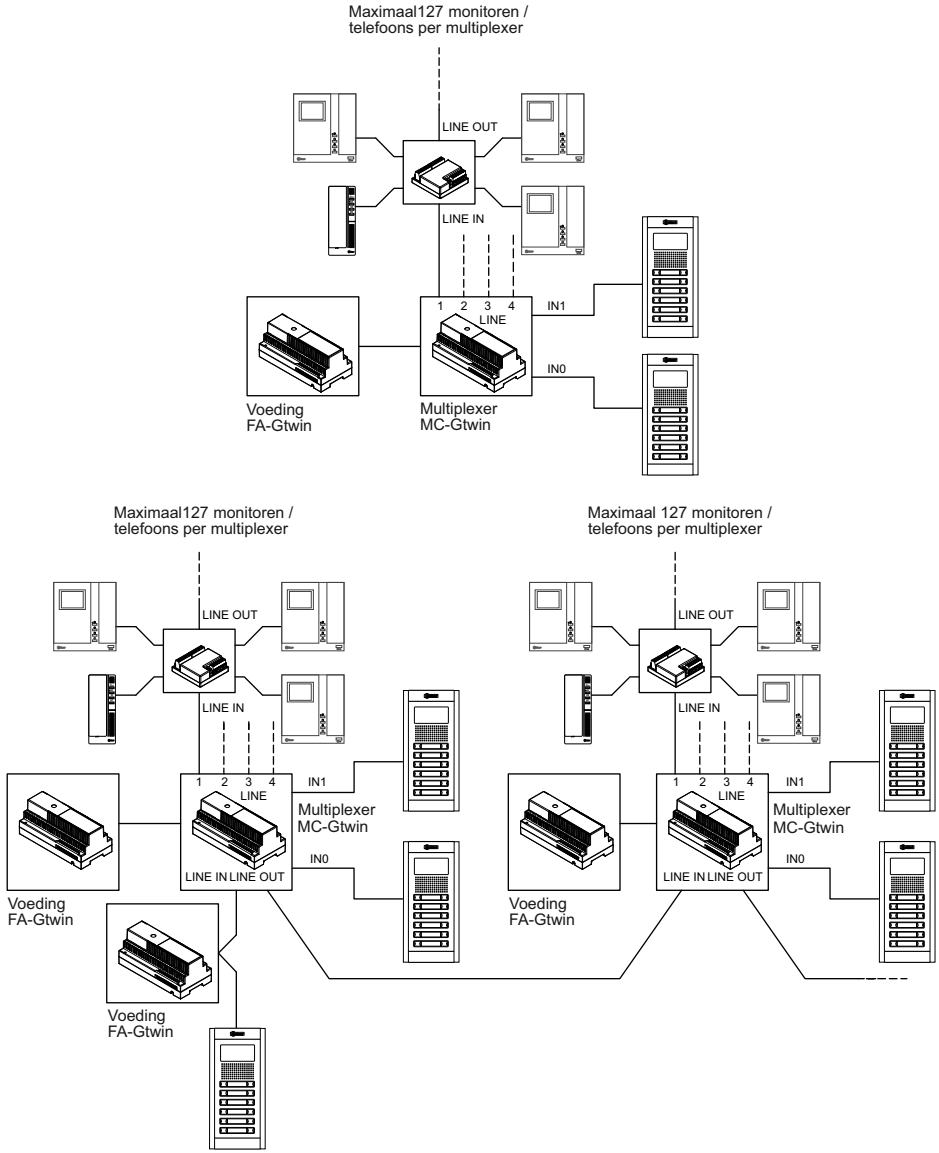
VOEDINGEN VOOR HET SYSTEEM

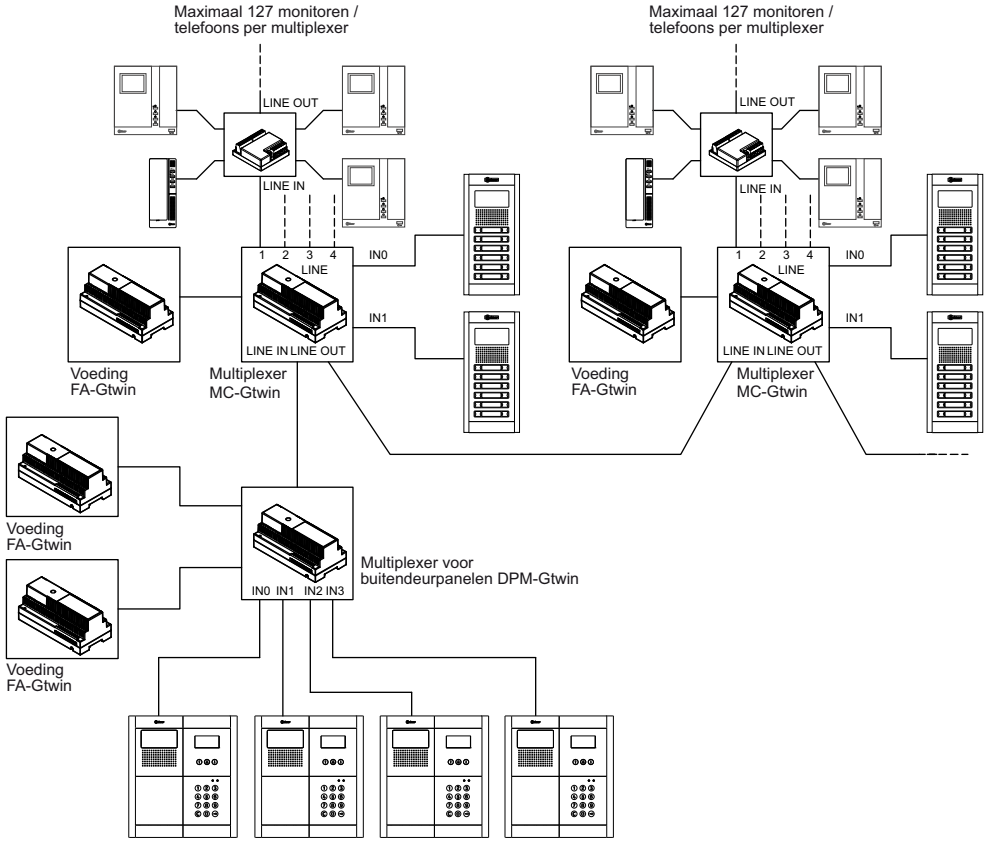
Om het aantal voedingen te berekeken dat voor een systeem nodig is moet het volgende worden bekeken:

- Een systeem met 1 of 2 buitendeurpanelen met elk 122 beldrukkers (woningen) en maximaal 127 monitoren / telefoons, 1 multiplexer en 1 voeding FA-Gtwin.

Opmerking: in het geval meer dan 122 woningen in een systeem dan is een codepaneel nodig.

- Systeem met 32 multiplexers : voeg 1 voeding FA-Gtwin toe voor elke multiplexer MC-GTwin.
- Systeem met meer dan 1 algemeen buitendeurpaneel: voeg een extra FA-Gtwin voeding toe.





TOEPASSEN SOORT KABEL

De Gtwin bus is on-gepolariseerd. De Golmar **RAP-GTWIN kabel** is speciaal ontworpen om de maximale afstand en uitbreiding van het systeem te garanderen. de twisting van de kabel garandeert ook een goede immuniteit tegen interferentie. Aanbevolen wordt dan ook altijd de **RAP-GTwin**.

Raadpleeg de volgende paragrafen voor de maximale afstanden en soorten systemen die met verschillende soorten kabels kan worden gemaakt.

LET OP ! ***In een installatie met meeraderige kabels is het ABSOLUUT VERBODEN om de aders te dubbelen om zo de kabeldiameter te vergroten.***

RAP-GTwin	telefoondraad Ø 0,6mm zonder mantel	UTP	snoer 1,5mm²	losse aders 1mm²



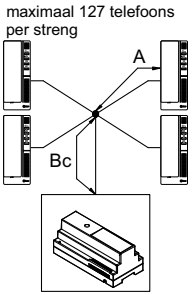
AFSTANDEN EN MAXIMALE UNITS

AANSLUITING KOLOM/STRENG MET ALLEEN TELEFOONS

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende verbindingsmodi van een streng met alleen telefoons, ongeacht of de kolom of streng is aangesloten op een FA-Gtwin voeding, een MC-Gtwin multiplexer of DPM-Gtwin multiplexer voor buitendeurpanelen.

De hieronder beschreven opzet is alleen geldig voor alleen audio systemen.

Aansluiting van een streng met alleen audio toestellen in ster

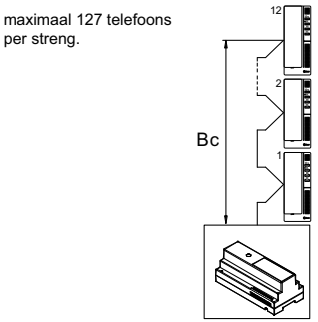


A = afstanden tussen de sterverbinding en de telefoon.
Bc = afstand tussen sterverbinding en voeding.

Toepasbaarheid van kabels en doorsnede	Aantal units	afstanden		
		A	Bc	A+Bc
RAP-GTWIN Kabel (aanbevolen)	127	50m	600m	600m
Telefoondraad Ø 0,6mm zonder mantel	64	50m	300m	300m
CAT5 UTP (één getwiste aderpaar)	64	50m	200m	200m
HVV05-F snoer 1,5 mm^2	127	50m	300m	300m
losse aders $1mm^2$	32	50m	300m	300m

Voor de maximale lengte van alle bus bekabeling in de installatie (de som van alle kabel) en voor het aansluiten van de buitendeurpanelen, raadpleeg de volgende paragrafen.

Aansluiting van een streng met alleen audio toestellen via in / uit.

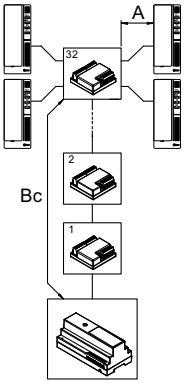


Bc = afstand tussen voeding en verste telefoon in de streng.

Toepasbaarheid van kabels en doorsnede	Aantal units	afstand Bc
RAP-GTWIN kabel (aanbevolen)	127	600m
Telefoondraad Ø 0,6mm zonder mantel	64	300m
CAT5 UTP (één getwiste aderpaar)	64	200m
HVV05-F snoer 1,5 mm^2	127	300m
Losse aders 1mm^2	32	300m

Voor de maximale lengte van alle bus bekabeling in de installatie (de som van alle kabel) en voor het aansluiten van de buitendeurpanelen, raadpleeg de volgende paragrafen.

Aansluiting van een streng met alleen audio toestellen met splitters



A = afstand vanaf splitter D4L-Gtwin tot telefoon.
Bc = afstand tussen voeding en laatste splitter D4L-GTwin.

Toepasbaarheid van kabels en doorsnede	Aantal units	afstand A	Bc	A+Bc
RAP-GTWIN kabel (aanbevolen)	127	50m	200m	200m
Telefoondraad Ø 0,6mm zonder mantel	64	50m	150m	150m
CAT5 UTP (één getwiste aderpaar)	64	50m	125m	125m
HVV05-F snoer 1,5 mm^2	127	50m	125m	125m
Losse aders 1mm^2	32	50m	50m	75m

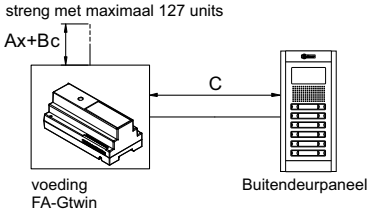
Voor de maximale lengte van alle bus bekabeling in de installatie (de som van alle kabel) en voor het aansluiten van de buitendeurpanelen, raadpleeg de volgende paragrafen.

AANSLUITING VAN BUITENDEURPANEEL MET ALLEEN AUDIO TELEFOONS (1 GEBOUW)

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende aansluit mogelijkheden van buitendeurpanelen met alleen audio telefoons (1 gebouw).

De hieronder beschreven indicaties zijn allen geldig voor systemen met alleen audio telefoons .

1 streng met buitendeurpaneel en 1 voeding.



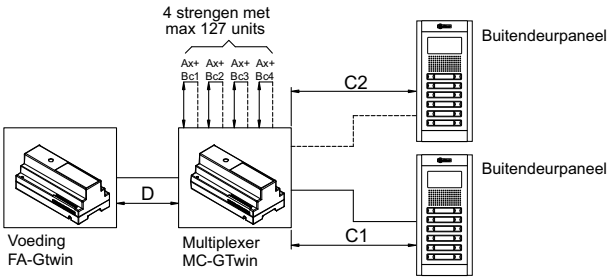
C = afstand tussen voeding en buitendeurpaneel.

Raadpleeg voor de aansluitingen en de afstanden van de strengen de paragraaf "Aansluiten van de streng met alleen audio telefoons".

Toepasbaarheid van kabels en doorsnede	afstand c	som (*)
RAP-GTWIN kabel (aanbevolen)	600m	800m
Telefoondraad Ø 0,6mm zonder mantel	300m	600m
CAT5 UTP (één getwiste aderpaar)	200m	800m
HVV05-F snoer1,5 mm^2	300m	300m
Losse aders $1mm^2$	300m	300m

(*) De som van alle bus bekabeling wordt verkregen door de som van alle kabels waaruit de installatie bestaat: C+Bc+A1+A2+...+An.

4 strengen met 1 multiplexer, 1 voeding en 1 of 2 buitendeurpanelen.



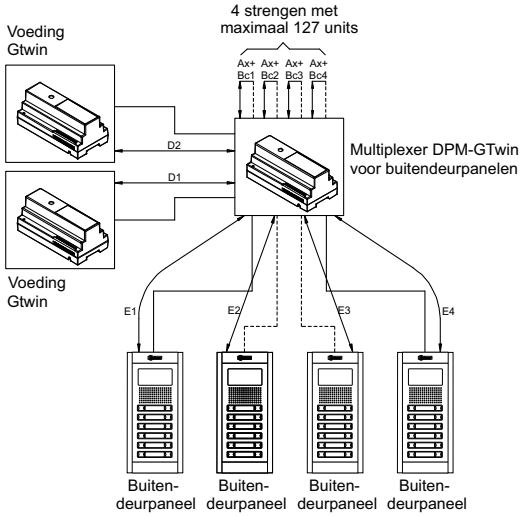
Cx = afstand tussen de multiplexer en het buitendeurpaneel.
D = afstand tussen de multiplexer en de voeding.

Raadpleeg voor de aansluitingen en de afstanden van de strengen de paragraaf "Verbinding van de streng met alleen audio telefoons".

Toepasbaarheid van kabels en doorsnede	afstand		som (*)
	cx	D	
RAP-GTWIN kabel (aanbevolen)	400m	5m	800m
Telefoondraad Ø 0,6mm zonder mantel	100m	5m	600m
CAT5 UTP (één getwiste aderpaar)	100m	5m	800m
HVV05-F snoer 1,5 mm^2	50m	5m	300m
Losse aders1mm^2	50m	5m	150m

(*) De som van alle bus bekabeling wordt verkregen door de som van alle kabels waaruit de installatie bestaat: C1+C2+D+Bc1+Bc2+Bc3+Bc4+A1+A2+…+An.

4 strengen met 1 multiplexer voor buitendeurpanelen, 2 voedingen en 4 algemene buitendeurpanelen.



Ex = afstand tussen de multiplexer DPM-GTwin en buitendeurpaneel.
Dx = afstand tussen de multiplexer DPM-GTwin en voeding.

Raadpleeg voor de aansluitingen en de afstanden van de strengen de paragraaf "Aansluiten van de streng met alleen audio telefoons".

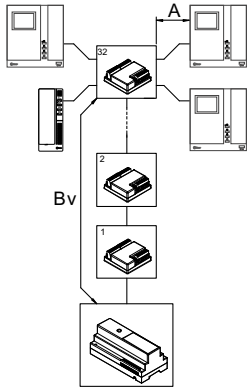
Toepasbaarheid van kabels en doorsnede	afstand		totale som	
	Ex	Dx	panelen	strengen
RAP-GTWIN kabel (aanbevolen)	400m	5m	1600m	800m
Telefoondraad Ø 0,6mm zonder mantel	200m	5m	800m	600m
CAT5 UTP (één getwiste aderpaar)	100m	5m	400m	800m

De som van alle bekabeling van de panelen op de multiplexer wordt verkregen door de som van E1 + E2 + E3 + E4 + D1 en de som van alle bedrading van de strengen wordt verkregen door de som van Bc1 + Bc2 + Bc3 + Bc4 + A1 + A2 + ... + An + D2 bij elkaar op te tellen.

