

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE.....	1
INLEIDING.....	2
TOEGANGSCONTROLE MET DE MULTICOM	2
AANSPRAKELIJKHEID EN GARANTIE.....	2
ALGEMENE WERKING.....	3
MENU	3
BEREIKEN VAN HET INSTALLATIE MENU	3
VERLATEN VAN HET INSTALLATIE MENU	3
MENUSTRUCTUUR	4
INSTALLATIEMENU	5
*1 Telefoonnummers instellen	5
*2 Stuurtijden instellen	6
*3 Uitbreiding menu	7
*4 Uitgangen type instellen.....	8
*5 Ontgrendelcode van de deur instellen.....	8
*6 Belsignalen, in gesprek signalen en stilte timeout instellen.....	9
*7 Algemene instellingen	10
*8 Identificatie instellingen.....	11
*9 Fabrieksinstellingen terugzetten / telefoonnummers wissen	11
Fabrieksinstellingen.....	12
HET AANSLUITEN VAN DE MULTICOM PRINT	13
PTT AANSLUITING.....	13
DEURPOST AANSLUITINGEN	13
LEDS:	13
UITBREIDING HEADER	14
UITGANGEN	15
OVERIGE INGANGEN	15
AANSLUITGEGEVENS	16
EXTERNE UITBREIDINGEN VAN DE MULTICOM	16
Scankey.....	16
Keylock.....	16
TECHNISCHE SPECIFICATIES	17
VORMGEVING BEHUIZING	17
VORMGEVING DEURPOST	17
ELEKTRISCHE SPECIFICATIES.....	17
INGANGEN	17
UITGANGEN	17
AANSLUITKABELS	17
ONDERHOUD DEURPOST	17
OVERZICHT GEPROGRAMMEERDE TELEFOONNUMMERS	18
OVERZICHT GEPROGRAMMEERDE INSTELLINGEN	19
PROGRAMMEREN VIA UART	20
PROBLEEMOPLOSSING	20

Aan deze gebruiksaanwijzing kunnen geen rechten worden ontleend. Boutronic streeft ernaar zijn producten steeds verder te verbeteren. Zowel de specificaties van de Multicom als de gegevens in de gebruiksaanwijzing kunnen daardoor zonder kennisgeving vooraf aan verandering onderhevig zijn.

Handleiding: MC20051220 – v2.2f

Inleiding

De Multicom is een uniek toegangscontrole systeem dat is voorzien van een deurintercom. Met de Multicom kunt u vanuit uw luie stoel, of vanaf elke andere locatie, de deur ontgrendelen en een bezoeker toegang verlenen.

U vervangt simpelweg uw deurbel door de Multicom. Indien een bezoeker aanbelt, wordt er een ingesteld telefoonnummer gekozen. Dit kan een nummer zijn van uw (draadloze) telefoon en/of uw mobiele telefoon. Als u de telefoon aanneemt heeft u via een spreek/luister verbinding rechtstreeks contact met de bezoeker.

Tevens kunt u met een pincode de deur op afstand ontgrendelen. Als u de telefoon niet aanneemt, wordt er een volgend (instelbaar) nummer gekozen. Er kunnen tot 4 verschillende nummers worden gekozen. De Multicom is toe te passen op elke telefooncentrale.



Toegangscontrole met de Multicom

De Multicom bestaat uit twee delen:

- Voor binnen : **de Multicom besturing**, in een kunststof behuizing met de elektronica.
- Voor buiten : **de Multicom deurpost**, in een stevige, geanodiseerde aluminium behuizing.

De deurpost bevat geen gevoelige elektronica, zodat weersinvloeden en vandalisme gevoeligheid tot een minimum beperkt zijn. De Bel drukknop in de deurpost is onderhoudsvrij en weerbestendig (ook vorst) (IP67). Ook is deze knop voorzien van verlichting en daarom ook 's nachts te gebruiken. Kortom, deze deurpost is bij uitstek geschikt voor buitenomstandigheden en heeft een zeer lange levensduur.

Aansprakelijkheid en garantie

Elke Multicom wordt door Boutronic vóór verzending gecontroleerd op correcte uitvoering én werking. Daarom hanteert Boutronic een garantietermijn van 1 jaar.

De garantie vervalt indien:

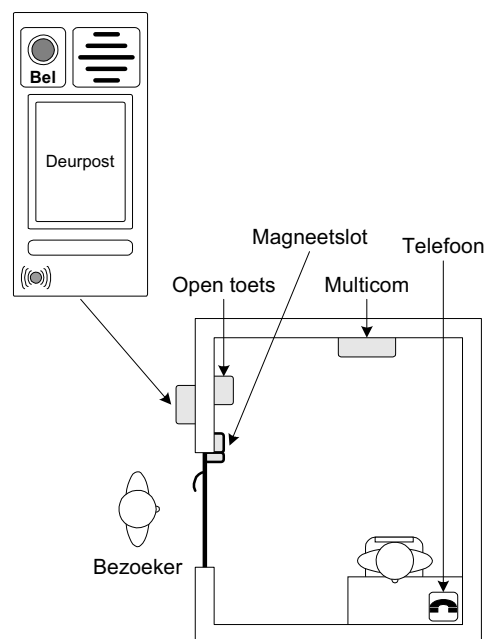
- het defect veroorzaakt is door grove nalatigheid of door ondeskundige installatie,
- zonder toestemming van Boutronic reparaties en/of wijzigingen aan de Multicom zijn uitgevoerd.

Boutronic is op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade berokkend als direct of indirect gevolg door het gebruik van de Multicom. De Multicom is een toegangscontrole/intercom systeem, dus géén bewakingsysteem. Voor optimale veiligheid dient u de Multicom te gebruiken als secundaire deuropener. Indien de spanning wegvalt dient het magneetslot vrijgegeven te zijn i.v.m. veiligheid, omgekeerd betekent dit ook dat onbevoegden uw pand kunnen betreden.

Handleiding Multicom[®]
juni 2005
Vanaf softwareversie 2.2e
www.boutronic.nl

Algemene werking

1. De bezoeker staat buiten en drukt op de Bel knop.
2. De Multicom kiest een (intern/extern) telefoonnummer*.
3. De bezoeker hoort dat de Multicom een telefoonnr. kiest.
4. Uw telefoon gaat, u neemt de telefoon aan.
5. U staat nu rechtstreeks in contact met de bezoeker, via een telefoonverbinding.
6. U kunt met de bezoeker praten, ter beveiliging is er een maximum spreektijd ingesteld, indien deze spreektijd bijna verstreken is, dan hoort u een attentie piep. U kunt dan met één druk op 1 t/m 9 de spreektijd verlengen.
7. U laat de bezoeker binnen door de ontgrendelcode in te toetsen (standaard #44). De deur wordt dan ontgrendeld en de bezoeker kan naar binnen. Een paar seconden nadat de deur weer vergrendeld wordt, wordt de verbinding automatisch verbroken.
8. U kunt de verbinding eerder verbreken door de '0' in te drukken. Als u de telefoon neerlegt, dan verbreekt de Multicom de verbinding na een aantal in gesprek tonen.
9. De bezoeker kan het pand verlaten d.m.v. een open toets.



