



*Universele Parlofooninterface
Deurposten – Telefoonlijnen*

Handleiding

V.11 03.2007

ELECTRONIC DESIGN

Keizerstraat 34 B-1740 Ternat Belgium
T : +32.(0)2.582.43.43 Fax : +32.(0)2.582.63.64
www.electronic-design.be
info@electronic-design.be



Inhoudstafel

I. ALPHA+ voor de GEHAASTE installateur. Installaties die slechts uit een ALPHA+ bestaan (1 deurpost met 1 belknop).

BASIS programmatie per TELEFOON..... 5

1. Bekabeling van de ALPHA+	5
2. Deurpost –Telefoonlijn – Test.....	6
2.1 Type deurpost.....	6
2.2 Telefoonlijn – DTMF tonen.....	6
3. Programmatie per telefoon.....	7
3.1 Programmatie van het telefoonnummer: 1	8
3.2 Programmatie van de <i>deurslot openingsduur</i> : 8	8
3.3 Programmatie van het aantal belsignalen vooraleer de ALPHA+ de lijn opneemt (oproepontvangst): 4	8
3.4 Opmerkingen.....	9
4. Probleem ontmoet : in werkingsmode, de persoon aan de deur hoort de correspondent aan de telefoon niet.....	9
5. Voorbeelden : Programmatie (per telefoon) van een telefoonnummer.....	9
6. Gebruik van de ALPHA+	10
6.1 Activatie van het deurslot – Opening van de deur: ** of * #	10
6.2 Communicatie beëindigen: *0	10
6.3 Selectie van de communicatiemode : HALF-duplex, FULL-duplex of simplex: *1, *2 of #	10
6.4 Automatische opening van de deursloten: toelaten *9 / verbieden *8.....	10
6.5 Wanneer men de ALPHA+ opbelt (oproepontvangst).....	10

II. ALPHA+ : parameters 11

1. Parameters : algemeen overzicht.....	11
2. Communicatiemode : HALF-duplex, FULL-duplex en Simplex.....	11
3. TijdsEENHEID van de oproepen en van de communicaties.....	12
4. Verkorte telefoonnummers.....	12
5. Verkort nr: Communicatieduur.....	12
6. Verkort nr: Oproepsduur.....	12
7. Verkort nr: Doorgaan naar volgend nr indien geen antwoord (cascade)...	12
8. Verkort nr: De telefoonlijn NIET opnemen – Aansluiting op een systeem met interne parlofoon/videofoon.....	12
9. Parameters in oproepontvangst.....	13
10. Belknop: Deurslot openingsduur (duur van de deuropening).....	13
11. Belknop: Prioriteit.....	13
12. Belknop: « Bel en kom binnen » / Automatische opening van de deursloten.....	13
13. Belknop – Verkort nr.....	13
14. <Inhaak> tonaliteit.....	14
15. Toegangscode.....	14
16. <Audio> Parameters (versterkingen).....	14
17. Onthaalboodschappen.....	14
18. Reset.....	14

Tabel T0: RESET..... 15

III. ALPHA+ voor de GEVORDERDE installateur. Installaties die slechts uit een ALPHA+ bestaan (1 deurpost met 1 belknop).

Programmatie per TELEFOON..... 16

1. In de <i>programmatiemode</i> geraken.....	16
2. Programmatie van verkorte telefoonnummers: 1	16
2.1. <Terminator> code.....	17
2.2. Pause.....	17
2.3. Speciale karakters * en # in het telefoonnummer.....	17
2.4. Fouten.....	17
2.5. Opmerkingen.....	17
2.6. Programmatie voorbeelden.....	17
2.7 Specifieke functies: # * 0	18
2.7.1 Aansluiting op een systeem met interne parlofoon/videofoon: De telefoonlijn niet opnemen: # * 0	18
3. TijdsEENHEID van de oproepen en van de communicaties.....	19

4. Verkort nr: programmatie van de <i>communicatieduur</i> : 6	19
5. Verkort nr: programmatie van de <i>oproepsduur</i> : 7	19
6. Programmatie van het aantal belsignalen in oproepontvangst: 4	20
7. Belknop: programmatie van de <i>communicatiemode</i> : 2	20
8. Belknop: programmatie van de <i>deurslot openingsduur</i> : 8	20
9. Belknop – Verkort nr: 5	20
10. Programmatie van de <i>toegangscode</i> : 3	20
11. Programmatie van de <Audio> parameters (versterkingen)	20
12. Optie ALPHAVOICE : onthaalboodschappen	21
13. Functies in <i>programmatiemode</i>	21
14. Functies in <i>gebruiksmode</i>	21
15. Aansluiting op een systeem met interne parlofoon/videofoon	21
Tabel T1: PROGRAMMATIE per TELEFOON	23
IV. Elektronische kaart ALPHAVOICE : onthaalboodschappen	24
V. Uitbreidingsmodule ALPHA4P,	
4 deurposten en 4 belknoppen.....	25
1. Bekabeling ALPHA4P	25
2. Aansluiting van meerdere uitbreidingsmodules ALPHA4P (module nr)	26
3. Hoe de belknoppen van een ALPHA4P module bijvoegen	26
VI. Uitbreidingsmodule ALPHA4C, 4 camera's	28
1. Bekabeling ALPHA4C	28
2. Aansluiting van meerdere uitbreidingsmodules ALPHA4C (module nr)	29
VII. Uitbreidingsmodule ALPHA4T, 4 telefoonlijnen	30
1. Bekabeling ALPHA4T	30
2. Aansluiting van meerdere uitbreidingsmodules ALPHA4T (module nr)	31
VIII. Uitbreidingsmodule ALPHA8b, 8 belknoppen	32
1. Bekabeling ALPHA8b	32
2. Aansluiting van meerdere uitbreidingsmodules ALPHA8b	32
3. Hoe de belknoppen van een ALPHA8b module bijvoegen	32
IX. PC programmatie via ALPROG onder Windows®	33
1. Aansluiting PC–Bus via RS232	33
2. Inleiding tot de software ALPROG	34
2.1 Hoofdmenu	34
2.2 «Software» Menu	34
2.3 «Actie» Menu	35
3. Installatie bevattende uitsluitend 1 ALPHA+	36
3.1 De parameters van de ALPHA+ configureren	36
3.2 De telefoonparameters configureren	36
3.3 Configureer de parameters van de belknop van de ALPHA+	37
3.4 De configuraties opslaan en openen	38
3.5 Programmatie van de ALPHA+	38
4. Installaties met meerdere modules	39
4.1 De parameters van de ALPHA+ en de telefonische parameters configureren	40
4.2 Herinneringen: de belknop parameters	40
4.3 De parameters van de belknoppen configureren	41
4.4 Hoe een nieuwe belknop bijvoegen en configureren	42
4.5 De configuraties opslaan en openen	43
4.6 Programmatie van de ALPHA+	43
5. Aansluiting op een systeem met interne parlofoon/videofoon	44
X. Gebruik van de ALPHA+	46
1. Selectie van deurpost: 00 tot 99	46
2. Activatie van het deurslot – Opening van de deur: **, *#	46
3. Communicatie beëindigen: *0	46
4. Selectie van het communicatiemode:	
HALF-duplex, FULL-duplex of Simplex: *1, *2 of #	46
5. De ALPHA+ oproepen van de telefoonlijn (oproepontvangst)	47
6. « Bel en kom binnen » / Automatische opening van de deursloten: toelaten *9 / verbieden *8	47

NOTA'S

I. ALPHA+ voor de GEHAASTE installateur
Installaties die slechts uit een ALPHA+ bestaan
(1 deurpost met 1 belknop)
BASIS programmatie per TELEFOON

1. Bekabeling ALPHA+ (fig I.1 en I.2)

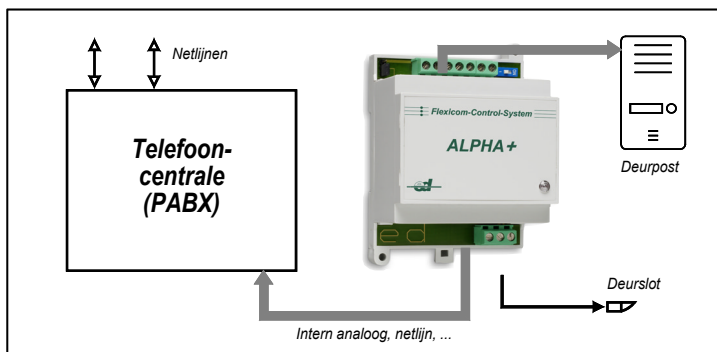


Fig. I.1 : ALPHA+ – 1 deurpost met 1 belknop – Principeel bekabelingschema

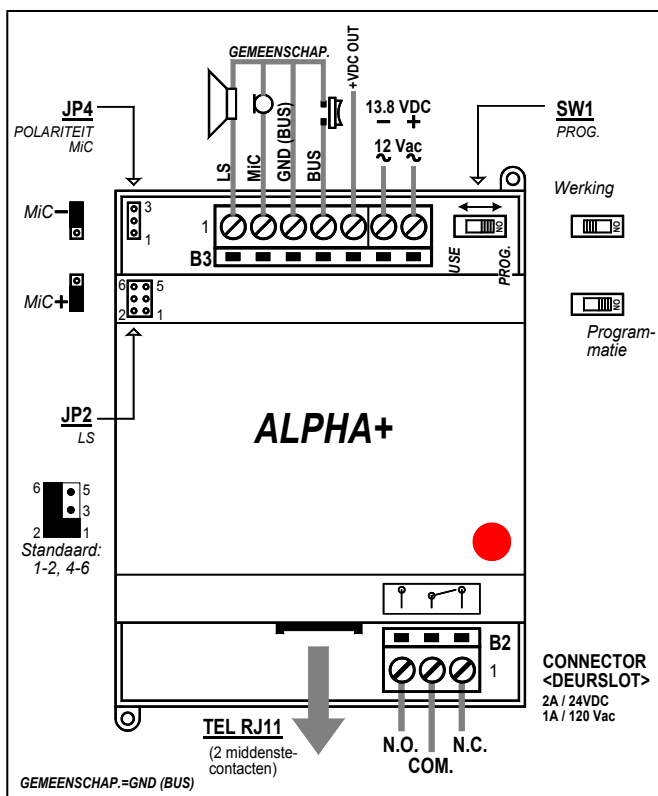


Fig. I.2 ALPHA+ - Bekabeling

- Bekabeling <Voeding>, 2 draden: 12Vac (of een batterij 13,8 VDC)
- Bekabeling <Deurpost>, 4 draden :
 - ◊ <GND BUS> : gemeenschappelijk
 - ◊ <BUS> : belknop
 - ◊ <LS> : luidspreker
 - ◊ <MiC> : micro
- Aansluiting <Telefoonlijn>: kabel RJ11 naar een netlijn (analoog) of naar een binnenlijn (analoog) van een telefooncentrale
- Check of de deurpost zijn eigen voeding moet hebben, gebruik een originele voeding
- Volgens het model van het deurstation, plaats <JP4> en <JP2> in de correcte positie :
 - ◊ <JP4> : <MiC+> of <MiC->
 - ◊ <JP2> : niveau luidspreker (als men in de behuizing een jumper toevoegt, gaat dit het geluidsniveau verhogen)

2. Deurpost – Telefoonlijn – Test

2.1 Type deurpost

Aangezien de **ALPHA+** universeel is, kan hij met de meeste type deurposten met '4 geleiders' werken, indien hij geprogrammeerd is met de aangepaste configuratie.

Indien u bij de **BESTELLING** het merk en het type van deurpost vermeldt, zal de **ALPHA+** geleverd worden met de aangepaste configuratie.

De configuratiebestanden voor de meest courante merken zijn beschikbaar op onze site <www.electronic-design.be>.

2.2 Telefoonlijn – DTMF tonen

Voor een correcte werking van de **ALPHA+** is het noodzakelijk dat de **DTMF tonen correct worden doorgestuurd van en naar de aangesloten telefoonlijn**.

Sommige (digitale, ...) telefooncentrales sturen de DTMF tonen niet door op een transparante manier.

Er bestaan verschillende gevallen : de DTMF tonen worden enkel doorgestuurd naar de buitenlijnen; sommige, zoals * en #, worden niet doorgestuurd

2.2.1 Test A : doorsturen van de DTMF tonen testen

- Sluit een analoog TONE telefoontoestel aan (de toetsen sturen geluidsignalen door die overeenkomen met de DTMF tonen) op de binnenlijn waar de **ALPHA+** aangesloten is
- Bel die lijn op vanop een andere interne lijn
- Druk op elke toets (0, 1, 2 ... 9, * en #) van de telefoon en luister of de DTMF tonen hoorbaar zijn op beide telefoontoestellen
- Indien alle DTMF tonen hoorbaar zijn, ga dan naar test B, zoniet ga naar punt 2.3 (DTMF tonen).

2.2.2 Test B : telefoon Nr testen waarop de **ALPHA+** moet bellen

- **Vorm**, op de telefoon aangesloten op de lijn van de **ALPHA+**, het telefoonnummer dat in de **ALPHA+** geprogrammeerd moet worden en controleer dat u wel degelijk bij de juiste bestemming komt
- Zorg ervoor dat de lijn van de **ALPHA+** niet overeenkomt met :

een algemene oproep, een groepsoproep, ... In deze gevallen bestaat het risico dat de **ALPHA+** de lijn opneemt bij een oproep die niet voor hem is bestemd.

2.2.3 DTMF tonen

Indien de centrale, waarop de **ALPHA+** aangesloten is, de DTMF tonen tussen de binnenlijnen NIET doorstuurt, is het altijd mogelijk de **ALPHA+** te programmeren vooraleer hem op de installatie zelf aan te sluiten :

- Sluit de **ALPHA+** aan op een netlijn en voer de programmatie in via een buitenoproep : per GSM of vanaf een TONE telefoontoestel
- Sluit de **ALPHA+** op een telefooncentrale aan die de DTMF tonen tussen binnenlijnen wel doorstuurt

2.2.4 Opmerkingen

- De DTMF toon * is noodzakelijk om de deur te openen
- De DTMF toon # is noodzakelijk om de simplex mode te gebruiken

3. Programmatie per telefoon

De PROGRAMMATIE PER TELEFOON
kan alléén gebruikt worden voor de installaties
bestaande **UITSLUITEND uit 1 ALPHA+**,
en laat slechts een
eenvoudige programmatie toe (voornaamste parameters) !!
Voor ELKE ANDERE configuratie,
is het NOODZAKELIJK de programmatie per PC uit te voeren,
door het gebruik van de aangepaste software ALPROG (Windows®).
Het is belangrijk steeds
de **laatste beschikbare ALPROG versie te gebruiken**
(zie op de site www.electronic-design.be).

We veronderstellen dat we beschikken over een configuratie met één **ALPHA+** module en één **deurpost met 1 belknop** (zie figuur hieronder); de **ALPHA+** module is aangesloten op een **interne analoge binnenlijn van een telefooncentrale**.