AANSLUITEN VAN EEN STRENG MET MONITOREN / TELEFOONS

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende aansluitmogelijkheden van een streng met monitoren en telefoons, ongeacht of de streng is aangesloten op een voeding FA-GTwin, MC-GTwin multiplexer of een multiplexer voor buitendeurpanelen.

Aansluiten van een streng met monitoren / telefoons en splitters.

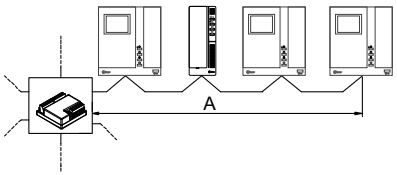


A = afstand tussen splitter D4L-Gtwin en monitor / telefoon.
Bv = afstand tussen voeding waar de streng op is aangesloten en de verste splitter D4L-Gtwin.

Toepasbaarheid van kabels en doorsnede	Aantal units	afstand		
		A	Bv	A+Bv
RAP-GTWIN kabel (aanbevolen)	127	50m	200m	200m
Telefoondraad Ø 0,6mm zonder mantel	64	50m	150m	150m
CAT5 UTP (één getwiste aderpaar)	64	50m	125m	125m
HVV05-F snoer 1,5 mm^2	127	50m	125m	125m
Losse aders 1mm^2	32	50m	50m	75m

Voor de maximale lengte van alle bus bekabeling in de installatie (de som van alle kabel) en voor het aansluiten van de buitendeurpanelen, raadpleeg de volgende paragrafen.

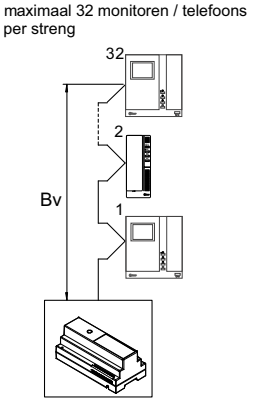
Gebufferde uitgang van de splitter D4L-Gtwin naar een woning met monitoren / telefoons



A = afstand tussen splitter D4L-Gtwin en monitor / telefoon welke het verst verwijdert is.

Toepasbaarheid van kabels en doorsnede	Aantal units	afstand A
RAP-GTWIN kabel (aanbevolen)	Max 4	50m
Telefoondraad Ø 0,6mm zonder mantel		
CAT5 UTP (één getwiste aderpaar)		
HVV05-F snoer 1,5 mm^2		
Losse aders1mm^2		

Aansluiting van een streng monitoren / telefoons via de ingang en uitgang (doorlussen)



Bv = afstand tussen de voeding waar de streng op is aangesloten en de monitor / telefoon die het verst verwijdert is.

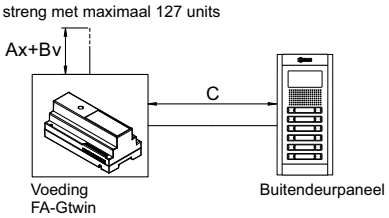
Toepasbaarheid van kabels en doorsnede	Aantal units	afstand Bv
RAP-GTWIN kabel (aanbevolen)	32	200m
Telefoondraad Ø 0,6mm zonder mantel	32	190m
CAT5 UTP (één getwiste aderpaar)	32	190m
HVV05-F snoer 1,5 mm^2	32	150m
Losse aders1mm^2	32	100m

Voor de maximale lengte van alle bus bekabeling in de installatie (de som van alle kabel) en voor het aansluiten van de buitendeurpanelen, raadpleeg de volgende paragrafen.

AANSLUITEN VAN EEN BUITENDEURPANEEL (1 GEBOUW)

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende aansluitmogelijkheden van buitendeurpanelen met monitoren (1 gebouw).

1 streng met buitendeurpaneel en voeding.



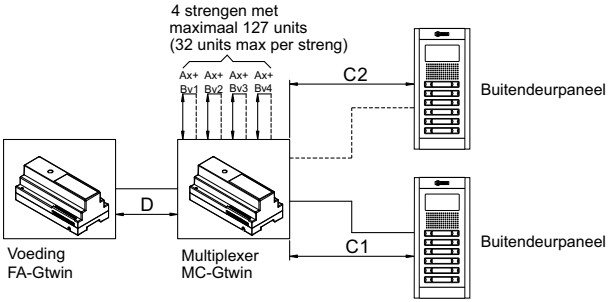
C = afstand tussen voeding en buitendeurpaneel.

Raadpleeg voor de aansluitingen en de afstanden van de strengen de paragraaf "Aansluiten van de streng met monitoren / telefoons".

Toepasbaarheid van kabels en doorsnede	**afstand** **c**	**som (*)**
RAP-GTWIN kabel (aanbevolen)	200m	800m
Telefoondraad Ø 0,6mm zonder mantel	100m	600m
CAT5 UTP (één getwiste aderpaar)	100m	800m
HVV05-F snoer 1,5 mm^2	50m	300m
Losse aders1mm^2	50m	150m

(*) De som van alle bus bekabeling in de installatie wordt verkregen door de som van alle kabel tussen de onderdelen waaruit de installatie bestaat: C+Bv+A1+A2+... +An op te tellen.

4 strengen met 1 multiplexer, 1 voeding en 1 of 2 buitendeurpanelen.



Cx = afstand tussen de multiplexer en buitendeurpaneel.
D = afstand tussen multiplexer en de voeding.

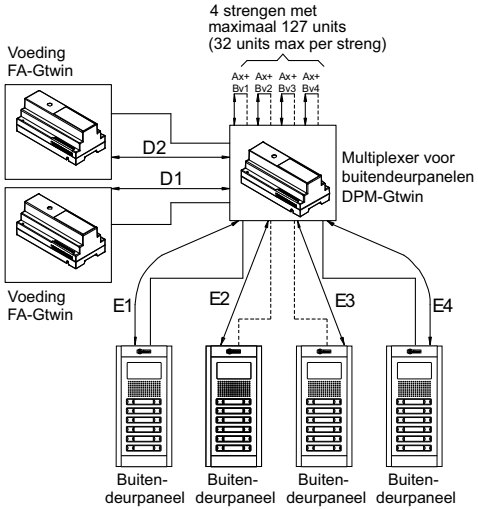
Raadpleeg voor de aansluitingen en de afstanden van de strengen de paragraaf "Aansluiten van de streng met monitoren / telefoons".

Toepasbaarheid van kabels en doorsnede	afstand		som (*)
	cx	D	
RAP-GTWIN kabel (aanbevolen)	200m	5m	800m
Telefoondraad Ø 0,6mm zonder mantel	100m	5m	600m
CAT5 UTP (één getwiste aderpaar)	100m	5m	800m
HVV05-F snoer 1,5 mm^2	50m	5m	300m
Losse aders1mm^2	50m	5m	150m

(*) De som van alle bus bekabeling in de installatie wordt verkregen door de som van alle kabel tussen de onderdelen waaruit de installatie bestaat: C1+C2+D+Bv1+Bv2+Bv3+Bv4+A1+A2+…+An op te tellen.

De hierboven beschreven indicaties moeten ook in acht worden genomen wanneer de multiplexer in een systeem met meer dan 1 gebouw is aangesloten op de bus lijn voor buitendeurpanelen.

4 strengen met 1 multiplexer voor buitendeurpanelen, 2 voedingen en tot 4 buitendeurpanelen.



Ex = Afstand van multiplexer DPM-GTwin tot buitendeurpaneel
Dx = Afstand van multiplexer DPM-GTwin tot voeding

Raadpleeg voor de aansluitingen en de afstanden van de strengen de paragraaf "Aansluiten van de streng met monitoren / telefoons".

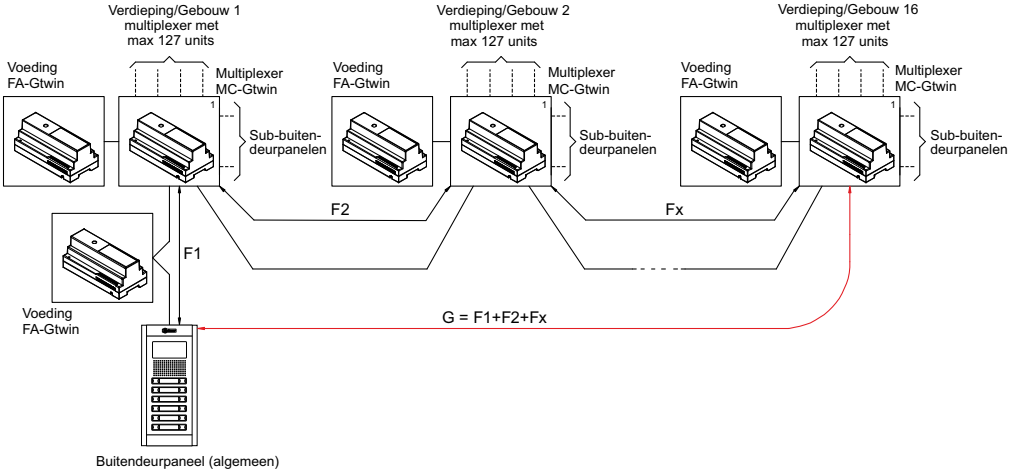
Toepasbaarheid van kabels en doorsnede	afstand		som	
	Ex	Dx	deurpaneel	streng
RAP-GTWIN kabel (aanbevolen)	200m	5m	800m	800m
Telefoondraad Ø 0,6mm zonder mantel	200m	5m	800m	600m
CAT5 UTP (één getwiste aderpaar)	100m	5m	400m	800m

De som van de bekabeling aan de panelenzijde wordt verkregen door de som van E1+E2+E3+E4+D1 en de som van de bekabeling aan de strengzijde wordt verkregen door de de som van de kabels Bv1+Bv2+Bv3+Bv4+A1+A2+… +An+D2 bij elkaar op te tellen.

AANSLUITING VAN ALGEMEEN BUITENDEURPANEEL MET MULTPLEXERS VOOR ETAGES

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende aansluit mogelijkheden van algemene buitendeurpanelen met etage verdiepingen of meerdere gebouwen (elke verdieping of gebouw heeft een eigen multiplexer).

Systeem met 1 algemeen buitendeurpaneel (master) met maximaal 16 etages of gebouwen met elk 2 sub of etage buitendeurpanelen.

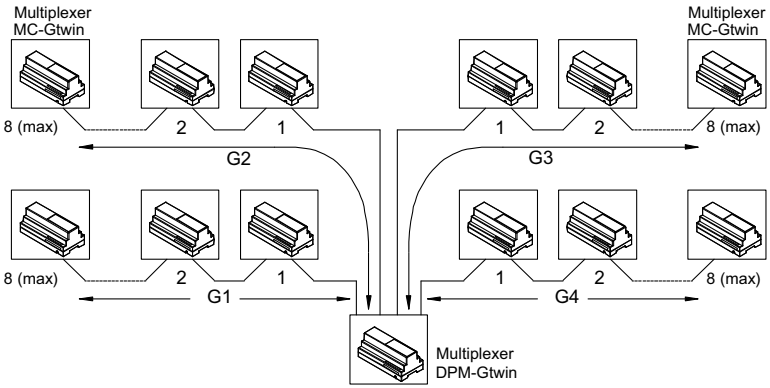


G = afstand tussen het algemene buitendeurpaneel en de verste multiplexer

kabel	afstand G
RAP-GTWIN kabel	200m

Voor de afstanden en de som van alle bekabeling in de installatie bus van elke multiplexer, raadpleeg de paragraaf „4 strengen met 1 multiplexer, 1 voeding en 1 of 2 buitendeurpanelen“.

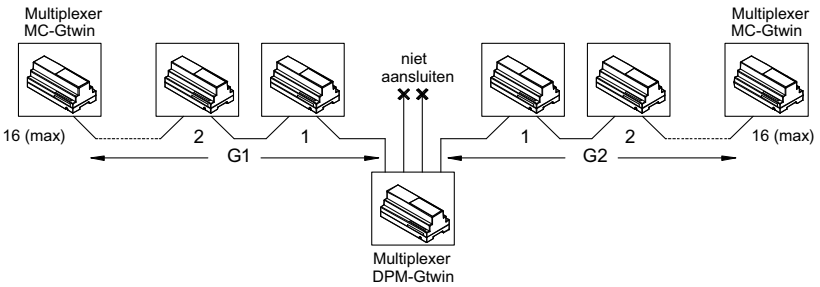
Systeem met 1 algemeen buitendeurpaneel (master) en verdeling op de 4 bus uitgangen van een multiplexer



kabel	Aantal multiplexers per uitgang	afstand	Som van de 4 uitgangen op de DPM-Gtwin multiplexer
		Gx	G1+G2+G3+G4
RAP-GTWIN kabel	Max 8	600m	2400m

Voor de afstanden en de som van alle bekabeling van de installatiebus van elke multiplexer, raadpleegt u de paragraaf "4 strengen met 1 multiplexer, 1 voeding en 1 of 2 buitendeurpanelen".

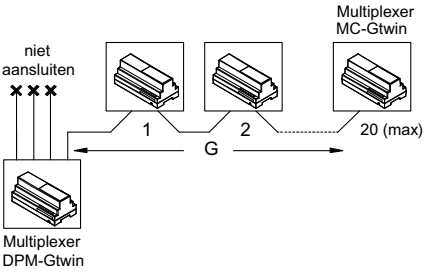
Systeem met algemene buitendeurpanelen op 2 uitgangen naar multiplexers



kabel	Aantal multiplexer per uitgang	afstand	Som van de 2 uitgangen op de DPM-Gtwin multiplexer
		Gx	G1+G2
RAP-GTWIN kabel	Max 16	400m	800m

Voor de afstanden en de som van alle bekabeling van de intallatiebus van elke multiplexer, raadpleeg de paragraaf „4 strengen met 1 multiplexer, 1 voeding en 1 of 2 buitendeurpanelen.

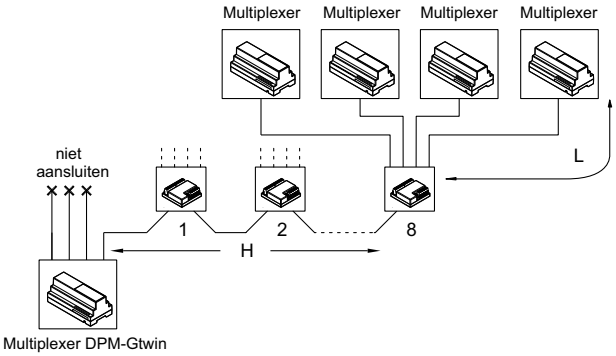
Systeem met algemene (hoofd) buitendeurpanelen met verdeling op 1 bus uitgang naar multiplexers



Kabel	Aantal multiplexers op de uitgang	afstand
		G
RAP-GTWIN kabel	Max 20	400m

Voor de afstanden en de som van alle bekabeling van de installatiebus van elke multiplexer, raadpleeg de paragraaf „4 strengen met 1 multiplexer, 1 voeding en 1 of 2 buitendeurpanelen.

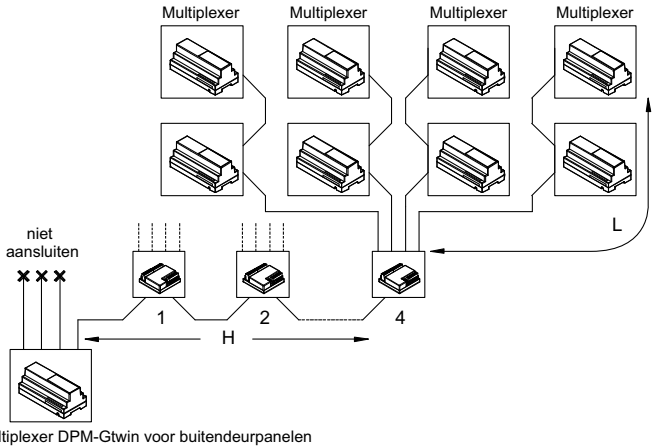
Systeem met algemene (hoofd) buitendeurpanelen met verdeling op 1 uitgang multiplexer naar 8 splitters D4L-Gtwin.



Kabel	Aantal 4-weg splitters	Aantal multiplexers	afstand		Som
			H	L	H+L1+L2+...+L32
RAP-GTWIN kabel	Max 8	Max 32	200m	50m	1800m

Voor de afstanden en de som van alle bekabeling van de installatiebus van elke multiplexer, raadpleeg de paragraaf „4 strengen met 1 multiplexer, 1 voeding en 1 of 2 buitendeurpanelen.