* Kiezen van het telefoonnummer:

De Multicom heeft een dag/nacht ingang. Met deze ingang kunt u de Multicom overdag een ander telefoonnummer laten bellen dan 's nachts.

Menu

In het installatiemenu van de Multicom kunt u de telefoonnummers en de instellingen van de Multicom aanpassen.

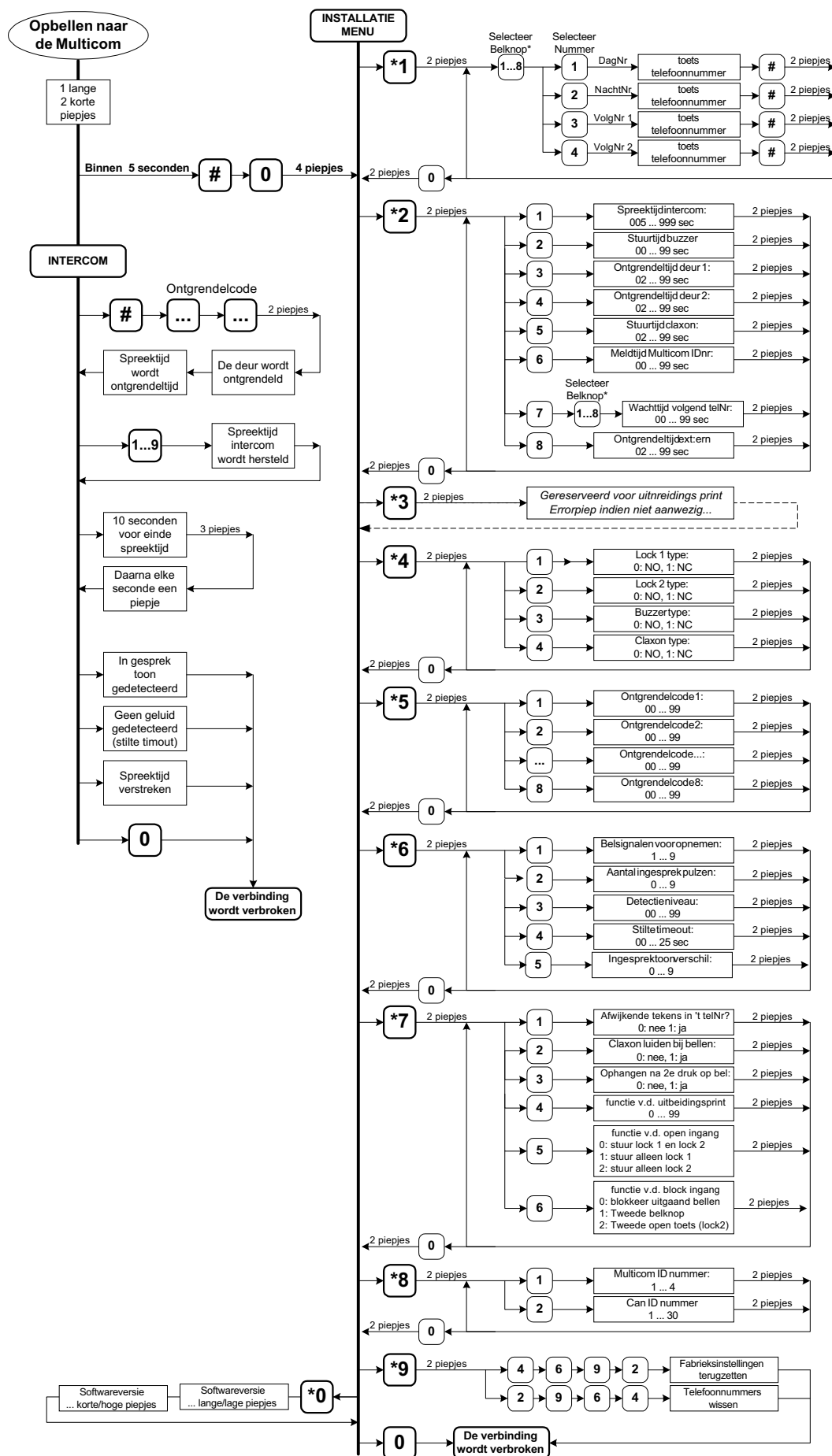
Bereiken van het installatie menu

1. Bel naar de Multicom toe en wacht tot de Multicom het gesprek aanneemt, u hoort piepjes.
 - a. Toets na de acceptatiepiepjes (binnen 5 seconden) **# 0**.
 - b. De deurpost wordt nu uitgeschakeld, u hoort vier piepjes en u bent in het installatiemenu.
2. Druk op de Bel toets en neem de telefoon aan, zodra deze overgaat.
 - a. Toets binnen 5 seconden **# 0**.
 - b. De deurpost wordt nu uitgeschakeld, u hoort vier piepjes en u bent in het installatiemenu.
3. Sluit de Multicom aan op uw pc/laptop, met de speciale Boutronic programmeerunit.
 - a. Open een willekeurig terminal programma, bijvoorbeeld Hyperterm, (op 9600, 1N8).
 - b. Toets **+ 0** in, het menu wordt weergegeven.

Verlaten van het installatie menu

1. Indien u de **0** indrukt op uw telefoontoestel, wordt de verbinding direct verbroken.
2. Indien u de **0** indrukt in Hyperterm, wordt de verbinding direct verbroken.
3. De verbinding wordt automatisch verbroken indien u 20 seconden geen toetsen indrukt (timeout).
4. Als u de telefoon ophangt, dan detecteert de Multicom de ingesprektoon en verbreekt de verbinding.

Menustructuur



installatiemenu

Het installatiemenu menu heeft negen verschillende submenu's, u kunt deze bereiken met * 0...9:

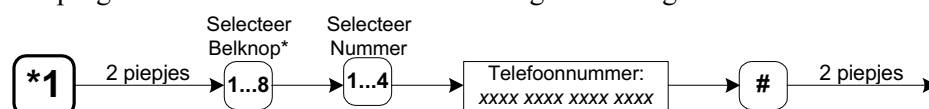
Nummer	Menu
*1	Telefoonnummers instellen
*2	Stuurtijden instellen
*3	Uitbreiding menu (alléén beschikbaar bij een uitbreiding)
*4	Uitgangen type instellen
*5	Ontgrendelcode van de deur instellen
*6	Belsignalen, in gesprek signalen en stilte instellen
*7	Algemene instellingen
*8	Identificatie instellingen
*9	Fabrieksinstellingen terugzetten / telefoonnummers wis sen
*0	Software versie opvragen.