Om per telefoon te programmeren:

- Plaats **SW1** in positie **<PROG.> (ON)** : de LED knippert

Wanneer alle programmaties ingevoerd zijn:

- Plaats **SW1** terug in positie **<USE> (OFF)** : de LED blijft branden

Geldige programmatie:

- Elke geldige programmatie wordt met 2 biepen (*biep-biep*) door de **ALPHA+** bevestigd

Fout:

- Een toonsignaal van het type '*biep-bop*' waarschuwt van een fout: de desbetreffende programmatie moet terug ingevoerd worden

3.1 Programmatie van het telefoonnummer: 1

- Zorg ervoor dat **SW1** in positie **<PROG.> (ON)** staat : de LED knippert
- Haak een telefoon af en vorm het nummer van de interne lijn waarop de **ALPHA+** aangesloten is
- De **ALPHA+** haakt af en stuurt 2 biepen (*biep-biep*)
- Vorm :
 - **1 00**
 - **Het telefoon nr dat de ALPHA+ moet vormen**
 - ◊ Intern nr, extern nr, groepsoproep, verkort nr, ...
 - ◊ *Om een pauze tussen 2 cijfers in te voeren, vorm : # #*
 - **** om het nummer te valideren**
- Δ Indien de **ALPHA+** 2 biepen stuurt (*biep-biep*) is het ingevoerde Nr **geldig**
- Δ Indien de **ALPHA+** een toonsignaal van het type '**biep-bop**' stuurt, **werd een fout gedetecteerd**: het ingevoerde Nr is **niet correct** en de overeenkomstige programmatie moet **terug ingevoerd** worden
- Inhaken

3.2 Programmatie van de deurslot openingsduur: 8

- Zorg ervoor dat **SW1** in positie **<PROG.> (ON)** staat : de LED knippert
- Haak een telefoon af en vorm het nummer van de interne lijn waarop de **ALPHA+** aangesloten is
- De **ALPHA+** haakt af en stuurt 2 biepen (*biep-biep*)
- Vorm :
 - **8 00**
 - **Deurslot openingsduur**: activatie tijd van de slotrelais in seconden
 - ◊ 2 cijfers: **01=1 sec ... 15=15 sec** (fabrieksinstelling = 2 sec)
- Δ Indien de **ALPHA+** 2 biepen stuurt (*biep-biep*): programmatie **geldig**
- Δ Indien de **ALPHA+** een toonsignaal van het type '**biep-bop**' stuurt, **werd een fout gedetecteerd**: de programmatie is **niet correct** en moet terug ingevoerd worden
- Inhaken

3.3 Programmatie van het aantal belsignalen vooraleer de ALPHA+ de lijn opneemt (oproepontvangst): 4

- Zorg ervoor dat **SW1** in positie **<PROG.> (ON)** staat : de LED knippert
- Haak een telefoon af en vorm het nummer van de interne lijn waarop de **ALPHA+** aangesloten is
- De **ALPHA+** haakt af en stuurt 2 biepen (*biep-biep*)
- Vorm :
 - **4**
 - **Aantal belsignalen** vooraleer de **ALPHA+** de lijn opneemt
 - ◊ 2 cijfers : **01=1, 02=2 ... 99=99** (fabrieksinstelling = 4)
- Δ Indien de **ALPHA+** 2 biepen stuurt (*biep-biep*): programmatie **geldig**
- Δ Indien de **ALPHA+** een toonsignaal van het type '**biep-bop**' stuurt, **werd een fout gedetecteerd**: de programmatie is **niet correct** en moet terug ingevoerd worden
- Inhaken

3.4 Opmerkingen

- Elke geldige programmatie wordt bevestigd door de **ALPHA+** met **2 biepen (biep-biep)**.
- Een toonsignaal van het type '**biep-bop**' waarschuwt van een fout: **de desbetreffende programmatie moet terug ingevoerd worden.**

4. Probleem ontmoet : in werkingsmode, de persoon aan de deur hoort de correspondent aan de telefoon niet

In werkingsmode, wanneer de **ALPHA+** het telefoonnummer gevormd heeft, kan het gebeuren dat de persoon aan de deur de correspondent aan de telefoon niet kan horen. Dit is een klassiek probleem, veroorzaakt door het feit dat de **ALPHA+** de verbinding met de telefoonlijn niet tot stand heeft kunnen brengen. De **ALPHA+** kan de verbinding volgens 3 verschillende opties tot stand brengen (« Communicatie tot stand brengen »):

- « Onmiddellijk »
- « Na detecteren van een gesprek »
- « Na indrukken van een telefoontoets » (toets "9")

Het is dus noodzakelijk de goede optie te kiezen volgens het installatietype. Indien de spraakdetectie onzeker wordt, kiest men de optie « Onmiddellijk ». Indien men wenst dat de persoon aan de telefoon de verbinding moet beheeren, kiest men voor de optie « Na indrukken van een telefoontoets » ...

De selectie van deze optie **KAN SLECHTS GEBEUREN via de PC programmatie met de software ALPROG** (optie « Geavanceerde regelingen », « Parameters », « Communicatie tot stand brengen »).

Bij ontstentenis: « Na detecteren van een gesprek ».

5. Voorbeelden : Programmatie (per telefoon) van een telefoonnummer

5.1. Programmatie van een telefoonnummer, **de ALPHA+ is op een netlijn aangesloten** Voorbeeld van nr : <0477.12.34.56>

- **Plaats SW1 in positie <PROG.> (ON)**
- **Roep de ALPHA+ module via de telefoonlijn**
- **Na de 2 biepen : vorm :**
 - ◇ <1 00 0477 12 34 56> <*>
 - ◇ Haak in

- **Plaats SW1 terug in positie <USE> (OFF)**

5.2. Programmatie van een telefoonnummer, **de ALPHA+ is op een binnenlijn van een telefooncentrale aangesloten** Voorbeeld van nr :

<0477.12.34.56>, men moet <0>, gevolgd door een pauze <##> (w), vormen om een buitenlijn te nemen via de PABX

- **Plaats SW1 in positie <PROG.> (ON)**
- **Roep de ALPHA+ module via de telefoonlijn**
- **Na de 2 biepen : vorm :**
 - ◇ <1 00 0 ## 0477 12 34 56> <*>
 - ◇ Haak in

- **Plaats SW1 terug in positie <USE> (OFF)**

5.3. Programmatie van een **intern telefoonnummer, de ALPHA+ is op een binnenlijn van een telefooncentrale aangesloten**

Voorbeeld van nr : <41>

- **Plaats SW1 in positie <PROG.> (ON)**
- **Roep de ALPHA+ module via de telefoonlijn**
- **Na de 2 biepen : vorm :**
 - ◇ <1 00 41> <*>
 - ◇ Haak in

- **Plaats SW1 terug in positie <USE> (OFF)**

6. Gebruik van de ALPHA+

Om de **ALPHA+** in gebruiksmode te plaatsen :

- Plaats **SW1** in positie **<USE> (OFF)** : *<Werking>*; de led blijft branden

In *gebruiksmode*, telkens als men een belknop activeert, zendt de **ALPHA+** 2 bevestigingsbiepen (*biep-biep*) naar de luidspreker van de deurpost, vóór hij het telefoonnummer vormt.

Verschillende verrichtingen zijn mogelijk via het telefoontoestel : activatie van het deurslot, selectie van het communicatietype, ...

6.1 Activatie van het deurslot – Opening van de deur : ** of *#

De operator kan het deurslot activeren door ****** of ***#** op zijn telefoon te vormen.

6.2 Communicatie beëindigen: *0

Wanneer de **ALPHA+** module een <inhaak> tonaliteit detecteert beschouwt hij de communicatie als beëindigd en maakt hij de lijn vrij.

De operator kan nochtans de communicatie beëindigen door ***0** te vormen : in dit geval maakt de **ALPHA+** de lijn **onmiddellijk** vrij, zonder op de <inhaak> tonaliteit te wachten.

6.3 Selectie van de communicatiemodus:

*HALF-duplex, FULL-duplex of simplex: *1, *2 of #*

De operator heeft de mogelijkheid de gebruikte communicatiemodus te wijzigen om een aanvaardbaar gesprekscomfort aan te bieden, volgens het niveau van het omringende geruis :

- *HALF-duplex* : ***1**
- *FULL-duplex* : ***2**
- *Simplex* : **#**

In **HALF-duplex** mode, werkt de **ALPHA+** in balans : <degene die het luidst spreekt geeft de richting van de communicatie aan>.

De **simplex** mode werkt ook in balans, maar de richting van de communicatie wordt via een toets gecontroleerd.

De hiervoor gebruikte telefoontoets is **#** : telkens deze toets geactiveerd wordt, verandert de richting van de communicatie :

- *Het telefoontoestel spreekt naar de deurpost*
- *Het telefoontoestel luistert naar de deurpost*

De **simplex** mode kan geselecteerd worden in extreme gevallen van zeer luidruchtige omgevingen, zoals het binnenrijden van camions, tractoren,

6.4 Automatische opening van de deursloten: toelaten *9 / verbieden *8

Via de PC software **ALPROG**, kan men de functie (verbonden aan de belknoppen van de deurposten) « Bel en kom binnen » of **automatische opening van de deursloten** programmeren.

Wanneer die functie geprogrammeerd is, kan het toegelaten of verboden worden, en dit via een telefoontoestel in gesprek met de deurpost :

- *Toelaten* : ***9**
- *Verbieden* : ***8**

OPGELET: de ALPHA+ moet in gebruiksmode zijn

6.5 Wanneer men de ALPHA+ opbelt (oproepontvangst)

Indien men de **ALPHA+** oproept vanaf de telefoonlijn, nadat de correspondent de 2 biepen (*biep-biep*) gehoord heeft, is hij met de deurpost verbonden : hij kan nu luisteren, communiceren, de deur openen ...

II. ALPHA+ : parameters

1. Parameters : algemeen overzicht

De **ALPHA+** kan voor de meest gevarieerde toepassingen geregeld worden dankzij de talrijke parameters :

- **Telefoon parameters**
 - ◇ 100 verkorte telefoonnummers
 - ◇ Overeenkomstige oproepsduur en overeenkomstige communicatieduur (gespreksduur)
 - ◇ Doorgaan naar volgend nr indien geen antwoord (cascade)
 - ◇ De telefoonlijn NIET opnemen
- **Parameters in oproepontvangst**, specifieke parameters wanneer een oproep van de telefoonlijn komt :
 - ◇ Communicatiemode (*HALF-duplex* of *FULL-duplex*)
 - ◇ Maximale communicatieduur
 - ◇ Aantal belsignalen vóór het opnemen
- **Parameters van de belknoppen**, voor elke belknop:
 - ◇ Nummer van het te vormen verkorte nummer
 - ◇ Communicatiemode (*HALF-duplex* of *FULL-duplex*) en Prioriteit
 - ◇ Openingsduur deurslot
 - ◇ Functie «Bel en kom binnen» (automatische opening van de deursloten)
 - ◇ Toewijzing aan de uitbreidingsmodules van de bus: op welke deurpost zich aan te sluiten, welke camera en welke telefoonlijn activeren
 - ◇
- **Parameters <audio>** : voor de aanpassing aan de deurpost, onafhankelijk van het type en merk (versterking micro en luidspreker, ...)
- **Toegangscode** : een toegangscode van 4 cijfers kan bepaald worden
- **Geavanceerde regelingen** (Inhaaktonaliteit, Communicatie tot stand brengen...)
- **Module nr** : dankzij dit nummer kan men op de bus een module van de **ALPHA+ familie** herkennen
-

Een groot aantal van die parameters kunnen slechts via PC geprogrammeerd worden (software **ALPROG**).

2. Communicatiemode : HALF-duplex, FULL-duplex en Simplex

De **ALPHA+** kan in 3 communicatiemodes werken : **half-duplex**, **full-duplex** en **simplex**.

- In **HALF-duplex** mode, werkt de **ALPHA+** in balans ("toggle") : **<de persoon die het luidst spreekt geeft de richting van de communicatie aan>**. De keuze tussen de ene of de andere communicatiemode kan nodig zijn om een aanvaardbaar luistercomfort aan te bieden, afhankelijk van de omgeving (omgevingsgeruis, ligging van de deurpost, ...).
- De **FULL-duplex** mode kan in sommige gevallen een gevoel geven van een lichte echo. De communicatiemode **half-duplex** of **full-duplex** kan afzonderlijk geprogrammeerd worden voor de belknoppen en voor de oproepen van de telefoonlijn.
- De mode **Simplex** is een communicatiemode gelijksoortig aan de **HALF-duplex**, maar de richting van het gesprek wordt door een toets beheerd. Voor het telefoontoestel is dit de toets (#). Die communicatiemode kan niet geprogrammeerd worden, maar wordt geselecteerd (slechts voor het gesprek in gang) door de operator die de telefoon opneemt, in geval van zeer luidruchtige omgeving : intreden van vrachtwagens, tractors,

De Communicatiemode wordt afzonderlijk bepaald voor elke belknop, alsook voor de oproepontvangst.

3. TijdsEENHEID van de oproepen en van de communicaties

De **tijdsEENHEID** van de **oproepen** (UA) geeft de eenheid van de **oproepsduur**. Op dezelfde manier, geeft de **tijdsEENHEID** van de **communicaties** (UC) de eenheid van de **parameter communicatieduur**.

Die 2 parameters zijn noodzakelijk voor de programmatie per telefoon van de communicatie- en oproepsduur. In de programmatie per PC met **ALPROG**, zijn ze **transparant**; de duur van de communicatie en van de oproep worden automatisch gerekend en worden in een picklist voorgesteld.

4. Verkorte telefoonnummers

100 verkorte telefoonnummers (00 tot en met 99) kunnen in de **ALPHA+** geprogrammeerd worden. De karakters * en # kunnen in een telefoonnummer geprogrammeerd worden als *dtmf* codes.

De maximale lengte van een telefoonnummer is van 14 karakters.

De **opeenvolgende** verkorte nummers (van 00 naar 01, 02 naar 03, ...) **kunnen in cascade geprogrammeerd worden**, zodat een tweede nummer gevormd wordt in geval het eerste nummer niet zou antwoorden (bezette lijn of overschreden oproepsduur). Meerdere nummers kunnen natuurlijk in cascade geprogrammeerd worden.

Elk van de 100 verkorte nummers beschikt over zijn eigen parameters: **communicatieduur**, **oproepsduur**, **cascade** (*Doorgaan naar volgend nr indien geen antwoord*), mogelijkheid om een parlofoonoproep te verbinden (*De telefoonlijn NIET opnemen*).

5. Verkort nr: Communicatieduur

De communicatieduur is de gesprekstijd tussen correspondenten. Boven de geprogrammeerde waarde haakt de **ALPHA+** in. Bij ontstentenis : 60 sec.

Deze parameter wordt voor elk verkort telefoonnummer bepaald.

6. Verkort nr: Oproepsduur

Bij een deuroproep is de oproepsduur de tijd tussen de lijnopname en het antwoord van de correspondent. Boven de geprogrammeerde waarde, haakt de **ALPHA+** in. Indien de aangepaste programmatie ingevoerd werd (cascade) vormt de **ALPHA+** het volgende telefoonnummer. Bij ontstentenis is de oproepsduur 40 sec.

Deze parameter wordt voor elk verkort telefoonnummer bepaald.