Sistema de placas generales (principales) con distribución sobre 1 sola salida del multiplexor de placas utilizando 4 distribuidores de 4 usuarios D4L-Gtwin.



Kabel	Aantal 4-weg splitters	Aantal multiplexers	afstand		Som
			H	L	H+L1+L2+...+L16
RAP-GTWIN kabel	Max 4	Max 32	200m	50m	1000m

Voor de afstanden en de som van alle bekabeling van de installatiebus van elke multiplexer, raadpleeg de paragraaf „4 strengen met 1 multiplexer, 1 voeding en 1 of 2 buitendeurpanelen.

AANSLUITING HOOFD DEUROPENER (KLEMMEN SE-, SE+)

Ader diameter / Maximale afstand	0,28 mm^2	0,5 mm^2	1 mm^2
Buitendeurpaneel en deuropener	10 m	20 m	30 m

AANSLUITING 2DE DEUROPENER (KLEMMEN SE2, SE2 "C EN NC")

Ader diameter / Maximale afstand	0,28 mm^2	0,5 mm^2	1 mm^2
Buitendeurpaneel en alternatieve deuropener (max. 18Vca/1A)	10 m	20 m	30 m

AANSLUITINGEN EXTERNE SIGNALEN OF AANSLUITINGEN

Ader diameter / Maximale afstand	0,28 mm^2
Externe drukknop "binnenplaats" deuropener (PA, PA)	25 m
Sensor voor deur open signalering (SP, SP)	25 m

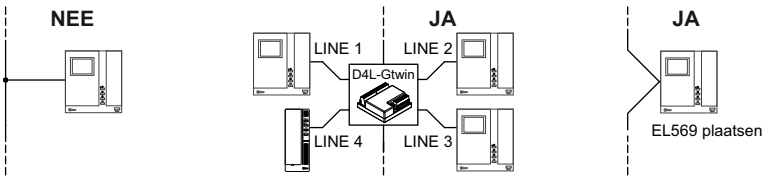
EXTRA AANSLUITINGEN VOOR MONITOREN / TELEFOONS

Ader diameter / Maximale afstand	0,28 mm^2
Etage beldrukker (CP, CP)	10 m
Externe signaalgever (S+,S-)	10 m

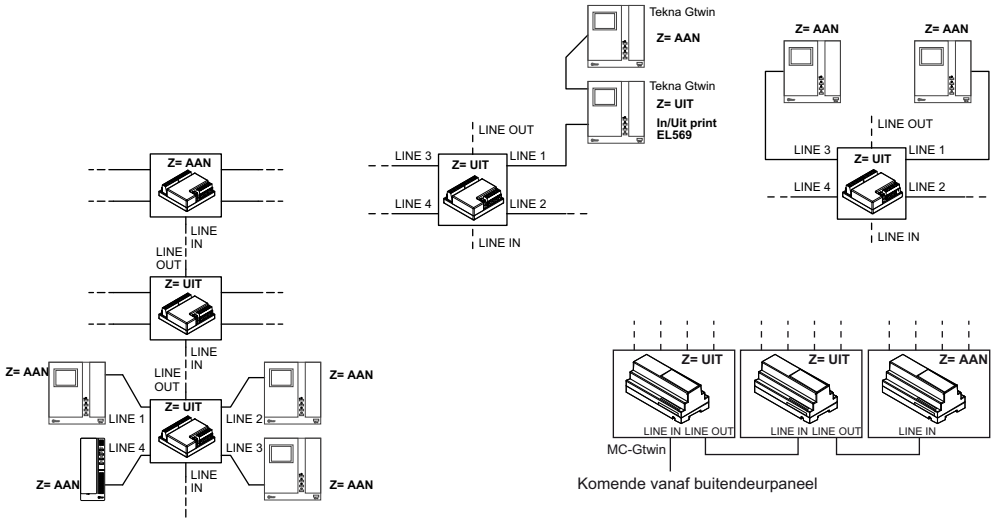
KABELEIGENSCHAPPEN EN EINDE VAN DE LIJN (EINDWEERSTAND)

Gebruik uitsluitend de Golmar RAP-GTWIN kabel.
Om ervoor te zorgen dat de kabel eigenschappen niet verandert, mag de minimale buigradius niet minder zijn dan 10 keer de buitendiameter van de kabel (ongeveer 7 cm).
De kabelmantel moet alleen worden weggesneden waar nodig en minimaal om zo de scheiding van de 2 draden tot een minimum te beperken.
Het is niet toegestaan om de verbindingen tussen de modules (voeding, multiplexer, enz ...) buiten de aansluitklemmen te maken.
Om een monitor / telefoon buiten een streng om aan te sluiten, dus niet op de monitor / telefoon zelf, is het noodzakelijk om de splitter D4L-Gtwin toe te passen.
Uitzondering: als er alleen telefoons in een streng zitten, is het mogelijk om lassen te maken.

BELANGRIJK:
Het gebruik van **andere soorten kabels** vereist de voorafgaande goedkeuring van Golmar of Vercoma, afhankelijk van het type kabels en de afstanden van het project.



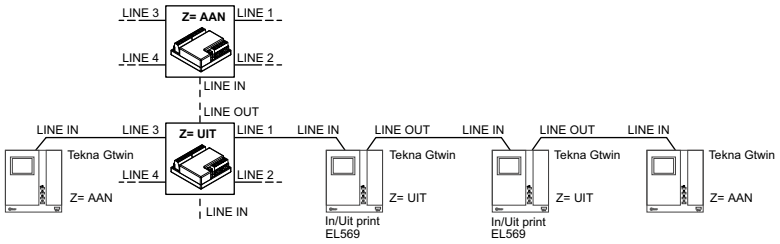
• In de monitoren / telefoons, splitter en in de multiplexer modules zit een jumper die het mogelijk maakt om het einde van de lijn (Z) te activeren. Het is noodzakelijk om het einde van de lijn (eindweerstand) te activeren op alle apparaten waar de buskabel eindigt:



Raadpleeg de handleiding behorende bij het juiste apparaat om de eidweerstand jumper juist in te stellen.

BELANGRIJK:

Het doorlussen van de monitoren kan alleen door de print EL569 in de monitoren Tekna Gtwin te plaatsen op alle tussenliggende monitoren en voor de Tekna HF Gtwin en Tekna S Gtwin de print EL566.
(de print wordt aan de achterzijde van de monitor gemonteerd, de kabel **MOET** op in en uit worden aangesloten, de inkomende kabel op IN en de afgaande kabel op UIT).



IN BEDRIJF STELLEN VAN HET SYSTEEM

Nadat alle apparaten van de installatie zijn aangesloten dient het volgende uitgevoerd te worden:
1. Instellen van de eindweerstanden, indien dit nog niet is gebeurt.
2. Instellen van de DIP-schakelaars, indien dit nog niet is gebeurt.
3. Inschakelen en controleren van de vodingsspanning.
4. Het systeem controleren.
5. Toekennen van de beldrukkers aan de ID van de multiplexers of het programmeren van het codepaneel.
6. Testen van de basis functies, aanbellen, geluid, beeld en deuropenen.
7. Na het uitvoeren van al deze stappen kan men nog aanvullende instellingen op de monitor / telefoons programmeren of instellen.

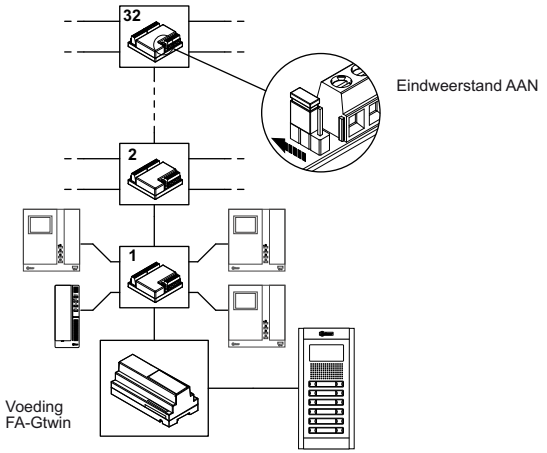
1 INSTELLEN VAN DE EINDWEERSTAND (Z)

Raadpleeg de vorige hoofdstukken om de eindweerstand Z in te stellen of de bijbehorende handleiding.

Standaardwaarden.

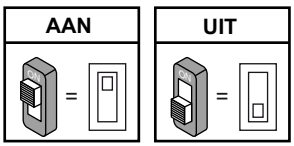
Alle monitoren / telefoons staan standaard ingesteld met de eindweerstand ingeschakeld (AAN).
Alle splitters D4L-GTwin zijn standaard ingesteld met de eindweerstand ingeschakeld (AAN).
Alle multiplexers zijn standaard voorzien van een eindweerstand (lus Z verbonden)

In een systeem met 1 buitendeurpaneel direct aangesloten op de voeding en monitoren / telefoons aangesloten op splitters in één streng aangesloten op de voeding daarvan moet op de laatste splitter de eindweerstand jumper op AAN staan.



2 INSTELLEN VAN DE APPARATEN

Het instellen van de apparaten kan ook als de spanning van het systeem af is gezien de meeste instellingen via DIP-schakelaars wordt gedaan die zich bevinden op de buitendeurpanelen, monitoren, telefoons, multiplexers, etc.

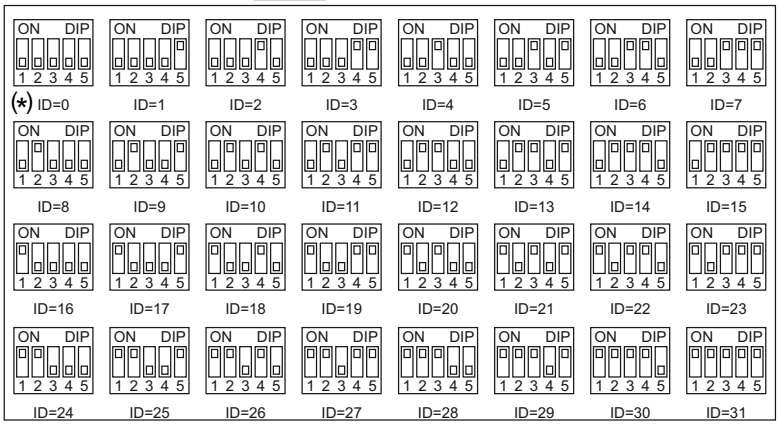


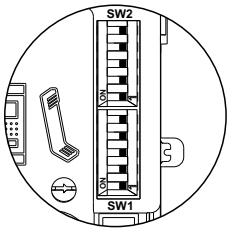
Er moet extra aandacht worden besteed aan de configuratie van de apparaatcodes. Voor de juiste werking van het systeem moet er rekening mee worden gehouden dat:
- Elk buitendeurpaneel moet een andere code hebben (ID of IDentificatie genoemd), die wordt geconfigureerd door de SW1 dip-schakelaar met waarden van 0 tot 3 als deze primair zijn, of van 0 tot 31 als ze secundair zijn.
In dezelfde streng kunnen er secundaire deurpanelen zijn met hetzelfde ID maar met een ander adres (zie hieronder de configuratie van het adres van een secundair buitendeurpaneel, die alleen de waarden 0 en 1 kan hebben).
- In het geval van een secundair buitendeurpaneel moet de ID overeenkomen met dezelfde ID-code die is geconfigureerd in de multiplexer.
- Elke monitor / telefoon is geconfigureerd met een code (oproepcode) van de dip-schakelaar SW1 met een code 0-126, en stel de monitor / telefoon als primaire, secundaire 1, secundair 2, of 3 in met dip-schakelaar SW2 met een code van 0 tot 3.
- In het geval van een enkele monitor / telefoon in huis, zal deze worden geconfigureerd als de hoofdmonitor door middel van de SW2-microschakelaar en altijd met de code 0.
- In de appartementen kunt u maximaal 4 monitoren / telefoons parallel aansluiten, allemaal met dezelfde code (oproepcode) en elke monitor / telefoon configureren als primaire en secundaire 1,2 of 3.
- In hetzelfde gebouw of dezelfde multiplexer mogen geen woningen met dezelfde oproepcode zijn.
- Elke multiplexer moet worden geconfigureerd met een ID (gebouw / kanaal) code met dip-schakelaars met waarden van 0 tot 31. De secundaire buitendeurpanelen op de multiplexer moet dezelfde code ID (gebouw / kanaal) hebben. Alle monitoren / telefoons van een multiplexer verkrijgen de ID-code (gebouw / kanaal) van de multiplexer.
- Als het systeem een gebouw heeft met slechts één streng, is het gebruik van de multiplexer niet nodig en hebben de monitoren / telefoons de ID-code (gebouw / kanaal) met waarde 0; maar als het gebouw maximaal 4 strengen heeft, is het nodig om een multiplexer te gebruiken. Als het systeem meer dan één gebouw (kanaal) heeft, is voor elk gebouw (kanaal) een multiplexer nodig.
-Alle ID-codes van het buitendeurpaneel en multiplexer moeten beginnen bij 0 en opeenvolgend zijn.

CONFIGURATIE VAN DE BUITENDEURPANELEN

Afhankelijk van het type installatie moeten de buitendeurpanelen worden ingesteld met een verschillende ID-code in het systeem.
ID: Code van het buitendeurpaneel
Stel een code in van 0 tot 3 als het een algemeen buitendeurpaneel betreft of van 0 tot 31 als het een sub buitendeurpaneel is zoals aangegeven in de tabel hieronder. Er mogen geen 2 algemene buitendeurpanelen met hetzelfde ID zijn, sub-buitendeurpanelen kunnen hetzelfde ID hebben maar een ander adres (0 of 1), zie de AUX tabel in het volgende gedeelte, het ID van het sub buitendeurpaneel moet overeenkomen met het ID van de multiplexer waar deze op is aangesloten.

DIP-SCHAKELAAR SW1: ID





(*) Fabrieksinstelling.

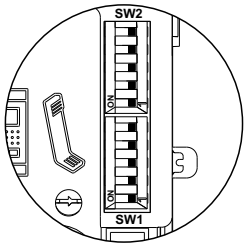
AUX: AUX instellingen
Type buitendeurpaneel: Het buitendeurpaneel kan worden geconfigureerd als Master (algemeen) of slave. Vanaf het algemene buitendeurpaneel kun je alle woningen in het systeem bellen; vanaf de slave buitendeurpanelen kan alleen de woningen van het gebouw (kanaal) waartoe het behoort gebeld worden. De woning die de oproep ontvangt, kan onderscheid maken in het type oproeptoon.
Slave buitendeurpaneel: in dezelfde multiplexer kunnen 2 slave buitendeurpanelen zijn aangesloten, maar deze moeten een verschillend adres hebben (0 of 1).
De deur openen: Het elektrisch slot kan in de "geheime" of "altijd" modus worden bediend. Het gedrag van het buitendeurpaneel in de twee gevallen is als volgt:
- "Geheim": de activering van de deuropener toets van een monitor / telefoon kan het elektrische slot van het buitendeurpaneel activeren als het in een proces van oproep of gesprek is met het buitendeurpaneel (staat niet toe dat het elektrische slot wordt geactiveerd tijden de spy functie).
- "Altijd": de activering van de deuropener toets van een monitor / telefoon kan de elektrische vergrendeling van het buitendeurpaneel activeren, als deze als master is geconfigureerd, of als deze als slave is geconfigureerd en de woning tot hetzelfde gebouw behoort (kanaal) van het buitendeurpaneel. De functie wordt normaal gesproken toegepast voor de slave buitendeurpanelen.
Onderbreken: tijdens een gesprek, spy functie of zelfoproep, in het gebouw (kanaal) of, meer met algemeen, kunnen de delen van het systeem in bezette kanaalstatus (afhankelijk van de configuratie van deze schakelaar) wel of niet worden onderbroken met een oproep vanaf een buitendeurpaneel.

De instelling "onderbreken" moet op alle buitendeurpanelen in het systeem hetzelfde worden ingesteld.

Led verlichting van het buitendeurpaneel: het is mogelijk om de led verlichting voor de ondersteuning van de camera te deactiveren wanneer er voldoende omgevingslicht aanwezig is.