*1 Telefoonnummers instellen

Via dit menu stelt u voor elke belknop de telefoonnummers in. Met uitbreiding is de Multicom geschikt voor acht verschillende belknoppen. Voor elke bel knop kunt u vier verschillende nummers instellen.

De belknop ingang op de Multicom is drukknop 1. U kunt voor elke knop apart een telefoonnummer voor overdag en 's nachts instellen. Tevens kunt u twee volgnummers instellen (meer details over de telefoonnummers 3 en 4 vindt u bij "Wachttijd volgend telefoonnummer", op pagina 7).

Het programmeren van de telefoonnummers gaat als volgt:



* Voor de Bel ingang op de Multicom drukt u 1.

1. Selecteer het telefoonnummer menu met * 1; u hoort twee piepjes.
2. Selecteer de belknop; (Standaard kiest u '1').
3. Selecteer het telefoonnummer:
 - 1) Dagnummer
 - 2) Nachtnummer
 - 3) Volgnummer 1
 - 4) Volgnummer 2
4. Toets telefoonnummer: xxxx (maximaal 16 tekens)
5. Sluit af met #, dit symbool moet altijd gegeven worden.
6. Voor een volgend telefoonnummer, herhaal vanaf 2.
7. Om het (*1) telefoonmenu te verlaten, toets 0, u keert dan terug naar het installatiemenu.

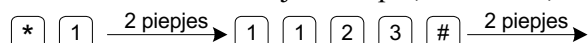
Indien uw telefoonnummer een * (sterretje) of een # (hekje) bevat, dan dient u dit aan te geven bij: "Afwijkende tekens in telefoonnummer", op pagina 10. Als deze optie ingeschakeld is, dan kunt u de tekens als volgt programmeren:

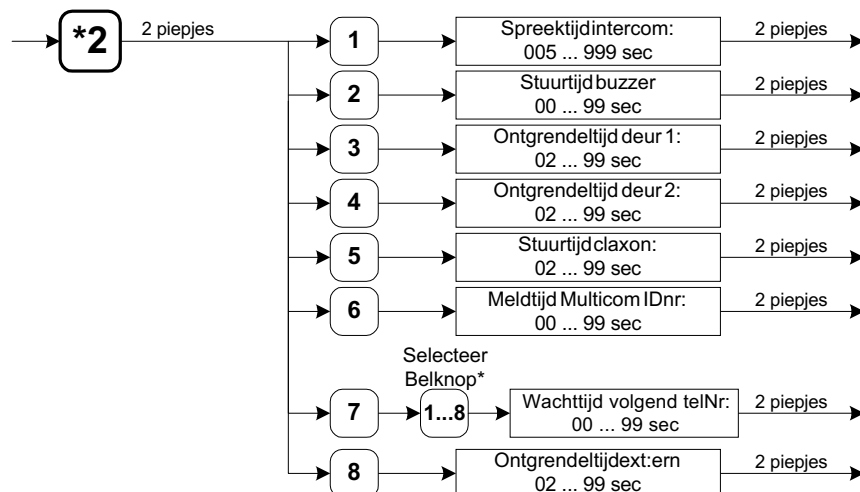
* 1	*	Sterretje
* 2	#	Hekje
* 3	-	Pauze

Voorbeeld 1: U wilt bij belknop 1, nummer 1, het telefoonnummer '*21' instellen:



Voorbeeld 2: U wilt bij belknop 1, nummer 1, het telefoonnummer '23' instellen:



***2 Stuurtijden instellen**

Optie	Instellen	Omschrijving
1	005 t/m 999 seconden	De spreektijd van de intercom
2	00 t/m 99 seconden	Stuurtijd buzzer (0 is aanpassen aan ontgrendeltijden).
3	00 t/m 99 seconden	Ontgrendeltijd van de toegangsdeur 1 (LOCK 1).
4	00 t/m 99 seconden	Ontgrendeltijd van de toegangsdeur 2 (LOCK 2).
5	00 t/m 99 seconden	Stuurtijd externe claxon
6	00 t/m 99 seconden	Meldtijd identificatie nummer
7	00 t/m 99 seconden	Wachttijd volgend telefoonnummer (voor meerdere nr's kiezen).
8	00 t/m 99 seconden	Ontgrendeltijd van de toegangsdeuren op de uitbreidingsprint.

Spreektijd intercom

U kunt de spreektijd van de intercom van 0 t/m 999 seconden programmeren. Als deze spreektijd afloopt geeft de Multicom een attentiesignaal en verbreekt, enkele seconden later, de verbinding.

U kunt de originele spreektijd herladen met de toetsen **1** t/m **9**, met de **0** verbreekt u de verbinding. Indien u de ontgrendelcode intoetst, wordt de resterende spreektijd aangepast naar ontgrendeltijd.

Stuurtijd buzzer

Met deze tijd stelt u in hoe lang de buzzer “zoemt” indien de deur vrijgegeven wordt. '00 seconden' is de fabrieksinstelling en automatisch. De stuurtijd is dan gelijk aan de ontgrendeltijd van deur 1 en/of 2.

Ontgrendeltijd deur 1 en 2

Dit is de tijd dat de toegangsdeur wordt vrijgegeven, tijdens het vrijgeven wordt de buzzer gestuurd.

Stuurtijd claxon

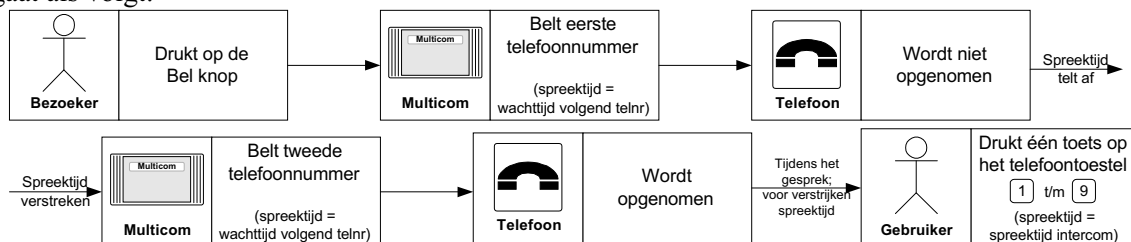
De claxon wordt alleen aangestuurd indien de bezoeker op de Bel knop drukt en de Block Out ingang actief is. Tevens kan de claxon gestuurd worden tijdens het kiezen van een nummer, zie “ Claxon luiden indien een nummer gekozen wordt”, pagina 10. U kunt deze uitgang gebruiken om een extra deurbel/claxon te installeren.