7. Verkort nr: Doorgaan naar volgend nr indien geen antwoord (cascade)

De opeenvolgende verkorte nummers (van 00 naar 01, 01 naar 02, ...) kunnen in cascade geprogrammeerd worden, zodat een tweede nummer gevormd wordt in geval het eerste nummer niet zou antwoorden (bezette lijn of overschreden oproepsduur). Meerdere nummers kunnen natuurlijk in cascade geprogrammeerd worden.

Deze parameter wordt voor elk verkort telefoonnummer bepaald.

8. Verkort nr: De telefoonlijn NIET opnemen – Aansluiting op een systeem met interne parlofoon/videofoon

De **ALPHA+** kan aangesloten worden op een systeem met interne parlofoon/videofoon.

In deze configuratie kan de **ALPHA+** als volgt werken:

- De actie op de belknop veroorzaakt een oproep naar de interne parlofoon (of videofoon)
- Indien de binnenpost na een zekere tijd (te bepalen) niet antwoordt, vormt de **ALPHA+** een telefoonnummer

Om zulke configuratie te programmeren:

- In het verkorte nr dat verbonden is met de belknop: selecteer: **De telefoonlijn NIET opnemen** en **Doorgaan naar volgend nr indien**

geen antwoord (cascade); De **oproepsduur** wordt dan de antwoordtermijn van de parlofoon binnenpost.

- In het volgende verkorte nr: het te vormen telefoonnummer bepalen

« **De telefoonlijn NIET opnemen** » wordt voor elk verkort nr bepaald.

De aansluiting van de **ALPHA+** op een systeem met interne parlofoon/ videofoon eist een bijkomende regeling.

De module moet inderdaad de **spanningsvariaties op de luidsprekerslijn kunnen detecteren**, om te kunnen zien dat :

- Men heeft vanaf de deurpost gebeld: dit is de oproep voorwaarde (« Oproepspanning »)
- Dat het binnentoestel van de parlofoon/videofoon opgenomen heeft: dit is de eind oproep voorwaarde (« Einde oproepspanning »)

9. Parameters in oproeponvangst

Specifieke parameters wanneer een oproep van de telefoonlijn komt: aantal belsignalen vóór het opnemen, maximale communicatieduur en communicatiemode (full/half-duplex). Bij ontstentenis (Reset):

- **Aantal belsignalen vóór het opnemen**: 4
- **Maximale communicatieduur**: 60 sec;
- **Communicatiemode**: Full-duplex

10. Belknop: Deurslot openingsduur (duur van de deuropening)

De openingsduur van het slot is de activatietijd van de slotrelais. Deze parameter wordt in **seconden** uitgedrukt. Bij ontstentenis (Reset) : 2 seconden.

Deze parameter wordt voor elke knop bepaald.

11. Belknop: Prioriteit

In zulke installaties, met deurposten die geplaatst zijn op verschillende locaties, kan het gebeuren dat een van de belknoppen geactiveerd wordt gedurende een gesprek. De vraag is: heeft die nieuwe oproep prioriteit op het actieve gesprek en moet dit gesprek onderbroken worden, of heeft die oproep geen prioriteit en moet hij in wachtstand blijven ? Dit wordt vertegenwoordigd door de parameter *prioriteit*.

Een <**prioritaire**> belknop onderbreekt het actieve gesprek met een <**NIET prioritaire**> belknop, of met een belknop van **lagere prioriteit**.

Het prioriteitsniveau wordt bepaald door het nr van de belknop zelf :

- Nr 00 : hoogste prioriteitsniveau,
- Nr 99 : laagste prioriteitsniveau

De <**NIET prioritaire**> belknoppen onderbreken nooit een gesprek.

Deze parameter wordt voor elke knop bepaald.

12. Belknop: « Bel en kom binnen » / Automatische opening van de deursloten

De functie « **Bel en kom binnen** » (**automatische opening van de deursloten**) moet geselecteerd worden wanneer men wenst dat de belknop zijn deurslot onmiddellijk activeert.

Wanneer die functie geprogrammeerd is (alleen via PC met **ALPROG**), kan het **toegelaten of verboden worden**, en dit via een telefoontoestel in gesprek met de deurpost: **toelaten** : *9, **verbieden** : *8.

Opgelet : de **ALPHA+** moet in gebruiksmode zijn.

Deze parameter wordt voor elke knop bepaald.

13. Belknop – Verkort nr

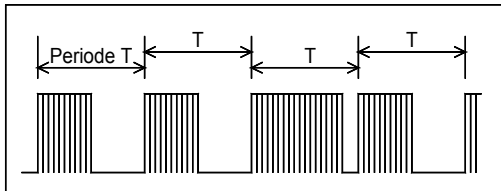
Elke belknop moet verbonden worden aan **één van de 100 verkorte nummers die in de ALPHA+ beschikbaar zijn**.

14. <Inhaak> tonaliteit

Na het infhaken, kan de **ALPHA+** automatisch de karakteristieke tonaliteit herkennen (<inhaak> tonaliteit) en de lijn vrij maken.

De herkenning gebeurt op een signaal waarvan de periode (T) regelmatig is en tussen 400 en 1000 msec inbegrepen is.

Bij ontstentenis: de lijn is vrij na 5-6 tonaliteiten (programmatie per PC via **ALPROG**: Geavanceerde regelingen).



15. Toegangscode

Om het systeem te beveiligen, is het mogelijk een **toegangscode** te programmeren. Die code bevat altijd **4 cijfers : 0,1, ... 9, * en #**.

Om die code **inactief** te maken, volstaat het dat het **1ste karakter *** is.

In **programmatiemode** (**SW1 in positie <PROG.> (ON)**), is de toegangscode **altijd inactief**.

In **gebruiksmode**, indien de toegangscode **actief is**, kan de connectie met de **ALPHA+** enkel werken na het invoeren van de code (de eerste uit te voeren handeling, na het horen van de 2 bevestigingsbipen, is het invoeren van de toegangscode).

Na Reset, is de code inactief : ****.

16. <Audio> Parameters (versterkingen)

De <audio> karakteristieken laten toe de **ALPHA+** aan de gewenste deurpost aan te passen (volgens type en merk).

17. Onthaalboodschappen

Wanneer de **ALPHA+** uitgerust is met de gepaste elektronische kaarten (zie IV), kan men een onthaalboodschap zenden naar de deurpost(en) en/of de telefoonlijn(en) (1 **ALPHAVOICE** voor de deurpost(en), 1 **ALPHAVOICE** voor de telefoonlijn(en)).

18. Reset

OPGELET

Met de reset bestaat het risico dat parameters gewijzigd worden, die de gebruiker via telefoon niet meer kan herprogrammeren.

Via een <Reset> kunnen bepaalde parameters geïnitieerd worden in een enkele operatie :

- De voeding van de **ALPHA+** uitschakelen
- **SW1 in PROG. plaatsen (ON) : <Programmatie>**
- **Een brug maken tussen klemmen <BUS> (4) en <GND> (3)**
- De voeding aanschakelen
- Wachten tot wanneer de led begint te knipperen
- De brug verwijderen

Bij het onder spanning zetten (in programmatie- of in gebruiksmode), gaat de led **5 keer dubbel knipperen** (initialisatie).

De <reset> :

- **Is effectief wanneer de brug verwijderd wordt GEDURENDE de dubbele knippering**
- **Is geannuleerd wanneer de brug verwijderd wordt NA de dubbele knippering**

Tabel T0: RESET

- Module nr = 1000
- Versterking LS *FULL-duplex* =2
- Versterking MiC *FULL-duplex* =15
- Versterking LS *HALF-duplex* =6
- Versterking MiC *HALF-duplex* =45
- TijdsEENHEID van de oproepen en van de communicaties =10 sec.
- Oproepontvangst:
 - ◊ Maximale Communicatieduur =60 sec.
 - ◊ *Full-duplex*
 - ◊ Aantal belsignalen vóór het opnemen =4
- Communicatie tot stand brengen =« Na detecteren van een gesprek »
- De toegangscode = **** (wat GEEN code betekent)
- Alle verkorte telefoonnummers zijn uitgewist
- Alle parameters van verkorte telefoonnummers zijn uitgewist:
 - ◊ Oproepsduur =40 sec.
 - ◊ Communicatieduur =60 sec.
 - ◊ GEEN cascade (optie *Doorgaan naar volgend nr indien geen antwoord* NIET geselecteerd)
 - ◊ Optie *De telefoonlijn NIET opnemen* NIET geselecteerd
- Alle parameters van belknoppen zijn uitgewist
 - ◊ *FULL-duplex* en NIET prioritair
 - ◊ Alle belknoppen vormen het verkorte nr 00
 - ◊ Alle belknoppen hebben een slotopening duur =2 sec. (0)
 - ◊ Functie « *Bel en kom binnen* » NIET geselecteerd

III. ALPHA+ voor de GEVORDERDE installateur
Installaties die slechts uit een ALPHA+ bestaan
(1 deurpost met 1 belknop)
Programmatie per TELEFOON

OPGELET

De PROGRAMMATIE PER TELEFOON

kan **alléén gebruikt worden voor de installaties**
bestaande UITSLUITEND uit 1 ALPHA+,

en laat slechts een

eenvoudige programmatie toe (voornaamste parameters) !!

Voor ELKE ANDERE configuratie,
is het NOODZAKELIJK de programmatie per PC uit te voeren,
door het gebruik van de aangepaste software ALPROG (Windows®).

Het is belangrijk steeds

de **laatste beschikbare ALPROG versie te gebruiken**
(zie op de site www.electronic-design.be).

Bekabeling **ALPHA+** : Zie I.1

1. In de programmatiemode geraken

Om in programmatiemode te geraken :

- Plaats **SW1 in positie <PROG.> (ON)** : *<Programmatie>*; de led knip-pert vlug en regelmatig

De module blijft in programmatie zolang SW1 in positie <PROG> blijft (zie fig. I.2).

Om de *programmatiemode* te verlaten en de module in *gebruiksmode* te plaatsen :

- Plaats **SW1 in positie <USE> (OFF)** : *<Werking>*; de led blijft branden

De programmatie van de **voornaamste parameters** kan via de telefoonlijn uitgevoerd worden, met de dtmf (tone) toetsen :

- Plaats **SW1 in positie <PROG.> (ON)**
- Roep de **ALPHA+ module op** via de telefoonlijn
- de **ALPHA+ zendt 2 biepen** (dtmf **) bij het nemen van de lijn

De **ALPHA+** bevestigt met een dubbele biep elke programmatie code die op het toetsenbord van het telefoontoestel gevormd wordt. De correcte programmatie van een parameter wordt ook door een dubbele biep bevestigd. Een geluidsignaal van het type 'bipbop' waarschuwt de gebruiker van een programmatie fout; hij moet dan de programmatie van die parameter herbeginnen.

Tabel T1 geeft een samenvatting van de programmatie verrichtingen (per telefoon) voor een installatie met uitsluitend de **ALPHA+** module.

In de volgende paragrafen veronderstelt men dat de ALPHA+ reeds aangesloten is in <Programmatiemode>.

2. Programmatie van verkorte telefoonnummers: 1

100 verkorte telefoonnummers (00 tot en met 99) kunnen in de **ALPHA+** geprogrammeerd worden. De karakters * en # kunnen in een telefoonnummer geprogrammeerd worden als dtmf codes.

De **maximale lengte van een telefoonnummer is van 14 karakters.**

Het invoeren van elk telefoonnummer moet gevalideerd worden door een <terminator> code. De <terminator> code is een combinatie van 2 karakters, namelijk * en #.

De **openvolgende verkorte nummers (van 00 naar 01, 02 naar 03, ...) kunnen in cascade geprogrammeerd worden**, zodat een tweede nummer ge-

vormd wordt in geval het eerste nummer niet zou antwoorden (bezette lijn of overschreden oproepsduur). Meerdere nummers kunnen natuurlijk in cascade geprogrammeerd worden.

2.1 <Terminator> code

Gewoonlijke Terminator : ZZ = **

Terminator code voor de cascade programmatie van de nummers :

Indien ZZ = *#, en indien geen antwoord, gaat het systeem het volgende nummer van de lijst vormen.

Gedurende het invoeren van een Terminator code, moeten de speciale karakters * en # zich binnen de 3 sec. volgen.

2.2 Pause

Een **tussenpause** (1 sec.) wordt gecodeerd door # #. Gedurende het invoeren van een tussenpause, **moeten de 2 karakters # zich binnen de 3 sec. volgen.**

2.3 Speciale karakters * en # in het telefoonnummer

Om de speciale karakters * en # in het telefoonnummer als *dtmf* codes in te voeren :

- ◇ **3 sec. wachten NA het invoeren van het karakter : een toonsignaal 'bop' betekent dat het karakter gevalideerd werd als dtmf code en dat het volgende karakter of cijfer mag ingevoerd worden**

Idem, om combinaties zoals **, *#, # #, #* ... als *dtmf* codes in te voeren : **3 sec. wachten NA het invoeren van ELK speciaal karakter (toonsignaal 'bop').**

2.4 Fouten

- Een toonsignaal van het type 'bipbop' waarschuwt van een fout
 - ◇ **Bvb, als de invoertijd overschreden is (4 sec.)**
- Het ingevoerde nummer wordt **door een dubbele biep** gevalideerd, wanneer :
 - ◇ **De terminator code gedetecteerd wordt**
 - ◇ **Het 14de cijfer gedetecteerd wordt**
- In geval van vergissing wordt het ingevoerde nummer geweigerd

2.5 Opmerkingen

- De terminator code maakt niet deel uit van de 14 karakters van het telefoonnummer
- De pause wordt beschouwd als één enkel karakter van het telefoonnummer

Vooraleer men begint te programmeren, is het sterk aangeraden de sequentie van de in te voeren cijfers zorgvuldig te noteren.

2.6 Programmatie voorbeelden

De pause wordt vertegenwoordigd door w.

- Verkort nummer 00: 0 w 021234567, pause (w=##) na de eerste 0
 - ◇ 1 00 0 ## 021234567 ** invoeren met minder dan 3 sec. tussen de cijfers
- Verkort nummer 00: 0 w 021234567, pause (##) na de eerste 0, cascade programmatie met het volgende nummer van de lijst (01)
 - ◇ 1 00 0 ## 021234567 *# invoeren met minder dan 3 sec. tussen de cijfers
- Verkort nummer 01: 0 w ## 61 , geen cascade
 - ◇ 1 01 0 ## # invoeren, 3 sec. wachten ('bop')
 - ◇ # invoeren, 3 sec. wachten ('bop')

- ◇ 61 ** invoeren met minder dan 3 sec. tussen de cijfers

2.7 Specifieke functies # * x

Specifieke functies (verbonden aan de verkorte nummers) kunnen gebruikt worden door het invoeren, in plaats van het telefoonnummer, van een combinatie van karakters met volgende structuur:

* x, waar x = 1 cijfer van 0 tot en met 9

2.7.1 Aansluiting op een systeem met interne parlofoon/videofoon: De telefoonlijn niet opnemen: # * 0

De **ALPHA+** kan aangesloten worden op een systeem met interne parlofoon/videofoon (zie II.8).