DIP-schakelaars SW2: AUX

Type buitendeurpaneel	(*) Master	Slave
Adres van slave buitendeurpaneel	(*) Slave 0	Slave 1
Deur open sturing	Altijd mogelijk de deur te openen	(*) Geheim Deur openen alleen mogelijk na aanbellen
Onderbreken	Actief	(*) Niet actief
Led verlichting buitendeurpaneel	(*) Led verlichting buitendeurpaneel uitgeschakeld	Led verlichting buitendeurpaneel actief

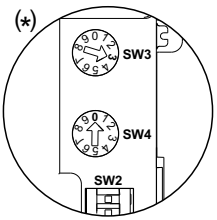


GEGARANDEERDE GESPREKSTIJD De positie van rotary schakelaar **SW3** bepaalt de gegarandeerde minimale gesprekstijd waarbij het kanaal bezet blijft. De bezettijd is er tijdens oproep (60 seconden) en het gesprek.

Pos. 0 = 1 s Pos. 1 = 10 s Pos. 2 = 20 s Pos. 3 = 30 s (*)
Pos. 4 = 40 s Pos. 5 = 50 s Pos. 6 = 60 s Pos. 7 e 8 = 70 s
Pos. 9 = NIET TOEGESTAAN

DEUROPENER TIJD VAN DE HOOFD DEUR: De positie van rotary schakelaar **Sw4** bepaalt de activeringstijd van de hoofddeuropener op de klemmen SE+ en SE-.

Pos. 0 = 1 s (*) Pos. 1 = 10 s Pos. 2 = 20 s Pos. 3 = 30 s
Pos. 4 = 40 s Pos. 5 = 50 s Pos. 6 = 60 s Pos. 7 = 70 s
Pos. 8 = 80 s Pos. 9 = 90 s



(*) Fabrieksinstelling

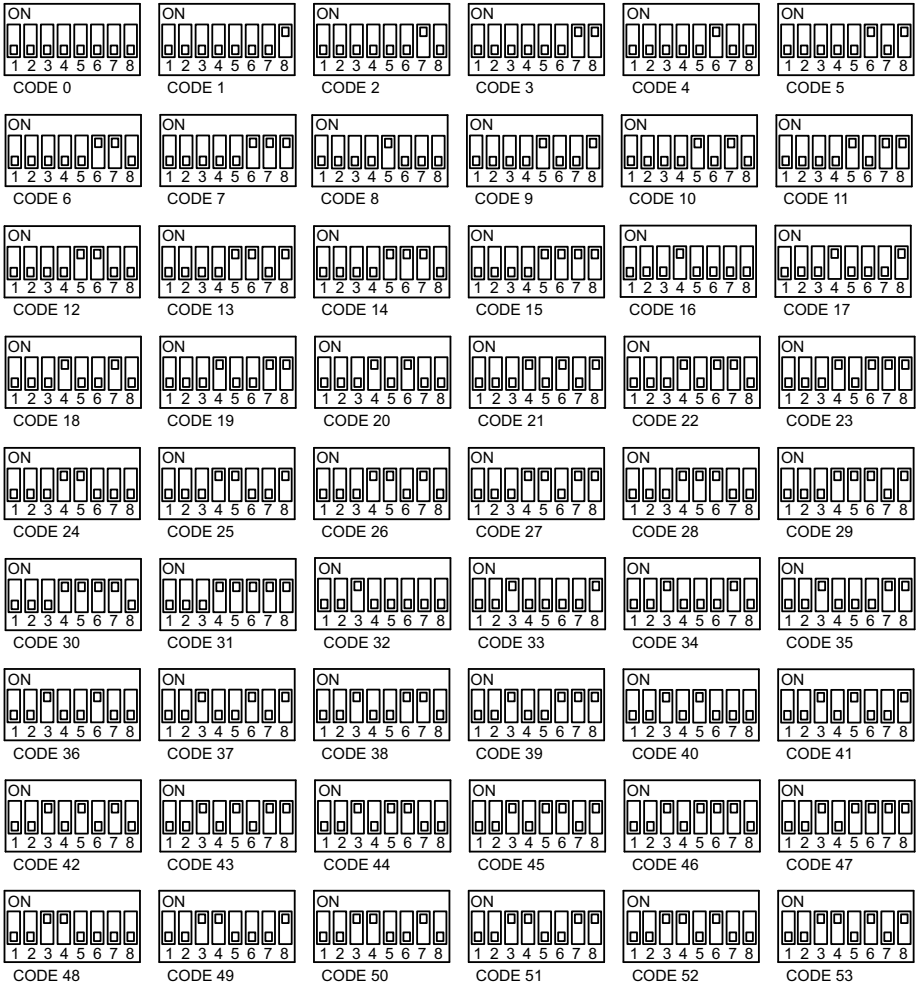
De gegarandeerde gesprkestijd moet op alle buitendeurpanelen in het systeem hetzelfde zijn ingesteld.

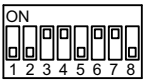
INSTELLEN VAN DE MONITOREN /TELEFOONS

CODE: Toestelcode
Stel een code in tussen de 0 en 126, houd rekening met het volgende:

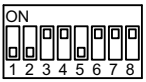
- In een streng mogen geen verschillende woningen met dezelfde code voorkomen.
- Indien monitoren / telefoons in dezelfde woning zitten moeten deze wel dezelfde code hebben en moeten ze als master en slave worden ingesteld.

Om de gewenste code in te stellen, gebruik dip-schakelaars 2 tot 8 (8= laagste (getal 1) en 2 = hoogste getal 64)); dip schakelaar 1 moet UIT staan.
(Raadpleeg de handleiding behorende bij het product voor meer informatie).

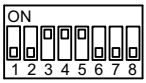




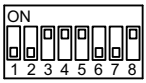
CODE 54



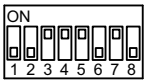
CODE 55



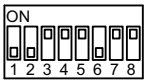
CODE 56



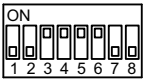
CODE 57



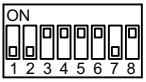
CODE 58



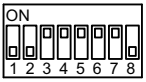
CODE 59



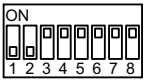
CODE 60



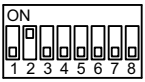
CODE 61



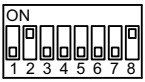
CODE 62



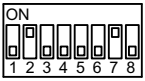
CODE 63



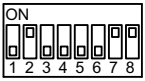
CODE 64



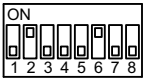
CODE 65



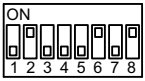
CODE 66



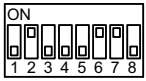
CODE 67



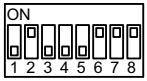
CODE 68



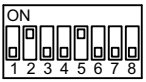
CODE 69



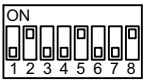
CODE 70



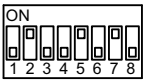
CODE 71



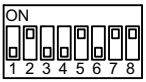
CODE 72



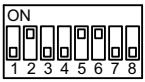
CODE 73



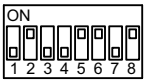
CODE 74



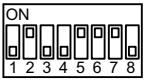
CODE 75



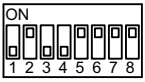
CODE 76



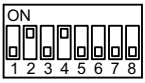
CODE 77



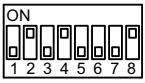
CODE 78



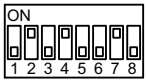
CODE 79



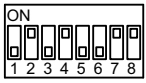
CODE 80



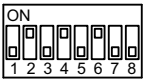
CODE 81



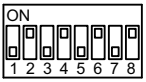
CODE 82



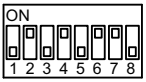
CODE 83



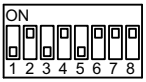
CODE 84



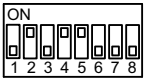
CODE 85



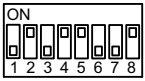
CODE 86



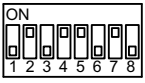
CODE 87



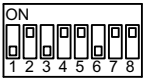
CODE 88



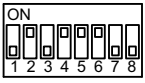
CODE 89



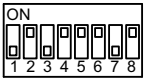
CODE 90



CODE 91



CODE 92



CODE 93

CODE 94

CODE 95

CODE 96

CODE 97

CODE 98

CODE 99

CODE 100

CODE 101

CODE 102

CODE 103

CODE 104

CODE 105

CODE 106

CODE 107

CODE 108

CODE 109

CODE 110

CODE 111

CODE 112

CODE113

CODE 114

CODE 115

CODE 116

CODE 117

CODE 118

CODE 119

CODE 120

CODE 121

CODE 122

CODE 123

CODE 124

CODE 125

CODE 126

(*) CODE 126

(*) Deze code heeft ook als code 126.

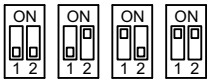
INT: Interne code van de monitor / telefoon om in te stellen als Master/Slave.
Configureer de monitor / telefoon als master, slave 1, slave 2 of slave 3 door middel van de dip-schakelaar Sw2 met een code van 0 tot 3, houd rekening met het volgende:

- Indien er maar 1 monitor / telefoon in een woning zit moet deze altijd code 0 hebben.
- In een woning kunnen maximaal 4 monitoren / telefoons parallel worden aangesloten, deze dienen allemaal dezelfde „oproep" code te hebben maar verschillende interne codes van 0 tot 3.

De interne code dient ervoor om elke monitor / telefoon in dezelfde woning te kunnen identificeren.
Dit maakt het mogelijk om een gerichte intercom oproep in dezelfde woning te maken. In het geval een intercomoproep is van een andere woning, oproep van een buitendeurpaneel of etage beldrukker zullen alle monitoren / telefoons in de woning overgaan.
Houd ook de volgende overwegingen in gedachten:

- Wanneer de master monitor / telefoon de oproep ontvangt klinken onmiddellijk daarna de slave monitoren / telefoons 1, 2 en 3 na elkaar opvolgend.
- Wanneer de oproep wordt gedaan vanaf een buitendeurpaneel zal de master monitor met code 0 het videobeeld van het buitendeurpaneel tonen. Tijdens de 60 seconden oproeptijd en voordat het gesprek wordt aangegaan kan op een slave monitor het beeld worden weergegeven door op toets C te drukken, hierdoor verdwijnt het beeld van de master monitor.

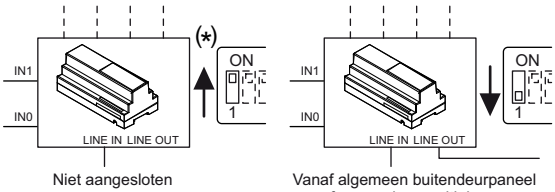
DIP-SCHAKELAAR SW2:



(*) Fabrieksinstelling.

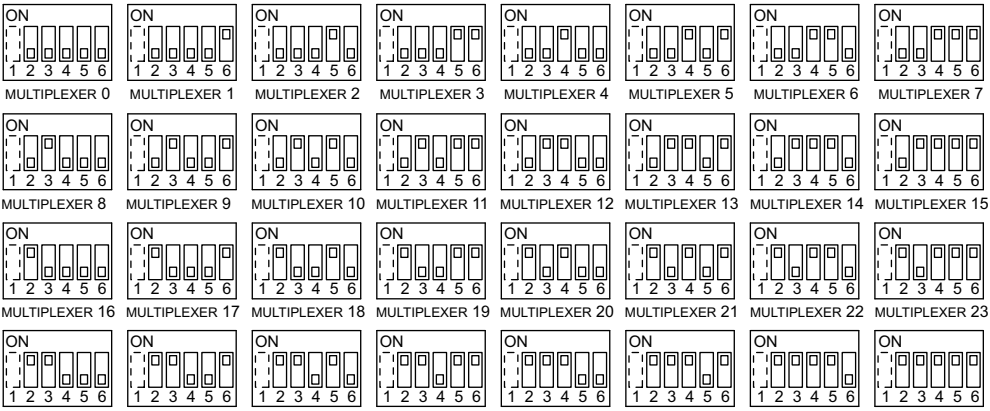
Instellen van de multiplexer

DIP 1: Met deze schakelaar geeft men aan dat de multiplexer wel of geen apparaat op LINE IN heeft aangesloten; als er geen apparaat op de LINE IN is aangesloten (in het geval van een simpel systeem met 4 strengen en 2 buitendeurpanelen rechtstreeks op In0 en In1) moet deze op AAN worden gezet.



(*) Fabrieksinstelling.

DIP 2 ÷ 6: hiermee kan het ID (gebouw / kanaal) ingesteld worden volgens onderstaande tabel.
Slave buitendeurpanelen dienen dezelfde ID (gebouw / kanaal) code te hebben.



3 STARTEN SYSTEEM EN CONTROLEREN VAN DE VOEDINGSSPANNING

Nadat het instellen van de eindweerstand (Z) en de configuratie van alle apparaten zijn voltooid en voordat de monitoren / telefoons op de BUS lijn worden aangesloten kan het systeem worden aangesloten en en kunnen de volgende controles worden uitgevoerd:

Voeding FA-GTWIN
Controleer of er op de klemmen LINE1 en LINE2 een gelijkspanning staat van respectievelijk 44 en 48Vdc.

Buitendeurpanelen
Controleer of er op de LINE aansluiting een spanning staat tussen de 38V en 48Vdc.

Videoverdelers D4L-GTWIN
Controleer of op de klemmen LINE (IN/OUT) en LINE1-4 een spanning staat van tussen de 38Vdc en 48Vdc.

Monitoren / telefoons
Controleer of er een gelijkspanning staat op de LINE aansluiting van 38Vdc tot 48Vdc.

Multiplexers MC-GTWIN
Controleer of op de klemmen POWER, LINE IN en LINE OUT, als ze zijn aangesloten een gelijkspanning staat van tussen de 38Vdc en 48Vdc.

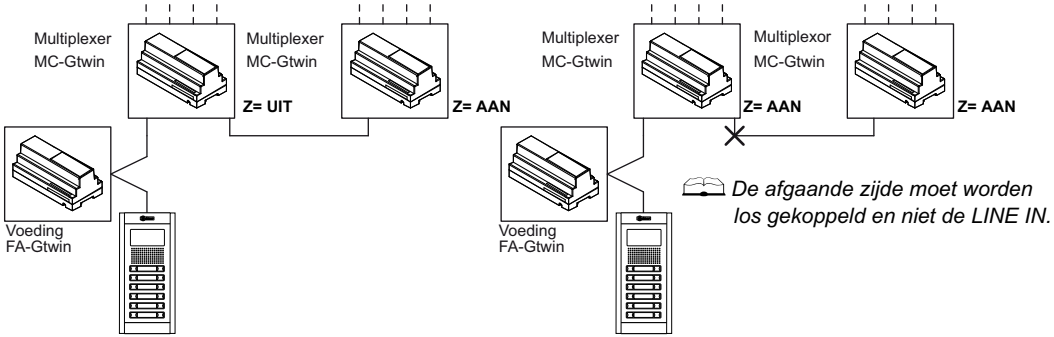
Multiplexer DPM-GTWIN voor buitendeurpanelen
Controleer of er op de klemmen POWER IN en POWER LINE een spanning staat tussen de 38Vdc en 48Vdc.

4 *HET SYSTEEM CONTROLEREN*

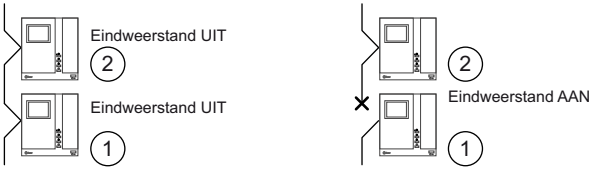
AFSLUITEN VAN DE SYSTEEMBUS

In het geval dat er storing moet worden gezocht of als er onjuist is bedraad kan het handig zijn om delen van de installatie te isoleren.
Vergeet niet dat de verbindingen van splitter naar splitter en monitor een netwerk vormen die als het goed is al juist is afgesloten, als er iets word onderbroken dient men de eind afsluiting ook te verplaatsen.
Respecteer de volgende regels:

1. Als de BUS lijn van de multiplexer om door te lussen wordt onderbroken, plaats dan de eindweerstand (Z) op AAN op de laatste multiplexer:

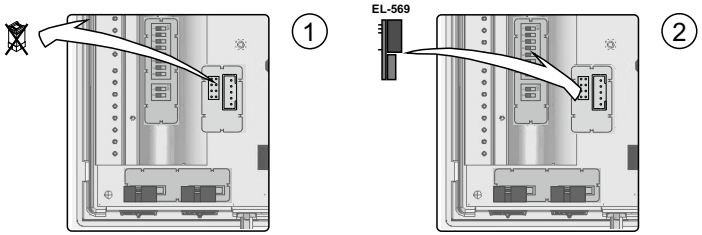


2. Als een deel van het systeem wordt losgekoppeld bij de doorlus IN en UIT, actiever dan de eindweerstand (Z op AAN) op het laatste apparaat aangesloten op de streng.