Meldtijd identificatiecode

De identificatie code is bedoeld voor bedrijven met meerdere Multicom systemen. Indien u dan gebeld wordt, kunt u aan de ‘piep’ code horen voor welke deur de bezoeker staat. De identificatiecode wordt gedurende de meldtijd, met een interval van 5 seconden weergegeven. Indien u een toets indrukt van uw telefoontoestel wordt het weergeven van de identificatiecode gestopt.

Wachttijd volgend telefoonnummer

Het is mogelijk om de Multicom meerdere nummers te laten kiezen. Het kiezen van meerdere nummers gaat als volgt:



Met de 'Wachttijd volgend telefoonnummer', stelt u dus in hoelang de Multic om het telefoonnummer moet proberen te bereiken, voordat het volgende nummer gekozen wordt.

De volgorde waarin de Multicom de telefoonnummers kiest is afhankelijk van de dag/nacht ingang:

Dagstand : telefoonnummer 1, 3 en 4.

Nachtstand : telefoonnummer 2, 3 en 4.

LET OP:

- Als u het gesprek beantwoordt, dient u één van de toetsen **1** t/m **9** in te drukken (geen **0**, want daarmee verbreekt u de verbinding). Zodat de Multicom weet dat het gesprek beantwoord is.
- Als u de telefoon ophangt, dan detecteert de Multicom de ingesprektoon en verbreekt de verbinding.
- Het indrukken van een toets is alleen nodig als u heeft ingesteld om meerdere telefoonnummers te bellen, of als u langer wilt spreken met de persoon voor de deur.
- Als u de wachttijd korter dan 5 seconden heeft ingesteld dan wordt er maar één telefoonnummer gekozen (het dag- of nachtnummer afhankelijk van de D/N ingang).

Voorbeeld: U kunt voor elke belknop een andere wachttijd into etsen, let dus op dat u het knopnummer intoetst. Om voor knop 1 een wachttijd van 20 seconden in te stellen, drukt u dus het volgende in:

***** **2** → 2 piepjes → **7** **1** **2** **0** → 2 piepjes →

Ontgrendeltijd extern

Dit is de tijd dat de toegangsdeuren (aangesloten op de uitbreiding sprint) worden vrijgegeven, tijdens het vrijgeven wordt de buzzer gestuurd.

*3 Uitbreiding menu

Dit menu is alleen beschikbaar indien een uitbreiding op de Multicom aangesloten is.

1 : **Spraak uitbreiding - Spraak start na**

Deze optie is voor de spraakprint uitbreiding. Na het kiezen van het nummer start de spraak na ... sec.*

2 : **Spraak uitbreiding - Spraak herhalen na**

Deze optie is voor de spraakprint uitbreiding. Na uitspreken herstart de spraak na ... se c.*

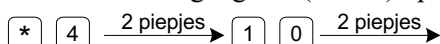
* '0' is niet (her) starten.

***4 Uitgangen type instellen**

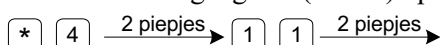
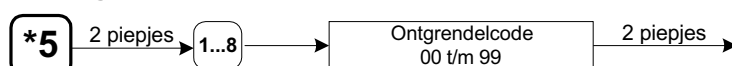
Via dit menu kunt u van elke uitgang het type uitgang instellen.

Optie	Uitgang	Omschrijving
1	Lock 1	Deze wordt gebruikt voor het ontgrendelen van toegangsdeur 1.
2	Lock 2	Deze wordt gebruikt voor het ontgrendelen van toegangsdeur 2.
3	Buzzer	Deze wordt gebruikt voor het aansturen van de pieper in de deurpost.
4	Claxon	Deze wordt gebruikt voor de extra bel binnen.

Voorbeeld: Uitgang één (Lock1) op Normaly Open (NO) instellen.



Voorbeeld: Uitgang één (Lock1) op Normaly Closed (NC) instellen.

***5 Ontgrendelcode van de deur instellen**

Bij *5 kunt u de ontgrendelcodes instellen. Deze code bestaat uit 0, 1 of 2 cijfers. U kunt deze codes voor de Lock 1 en Lock 2 uitgang apart instellen. Indien u voor beide codes hetzelfde invult, dan worden dus beide uitgangen gestuurd. Standaard is de code voor Lock 1: '#44' en voor Lock 2: '#55'.

Indien u tijdens het gesprek de deur wilt ontgrendelen dan toetst u in: # [ontgrendelcode].

- Als u de ontgrendelcode op '44' instelt, dan is de ontgrendelcode #44
 - Als u de ontgrendelcode op '04' instelt, dan is de ontgrendelcode #4
 - Als u de ontgrendelcode op '00' instelt, dan is de ontgrendelcode #
- (Let op: bij alleen '#' wordt de deur ook vrijgegeven als u naar het installatie menu toe gaat).

Het instellen van ontgrendelcode 1 gaat als volgt: * 5 (2 pieps) 1 X X (2 pieps)

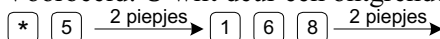
Het instellen van ontgrendelcode 2 gaat als volgt: * 5 (2 pieps) 2 X X (2 pieps)

Het instellen de overige ontgrendelcodes gaat als volgt*: * 5 (2 pieps) n X X (2 pieps)

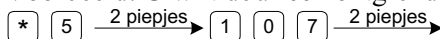
XX = ontgrendelcode

* n = een getal van 3 t/m 8. Deze ontgrendelcodes zijn alleen beschikbaar indien een uitbreidingsprint voor meerdere deuren is aangesloten.

Voorbeeld: U wilt deur één ontgrendelen met code #68:

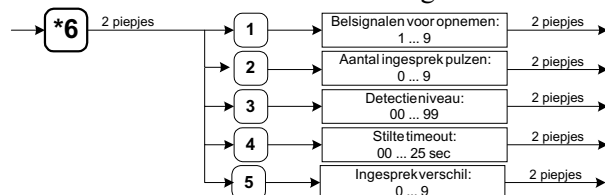


Voorbeeld: U wilt deur één ontgrendelen met code #7:



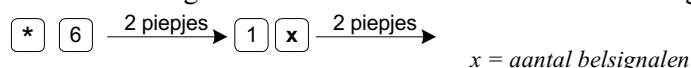
*6 Besignalen, in gesprek signalen en stilte timeout instellen

Via dit menu kunt u verschillende signalen instellen:



Besignalen voor opnemen

Via dit menu stelt u het aantal besignalen in, waarop een inkomend gesprek aangenomen wordt. U kunt het aantal besignalen instellen van 1 t/m 9. Het is niet mogelijk om 0 besignalen in te stellen:



Aantal in gesprek pulzen

Via dit menu geeft u aan hoeveel 'in gesprek' pulzen de Multicom dient te detecteren, alvorens de verbinding verbroken wordt. Bij '0' is deze functie uitgeschakeld.