Om zulke configuratie te programmeren:

- **Het verkorte nr dat verbonden** is met de belknop= #*0, met een cascade naar het volgende nr: <Terminator> code= *#
- **Het volgende verkorte nr=** het te vormen telefoonnummer

De gewenste duur=de oproepsduur van het verkorte nr dat verbonden is met de belknop.

De **gewenste duur** kan ook bepaald worden door **pauzen w** (w=##) in het telefoon nr (na #*0) in te voeren en door de oproepsduur als = 0 te bepalen.

Gebruiksvoorbeeld: de gewenste duur=de oproepsduur van het telefoon nr

- Verkort nummer 00: invoeren **1 00 #*0 *#**
 - ◇ De terminator *# betekent: volgend verkort nummer van de lijst vormen indien geen antwoord
 - ◇ **Oproepsduur** van het nummer 00=**gewenste duur**
- Verkort nummer 01: het telefoon nr invoeren dat gevormd zal worden in geval er binnen de gewenste duur op de interne deurpost niet geantwoord wordt (oproepsduur van het nummer 00)

Gebruiksvoorbeeld: de gewenste duur=pauzen in het telefoon nr

- Verkort nummer 00: invoeren **1 00 #*0 w w w *#**
 - ◇ De terminator *# betekent: volgend verkort nummer van de lijst vormen indien geen antwoord
 - ◇ In dit voorbeeld, is de **gewenste duur** voor het antwoord op de interne post van 3 pauzen w w w (ww=##)
- Verkort nummer 01: het telefoon nr invoeren dat gevormd zal worden in geval er binnen de gewenste duur (3 pauzen) op de interne deurpost niet geantwoord wordt

Programmatie per telefoon van een verkort telefoonnummer TT (00 t/m 99)

1 TT nnnn nnnn nn ZZ

- **TT** =verkort nr, 2 cijfers van 00 t/m 99
- **nnnn...** =telefoonnummers, max 14 cijfers : 0 t/m 9, *, #
- **ZZ= **** : geen cascade
- **ZZ= *#** : cascade : vormt het volgende verkorte nummer indien geen antwoord (overschreden oproepsduur)
- ◇ **Pause** (1 sec.) in het nummer (w) = ##
- ◇ **Speciale karakters * en # als dtmf codes in het nr** : 3 sec. wachten na het invoeren van ELK speciaal karakter (toonsignaal 'bop')
- ◇ **Functie #*0**, i.p.v. het nummer nnnn... : telefoonlijn NIET opnemen

Om per telefoon te programmeren:

- Plaats **SW1** in positie **<PROG.> (ON)** : de LED knippert

Wanneer alle programmaties ingevoerd zijn:

- Plaats **SW1** terug in positie **<USE> (OFF)** : de LED blijft branden

Geldige programmatie:

- Elke geldige programmatie **wordt met 2 biepen (*biep-biep*) door de **ALPHA+** bevestigd**

Fout:

- Een toonsignaal van het type '**biep-bop**' waarschuwt van een **fout: de desbetreffende programmatie moet terug ingevoerd worden**

3. TijdsEENHEID van de oproepen en van de communicaties

De **tijdsEENHEID** van de **oproepen** (UA) geeft de eenheid van de **oproepsduur**. Op dezelfde manier, geeft de **tijdsEENHEID** van de **communicaties** (UC) de eenheid van de **parameter communicatieduur**.

Die 2 parameters zijn noodzakelijk voor de programmatie per telefoon. Maar zelf zijn ze niet programmeerbaar per telefoon.

Na Reset (bij ontstentenis): **tijdsEENHEID** van de **oproepen=tijdsEENHEID** van de **communicaties=10 sec.**

4. Verkort nr: programmatie van de *communicatieduur*: 6

De communicatieduur is de gesprekstijd tussen correspondenten. Boven de geprogrammeerde waarde haakt de **ALPHA+** in. Bij ontstentenis : 6.

Deze parameter wordt voor elk verkort nummer bepaald.

Programmatie : **6 TT dd** TT=verkort nr, 2 cijfers, 00 t/m 99
dd=duur in **eenheden**, 2 cijfers, 01 t/m 15
duur in sec.=ddxUC

5. Verkort nr: programmatie van de *oproepsduur*: 7

Bij een deuroproep is de oproepsduur de tijd tussen de lijnopname en het antwoord van de correspondent. Boven de geprogrammeerde waarde, haakt de **ALPHA+** in. Indien de aangepaste programmatie ingevoerd werd (nr terminator : <*>) vormt de **ALPHA+** het volgende telefoonnummer. Bij ontstentenis is de oproepsduur 4.

Deze parameter wordt voor elk verkort telefoonnummer bepaald.

Programmatie : **7 TT dd** TT=verkort nr, 2 cijfers, 00 t/m 99
dd=duur in **eenheden**, 2 cijfers, 01 t/m 15
duur in sec.=ddxUA

Voorbeelden voor het verkort nummer 00

- Met de communicatie eenheid=opropeeneenheid=10, een oproepduur=50 sec en een communicatieduur =90 sec. programmeren :
 - ◇ Oproepduur =50/10 =5
 - ◇ Communicatieduur =90/10 =9
 - ◇ 7 00 05, 6 00 09 vormen
- Met de communicatie eenheid=opropeeneenheid=0, een oproepduur=60 sec. en een communicatieduur =120 sec. programmeren :
 - ◇ Oproepduur =60sec.=1 min
 - ◇ Communicatieduur =120 sec.=2 min
 - ◇ 7 00 01, 6 00 02 vormen

6. Programmatie van het aantal belsignalen in oproepontvangst: 4

Bij ontstentenis (<reset>) neemt de **ALPHA+** de lijn op na 4 belsignalen.

Programmatie : **4 NN** NN=aantal belsignalen, 2 cijfers,
00 tot en met 99

7. Belknop : programmatie van de communicatiemode: 2

Bij ontstentenis (Reset) : FULL-duplex.

Programmatie : **2 00 0** FULL-duplex, NIET prioritair
2 00 1 HALF-duplex, NIET prioritair

8. Belknop: programmatie van de deurslot openingsduur: 8

De openingsduur van het slot is de activatietijd van de slotrelais. Deze parameter wordt in **seconden** uitgedrukt.

Bij ontstentenis (Reset) : 2 seconden.

Programmatie : **8 00 dd** dd=duur in **sec.**, 2 cijfers, 01 t/m 15
(dd=00 betekent 2 sec.)

9. Belknop – Verkort nr: 5

Na een reset, vormt de drukknop van de **ALPHA+** het verkort telefoonnummer 00. In feite kan die knop met gelijk welke van die 100 verkorte nummers verbonden worden.

Programmatie : **5 00 TT** TT=verkort nr, 2 cijfers, 00 t/m 99

10. Programmatie van de toegangscode: 3

Om het systeem te beveiligen, is het mogelijk een **toegangscode** te programmeren. Die code bevat altijd **4 cijfers : 0,1, ... 9, * en #**.

Om die code **inactief** te maken, volstaat het dat het **1ste karakter *** is.

In **programmatiemode (SW1 in positie <PROG.> (ON))**, is de toegangscode **altijd inactief**.

In **gebruiksmode**, indien de toegangscode **actief** is, kan de connectie met de **ALPHA+** enkel werken na het invoeren van de code (de eerste uit te voeren handeling, na het horen van de 2 bevestigingsbipen, is het invoeren van de toegangscode).

Na <reset>, is de code inactief: ****.

Programmatie : **3 0 ABCD** ABCD=code, 4 karakters: 0 à 9, * en #

11. Programmatie van de <Audio> parameters (versterkingen)

De <audio> karakteristieken worden in de **ALPHA+** opgenomen, onder de vorm van verschillende parameters, waaronder :

- **Versterking MiC HALF** en **Versterking HP HALF**, versterkingen micro en luispreker in communicatiemode *HALF-duplex*; minimum=0, maximum=255
- **Versterking MiC FULL** en **Versterking HP FULL**, versterkingen micro en luidspreker in communicatiemode *FULL-duplex*; minimum=0, maximum=255
- Detectie niveaus

Om de **ALPHA+** aan de gekozen deurpost aan te passen, volstaat het die parameters te programmeren met de aangepaste waarden voor het type en het merk van de deurpost.

Altijd 3 cijfers invoeren. **De invoertijd tussen 2 opeenvolgende cijfers is 4 sec.** Een toonsignaal '**bipbop**' waarschuwt van een fout (overschreden tijd,

waarde boven 255, ...); **men moet dan de programmatie herbeginnen.**

xyz is de aangepaste waarde voor het type en het merk:

- Versterking MiC in *HALF-duplex*: *1, wacht de 2 biepen, ** xyz
- Versterking LS in *HALF-duplex*: *1, wacht de 2 biepen, *# xyz
- Versterking MiC in *FULL-duplex*: *2, wacht de 2 biepen, ** xyz
- Versterking LS in *FULL-duplex*: *2, wacht de 2 biepen, *# xyz

xyz : altijd 3 cijfers, 000 t/m 255

12. Optie **ALPHAVOICE** : onthaalboodschappen

Wanneer de **ALPHA+** uitgerust is met de gepaste elektronische kaarten (zie IV), kan men een onthaalboodschap zenden naar de deurpost(en) en/of de telefoonlijn(en) (1 **ALPHAVOICE** voor de deurpost(en), 1 **ALPHAVOICE** voor de telefoonlijn(en)).

- Opnemen van een boodschap bestemd voor de deurpost(en): *4

Vorm *4. Spreek de boodschap in.

De boodschap wordt beëindigd (met 3 bevestigingsbiepen) na 20 seconden OF na 1 seconde stilte.

Opgelet: NIET inhaken vóór de 3 bevestigingsbiepen : de inhaaktonaliteit kan met de boodschap opgenomen worden en de correspondent verwarren.

De minimale opnameduur is 3 sec.

- Opname van de boodschap bestemd voor de telefoonlijn(en): *5

Vorm *5. De procedure is dezelfde als die voor de deurpost.

- Een boodschap beluisteren

◇ *6 : beluisteren van de boodschap bestemd voor de deurpost

◇ *7 : beluisteren van de boodschap bestemd voor de telefoonlijn

13. Functies in *programmatiemode*

In programmatie mode zijn volgende functies beschikbaar :

- *0 : actieve communicatie onderbreken
- *1 : actieve communicatie in *HALF-duplex* dwingen
- *2 : actieve communicatie in *FULL-duplex* dwingen
- *3 : audio test van de tonaliteiten

Dankzij deze test kan men checken of men zich wel degelijk in <programmatie> mode bevindt.

14. Functies in *gebruiksmode*

In gebruik mode zijn volgende functies beschikbaar :

- ** : het deurslot activeren
- *0 : actieve communicatie onderbreken
- *1 : actieve communicatie in *HALF-duplex* dwingen
- *2 : actieve communicatie in *FULL-duplex* dwingen
- *# : actieve communicatie in *simplex* dwingen en de richting van de communicatie veranderen (toggle)

15. Aansluiting op een systeem met interne parlofoon/videofoon

De **ALPHA+** kan ook aangesloten worden op systemen met een interne parlofoon/videofoon.

De module detecteert de spanningswisselingen op de luidspreker lijn en herkent :

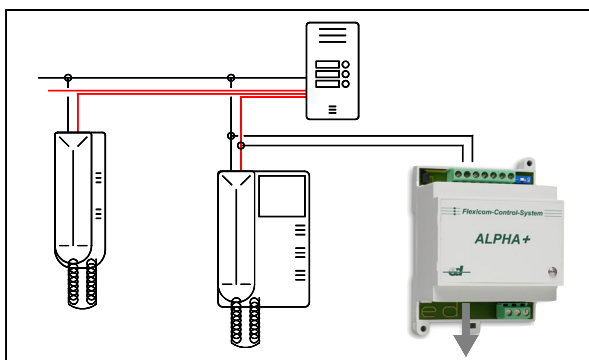
- Een oproep (« oproepspanning ») :
 - ◊ Er is een deuroproep binnengekomen
- Een einde oproep (« einde oproepspanning ») :
 - ◊ De videofoon heeft ingehaakt

Om de **ALPHA+** aan het gewenste systeem aan te passen, volstaat het de 2 parameters met waarden die overeenkomen met het type en het merk van de deurpost.

Als:

- Oproep : 0* 0044 v v v
 - Einde oproep : 0* 0045 v v v
- v v v = waarde voor type en merk, altijd 3 cijfers 000 t/m 255.

De software **ALPROG** laat toe die parameters op een handiger manier te programmeren (Zie IX).



Tabel T1: PROGRAMMATIE per TELEFOON
Installaties die slechts uit een ALPHA+ bestaan
(1 belknop)

<u>IN PROGRAMMATIE</u> <u>MODE GERAKEN</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>SW1 in positie <PROG.> (ON)</i> • <i>De ALPHA+ oproepen</i> • <i>De 2 biepen ontvangen (dtmf : * *)</i> • <i>De eventuele toegangscode invoeren</i> • <i>De bevestiging van de code ontvangen</i> 	
AANTAL BELSIGNALEN <i>Ontvangst oproep</i>	4 NN	NN=van 00 t/m 99
VERKORT TELEF. NR TELEFOONNUMMER	1 TT nnnn nnnn nnnn nn ZZ ◇ ZZ= * * : GEEN CASCADE ◇ ZZ= * # : CASCADE naar het volgende nummer	
VERKORT TELEF. NR: COMMUNICATIEDUUR	6 TT dd	TT=verkort nr, 2 cijfers, 00 t/m 99 dd=duur in eenheden , 2 cijfers, 01 t/m 15
VERKORT TELEF. NR OPROEPSDUUR	7 TT dd	TT=verkort nr, 2 cijfers, 00 t/m 99 dd=duur in eenheden , 2 cijfers, 01 t/m 15
BELKNOP: <i>HALF/FULL-duplex</i>	2 00 0 : <i>FULL-duplex</i> 2 00 1 : <i>HALF-duplex</i>	
BELKNOP: <i>SLOT OPENINGSDUUR</i>	8 00 dd	dd : duur in sec., 01 t/m 15, (00=2 sec.)
BELKNOP – VERKORT TELEF. NR	5 00 TT	TT=verkort nr, 2 cijfers, 00 t/m 99
TOEGANGSCODE	3 0 ABCD	ABCD : code 4 cijfers (0,1,... * en #)
AUDIO	*1 * * xyz : versterk. MiC <i>HALF-duplex</i> , 000 t/m 255 *1 * # xyz : versterk. LS <i>HALF-duplex</i> , 000 t/m 255 *2 * * xyz : versterk. MiC <i>FULL-duplex</i> , 000 t/m 255 *2 * # xyz : versterk. LS <i>FULL-duplex</i> , 000 t/m 255	
BOODSCHAPPEN	*4 : opnemen naar de deurpost(en) *5 : opnemen naar de telefoonlijn(en) *6 : beluisteren vd boodschap naar de deurpost(en) *7 : beluisteren vd boodschap naar de telefoonlijn(en)	
<u>VERSCHILLENDE</u> <u>FUNCTIES</u> <u>IN GEBRUIK</u>	*0 : communicatie onderbreken *1 : HALF-duplex *2 : FULL-duplex # : SIMPLEX * *, * # : het deurslot openen *9 : toelaten « Bel en kom binnen » (wanneer geprog. is) *8 : verbieden « Bel en kom binnen » (wanneer geprog. is)	

IV. Elektronische kaart ALPHAVOICE : onthaalboodschappen

Wanneer de **ALPHA+** uitgerust is met de gepaste elektronische kaarten (zie fig IV.1), kan men een onthaalboodschap zenden naar de deurpost(en) en/of de telefoonlijn(en) :

- 1 **ALPHAVOICE** voor de boodschap naar de deurpost(en)
- 1 **ALPHAVOICE** voor de boodschap naar de telefoonlijn(en)

Opnemen van een boodschap bestemd voor de deurpost(en): *4

Vorm *4. Spreek de boodschap in.