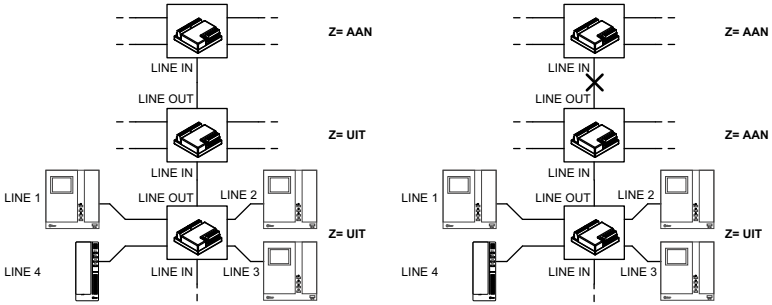


Monitor 2 wordt geïsoleerd; op deze manier wordt monitor 1 de laatste in de streng en moet hierop de eindweerstand worden geactiveerd en de EL569 verwijderen. Haal ten alle tijden de uitgaande kabel los.

De laatste monitor in de streng moet worden afgesloten met een eindweerstand (Z) en op tussenliggende monitoren moet de EL569 print in de Tekna Gtwin en de EL566 print in de Tekna HF Gtwin en de Tekna S GTWIN worden geplaatst, zie bijbehorende handleiding van de monitor voor meer info.



3. Als er een deel van de aangesloten splitters wordt losgekoppeld, moet de eindweerstand (Z) op de laatste splitter in de streng worden geactiveerd:



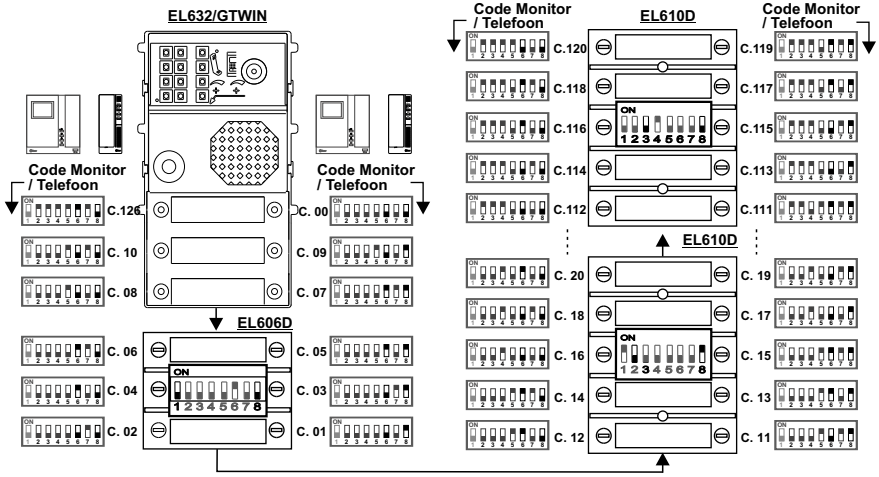
De 4-weg splitter D4L-Gtwin moet minimaal 1 apparaat hebben aangesloten. Koppel altijd de afgaande kabel los.

5 *TOEKENNEN VAN DRUKKNOPPEN NAAR WONINGEN*

Als er meerdere kolommultiplexers (gebouwen / kanalen) in het systeem zijn, moeten de beldrukker van de buitendeurpanelen worden gekoppeld aan de woningen van de verschillende gebouwen (multiplexers).

CODERING VAN DE DRUKKNOPPEN

Er kunnen maximaal 116 beldrukkers op een paneel worden aangesloten (naast de 6 beldrukkers van de EL632 Gtwin-module), met behulp van 11 EL610D-modules en 1 EL606D-uitbreidingsmodule.
De beldrukkers zijn gekoppeld (standaardwaarde) aan de gebruikers (woningen) van 0 tot 120 en 126 van de multiplexer waartoe ze behoren, in het geval dat een buitendeurpaneel als slave is geconfigureerd.
Als het paneel als Master geconfigureerd, worden de beldukkers automatisch gekoppeld aan het gebouw (multiplexer) 0, wat de installatie van master (algemene) panelen in één streng vergemakkelijkt.



Als het buitendeurpaneel als algemeen is ingesteld en er zijn meerdere multiplexers in het systeem zitten dan is het noodzakelijk om de beldrukkers te programmeren zodat deze naar de woningen achter de betreffende multiplexer kunnen bellen. Volg onderstaande stappen:

1. Plaats rotary switch SW3 en SW4 van de EL632 Gtwin op positie 9.

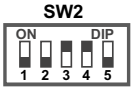


2. Om de multiplexer ID te kunnen toewijzen aan de beldrukkers, zet Dip3 van dip-schakelaar Sw1 van de EL632 Gtwin op UIT.



3. Met de schakelaars van dip-schakelaar SW2 van de EL632 Gtwin kan de multiplexer ID code worden aangegeven (ID van 0 tot 31).
   De schakelaars in de UIT positie hebben de waarde 0.
   In de positie AAN worden de volgende waardes toegekend als in onderstaand voorbeeld.
   de multiplexer code is gelijk aan de som van de schakelaars in de positie AAN.

Schakelaar nº:	1	2	3	4	5
waarde op AAN:	16	8	4	2	1



Voorbeeld: 0+0+4+2+0 = 6

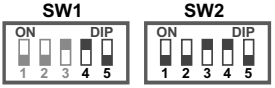
Druk vervolgens op de beldrukkers waaraan u de multiplexer code wilt toewijzen.

4. Om de monitor code te programmeren op de beldukker, plaats Dip3 van dip-schakelaar SW1 van de module El632 Gtwin in de positie AAN.



5. Met de schakelaars van dip-schakelaar Sw1 (4 en5) en SW2 van de EL632 Gtwin wordt de code van de monitor ingesteld (code 0 a 126).
   De schakelaars in de positie UIT hebben de waarde 0.
   In de Aan positie worden de volgende waarden toegewezen als in onderstaand voorbeeld.
   De code is gelijk aan de SOM van de op Aan geplaatste schakelaars.

	SW1		SW2				
Schakelaar nº:	4	5	1	2	3	4	5
Waarde op AAN:	64	32	16	8	4	2	1



Voorbeeld: X X X 64+0 + 0+0+4+2+0 = 70

Stel de code in en druk vervolgens op de beldrukker waar de code aan moet worden toegewezen.

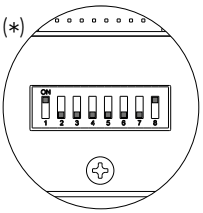
6. Om de programmeerstand te verlaten, draai de rotary switchen weer op de oorspronkelijke waarde en stel ook de DIP-schakelaars weer in op hun oorspronkelijke waarde.

De beldrukkers worden af fabriek ingesteld op multiplexer ID code 0.

Herhaal dit voor alle aanwezige algemene buitendeurpanelen.

CODERING VAN DE BELDRUKKER CODE (MODULES EL610D EN EL606D)

De beldrukker modules EL610D en EL606D moeten worden ingesteld om een oproepcode toe te wijzen aan de beldrukkers. Voer de configuratie uit m.b.v. de dip-schakelaars aan de achterzijde van de module. Afhankelijk van de ingestelde waarde krijgen de beldrukkers een standaard code mee. Zie de tabel op de volgende pagina.



(*) Fabrieksintelling.

		DIP-Schakelaar								Beldrukker codes										
		Dip1	Dip2	Dip3	Dip4	Dip5	Dip6	Dip7	Dip8	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	(1)
Module instellingen	1	**Aan**	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	**Aan**	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	(*)
	2	Uit	**Aan**	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	**Aan**	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	3	Uit	Uit	**Aan**	Uit	Uit	Uit	Uit	**Aan**	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	4	Uit	Uit	Uit	**Aan**	Uit	Uit	Uit	**Aan**	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	5	Uit	Uit	Uit	Uit	**Aan**	Uit	Uit	**Aan**	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
	6	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	**Aan**	Uit	**Aan**	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
	7	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	**Aan**	**Aan**	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
	8	**Aan**	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
	9	Uit	**Aan**	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
	10	Uit	Uit	**Aan**	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	
	11	Uit	Uit	Uit	**Aan**	Uit	Uit	Uit	Uit	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	
	12	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit	**Aan**	Uit	Uit	1	2	3	4	5	6	–	–	–	–	→ **EL606D (6 bedrukkers).**

(1)**P1- P10:** Beldrukker 1 - beldrukker 10.

Belangrijk: Selecteer voor elke module EL610D een andere instelling uit bovenstaande tabel.

(*) Fabrieksinstelling.

BASIS FUNCTIE CONTROLE

Nadat gecontroleerd is of alle voedingen correct zijn en dat de eindweerstand correct is geactiveerd, kan een test van de werking van het systeem worden gestart. Deze test bestaat uit het oproepen van de woningen, het controleren van de oproeptoon van alle monitoren / telefoons in de woning, het verifiëren van het beeld wanneer de oproep van videopaneel plaatsvindt en het testen van de communicatie, het activeren van de deuropener hoofd en de openen van de secundaire deuropener indien aanwezig.

1. Druk op een algemeen buitendeurpaneel op de beldrukker.
- Het buitendeurpaneel laat een toon horen om aan te geven dat de oproep wordt gedaan en de LED op het buitendeurpaneel gaat branden.
2. Controleer de volgende punten wanneer de oproep wordt ontvangen.
- De master monitor in de woning gaat over en het videobeeld verschijnt op het scherm.
Men heeft 60 seconden de tijd om te antwoorden, door de hoorn op te tillen of door op de aannemen/beeindigen gesprek toets te drukken (op de handsfree monitoren).
- Tijdens de oproep tijd (60 seconden) en voordat communicatie tot stand wordt gebracht, kunnen de slave monitoren in dezelfde woning het beeld bekijken wanneer op de toets C wordt gedrukt, hierdoor verdwijnt het beeld van de master monitor.
- Om communicatie tot stand te brengen, neem de hoorn van de monitor / telefoon, de status-led (groen) van de monitor en de led van het buitendeurpaneel lichten op. (De led gaat uit).
- Om de deur te openen, druk tijdens de oproep of het gesprek op de deuropenertoets: één korte druk van 1 seconde opent de deuropener voor 1 seconde (instelbare tijd), de LED licht eveneens gedurende 1 seconde op.
3. Het gesprek heeft een maximale duur van 10 minuten of tot de hoorn is opgehangen of door opnieuw op de aannemen/beeindigen toets te drukken (op de handsfree monitoren). Zodra de communicatie is voltooid, gaat de status-LED van de monitor branden (rood), de LED op het paneel gaat uit en het systeem is vrij.
4. Herhaal alle aangegeven bewerkingen voor de test voor alle woningen in het systeem.
5. Als er andere buitendeurpanelen in het systeem zitten, herhaalt u alle bewerkingen vanaf punt 1 voor de andere buitendeurpanelen.

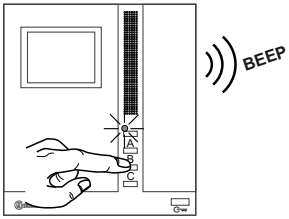
OPTIONELE PROGRAMMERING VOOR EXTRA FUNCTIES

Nadat de basisinstelling zijn voltooid kunnen alleen nog de volgende functies worden ingesteld, het is hiervoor nodig om de corresponderende stappen uit te voeren.
1. Instellen intercomoproep binnen dezelfde stijgstreng of kanaal: Stel de code in van het toestel dat gebeld moet worden of koppel de code aan de beldrukker.
2. Instellen melodie intercom oproep: het is mogelijk om uit 5 melodieën te kiezen.
3. Instellen melodie voor etage beldrukker: het is mogelijk om uit 5 melodieën te kiezen.

INTERCOM OPROEP FUNCTIE
In het Gtwin-systeem kan een toets van een monitor / telefoon worden geprogrammeerd om een andere woning van hetzelfde gebouw (multiplexer) te bellen of om een andere monitor / telefoon binnen dezelfde woning te bellen. In het eerste geval zullen alle monitoren / telefoons in de gebelde woning overgaan; in het tweede zullen alleen de monitor / telefoon in dezelfde woning die is opgegeven in de programmering overgaan.

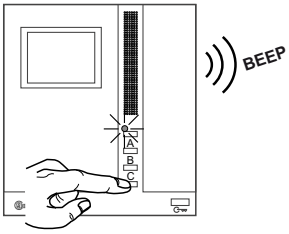
INTERCOMOPROEP TUSSEN VERSCHILLENDE WONINGEN
Laat de hoorn op het toestel liggen.
Houd de toets B langer dan 5 seconden ingedrukt, er zijn 3 korte tonen hoorbaar en de status-LED zal langzaam geel gaan knipperen, dit geeft de programmeerstatus aan. Indien er 10 minuten geen actie wordt uitgevoerd zal het toestel de programmeermodus verlaten en slaat het de gewijzigde instellingen op.

Woning A



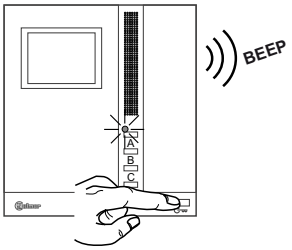
2. Druk voor minimaal 3 seconden op toets (A, B of C) tot de bevestigingstoon hoorbaar is.

Woning A

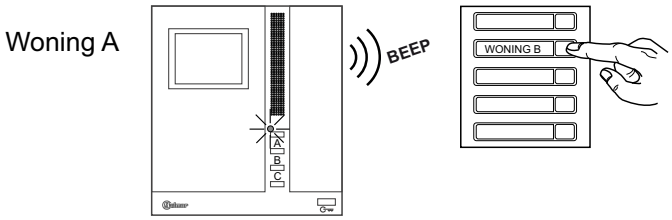


3. Ga naar de monitor / telefoon in (woning B) welke moet worden opgeroepen door de toets in stap 2 en druk in die woning op de deuropener toets. De monitoren / telefoon laten een bevestigingstoon horen.

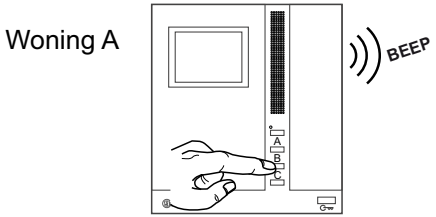
Woning B



4. Of ga naar het buitendeurpaneel en druk op de beldrukker van de woning die opgeroepen moet worden; uit de monitor / telefoon in (WONING A) zal een toon hoorbaar zijn om aan te geven dat de programmering is gelukt. Bij deze manier zal de monitor / telelfoon in woning B overgaan, negeer deze oproep.



5. Om de programmeer-modus te verlaten, druk 5 seconden op toets B. er zullen twee lange tonen shoorbaar zijn en de status LED gaat uit ter bevestiging



6. Controleer de geprogrammeerde functie: neem de hoorn van de monitor / telefoon (woning A) op en druk op de geprogrammeerde toets. In woning B is de oproeptoon hoorbaar op alle monitoren / telefoons, neem de hoorn op van een van de monitoren / telefoons die wordt gebeld en controleert de spraak.

7. Indien het ook omgekeerd gewenst is de monitor op te roepen dan moet de monitor / telefoon van woning B geprogrammeerd worden voor oproepen van monitor / telefoon van woning A.

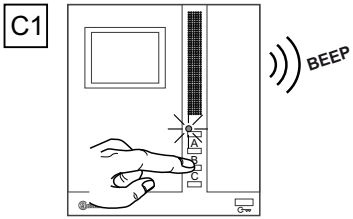
Indien de toetsen voor deze functie zijn geprogrammeerd, blijven de andere functies behouden.

INTERCOMOPROEP BINNEN DEZELFDE WONING

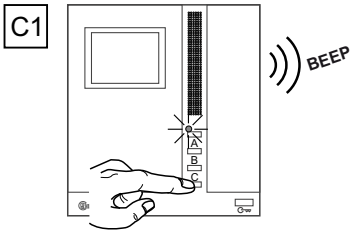
Om een monitor / telefoon te programmeren (toestel C1) is het mogelijk om een andere monitor / telefoon (toestel C2) op te roepen in dezelfde woning:

Zonder de hoorn op te nemen.