Detectieniveau

Omdat de signaalsterkte bij verschillende telefooncentrales harder of zachter kan zijn, is het detectieniveau instelbaar.

00	1,22V	Minimaal detectieniveau
75	2,38V	Standaard detectieniveau
99	2,56V	Maximaal detectieniveau

Stilte timeout

Via dit menu geeft u aan na hoeveel seconden stilte de Multicom de verbinding moet verbreken. Bij '0' is deze functie uitgeschakeld.

Ingesprektoon verschil

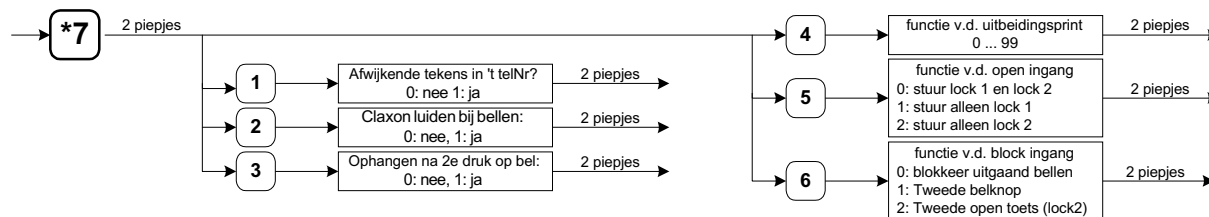
De Multicom meet de tijd van een ingesprektoon. De volgende toon moet ongeveer even lang zijn:

0	200%	2	125%	4	166%	6	250%	8	500%
1	111%	3	142%	5	200%	7	333%	9	1000%

Inkomende gesprekken blokkeren

Met de BLOCK IN jumper stelt u in dat de Multicom binnenkomende gesprekken blokkeert, deze worden dus niet meer aangenomen door de Multicom. De jumper werkt als volgt:

- BLOCK IN jumper geplaatst : Multicom blokkeert de inkomende gesprekken.
- BLOCK IN jumper niet geplaatst : Multicom neemt na ... besignalen op.

***7 Algemene instellingen**

Optie	Instellen	Omschrijving
1	0: nee / 1: ja	Afwijkende tekens in het telefoonnummer?
2	0: nee / 1: ja	Claxon luiden indien er een nummer gekozen wordt?
3	0: nee / 1: ja	Ophangen als de bezoeker voor de 2 ^e keer op de bel knop drukt?
4	0...99	Funcie van de uitbreidingsprint 0 = aut omatische detectie
5	0...2	Funcie van de open ingang instellen.
6	0...2	Funcie van de block ingang instellen.

Afwijkende tekens in het telefoonnummer

Via deze optie kunt u kiezen of er afwijkende tekens in het telefoonnummer ingesteld kunnen worden.

- Uitgeschakeld : (0) dan is het '*' in het telefoonnummer altijd een pauze.
- Ingeschakeld : (1) dan is het gebruikt u het '*' als volgt:

*	1	*	Sterretje
*	2	#	Hekje
*	3	-	Pauze

Voorbeeld 1: U wilt bij belknop 1, nummer 1, het telefoonnummer '*21' instellen:

* 1 $\xrightarrow{2 \text{ pieps}}$ 1 1 * 1 2 1 # $\xrightarrow{2 \text{ pieps}}$

Claxon luiden indien een nummer gekozen wordt

Via deze optie kunt u kiezen of de Claxon geluid wordt, indien het nummer gekozen wordt.

- Uitgeschakeld : (0) dan wordt alleen het telefoonnummer gekozen.
- Ingeschakeld : (1) dan wordt de Claxon geluid tijdens het kiezen van een telefoonnummer.

NB. De Claxon wordt altijd gestuurd indien de 'BLOCK OUT' ingang geactiveerd is.

Ophangen als de bezoeker voor de 2^e keer op de bel knop drukt

Met deze optie kiest u of de Multicom ophangt, indien de bezoeker voor de tweede maal op de bel drukt.

- Uitgeschakeld : (0) de Multicom blijft doorgaan met kiezen.
- Ingeschakeld : (1) de Multicom hangt op.

Funcie van de print op de uitbreiding header selecteren

Via deze optie stelt u de funcie van de uitbreidingsprint in. '0' is automatische detectie. Voor meer informatie zie de paragraaf: "Uitbreiding header", pagina 14.

Funcie van de open toets ingang

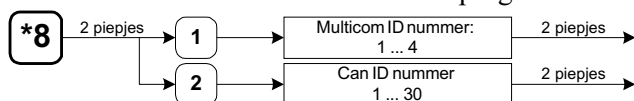
0. Lock 1 en Lock 2 opensturen als u op open toets drukt.
1. Alleen lock 1 opensturen als u op open toets drukt.
2. Alleen lock 2 opensturen als u op open toets drukt.

Funcie van de block out ingang

0. Blokkeer uit : Blokkeer alle uitgaande verbindingen (de claxon wordt gestuurd).
1. Tweede bel : Om een extra belknop aan te sluiten. De nummers van knop 2 worden gekozen.
2. Tweede open : Lock 2 wordt open gestuurd indien de knop ingedrukt wordt.

*8 Identificatie instellingen

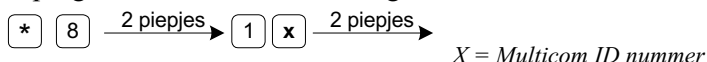
Via dit menu kunt u identificatiecodes programmeren.



Multicom ID nummer

De identificatie code is bedoeld voor bedrijven met meerdere Multicom systemen, u hoort aan deze code voor welke deur de bezoeker staat. De identificatiecode wordt gedurende de meldtijd, met een interval van 5 seconden weergegeven. Dit identificatie nummer is zowel hoorbaar voor u als voor de bezoeker.

U programmeert het IDnr als volgt:



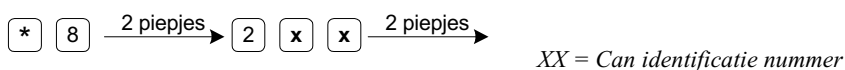
U kunt kiezen uit vier verschillende identificatie nummers:

Multicom IDnr 1: één toontje, Multicom IDnr 2: twee toontjes, ...