De boodschap wordt beëindigd (met 3 bevestigingsbipen) na 20 seconden OF na 1 seconde stilte.

Opgelet: NIET inhaken vóór de 3 bevestigingsbipen : de inhaaktonaliteit kan met de boodschap opgenomen worden en de correspondent verwarren.

De minimale opnameduur is 3 sec.

Opname van de boodschap bestemd voor de telefoonlijn(en): *5

Vorm *5. De procedure is dezelfde als die voor de deurpost.

Een boodschap beluisteren

- ◇ *6 : beluisteren van de boodschap bestemd voor de deurpost
- ◇ *7 : beluisteren van de boodschap bestemd voor de telefoonlijn

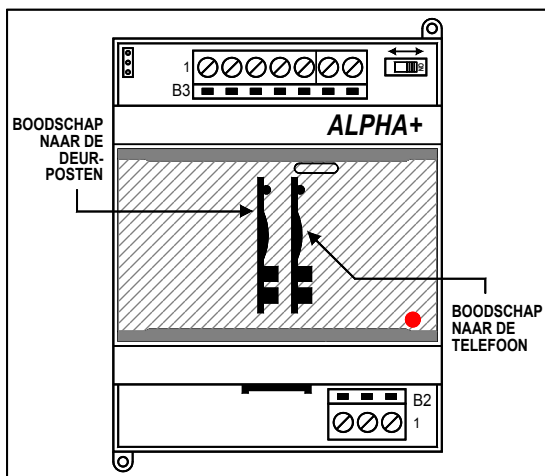


Fig. IV.1
Kaarten
ALPHAVOICE:
Onthaalbood-
schappen

V. Uitbreidingsmodule ALPHA4P, 4 deurposten en 4 belknoppen

1. Bekabeling ALPHA4P

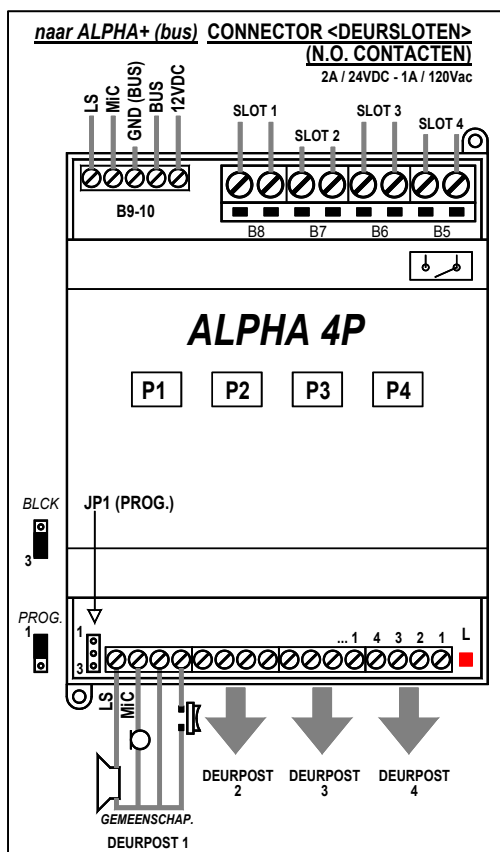
Met de **ALPHA4P** module kan men **4 deurposten** met één **ALPHA+** module verbinden (multiplexerend). Elke deurpost connector beschikt over de aansluitingen voor luidspreker, micro en **belknop** (fig V.1).

Elk van de 4 posten van de **ALPHA4P** module beschikt over een **slotrelais met een N.O.droog contact**.

De **ALPHA4P** module wordt gecontroleerd door de centrale **ALPHA+** module via de bus (fig V.1, V.2 en V.3), met de 5 volgende aansluitingen :

- ◇ GEMEENSCHAPPELIJK (GND BUS)
- ◇ BUS (DATA)
- ◇ +12VDC (+VDC OUT van de **ALPHA+**)
- ◇ LS
- ◇ MICRO

Fig. V.1
Bekabeling ALPHA4P



De uitgang +VDC OUT van de centrale **ALPHA+** module **kan maximum 10 modules voeden**. Wanneer meer dan 10 modules op de bus aangesloten worden, moet een aparte voeding gebruikt worden, zoals de FL/AL module van het *Flexicom-Control-System*®.

2. Aansluiting van meerdere uitbreidingsmodules **ALPHA4P** (module nr)

Als **verschillende ALPHA4P** modules op de bus aangesloten worden, moet het systeem ze kunnen onderscheiden, en dit via hun module nummer.

Bij fabrieksinstelling hebben alle ALPHA4P hetzelfde nummer gekregen: 1024.

Een eenvoudige procedure, op de werf te gebruiken, laat toe tot **5 modules van hetzelfde type** te onderscheiden :

- Plaats jumper **JP1** in positie 1 (**PROG.**) om te programmeren (fig V.1)
- Activeer simultaan de 4 knoppen (kanalen) die zich op de behuizing zelf van de **ALPHA4P** bevinden
- Laat los zodra u de relais hoort trillen
- In de 3 sec. :
 - ◊ Voor de 1ste module : geen knop activeren, hij zal het nr **1024** hebben
 - ◊ Voor de 2de module : P1 (kanaal 1) activeren, hij zal het nr **1025** hebben
 - ◊ Voor de 3de module : P2 (kanaal 2) activeren, hij zal het nr **1026** heb.
 - ◊ Voor de 4de module : P3 (kanaal 3) activeren, hij zal het nr **1027** heb.
 - ◊ Voor de 5de module : P4 (kanaal 4) activeren, hij zal het nr **1028** heb.
- Plaats jumper **JP1** terug in positie 3 (**BLCK**)

Voor de veiligheid: de programmatie van het module nummer altijd voor alle ALPHA4P modules invoeren.

3. Hoe de belknoppen van een ALPHA4P module bijvoegen

Om de belknoppen van een **ALPHA4P** module bij te voegen, is het noodzakelijk de programmatie per PC via **ALPROG** te gebruiken (zie IX).

Procedure: druk op de knop die fysisch aangesloten is op de **ALPHA4P** module en verbind hem met de gewenste deurpost, de overeenkomstige telefoonlijn en camera, door de vragen van **ALPROG** te beantwoorden.

Opmerkingen: alle parameters van de belknoppen worden opgenomen in de centrale module ALPHA+.

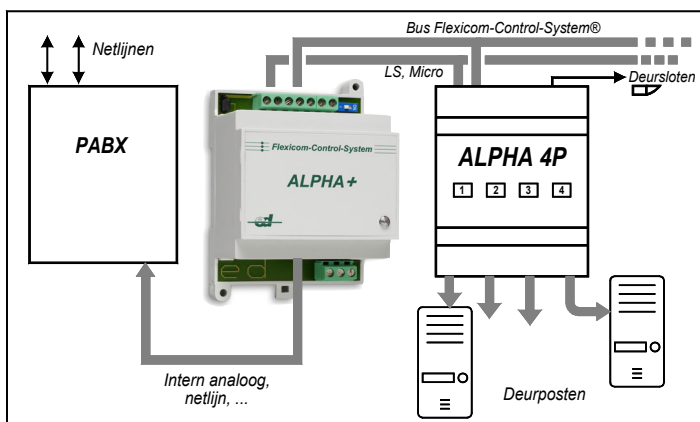


Fig. V.2 : ALPHA4P – Principiële bekabeling

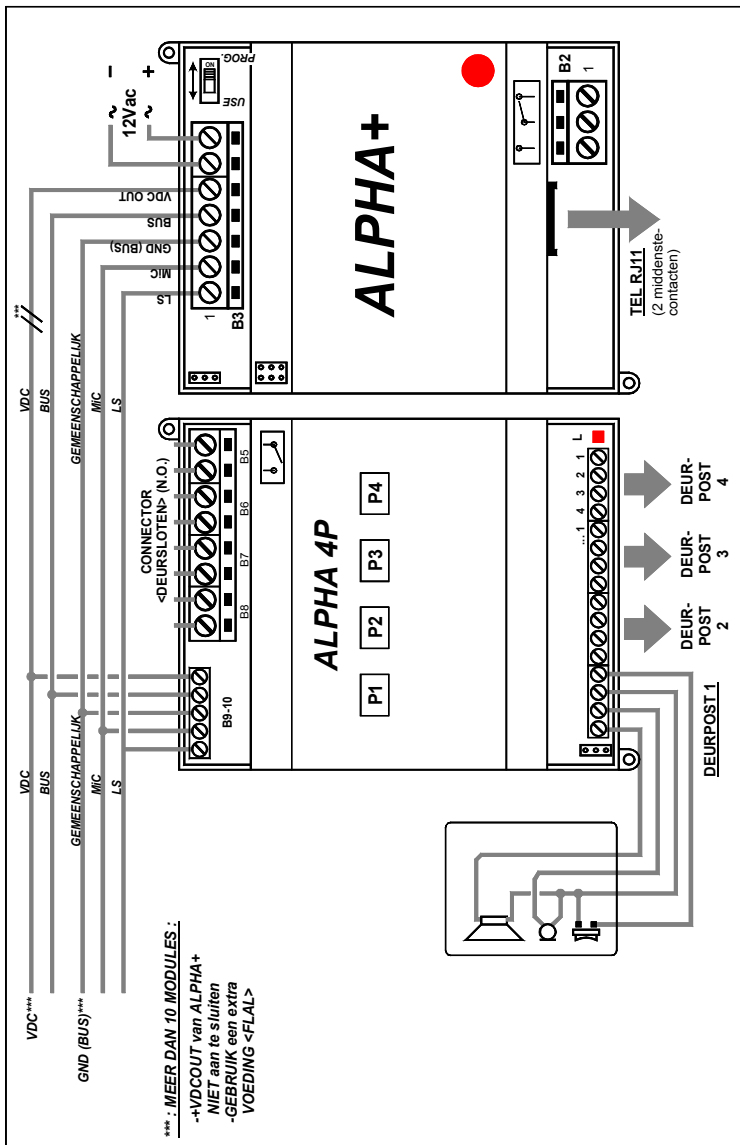


Fig. V.3 – Bekabeling ALPHA+ en ALPHA4P

VI. Uitbreidingsmodule ALPHA4C, 4 camera's

1. Bekabeling **ALPHA4C**

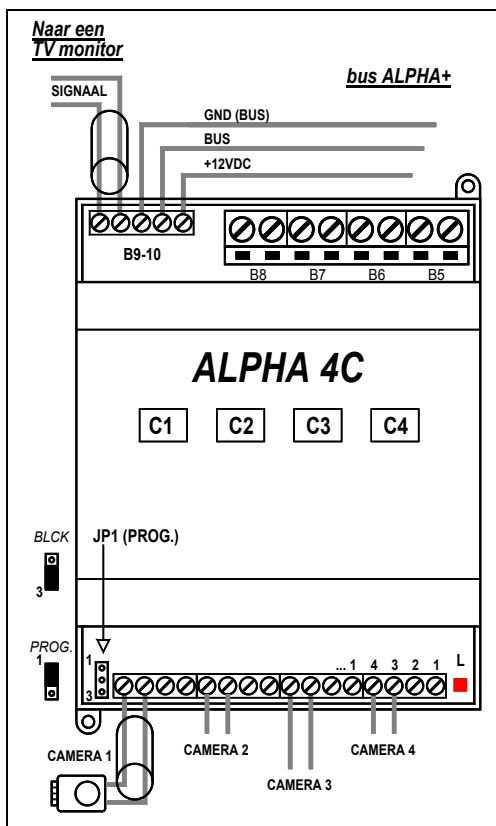
Met de **ALPHA4C** module kan men 4 camera's naar een monitor beheren (multiplexerend).

Hij **beschikt over geen slotrelais**.

De **ALPHA4C** module wordt gecontroleerd door de centrale **ALPHA+** module via de bus (fig VI.1), met de volgende aansluitingen :

- ◇ GND BUS (GEMEENSCHAPPELIJK)
- ◇ BUS (DATA)
- ◇ +12VDC (+VDC OUT van de **ALPHA+**)

Fig. VI.1
Bekabeling
ALPHA4C



De uitgang +VDC OUT van de centrale **ALPHA+** module kan maximum 10 modules voeden.

Wanneer meer dan 10 modules op de bus aangesloten worden, moet een aparte bus voeding gebruikt worden, zoals de FL/AL module van het *Flexi-com-Control-System®* systeem.

2. Aansluiting van meerdere uitbreidingsmodules **ALPHA4C** (module nr)

Als **verschillende ALPHA4C** modules op de bus aangesloten zijn, moet het systeem ze kunnen onderscheiden, en dit via hun module nummer.

Bij fabrieksinstelling hebben alle ALPHA4C hetzelfde nummer gekregen: 1216.

Door een eenvoudige procedure (op de werf te gebruiken), identiek als deze gebruikt voor de **ALPHA4P**, kan men tot **5 verschillende modules ALPHA4C onderscheiden** :

- Plaats jumper **JP1** in positie 1 (**PROG.**) om te programmeren (fig VI.1)
- Activeer simultaan de 4 knoppen (kanalen) die zich op de behuizing zelf van de **ALPHA4C** bevinden
- Laat los zodra u de relais hoort trillen
- In de 3 sec. :
 - ◊ Voor de 1ste module : geen knop activeren, hij zal het nr **1216** hebben
 - ◊ Voor de 2de module : C1 (kanaal 1) activeren, hij zal het nr **1217** hebben
 - ◊ Voor de 3de module : C2 (kanaal 2) activeren, hij zal het nr **1218** hebben
 - ◊ Voor de 4de module : C3 (kanaal 3) activeren, hij zal het nr **1219** hebben
 - ◊ Voor de 5de module : C4 (kanaal 4) activeren, hij zal het nr **1220** hebben
- Plaats jumper **JP1** terug in positie 3 (**BLCK**)

Voor de veiligheid: de programmatie van het module nummer altijd voor alle **ALPHA4C modules invoeren.**

VII. Uitbreidingsmodule ALPHA4T, 4 telefoonlijnen

1. Bekabeling **ALPHA4T**

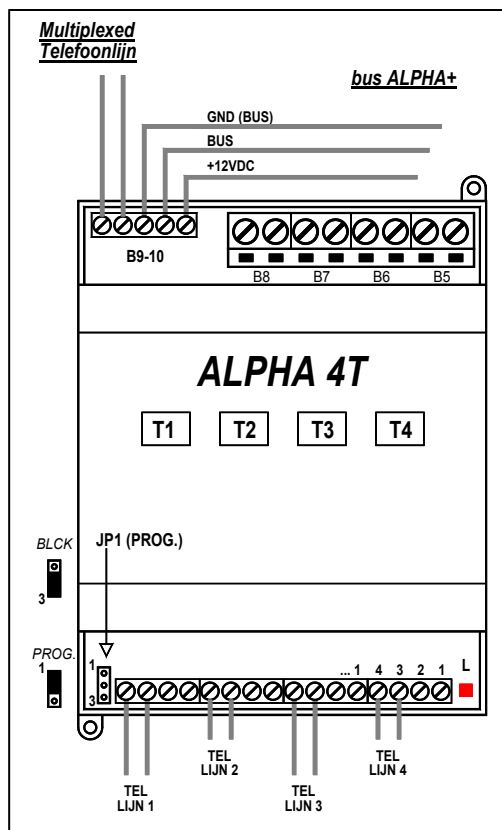
Met de **ALPHA4T** module kan men 4 telefoonlijnen naar één enkele lijn aansluiten (multiplexerend). Die is meestal aangesloten op de telefoonlijn van de **ALPHA+** module.