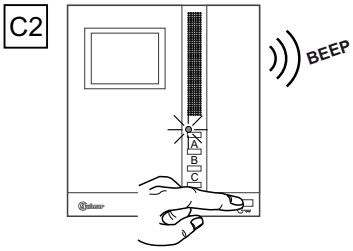
1. Druk op toets B en houd deze voor 5 seconden ingedrukt; 3 korte tonen zijn hoorbaar en de status LED knippert langzaam geel ter bevestiging voor de programmeerstand. Indien er 10 minuten niets wordt gedaan worden de aangepaste instellingen opgeslagen en keert het toestel terug in normale bedrijfsstatus.



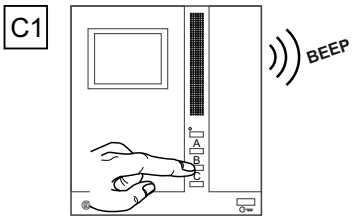
2. Druk op toets (A, B of C) voor minimaal 3 seconden om te programmeren, tot de bevestigingstoon.



3. Ga naar de monitor / telefoon (toestel C2) welke moet worden opgeroepen stap 2 en druk op dit toestel op de deuropener toets. De monitoren / telefoons (toestel C1 en C2) laten een toon horen ter bevestiging van de programmering.



4. Om de programmering te verlaten, druk voor 5 seconden op de toets B , 2 lange tonen zijn hoorbaar en de status LED gaat uit om te bevestigen dat men uit de programmeerstand is.



5. Controleer de geprogrammeerde functie: neem de hoorn van de monitor / telefoon (toestel C1) en druk op de geprogrammeerde toets. De monitor / telefoon (toestel C2) is een oproeptoon hoorbaar, neem de hoorn op en controleer de communicatie.
6. Als ook de intercomoproep visa versa is gewenst dient de monitor / telefoon (toestel C2) ook geprogrammeerd te worden voor oproep naar monitor / telefoon (toestel C1) van dezelfde woning.

Als de toetsen voor deze functie zijn geprogrammeerd, blijven de andere functies behouden.

Raadpleeg voor andere oproeptonen de bijbehorende handleiding voor monitor of telefoon.

RESETTEN VAN DE PROGRAMMERING EL632 GTWIN

Standaard waarden ID adres codes voor de beldrukkers:

1. Plaats ratotary schakelaar SW3 en SW4 van de EL632 Gtwin op positie 9.



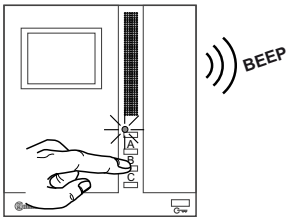
2. Plaats Dip1 van dip-schakelaar SW1 van de EL632 Gtwin in de positie AAN.



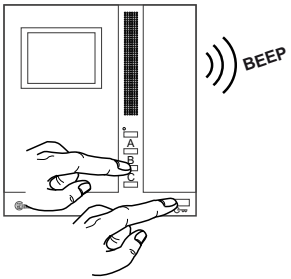
3. Druk vervolgens gedurende 5 seconden op een beldrukker (in de 1ste seconde klinken er 2 belsignalen).
4. Om de modus "standaardwaarden voor beldrukkers" te verlaten, zet de rotary schakelaars Sw1 en Sw2 en Dip1 van SW1 weer in de oorspronkelijke waarde voor het wijzigen. Op deze manier wordt het toekennen van de beldrukkers geannuleerd en naar de standaard waarde gezet(fabrieksinstelling).

Resetten van de intercomoproep van de monitoren / telefoons:

1. Druk op toets B en houd deze voor 5 seconden ingedrukt; 3 korte tonen zijn hoorbaar en de status LED knippert langzaam geel ter bevestiging voor de programmeerstand. Indien er 10 minuten niets wordt gedaan worden de aangepaste instellingen opgeslagen en keert het toestel terug in normale bedrijfsstatus.



2. Druk gelijktijdig op de toetsen B en gedurende 3 seconde, een bevestiging wordt gegeven in de vorm 2 lange tonen en de programmering wordt verlaten.



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE APPARATEN

4-weg splitter Ref. D4L-GTWIN

Voedingsspanning: ..... **36 ÷ 48Vdc**
Maximaal verbruik.: ..... **9,0mA max**
Bedrijfstemperatuur: ..... **- 5°C ÷ + 45°C**
Afmetingen: ..... **45 x 45 x 16mm**

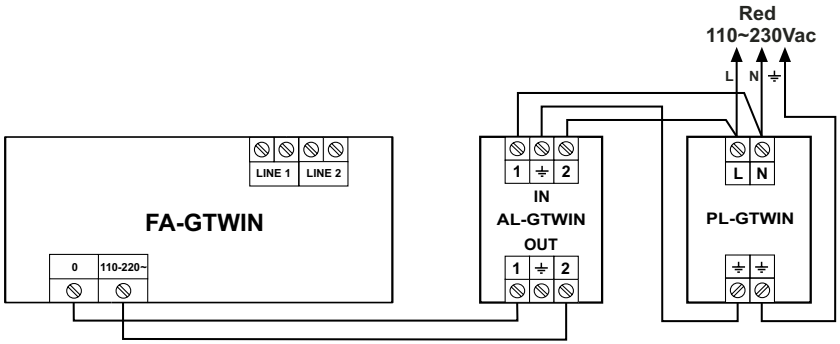
Voeding Ref. FA-GTWIN

Voedingsspanning: ..... **110/ 230Vca +/- 10% 50 / 60Hz**
Verbuik: **80W**
Uitgang LINE 1/2: **48Vdc**
met elektronische beveiliging
tegen overspanning
Bedrijfstemperatuur: ..... **- 10°C ÷ + 35°C**
Afmetingnen: ..... **180 x 80 x 90mm (10 modules DIN)**
Gewicht: ..... **ongeveer 1000 g**

OPMERKINGEN MET BETREKKING TOT DE INSTALLATIESCHEMA'S

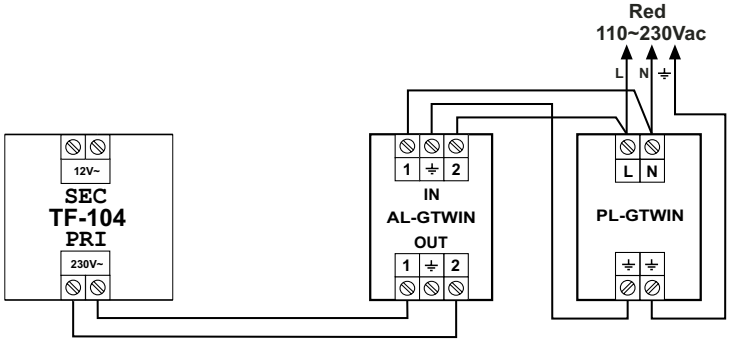
AANSLUITEN VOEDING FA-GTWIN

De voeding **FA-GTwin** dient te worden aangesloten op de **netfilter AL-GTwin** en de overspanningsbeveiliging **PL-GTwin**, zoals weergegeven in het volgende aansluitschema:



AANSLUITEN VAN DE VOEDING TF-104

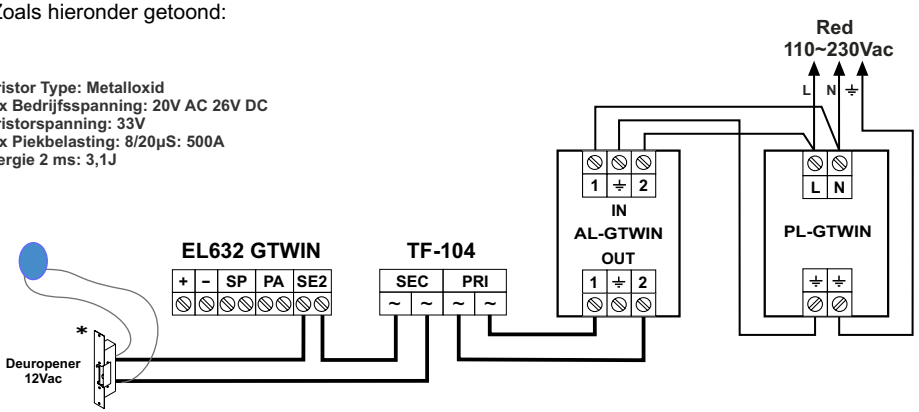
De voeding **TF-104** dient te worden aangesloten op de **netfilter AL-GTwin** en de overspanningsbeveiliging **PL-GTwin**, zoals weergegeven in het volgende aansluitschema:



AANSLUITEN 2DE DEUROPENER OP WISSELSPANNING

Voor het aansluiten van een 2de deuropener (max. 12Vac/1A) "Golmar" op de klemmen "SE2" (relais contacten C en NA), is een extra voeding **TF-104**, filter **AL-Gtwin** en beveiliging **PL-Gtwin** nodig. Zoals hieronder getoond:

Varistor Type: Metalloxid
Max Bedrijfsspanning: 20V AC 26V DC
Varistorspanning: 33V
Max Piekbelasting: 8/20µS: 500A
Energie 2 ms: 3,1J



(*) **Belangrijk:** Plaats de met de EL632-GTwin module meegeleverde varistor direct op de deuropener

DRIETONIGE SIGNAALGEVER SAV-GTWIN

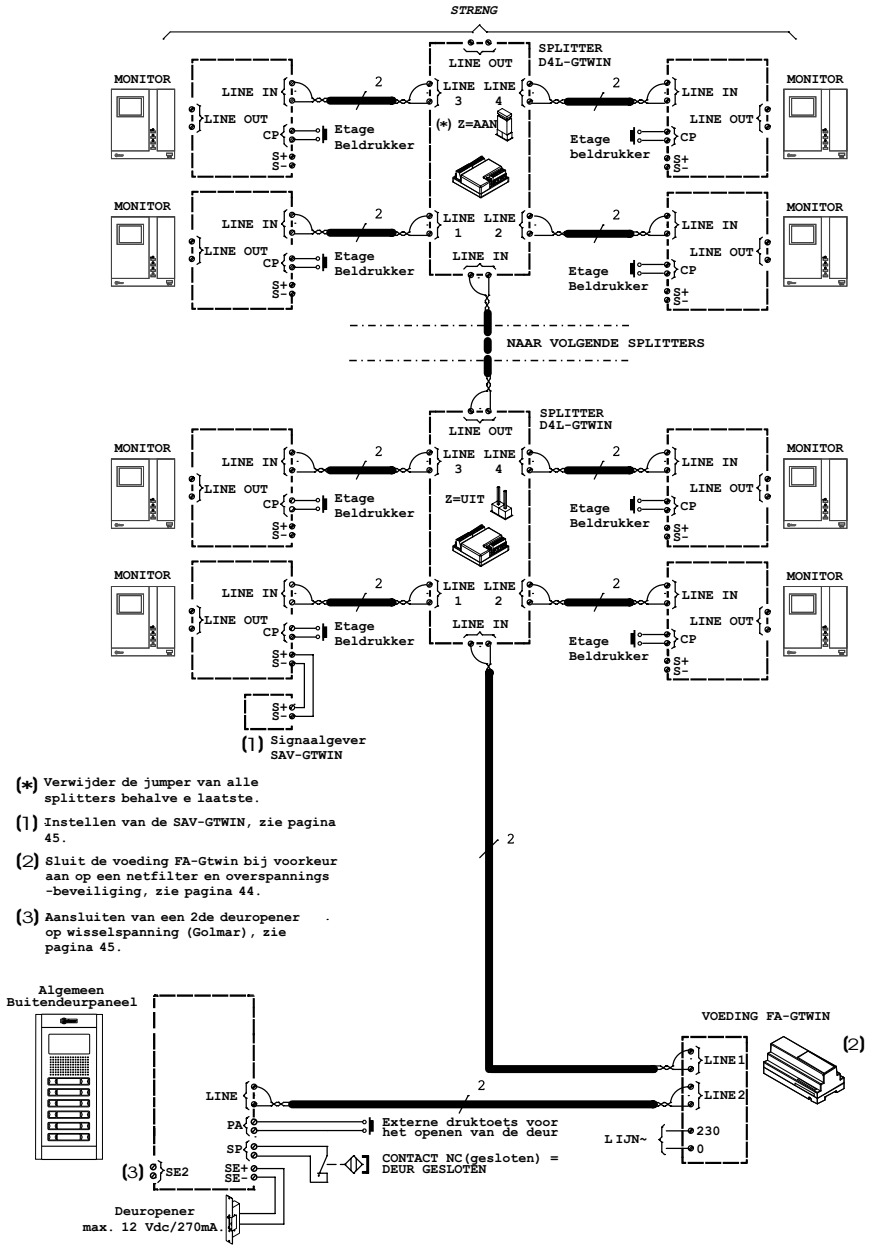
Plaats een 9V batterij (type MN1604/6LR61) in de bel. De signaalgever heeft 2 jumpers (in de configuratie aangegeven als W1 en W2) om het geluid te selecteren (drievoudige toon, dubbele toon of enkele toon), zoals aangegeven in de onderstaande tabel:

	TYPE SIGNAAL	JUMPER W1	JUMPER W2	
(*)	DRIETONIG	X	X	de twee jumpers geplaatst
	TWEETONIG	X		alleen jumper W1: jumper W2 weg
	ENKELE TOON		X	alleen jumper W2: jumper W1 weg

(*) Fabrieksinstelling

INSTALLATIESCHEMA'S

1 Gebouw met 1 streng en 127 monitoren en 1 buitendeurpaneel (beldrukkers).



(*) Verwijder de jumper van alle splitters behalve e laatste.

(1) Instellen van de SAV-GTWIN, zie pagina 45.

(2) Sluit de voeding FA-Gtwin bij voorkeur aan op een netfilter en overspannings -beveiliging, zie pagina 44.

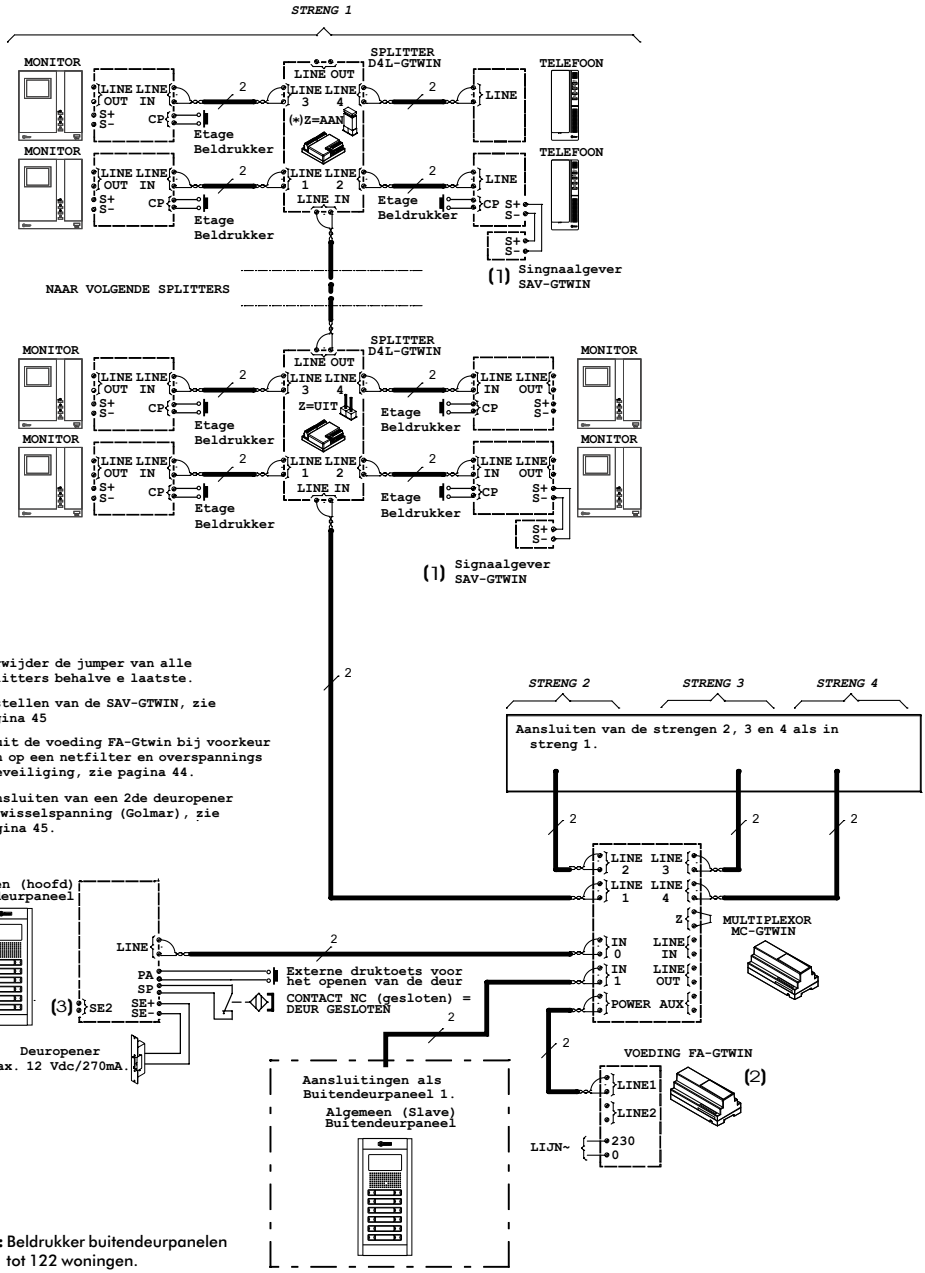
(3) Aansluiten van een 2de deuropener op wisselspanning (Golmar), zie pagina 45.