LET OP! De Multicom kan of toontjes verzenden of toontjes ontvangen. Als u tijdens het verzenden van de identificatiecode de deur wilt openen kan het zijn de Multicom de ontgrendelcode niet juist ontvangt. U dient dan de ontgrendelcode alsnog te versturen.

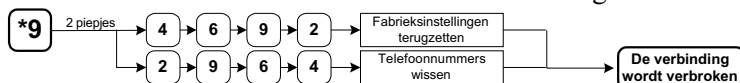
Can ID nummer

U dient het Can ID nummer in te stellen als u de Multicom gaat configureren via een Can netwerk. Elke Multicom dient een uniek identificatienummer te hebben. U stelt het nummer in van 01 t/m 30.



*9 Fabrieksinstellingen terugzetten / telefoonnummers wissen

Via dit menu kunt u de standaard fabrieksinstellingen van de Multicom terugzetten.



Fabrieksinstellingen terugzetten

Het terugzetten van de fabrieksinstellingen gaat als volgt: *9 (wacht op tweevoudige pieptoon) toets vervolgens in: 4692, de verbinding wordt nu direct verbroken en de fabrieksinstellingen zijn ingesteld.

Telefoonnummers wissen

Het wissen van alle telefoonnummers gaat als volgt: *9 (wacht op tweevoudige pieptoon) toets vervolgens in: 2964, de verbinding wordt nu direct verbroken en alle telefoon nummers zijn gewist.

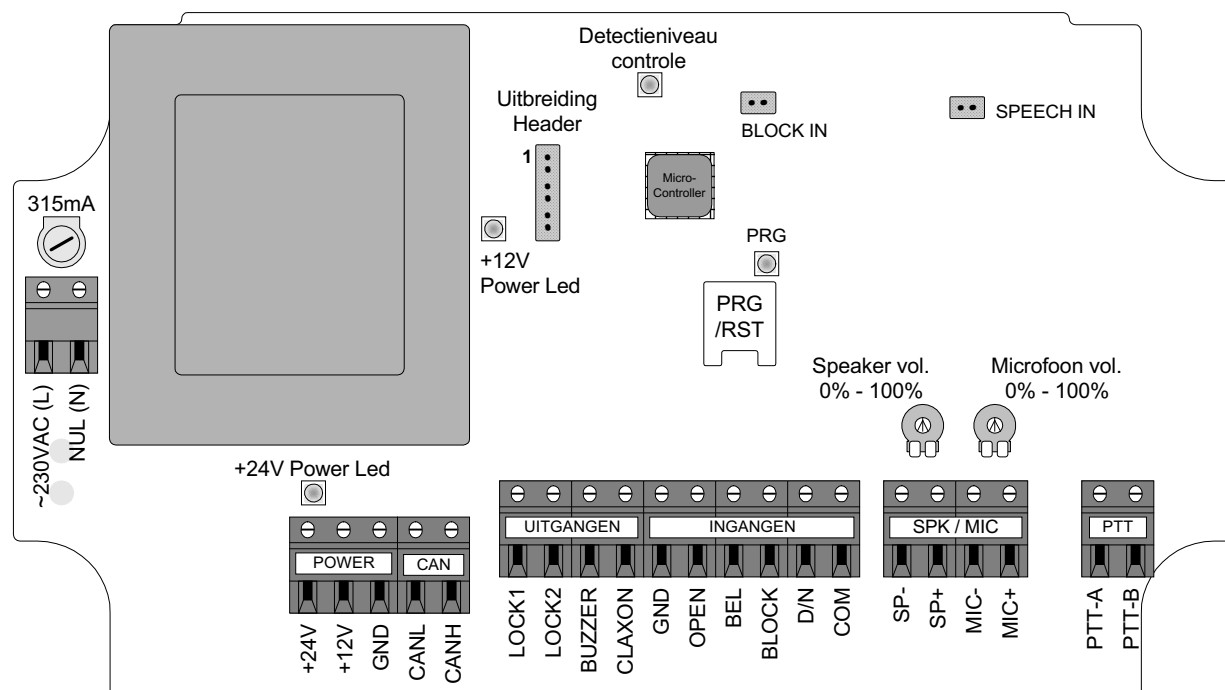
Fabrieksinstellingen

Menu	Instelling	Standaard
*1 Telefoonnr. menu	Telefoonnummer 1.1 - 8.4	[leeg]
*2 Intercom menu	1. Spreektijd intercom	25 seconden
	2. Stuurtijd buzzer	0 seconden (automatisch)
	3. Ontgrendeltijd deur 1	10 seconden
	4. Ontgrendeltijd deur 2	2 seconden
	5. Stuurtijd externe bel	5 seconden
	6. Meldtijd Idnr (via telefoon)	0 seconden (uitgeschakeld)
	7. Wachtijd volgende telefoonnummer	0 seconden (uitgeschakeld) (geldt voor alle belknoppen)
	8. Ontgrendeltijd externe deuren	5 seconden
*3 ... uitbreiding	1. Spraak start na	8 sec
	2. Spraak wordt herhaald na	5 sec
*4 Uitgangen menu	1. Lock 1 type	Normally Open (NO)
	2. Lock 2 type	Normally Open (NO)
	3. Buzzer type	Normally Open (NO)
	4. Claxon type	Normally Open (NO)
*5 Deurcode menu	1. Deur 1 ontgrendelcode	#44
	2. Deur 2 ontgrendelcode	#55
	3. Externe deur 3 ontgrendelcode	#63
	4. Externe deur 4 ontgrendelcode	#64
	5. Externe deur 5 ontgrendelcode	#65
	6. Externe deur 6 ontgrendelcode	#66
	7. Externe deur 7 ontgrendelcode	#67
	8. Externe deur 8 ontgrendelcode	#68
*6 Signaal menu	1. Aantal belsignalen voor opnemen	2
	2. Aantal in gesprek signalen	3
	3. In gesprek detectie niveau	75 (2,38V)
	4. Stilte timeout	25 seconden
	5. Ingesprektoon verschil	3 (142%)
*7 Algemeen menu	1. Speciale tekens	Uit
	2. Claxon luiden tijdens bellen	Uit
	3. Ophangen na 2 ^e keer indrukken bel	Uit
	4. Functie van de uitbreidingsprint	0 (autodetectie)
	5. Functie van de open toets	Stuur lock 1 en lock 2
	6. Functie van de blockOut ingang	Blokkeer bellen (uitgaand)
*8 Identificatie	1. Multicom ID nummer	1
	2. Can ID nummer	1
*9 Fabrieksinst.	4692	Fabrieksinstellingen terugzetten
	2964	Telefoonnummers wissen
*0 Software versie	lange, korte piepjes	Software versie opvragen

***0 Software versie opvragen**

Als u *0 indrukt dan hoort u een aantal lange/lage piepjes en een aantal korte/hoge piepjes. Deze geven de softwareversie aan. **Voorbeeld:** Softwareversie 2.2 → 2 lange/lage piepjes en 2 korte/hoge piepjes.