De **ALPHA4T** module **beschikt over geen slotrelais** (fig VII.1).

De **ALPHA4T** module wordt door de centrale **ALPHA+** module gecontroleerd, via de bus (fig VII.2), met volgende aansluitingen :

- ◇ GND BUS (GEMEENSCHAPPELIJK)
- ◇ BUS (DATA)
- ◇ +12VDC (+VDC OUT van de **ALPHA+**)

Fig. VII.1
Bekabeling
ALPHA4T



De uitgang +VDC OUT van de centrale **ALPHA+** module kan maximum 10 modules voeden. Indien meer dan 10 modules op de bus aangesloten worden, moet een aparte bus voeding gebruikt worden, zoals de FL/AL module van het *Flexicom-Control-System®* systeem.

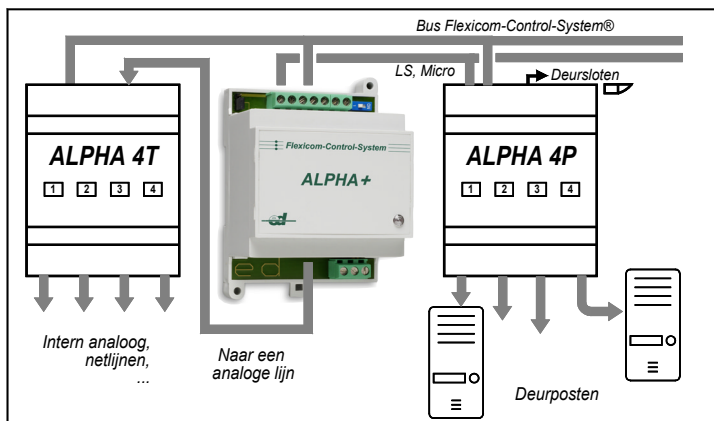


Fig. VII.2 : ALPHA4T – Principiële bekabeling

2. Aansluiting van meerdere uitbreidingsmodules **ALPHA4T** (module nr)

Als **verschillende ALPHA4T** modules op de bus aangesloten worden, moet het systeem ze kunnen onderscheiden, en dit via hun module nummer.

Bij fabrieksinstelling hebben alle ALPHA4T hetzelfde nummer gekregen: 1152.

Door een eenvoudige procedure (op de werf te gebruiken), identiek als deze gebruikt voor de **ALPHA4P**, kan men tot **5 verschillende modules ALPHA4T onderscheiden** :

- Plaats jumper **JP1** in positie 1 (**PROG.**) om te programmeren (fig VII.1)
- Activeer simultaan de 4 knoppen (kanalen) die zich op de behuizing zelf van de **ALPHA4T** bevinden
- Laat los zodra u de relais hoort trillen
- In de 3 sec. :
 - ◊ Voor de 1ste module : geen knop activeren, hij zal het nr **1152** hebben
 - ◊ Voor de 2de module : T1 (kanaal 1) activeren, hij zal het nr **1153** hebben
 - ◊ Voor de 3de module : T2 (kanaal 2) activeren, hij zal het nr **1154** hebben
 - ◊ Voor de 4de module : T3 (kanaal 3) activeren, hij zal het nr **1155** hebben
 - ◊ Voor de 5de module : T4 (kanaal 4) activeren, hij zal het nr **1156** hebben
- Plaats jumper **JP1** terug in positie 3 (**BLCK**)

Voor de veiligheid: de programmatie van het module nummer altijd voor alle ALPHA4T modules invoeren.

VIII. Uitbreidingsmodule ALPHA8b, 8 belknoppen

1. Bekabeling ALPHA8b

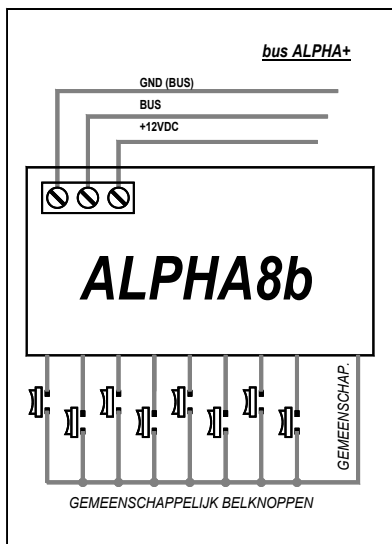
Met de **ALPHA8b** module kan men 8 belknoppen aansluiten.

De **ALPHA8b** module **beschikt over geen slotrelais**.

De **ALPHA8b** module wordt door de centrale **ALPHA+** module gecontroleerd, via de bus (fig VIII.1), met volgende aansluitingen :

- ◇ GND BUS (GEMEENSCHAPPELIJK)
- ◇ BUS (DATA)
- ◇ +12VDC (+VDC OUT van de **ALPHA+**)

Fig. VIII.1
Bekabeling ALPHA8b



De uitgang +VDC OUT van de centrale **ALPHA+** module **kan maximum 10 modules voeden**. Indien meer dan 10 modules op de bus aangesloten worden, moet een aparte bus voeding gebruikt worden, zoals de FL/AL module van het *Flexicom-Control-System®* systeem.

2. Aansluiting van meerdere ALPHA8b op de bus

Meerdere **ALPHA8b** modules kunnen op de bus aangesloten zijn **zonder speciale procedure**: bij fabriekinstelling hebben ze opeenvolgende, dus verschillende modulenummers gekregen.

3. Hoe de belknoppen van een ALPHA8b module bijvoegen

Om de **belknoppen** van een **ALPHA8b** module bij te voegen, is het noodzakelijk de programmatie per PC via **ALPROG** te gebruiken (zie IX).

Procedure: druk op de knop die fysisch aangesloten is op de **ALPHA8b** module (of **ALPHA4P**) en verbind hem met de gewenste deurpost (**ALPHA4P**), de overeenkomstige telefoonlijn (**ALPHA4T**) en camera (**ALPHA4C**), door de vragen van **ALPROG** te beantwoorden.

Voor de configuratie van de parameters van een geregistreerde knop, zie programmatie per PC via **ALPROG** (IX).

Opmerkingen: alle parameters van de belknoppen worden in de centrale module **ALPHA+** opgenomen.

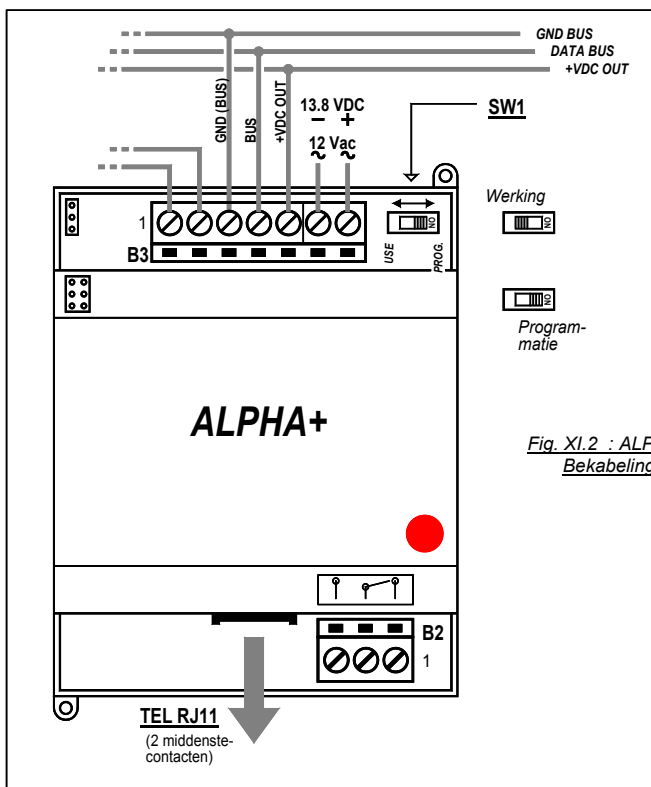
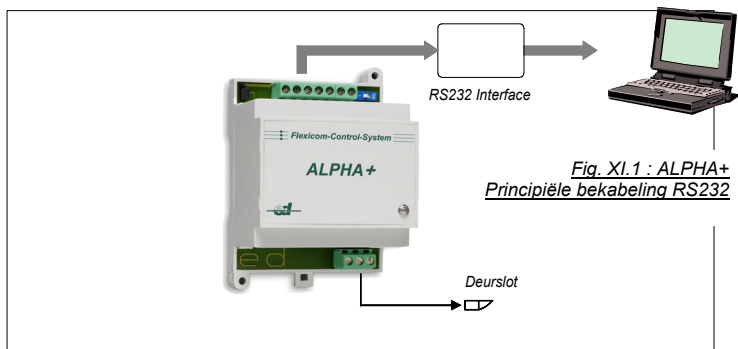
XI. PC programmatie via ALPROG onder Windows®

1. Aansluiting PC-Bus via RS232

De PC-Bus aansluiting is van het type RS232 via de specifieke interface module FL/RSPLUS (fig IX.1 en IX.2). De gegevens-Bus is compatibel met *Flexicom-Control-System*® (het is mogelijk er domotica modules van dezelfde fabrikant *Electronic Design* aan te sluiten). De aansluitingen zijn (fig IX.2):

- ◇ GND BUS (GEMEENSCHAPPELIJK)
- ◇ BUS (DATA)
- ◇ +12VDC (+VDC OUT van de **ALPHA+**)

De uitgang +VDC OUT van de centrale module **ALPHA+** kan maximum 10



modules voeden. Indien meer dan 10 modules aangesloten worden, moet men een aparte bus voeding gebruiken, zoals FL/AL van het systeem *Flexicom-Control-System®*. **In dit geval, mag de uitgang +VDC OUT van de ALPHA+ niet aangesloten worden!**

2. Inleiding tot de software **ALPROG**

De software ALPROG (Windows®) en de voorbepaalde configuratiebestanden zijn gratis beschikbaar op de site www.electronic-design.be.

- **Gebruik altijd de laatste beschikbare versie van **ALPROG****
- **Voor de **ALPHA+** v.11, gebruik **ALPROG** v. 1.23 (of groter)**
- **Sommige parameters kunnen slechts per PC geprogrammeerd worden, zelfs voor een installatie met**
UITSLUITEND 1 ALPHA+

ALPROG beschikt over alle grafische faciliteiten die gewoonlijk zijn in Windows®.

2.1 Hoofdmenu

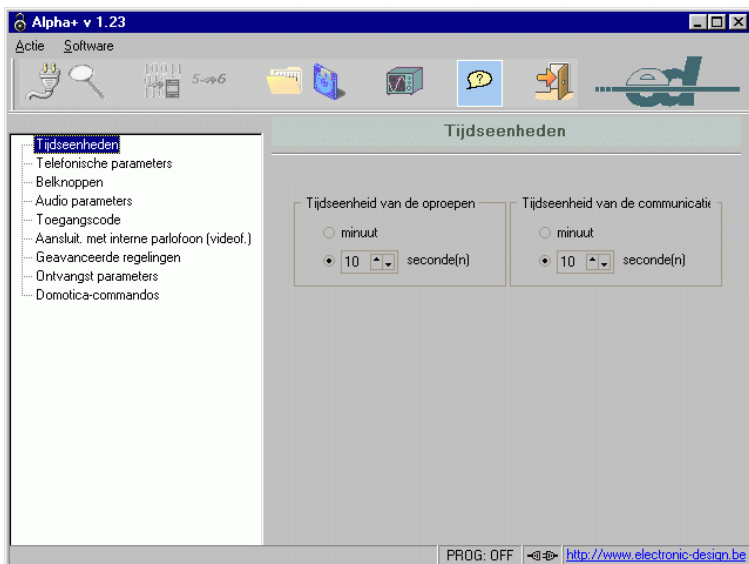
ALPROG laat toe op een comfortabele manier alle parameters van een **ALPHA+** installatie te programmeren (hoofdmenu):

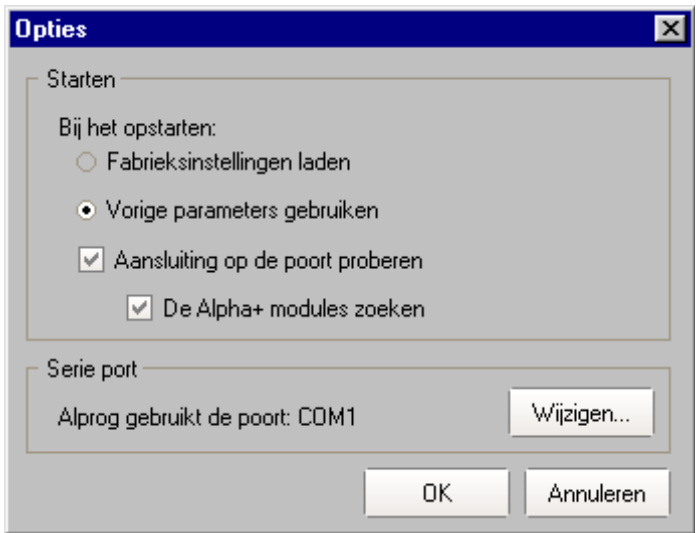
- Tijdseenheden, Telefonische parameters
- Belknoppen
- Audio parameters, Toegangscode, Aansluit. met interne parlofoon (videof)
- Geavanceerde regelingen, Ontvangst parameters
- Domotica-commandos

ALPROG laat ook een gemakkelijk onderhoud van de installaties toe. Voor de betekenis van de verschillende parameters (namelijk *Audio parameters, Toegangscode, Aansluit. met interne parlofoon (videof), Geavanceerde regelingen, Ontvangst parameters*): zie hoofdstukken II en III.

2.2 «Software» Menu: in de «Software» menu zijn volgende selecties mogelijk:

- De software «Opties»:
 - Bij het opstarten (fabrieksinstellingen laden...)