Let op: Beldrukker buitendeurpanelen tot 122 woningen.

Belangrijk: Raadpleeg het overeenkomstige gedeelte in de handleiding voor configuratie / programmering van elk apparaat.

INSTALLATIESCHEMA'S

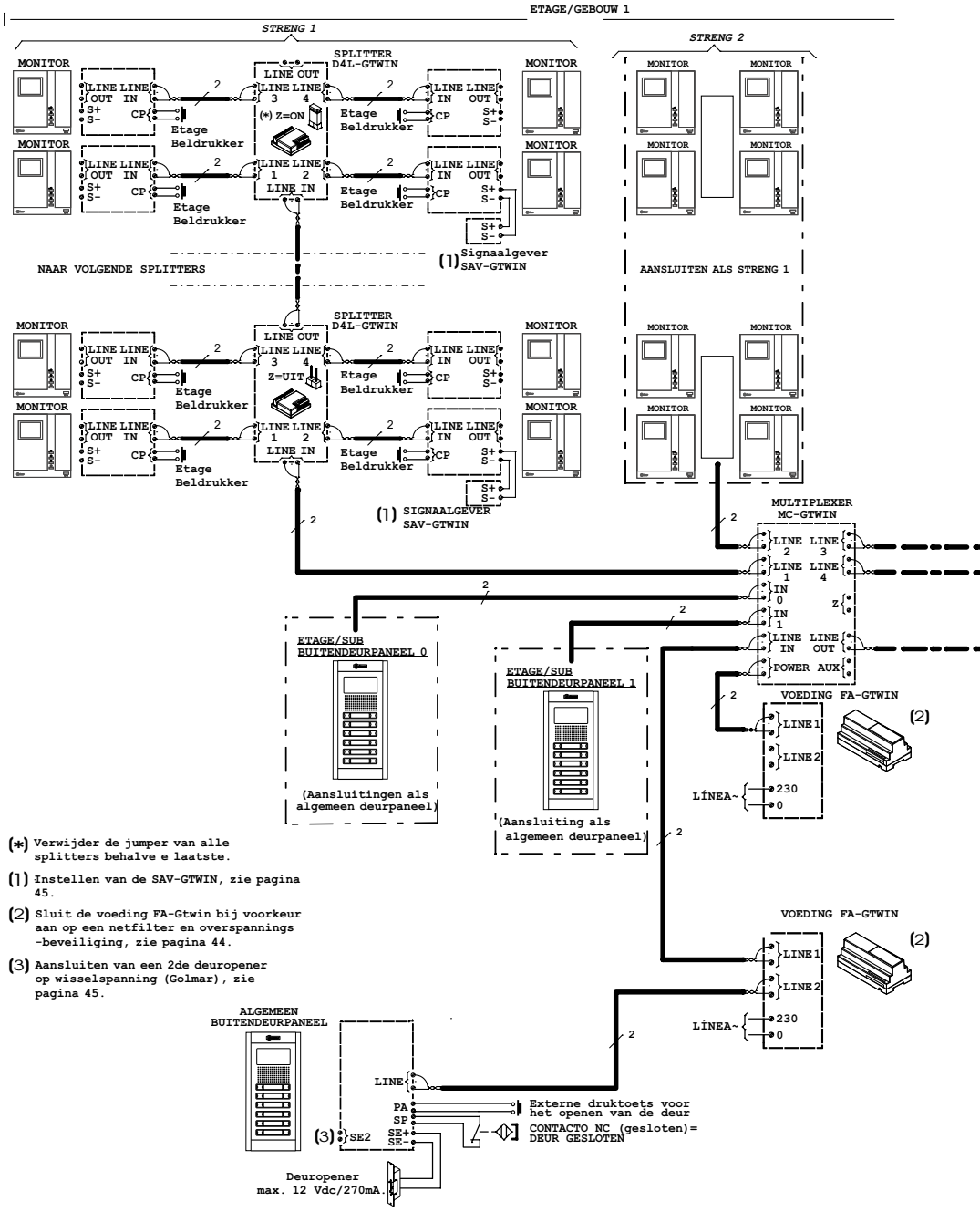
1 Gebouw, 4 strengen (max. 127 monitoren/telefoons) en 2 buitendeurpanelen (beldrukkers).



Let op: Beldrukker buitendeurpanelen tot 122 woningen.

Belangrijk: Raadpleeg het overeenkomstige gedeelte in de handleiding voor configuratie / programmering van elk apparaat.

INSTALLATIESCHEMA'S



(*) Verwijder de jumper van alle splitters behalve e laatste.

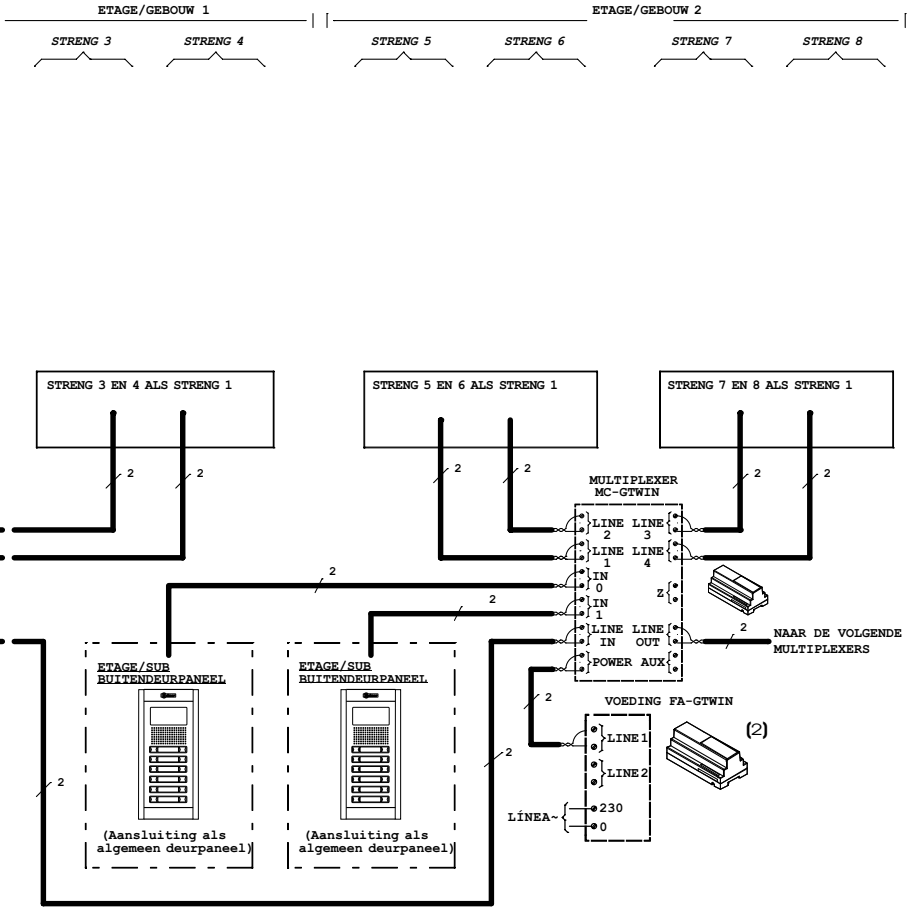
(1) Instellen van de SAV-GTWIN, zie pagina 45.

(2) Sluit de voeding FA-Gtwin bij voorkeur aan op een netfilter en overspannings -beveiliging, zie pagina 44.

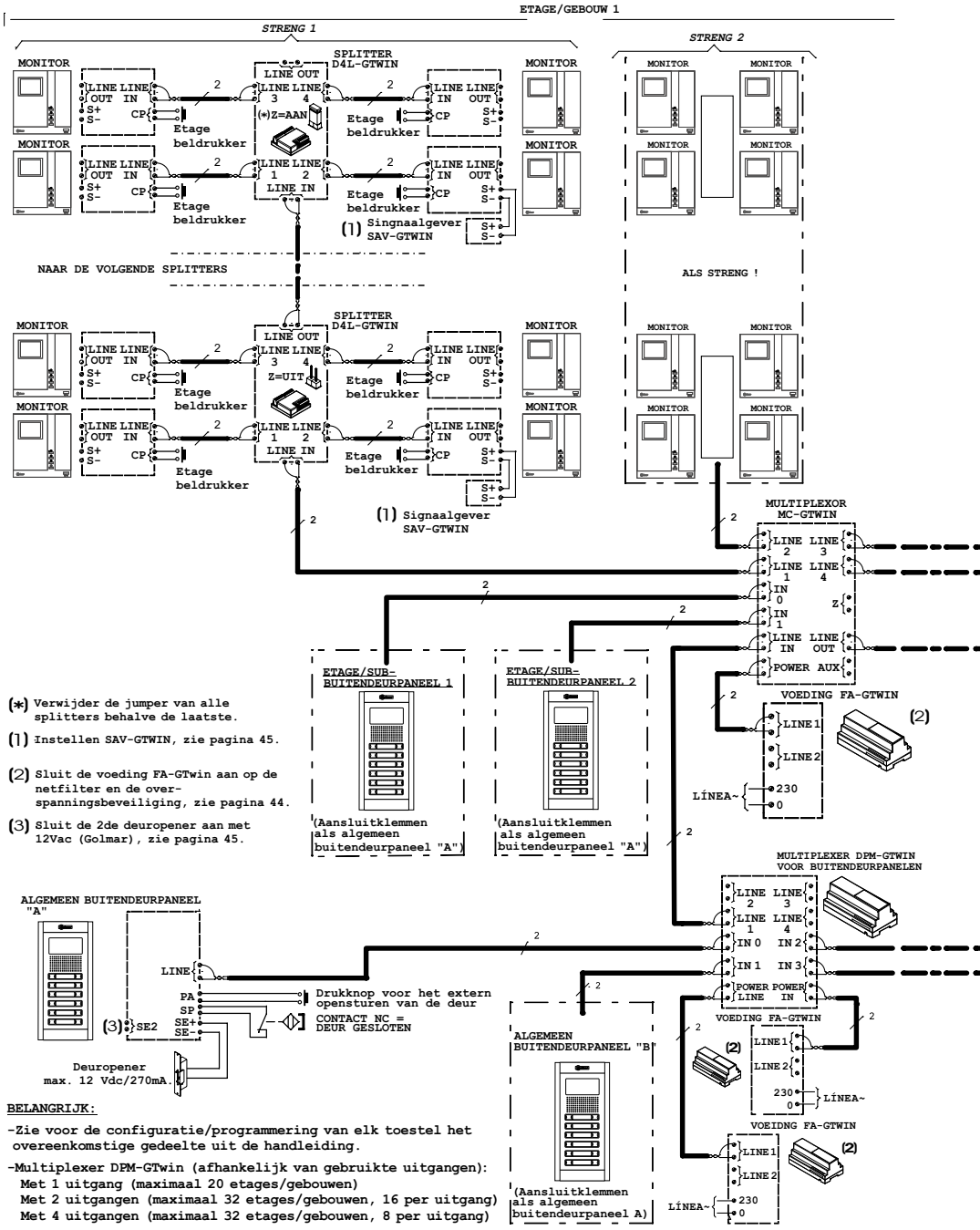
(3) Aansluiten van een 2de deuropener op wisselspanning (Golmar), zie pagina 45.

Belangrijk Raadpleeg het overeenkomstige gedeelte in de handleiding voor configuratie / programmering van elk apparaat.

1 Algemeen buitendeurpaneel, 16 etages/gebouwen (16 multiplexers MC-Gtwin) en 2 sub/etage buitendeurpanelen per multiplexer. (Max. 127 monitoren / telefoons per multiplexer).



INSTALLATIESCHEMA'S

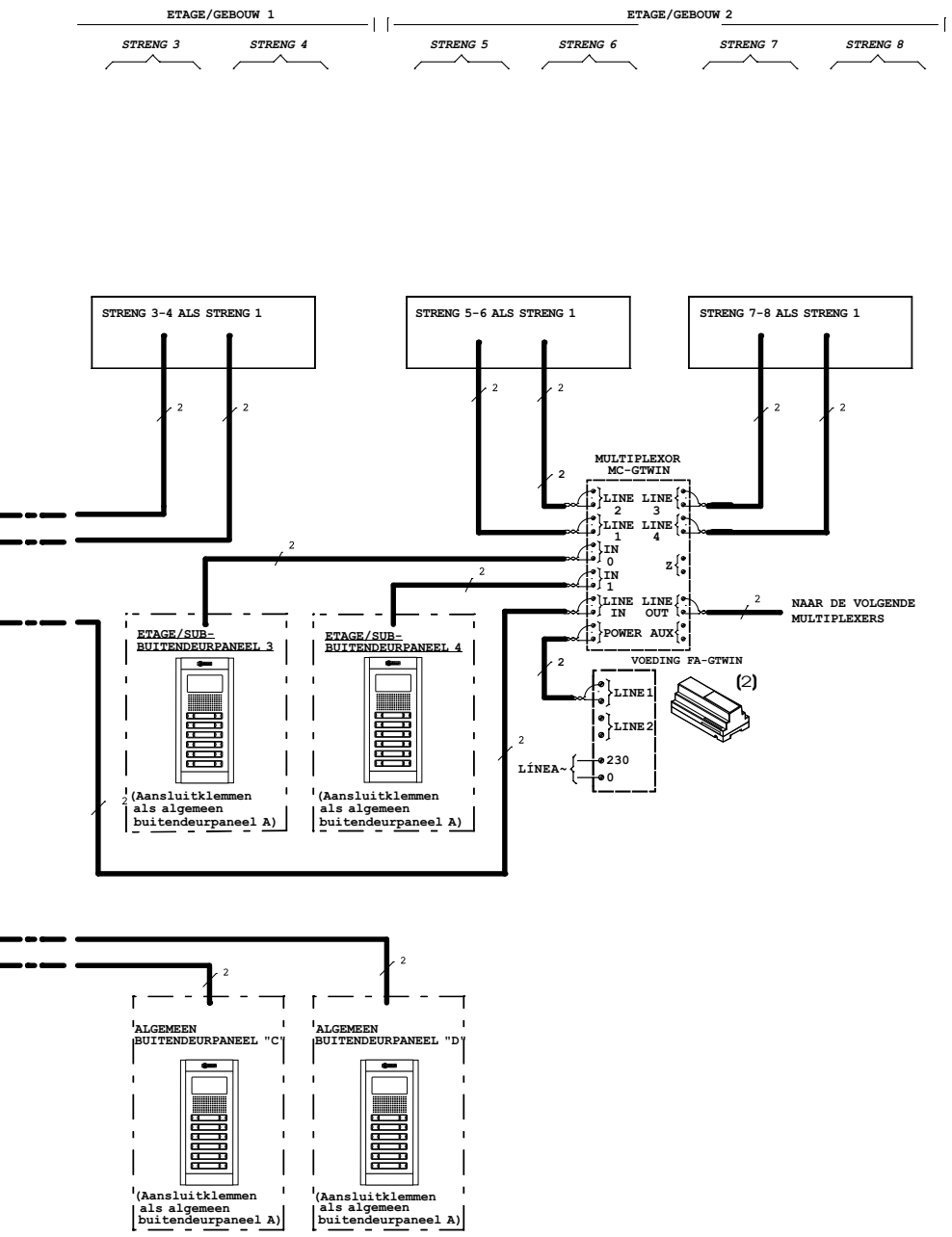


BELANGRIJK:

-Zie voor de configuratie/programmering van elk toestel het overeenkomstige gedeelte uit de handleiding.