Het aansluiten van de Multicom print



PTT aansluiting

PTT-A/PTT-B Op deze connector sluit u de telefoonlijn aan.

Deurpost aansluitingen

- BEL** U gebruikt de bel ingang om de drukknop (potentiaal vrij contact) van de deurpost op aan te sluiten. Met deze drukknop kan de bezoeker buiten aanbellen.
- SP+/SP-** U gebruikt deze SP uitgangen om de speaker van de deurpost (met een afgeschermd kabel) op aan te sluiten.
- MIC+/MIC-** U gebruikt de MIC ingang om de microfoon (met een afgeschermd kabel) op de deurpost aan te sluiten.

ATTENTIE !! Bij de oude “ingegoten” interface is de polariteit van de microfoon omgedraaid t.o.v. de nieuwe interface. Moet u een oude “ingegoten” interface vervangen voor een nieuwe, dan dient u de polariteit van de microfoon in de deurpost om te draaien m.b.v. een soldeerbout.

SP en MIC potmeters

Volume regeling speaker en microfoon, met deze potmeters kunt u de signaalsterkte van de microfoon en speaker instellen. De microfoon heeft tijdens het gesprek altijd voorrang. Als de microfoon wat ‘hoort’ dan wordt de speaker onderdrukt. Als u de microfoon dus te gevoelig instelt, dan gaat de speaker vaak ‘stotteren’. Maar als de microfoon te zacht staat, dan is de bezoeker natuurlijk niet te verstaan.

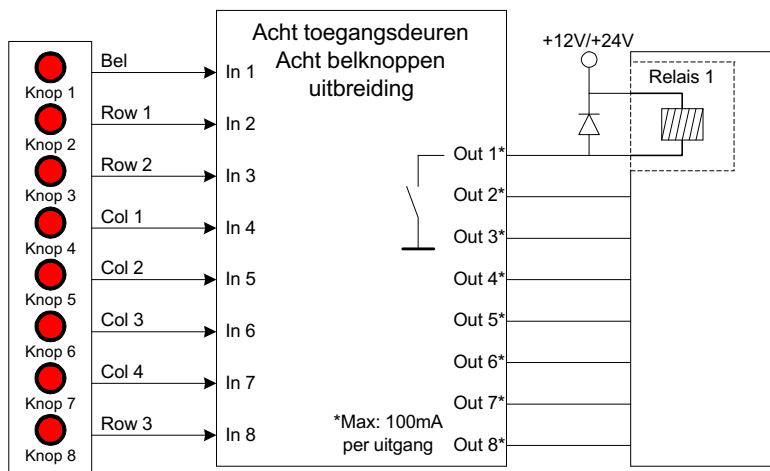
Leds:

- Detectie niveau led : (aan) geeft aan dat er signalen voor de ingesprektoon detectie aanwezig zijn.
- PRG led : (aan) geeft aan dat de Multicom geprogrammeerd wordt. (uit) Multicom actief.
- + 12V led : (aan) geeft aan dat de +12V voeding aanwezig is.
- + 24V led : (aan) geeft aan dat de +24V voeding aanwezig is.

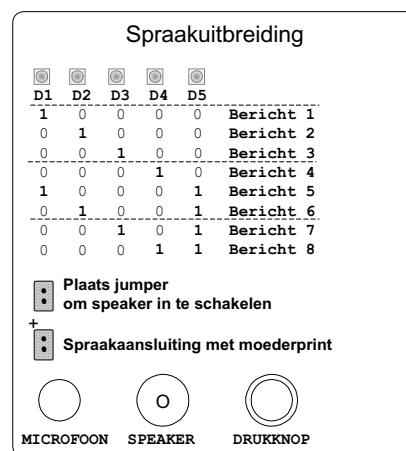
Uitbreiding header

Via de uitbreiding header kunt u verschillende uitbreidingsprinten op de Multicom aansluiten:

1. / 21. / 22.



2.



Functie 1: Acht belknoppen (wordt geselecteerd met autodetect):

Deze uitbreidingsprint bevat acht ingangen en acht uitgangen. Via de acht ingangen kunt u acht belknoppen aansluiten (de ingangen schakelen de gnd). Met elk van de acht uitgangen kunt u een relais sturen om verschillende telefoonlijnen te koppelen. Als Led 1 knippert is de print actief, het knipper aantal geeft de uitgang aan.

Functie 2: Spraakprint (wordt geselecteerd met autodetect): Deze uitbreidingsprint bevat een spraaksturing. Nadat de Multicom een telefoonnummer gekozen heeft, kunt u één van de vier vooraf ingesproken teksten laten afspelen. Tekst 1 bij telnr. 1, tekst 2 bij telnr 2, enz. De drukknop functioneert als volgt (voor het inspreken):

1x kort indrukken : (her)Start de boodschap, boodschap wordt weergegeven via speaker en telefoon.

...x kort indrukken : Selecteer een boodschap.

1x lang indrukken : Start het opnemen totdat de knop losgelaten wordt (max. 6 seconden).

Functie 21: Acht toegangsdeuren en open toetsen (wordt niet geselecteerd met autodetect):

Deze uitbreidingsprint bevat acht ingangen en acht uitgangen. Via de acht ingangen kunt u acht open toetsen aansluiten (de ingangen schakelen de gnd). Met elk van de acht uitgangen kunt u een toegangsdeur ontgrendelen.

Functie 22: Acht toegangsdeuren en belknoppen (wordt niet geselecteerd met autodetect):

Deze uitbreidingsprint bevat acht ingangen en acht uitgangen. Via de acht ingangen kunt u acht belknoppen aansluiten (de ingangen schakelen de gnd). Met elk van de acht uitgangen kunt u een toegangsdeur ontgrendelen. Als Led 1 knippert is de print aan het bellen, het knipper aantal geeft de uitgang aan.

Uitgangen

Lock1/Lock2/Buzzer/Claxon: Deze vier (FET) uitgangen schakelen de GND.

Indien u een deurslot, bijv. een kleefmagneet, aansluit dan moet u de '+' aansluiting op de +12VDC of de +24VDC en de '-' aansluiting op de uitgang aansluiten. De uitgangen kunnen maximaal 2A schakelen.

Het verdient aanbeveling om bij een inductieve belasting (een spoel) een diode parallel over de belasting te plaatsen. (LET OP de polariteit).