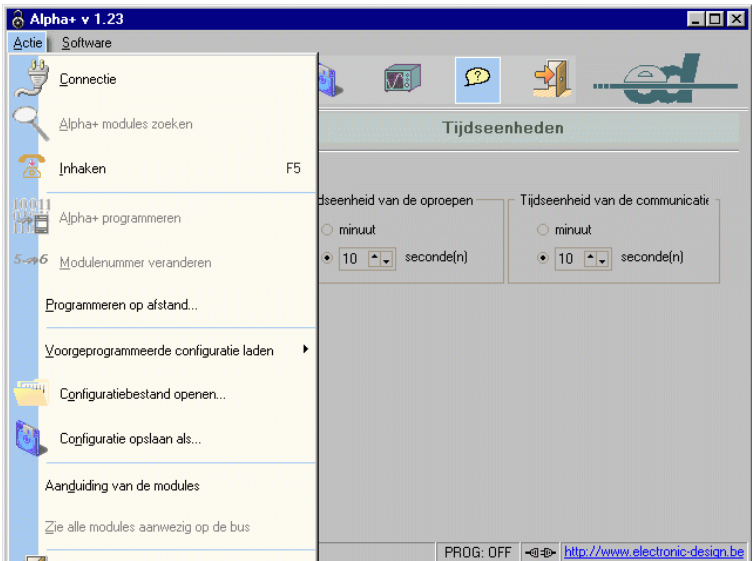




- Serie port (COM poort)
- De taal: Nederlands, Français, English, Italiano
- De functie « Oscilloscoop »: bestemd om de signalen te visualiseren
- De « info-bellen »: hulpboodschappen laten verschijnen/verbergen...

2.3 «Actie» Menu: de «Actie» menu geeft toegang tot:

- **ALPHA+** modules zoeken
- **ALPHA+** programmeren
- Voorgeprogrammeerde configuratie laden (Fabrieksinstelling...)
- Configuratie opslaan (als...)
- Configuratiebestand openen
- Zie alle modules aanwezig op de bus...



OPGELET: indien de opdracht « **ALPHA+ modules zoeken** » een **ALPHA+** op de bus vindt, wordt de interne programmatie van de **ALPHA+** gelezen, en wordt die in het geheugen van de PC opgeslagen; de vorige configuratie is dus **ONVERMIJDELIJK** verloren !!!

OPGELET: wanneer **ALPROG** de programmatie uitvoert, wordt de configuratie van het geheugen van de PC in de **ALPHA+** op de bus ingevoerd. Zorg er altijd voor dat U de configuratie kent die zich in het geheugen van de PC bevindt.

HERINNERING: om te programmeren, plaats SW1 in positie <PROG> (ON): de LED knippert.

ALPROG laat ook toe op afstand te programmeren (« **Programmeren op afstand** » van « **Actie** » menu) via een modem (telefoonlijn).

3. Installatie bevattende uitsluitend 1 **ALPHA+**

Vanaf het hoofdmenu, worden één na één de parameters van de **ALPHA+**, de telefoonnummers en de parameters van de belknop ingevoerd.

De configuratie kan uitgevoerd worden zonder aansluiting op de installatie.

3.1 De parameters van de **ALPHA+** configureren

Zoals: *Audio parameters, Toegangscode, Aansluit. met interne parlofoon (videof), Geavanceerde regelingen, Ontvangst parameters...* ... (zie hoofdstukken II en III). De selectie gebeurt via het hoofdmenu.

3.2 De telefoonparameters configureren

De **ALPHA+** laat toe 100 telefoonnummers (verkorte nummers 00 tot en met 99) met hun parameters in het geheugen te plaatsen. Voor elk nummer moet men volgende karakteristieken bepalen:

Alpha+ v 1.23 - Module 1000 versie 0

Actie Software

Telefonische parameters

Verkorte nr	Telefoon	Oproepsduur	Communicatiedu	Cascade
07	(leeg)	40 sec.	60 sec.	Nee
08	(leeg)	40 sec.	60 sec.	Nee
09	(leeg)	40 sec.	60 sec.	Nee
10	(leeg)	40 sec.	60 sec.	Nee
11	(leeg)	40 sec.	60 sec.	Nee
12	(leeg)	40 sec.	60 sec.	Nee
13	(leeg)	40 sec.	60 sec.	Nee
14	(leeg)	40 sec.	60 sec.	Nee
15	(leeg)	40 sec.	60 sec.	Nee
16	(leeg)	40 sec.	60 sec.	Nee

De 100 telefoonnummers die in het geheugen van de ALPHA+ kunnen opgeslagen worden met hun maximale gespreks- en oproepsduur. "Cascade" toont aan of de ALPHA+ het volgende nummer van de lijst probeert te bereiken indien het opgeroepen nummer niet antwoordt.

Initialiseren Wijzigen

PROG: OFF <http://www.electronic-design.be>

Telefoonnummer - Verkorte nr: 00

Telefoonnummer:

Beschrijving:

Oproepsduur: ▼

Communicatieduur: ▼

☐ Doorgaan naar volgend nummer indien geen antwoord

☐ De telefoonlijn NIET opnemen

1 2 3

4 5 6

7 8 9

* 0 #

- De oproepsduur
- De communicatieduur
- De optie *Doorgaan naar volgend nr indien geen antwoord (cascade)*
- De optie *De telefoonlijn NIET opnemen*

Klikken op « **Telefonische parameters** » en op het te configureren verkorte nummer.

3.3 Configureer de parameters van de belknop van de **ALPHA+**

Het nummer van de belknop van de ALPHA+ is altijd 00. Hij kan een van de verkorte nummers oproepen (00 tot en met 99).

Bij ontstentenis gaat hij het verkorte nummer 00 oproepen.

Klikken op « **Belknoppen** » en « **Belknop van de alpha+** ». Verschillende parameters of opties moeten bepaald worden (zie hoofdst. II en III):

- Het op te roepen telefoonnummer (Verkorte nummer, 00 tot en met 99) met eigen parameters
- De duur van de deur opening

Alpha+ v 1.23 - Module 1000 versie 0

Actie Software

Tijdsenheden

Telefonische parameters

Belknoppen

Audio parameters

Toegangscode

Aansluit. met interne parlofoon (videof.)

Geavanceerde regelingen

Ontvangst parameters

Domotica-commands

Belknoppen

Belknop	Tel. nummer	Deurpost	Alpha
00 - Belknop van de alpha+	Gsm - 0475123456		Lijn 1

PROG: OFF <http://www.electronic-design.be>

- De optie *Prioritaire oproep*
- De communicatie mode *FULL-duplex* of *HALF-duplex*
- De functie *Bel en kom binnen*

De telefoonparameters kunnen ook rechtstreeks geconfigureerd worden vanaf het venster « **Belknop van de alpha+** », door het klikken op « **Wijzigen** » in « **Parameters** ».

HERINNERING: het betreft een installatie met **UITSLUITEND 1 ALP-HA+**, men houdt dus geen rekening met de uitbreidingsmodules die verschijnen in de vensters van **ALPROG** !!!

3.4 De configuraties opslaan en openen

Wanneer alle parameters bepaald zijn (en/of de geselecteerde opties), kan de configuratie opgeslagen worden (« **Configuratie opslaan als...** »), en dit onder een naam gekozen door de gebruiker (specifiek formaat **al+**). De configuraties kunnen dus zo geopend (« **Configuratiebestand openen** »), aangepast en opgeslagen worden onder verschillende namen. Dit vergemakkelijkt aanzienlijk het toekomstige onderhoud van de installaties.

3.5 Programmatie van de **ALPHA+**

In het menu « **Actie** », beschikt men over de opdracht « **Alpha+ programmeren** »; **deze opdracht laat toe de gegevens van de configuratie van de PC in de ALPHA+ van de bus in te voeren. Zorg er dus altijd voor dat U de configuratie kent die zich in het geheugen van de PC bevindt.**

De gewenste configuratie kan natuurlijk gewijzigd zijn geweest vanaf een vroeger opgenomen bestand (« **Configuratiebestand openen** »).

OPGELET: indien de opdracht « **Alpha+ modules zoeken** » een **ALP-HA+** op de bus vindt, wordt de interne programmatie van de **ALP-HA+** gelezen en in het geheugen van de PC opgeslagen; de vorige configuratie is dus **ONVERMIJDELIJK** verloren!!!

HERINNERING: om te programmeren, plaats **SW1** in positie **<PROG>** (**ON**): de LED knippert.

4. Installatie met meerdere modules

Met het **ALPHA+** systeem kunnen uitbreidingsmodules van verschillende types op eenzelfde bus aangesloten worden (fig. IX.3); die modules worden

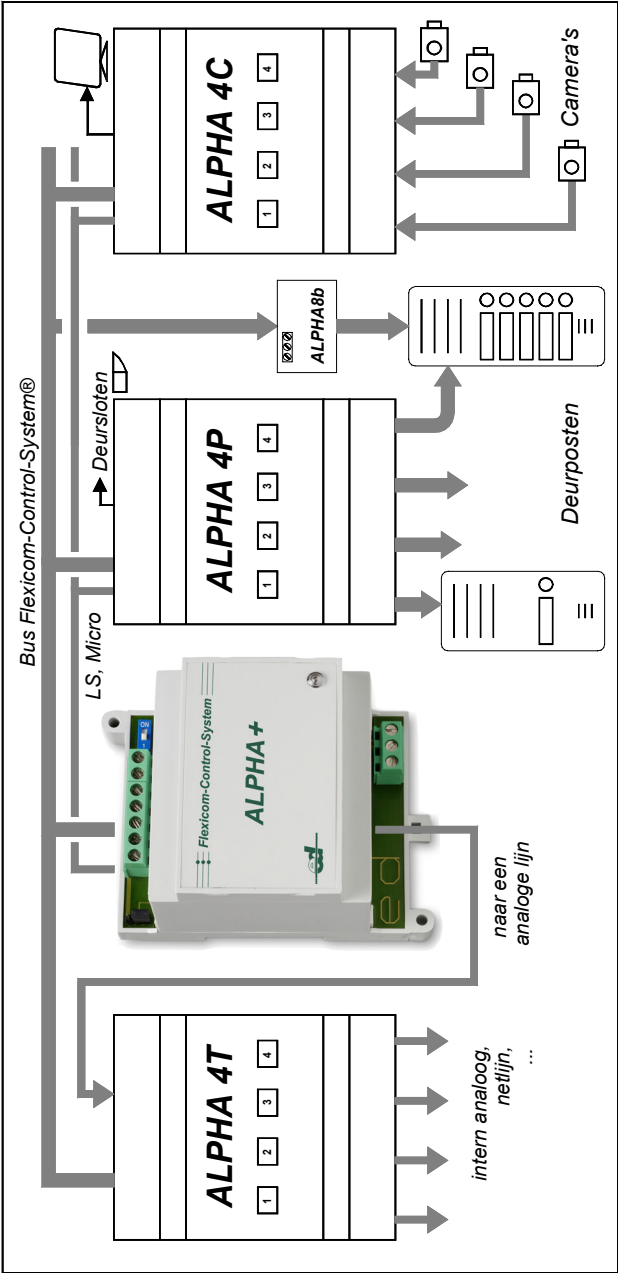


Fig. IX.3 Installatie met meersere uitbreidingsmodules

door de centrale module **ALPHA+** gecontroleerd :

- ◇ **ALPHA4P** : multiplexor 4 deurposten naar **ALPHA+**
- ◇ **ALPHA4T** : multiplexor 4 telefoonlijnen naar 1 lijn
(de lijn van de **ALPHA+** of een andere)
- ◇ **ALPHA4C** : multiplexor 4 camera's naar 1 monitor
- ◇ **ALPHA8b** : uitbreiding 8 belknoppen
- ◇ Domotica modules *Flexicom-Control-System*®

HERINNERING

De uitgang **+VDC OUT** van de centrale module **ALPHA+** kan maximum 10 modules voeden. Indien meer dan 10 modules aangesloten worden, moet men een aparte bus voeding gebruiken, zoals **FL/AL** van het systeem *Flexicom-Control-System*®.

Wanneer verschillende uitbreidingsmodules van hetzelfde type, **ALPHA4P**, **ALPHA4C**, **ALPHA4T** ou **ALPHA8b**, op de bus aangesloten zijn, mogen ze niet hetzelfde modulenummer dragen:

- De **ALPHA8b** kunnen op de bus geïnstalleerd worden, en dit **zonder bijzonder procedure**: ze worden in de fabriek voorgeprogrammeerd met opeenvolgende (dus verschillende) nummers.
- Maar de **ALPHA4P**, **ALPHA4C**, **ALPHA4T** hebben bij de fabrieksinstelling een identiek modulenummer gekregen. Een eenvoudige procedure op de werf laat toe tot 5 modules van hetzelfde type te onderscheiden: zie de hoofdstukken betreffende die modules.

4.1 De parameters van de ALPHA+ en de telefonische parameters configureren

De procedure is dezelfde als die voor de installaties bevattende **UITSLUITEND 1 ALPHA+** (zie 3.1 en 3.2).

4.2 Herinneringen: de belknop parameters

- **Het op te roepen telefoonnummer** : uit te kiezen uit de lijst van de verkorte nummers (00 tot en met 99)
- **Duur van de opening(s)** (00 betekent 2 sec.).
- **Prioritaire oproep** : in zulke installaties, met deurposten die geplaatst zijn op verschillende locaties, kan het gebeuren dat een van de belknoppen geactiveerd wordt gedurende een gesprek. De vraag is : heeft die nieuwe oproep prioriteit op het actieve gesprek en moet dit gesprek onderbroken worden, of heeft die oproep geen prioriteit en moet hij in wachtstand blijven? Dit wordt vertegenwoordigd door de parameter <prioriteit>.
Een <prioritaire> belknop onderbreekt het actieve gesprek met een <niet prioritaire> belknop, of met een belknop van lagere prioriteit.
- **Communicatie mode** : *HALF-duplex/FULL-duplex*
In *HALF-duplex* mode, werkt de **ALPHA+** in balans ("toggle") : <de persoon die het luidst spreekt geeft de richting van de communicatie aan>.
De mode *simplex* is een communicatiemode gelijksoortig aan de *HALF-duplex*, maar de richting van het gesprek wordt door een toets beheerd. Voor het telefoontoestel is dit de toets (#). Die communicatiemode kan niet geprogrammeerd worden, maar wordt geselecteerd (slechts voor het gesprek in gang) door de operator die

de telefoon opneemt, in geval van zeer luidruchtige omgeving : intreden van vrachtwagens, tractors ,.... .

- **Functie Bel en kom binnen** (automatische opening van de deursloten)

De functie **Bel en kom binnen** (automatische opening van de deursloten) dient geselecteerd te worden wanneer men wenst dat de belknop het deurslot rechtstreeks activeert.

Wanneer die functie geprogrammeerd is (alleen via PC met **AL-PROG**), kan het toegelaten of verboden worden, en dit via een telefoontoestel in gesprek met de deurpost (**opgelet: de ALPHA+ moet in gebruiksmode zijn**):

- *Toelaten* : *9
- *Verbieden* : *8

4.3 De parameters van de belknoppen configureren

De belknoppen anders dan die van de **ALPHA+** worden via de uitbreidingsmodules **ALPHA4P** en **ALPHA8b** aangesloten.