-Multiplexer DPM-GTwin (afhankelijk van gebruikte uitgangen):
Met 1 uitgang (maximaal 20 etages/gebouwen)
Met 2 uitgangen (maximaal 32 etages/gebouwen, 16 per uitgang)
Met 4 uitgangen (maximaal 32 etages/gebouwen, 8 per uitgang)

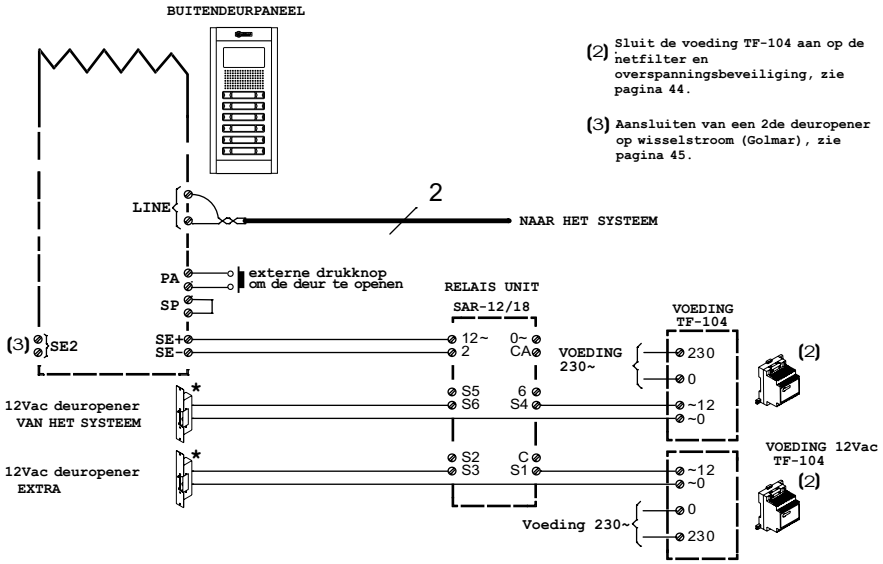
4 Algemene buitendeurpanelen, maximaal 32 etages/gebouwen (32 multiplexers) en 2 sub buitendeurpanelen per etage/gebouw. Maximaal 127 monitoren/telefoons per etage/gebouw.



OPTIONELE AANSLUITINGEN

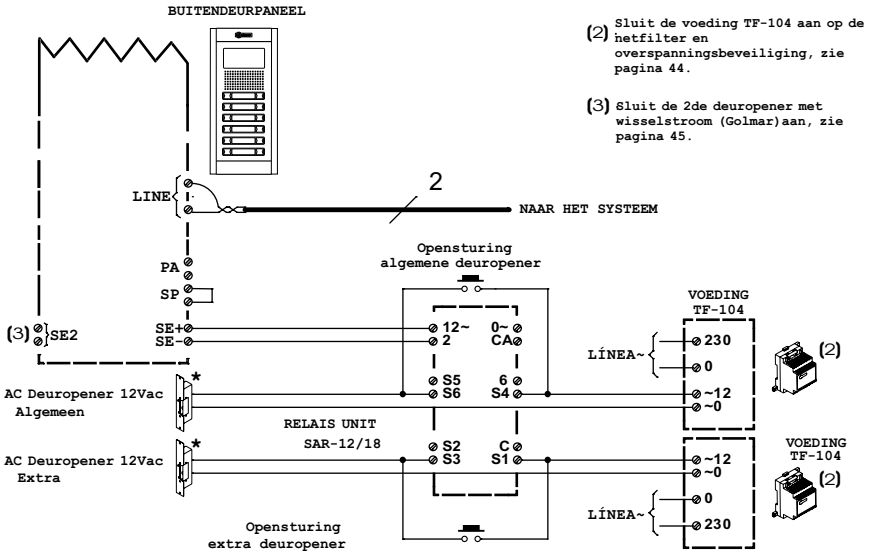
Aansluitvoorbeelden voor de bediening van een extra deuropener parallel met een deuropener van het systeem.

A) Handmatige bediening voor de gezamenlijke werking van de 2 deuropeners.



*** Belangrijk:** Plaats de meegeleverde varistor (bij de spreek/luister module) rechtstreeks op de klemmen van de deuropener.

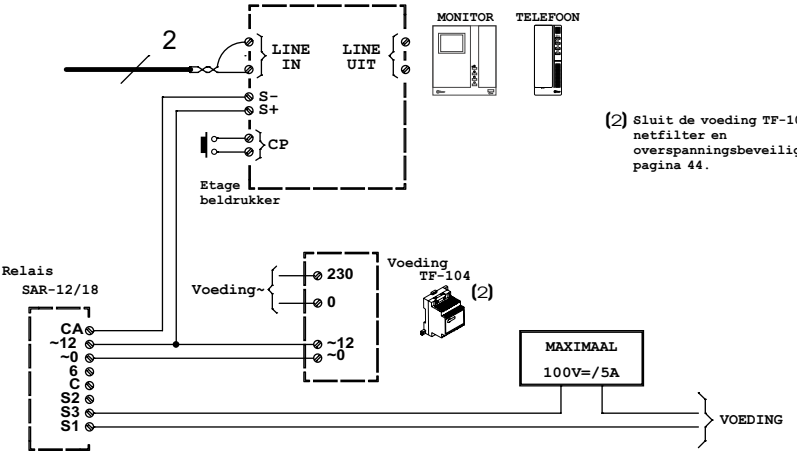
B) Handmatigen bediening van de deuropener.



*** Belangrijk:** Plaats de meegeleverde varistor (bij de spreek/luister module) rechtstreeks op de klemmen van de deuropener.

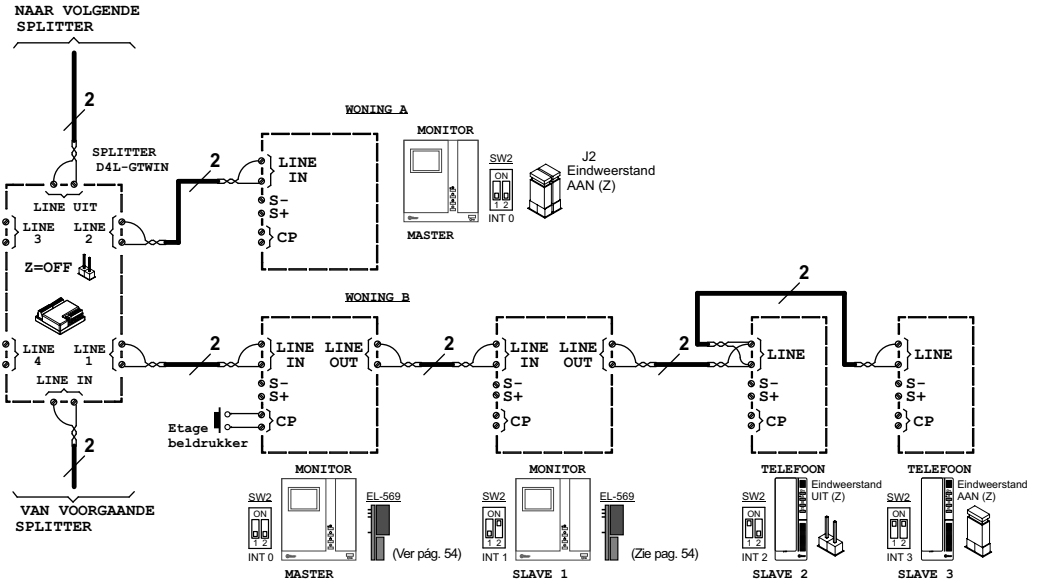
OPTIONELE AANSLUITINGEN

Extra bel aansluiten via SAR-12/18 en monitor/ telefoon.



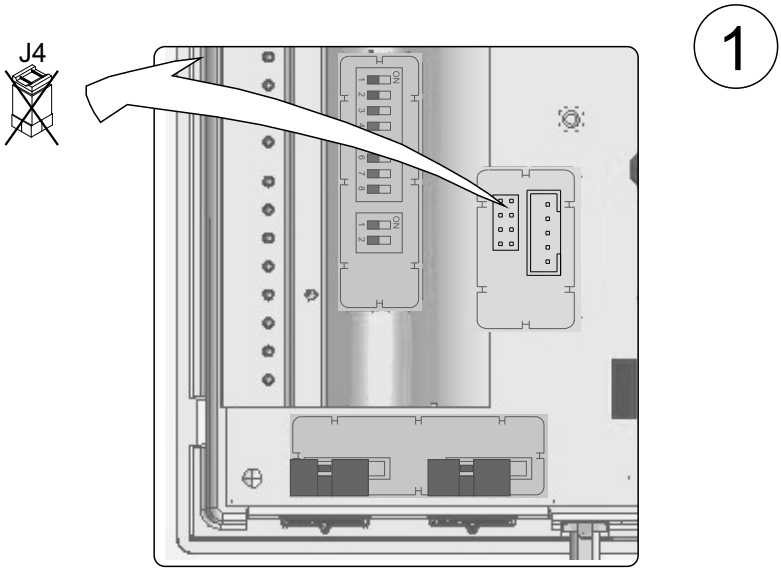
Monitoren / telefoons parallel (invoer / uitvoer) vanaf een splitter D4L-Gtwin: Max. 4 monitoren / telefoons in een woning.
Tekna Gtwin monitor: de EL569 in/uit print moet in alle doorlus monitoren worden geplaatst en het einde van de lijn (Z) moet in de laatste monitor zitten (zie pagina 54).
Tekna HF Gtwin monitor: de EL566 in/uit print moet in alle doorlus monitors worden geplaatst en laat het einde van de lijn (Z) in de laatste monitor zitten (zie pagina 55).

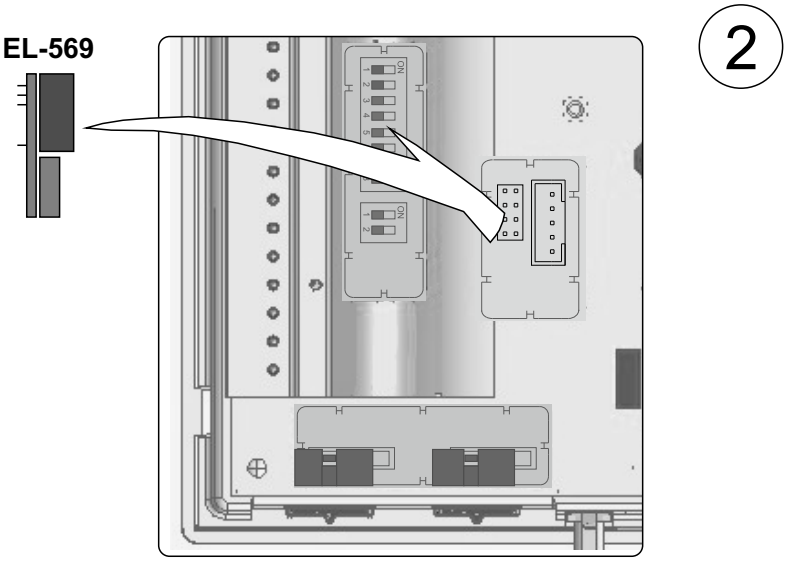
Alle apparaten binnen dezelfde woning moeten dezelfde toestelcode hebben. Het master apparaat moet gelijk zijn aan de interne code 0.



DOORLUS PRINT IN/UIT EL569

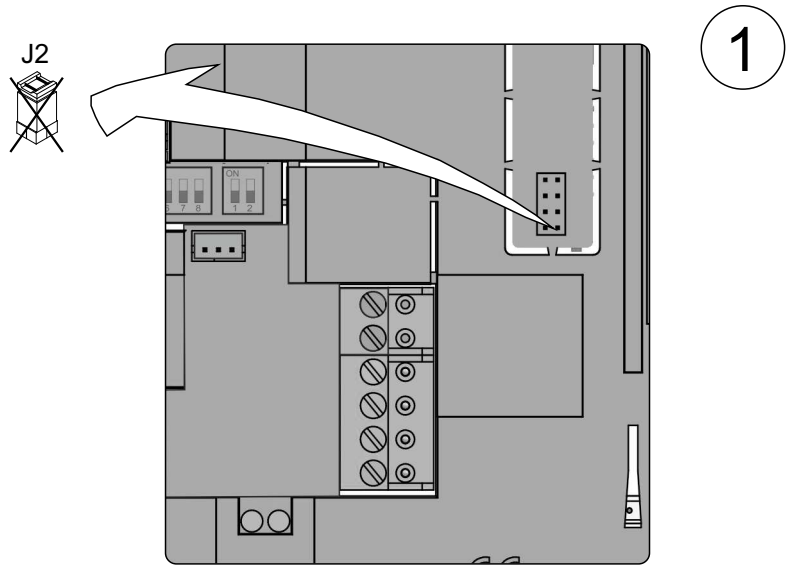
Monitor Tekna Gtwin: De doorlus print in/uit EL569 moet in alle tussenliggende monitoren worden geplaatst verwijder hier ook de jumper J4 (eindweerstand) (Z), in de laatste monitor moet geen doorlus print geplaatst worden, plaats hier wel de jumper J4 (eindweerstand) (Z), (zie pagina 53).

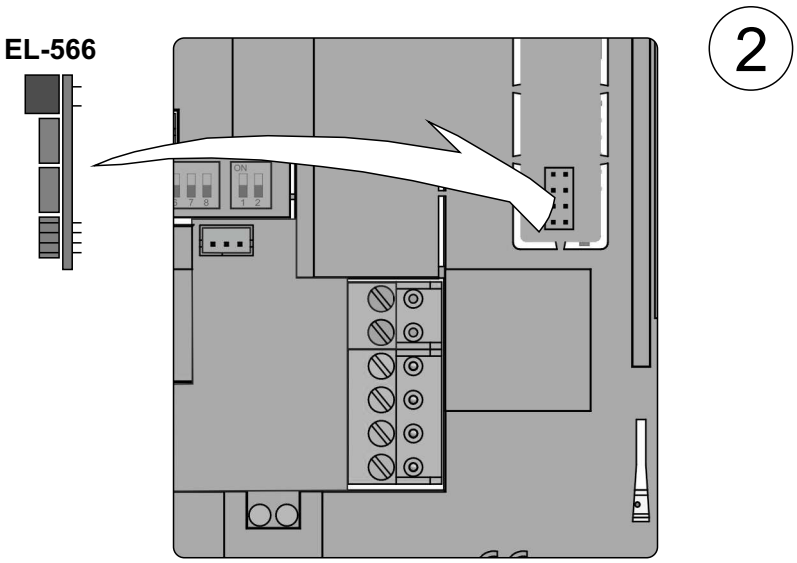




DOORLUS PRINT IN/UIT EL566

Monitor Tekna HF Gtwin / Tekna S Gtwin: De doorlus print in/uit EL569 moet in alle tussenliggende monitoren worden geplaatst verwijder hier ook de jumper J2 (eindweerstand) (Z), in de laatste monitor moet geen doorlus print geplaatst worden, plaats hier wel de jumper J2 (eindweerstand) (Z), (zie pagina 53).





CERTIFICERING

Dit product voldoet aan de belangrijkste eisen van de geldende Europese richtlijnen met betrekking tot Elektrische veiligheid ***2014/35/ECC*** en Elektromagnetische compatibiliteit ***2014/30/ECC***.

This product meets the essentials requirements of applicable European Directives regarding Electrical Safety ***2014/35/ECC,*** *Electromagnetic Compatibility* ***2014/30/ECC***.

NOTA: Functioneren van het product is onderheven aan de volgende condities.
(1) Dit product produceert geen of noemenswaardige interferentiesignalen, en (2) dit product kan enige interferentiesignalen absoberen zonder dat het product zijn functie verliest.

NOTE: *Operation is subject to the following conditions:*
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any received interference, including the ones that may cause undesired operation.

golmar@golmar.es
www.golmar.es

GOLMAR S.A.
C/ Silici, 13
08940- Cornellá de Llobregat
SPAIN

Golmar se reserva el derecho a cualquier modificación sin previo aviso.
Golmar se réserve le droit de toute modification sans préavis.
Golmar reserves the right to make any modifications without prior notice.
Golmar behoudt zich het recht voor modificatie aan het product aan te brengen zonder enige vorm van communicatie daaraan vooraf te laten gaan.