Men veronderstelt dat bijkomende belknoppen voorgeprogrammeerd werden in de «Belknoppenlijst» (zie 4.4). Een belknop nummer, van 01 tot en met 99, wordt hen automatisch gegeven (00 is altijd het nummer van de drukknop van de **ALPHA+**).

Voor elke belknop van de installatie moet men verschillende parameters bepalen:

- Het op te roepen telefoonnummer (verkorte nummer, 00 tot en met 99) met zijn eigen parameters
- De *Duur van de deur opening(s)*
- De optie *Prioritaire oproep*
- De communicatie mode *HALF-duplex* of *FULL-duplex*
- De Functie *Bel en kom binnen*
- De overeenkomstige deurpost(en): **ALPHA4P** module
- De te activeren telefoonlijn(en): **ALPHA4T** module
- De te activeren camera('s): **ALPHA4C** module

De procedure is dezelfde als die voor de installaties met **UITSLUITEND 1 ALPHA+** (zie 3.1 en 3.2): het is absoluut nodig om:

- De belknoppen **BIJ TE VOEGEN** vanaf de **ALPHA4P** en **ALPHA8b** modules die op de bus aangesloten zijn (zie 4.4)
- De belknoppen te **CONFIGUREREN** door ze te verbinden met een deurpost (**ALPHA4P**, micro en luidspreker), een camera (**ALPHA4C**), een telefoonlijn (**ALPHA4T**)

OPGELET

De beste manier om de installaties met meerdere modules te programmeren is de volgende:

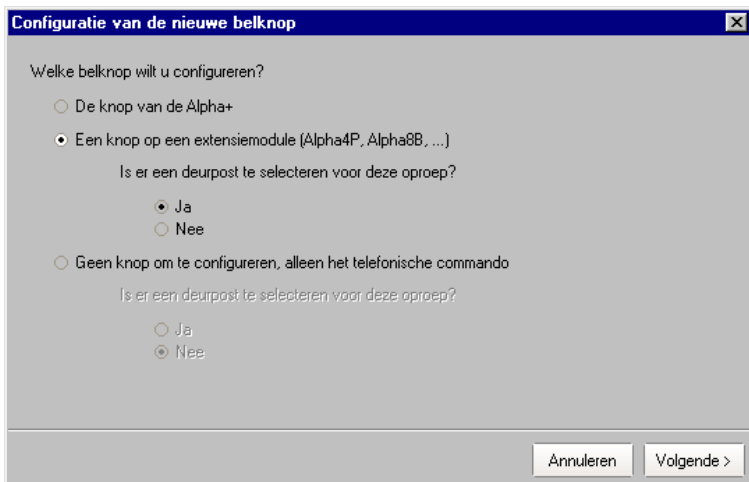
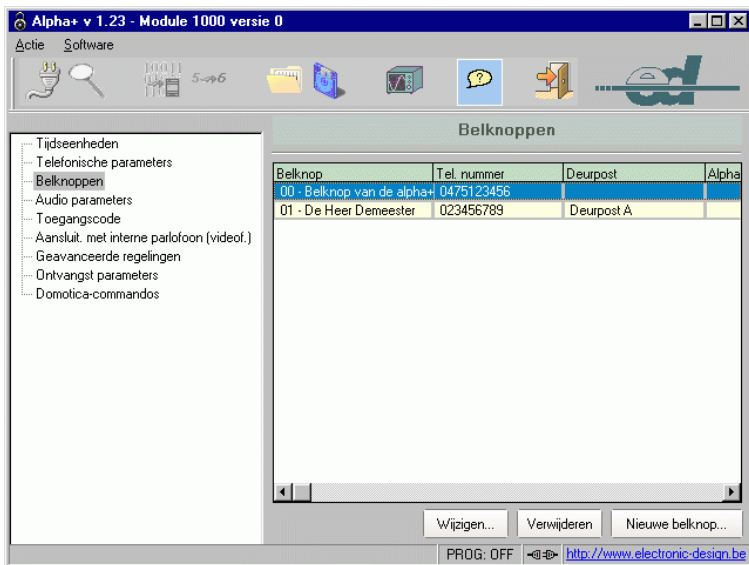
- **OP DE TESTBANK:** alle modules configureren en programmeren
- **NADIEN:** de geprogrammeerde modules op de reële installatie aansluiten

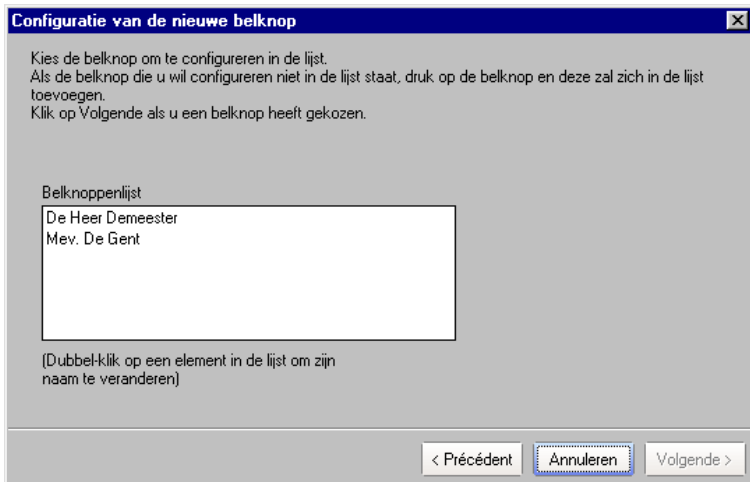
4.4 Hoe een nieuwe belknop bijvoegen en configureren

De belknoppen anders dan die van de **ALPHA+** worden via de uitbreidingsmodules **ALPHA4P** en **ALPHA8b** aangesloten.

Om een « Nieuwe belknop... » toe te voegen:

- Zich op « **Belknoppen** » in het Hoofdmenu plaatsen
- Klik op « **Nieuwe belknop...** », rechts beneden
- Kies « **Een knop op een extensiemodule** »
- Druk op de belknop, die fysisch aangesloten is op de installatie via een **ALPHA4P** of **ALPHA8b** module
- De betrokkene belknop zal in de « **Belknoppenlijst** » verschijnen;





selecteer die belknop en klik op « Volgende » om de volgende stappen te ondernemen: keuze van de overeenkomstige deurpost (**ALPHA4P**), van de te activeren telefoonlijn (**ALPHA4T**) en camera (**ALPHA4C**)

- △ De deurpost moet uitgekozen worden uit de « **Deurpostenlijst** ». Indien de gewenste deurpost op de lijst niet verschijnt, volstaat het op het betrokkene kanaal van de **ALPHA4P** te drukken om de deurpost te zien verschijnen.
- △ Dezelfde procedure dient voor de telefoonlijn met de betrokkene **ALPHA4T** module (« **Telefoonlijnenlijst** »), en voor de camera met de overeenkomstige **ALPHA4C** module (« **Camerალიst** »).

Opmerking: alle parameters van de belknoppen worden in de centrale module **ALPHA+** opgeslagen.

4.5 De configuraties opslaan en openen

Zie 3.4.

4.6 Programmatie van de **ALPHA+**

Zie 3.5.

OPGELET: indien de opdracht « **Alpha+ modules zoeken** » een **ALPHA+** op de bus vindt, wordt de interne programmatie van de **ALPHA+** gelezen en in het geheugen van de PC opgeslagen; de vorige configuratie is dus **ONVERMIJDELIJK** verloren!!!

HERINNERING: om te programmeren, plaats SW1 in positie <PROG> (ON) : de LED knippert.

5. Aansluiting op een systeem met interne parlofoon/videofoon

De **ALPHA+** kan aangesloten worden op systemen met een interne parlofoon/videofoon.

In deze configuratie kan de **ALPHA+** als volgt werken:

- De actie op de belknop veroorzaakt een oproep **naar de interne parlofoon/videofoon**)
- Indien de binnenpost na een zekere tijd (te bepalen) niet antwoordt, vormt de **ALPHA+** een telefoonnummer

Voor een dergelijke werking, moet men configureren:

- « Oproepspanning » en « Einde oproepspanning » in « **Aansluit. met interne parlofoon** » (Hoofdmenu)
- De optie *De telefoonlijn NIET opnemen* in « **Telefonische parameters** » selecteren

5.1 « Oproepspanning » en « Einde oproepspanning » configureren

De **ALPHA+** module detecteert de spanningswisselingen op de lijn van de luidspreker.

Op de draad van de luidspreker moet de spanning (V1) verschillend zijn bij rusttoestand als tijdens de oproep naar de interne parlofoon (V2).

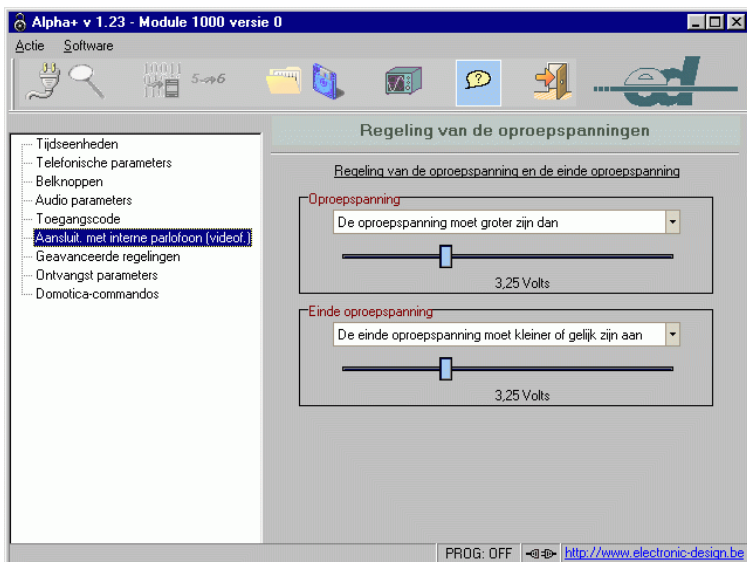
Men herkent :

- Een oproep (« Oproepspanning ») :
 - ◊ Er is een deuroproep binnengekomen
- Een einde oproep (« Einde oproepspanning ») :
 - ◊ De videofoon heeft ingehaakt

De « Einde oproepspanning » wordt beschouwd de waarde $(V1+V2)/2$ te hebben.

Klikken op « **Aansluit. met interne parlofoon** » (Hoofdmenu).

Voor « Einde oproepspanning » en « Oproepspanning », selecteert men « groter dan ... » of « kleiner dan of gelijk aan... » volgens hun respectieve waarde.



5.2 De telefonische parameters configureren

Klikken op « **Telefonische parameters** » (zie 3.2).

In het verkorte nr dat verbonden is met de belknop: selecteer: **De telefoonlijn NIET opnemen** en **Doorgaan naar volgend nr indien geen antwoord (cascade)**.

De **oproepsduur** wordt dan de antwoordtermijn van de parlofoon binnenpost.

In het volgende verkorte nr: het te vormen telefoonnummer bepalen.

X. Gebruik van de ALPHA+

Om de **ALPHA+** in gebruiksmode te plaatsen (<Werking>) :

- Plaats **SW1** in positie **<USE> (OFF)**; de led blijft branden

In *gebruiksmode*, telkens als men een belknop activeert, zendt de **ALPHA+** 2 bevestigingsbipen naar de luidspreker van de deurpost, vooraleer hij het telefoonnummer vormt.

In *ontvangst oproep*, zendt de **ALPHA+** 2 bipen (*dtmf ***) naar het telefoon-toestel, bij de lijnopname.

Verschillende verrichtingen zijn mogelijk via het telefoontoestel : de deurposten selecteren, het slot activeren, ...

1. Selectie van deurpost: 00 tot 99

De operator selecteert de deurpost waarmee hij wil communiceren door het overeenkomstige nummer op zijn telefoon te vormen. **De nummers van de deurposten gaan van <00> tot <99>, en bevatten altijd 2 cijfers. Hun nummer is verbonden aan het nummer van hun belknoppen.**

Bvb : om met de deurpost te communiceren waaraan men belknoppen nr 01 en 02 toegekend heeft, kan men even goed 01 als 02 vormen.

2. Activatie van het deurslot – Opening van de deur: **, **

De operator kan het slot activeren dat verbonden is met de deurpost waarmee hij in communicatie is, door ****** of ****** op zijn telefoon te vormen.

Om een specifiek slot te activeren, moet de operator eerst in communicatie zijn met de betrokken deurpost.

*Voorbeeld : deurslot 4 activeren wanneer men in communicatie is met deurpost nr 00 : vorm 04, vorm **, terugkomen naar deurpost Nr 0 door 00 te vormen.*

3. Communicatie beëindigen: *0

Wanneer de **ALPHA+** module een <inhaak> tonaliteit detecteert (deze tonaliteit is een signaal wiens periode (T) regelmatig is en van 400 tot 1000 msec. gaat), beschouwt hij de communicatie als beëindigd en maakt hij de lijn vrij.

De operator kan nochtans de communicatie beëindigen door ***0** te vormen : in dit geval maakt de **ALPHA+** de lijn onmiddellijk vrij, zonder op de <inhaak> tonaliteit te wachten.

4. Selectie van het communicatiemode:

HALF-duplex, FULL-duplex of Simplex: *1, *2 of #

De communicatiemode **HALF-duplex** of **FULL-duplex** wordt door de programmatie bepaald :

- Voor elk belknop
- Voor een telefoonoproep (*ontvangst oproep*)

De operator heeft nochtans de mogelijkheid de gebruikte communicatiemode te wijzigen om een aanvaardbaar gesprekscomfort aan te bieden, volgens het niveau van het omringende geruis :

- **HALF-duplex** : *1
- **FULL-duplex** : *2
- **Simplex** : #

In **HALF-duplex** mode, werkt de **ALPHA+** in balans : <degene die het luidst spreekt geeft de richting van de communicatie aan>.

De **simplex** mode werkt ook in balans, maar de richting van de communicatie

wordt via een toets gecontroleerd. De hiervoor gebruikte telefoontoets is **#** : telkens deze toets geactiveerd wordt, verandert de richting van de communicatie.

In tegenstelling met de 2 andere modes, kan de **simplex** mode niet geprogrammeerd worden. Hij kan geselecteerd worden (voor het actieve gesprek) in extreme gevallen van zeer luidruchtige omgevingen, zoals het binnenrijden van camions, tractors ,... .

5. De ALPHA+ oproepen van de telefoonlijn (oproepontvangst)

Indien men de **ALPHA+** oproept vanaf de telefoonlijn (**ALPHA+** in <oproepontvangst>), nadat hij de 2 bieps (dtmf **) gehoord heeft, **moet de correspondent het nummer van de deurpost vormen (2 cijfers)** waarmee hij in verbinding wil komen (zie hierboven 1).

6. « Bel en kom binnen » / Automatische opening van de deursloten: toelaten *9 / verbieden *8

Via de PC software **ALPROG**, kan men de functie (verbonden aan de belknoppen van de deurposten) « **Bel en kom binnen** » of « **automatische opening van de deursloten** » programmeren.

Wanneer die functie geprogrammeerd is, kan het toegelaten of verboden worden, en dit via een telefoontoestel in gesprek met de deurpost :

- *Toelaten* : *9
- *Verbieden* : *8

OPGELET: de ALPHA+ moet in gebruiksmode zijn