Overige ingangen

OPEN U gebruikt de open ingang om de drukknop (potentiaal vrij contact) in het gebouw aan te sluiten, om de deur van binnenuit te ontgrendelen. Na het indrukken van de knop worden Lock 1 en Lock 2 vrijgegeven (afzonderlijk kan ook; dit is instelbaar in menu *7). Indien de telefoonlijn van de Multicom opgenomen is, wordt de verbinding direct verbroken.

D/N en COM Deze ingang geeft aan of het dag of het nacht telefoonnummer wordt gekozen. Op deze ingang dient u een spanning aan te bieden.

- geen spanning : dag.
- wel spanning : nacht.

Deze ingang heeft als enige twee aansluitingen. Deze ingang is optisch geïsoleerd en kan dus met vele spanningen overweg. De spanning moet zijn tussen de 5 en 30V AC/DC en moet 8mA kunnen leveren.

BLK OUT Als u deze uitgang actief maakt (verbinden met GND), dan belt de Multicom niet meer. Alleen de claxon wordt nog gestuurd.

BLK IN Als u deze uitgang actief maakt (jumper plaatsen), neemt de Multicom geen inkomende gesprekken meer aan.

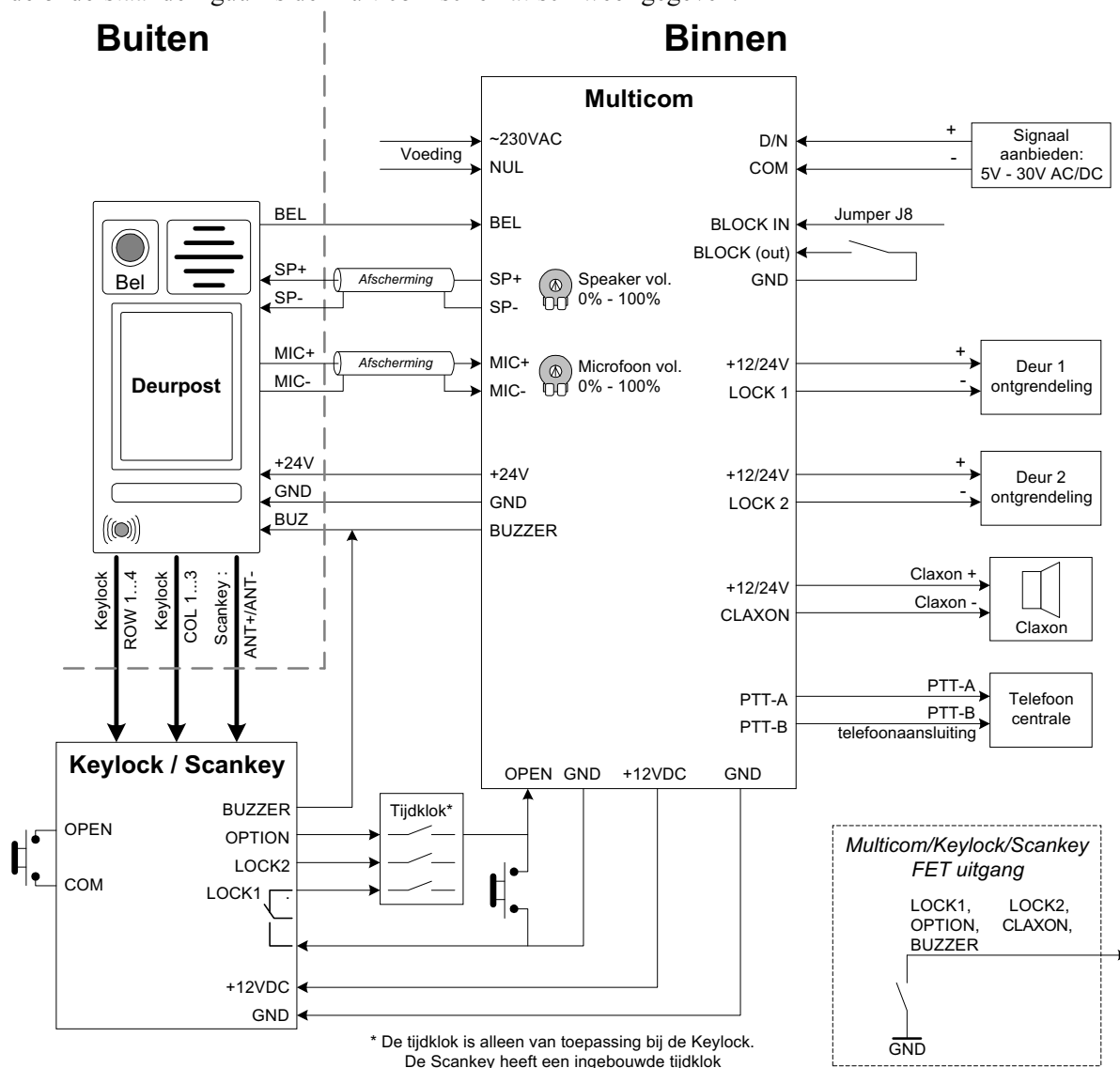
PRG/RST Voor programmeren en instellen van de Multicom.

SPEECH IN Spraakingang om bijvoorbeeld de spraak uitbreidingsprint op aan te sluiten.

CAN NETWORK Dit netwerk is bedoeld voor toekomstige uitbreidingen.

Aansluitgegevens

In de onderstaande figuur is de Multicom schematisch weergegeven.



Externe uitbreidingen van de Multicom

Bezoekers die regelmatig uw afgeschermd ruimte bezoeken (zoals personeel), kunt u met de Scankey of de Keylock gemakkelijk toegang verschaffen.

Scankey

De Scankey is een elektronisch toegangscontrole systeem. Door een elektronische sleutel voor de antenne in de deurpost te houden, kan een bezoeker toegang verkrijgen. Deze sleutels zijn ondergebracht in een sleutelhanger en daarom zeer praktisch in het gebruik. In de Scankey kunt u 400 sleutels onderbrengen. De Scankey geeft een ontgrendel opdracht via de open ingang van de Multicom.

Keylock

De Keylock is een elektronisch codeslot. De bezoeker toetst de toegangscode in op het toetsenbord van de Keylock. Als deze code juist is, dan wordt toegang wordt verschaft. U kunt 32 verschillende codes instellen en die verdelen over drie groepen. Het gehele toetsenbord is zeer robuust en vervaardigd van stevig, geanodiseerd aluminium. De Keylock ontgrendelt de deur via de open ingang van de Multicom.

Technische specificaties

Vormgeving Behuizing

Afmetingen : 200 x 120 x 90mm (LxBxH).
Temperatuur..... : 0 °C t/m 70°C
Materiaal : ABS

Vormgeving Deurpost

Afmetingen : 205 x 105 x 60mm (LxBxH)
Temperatuur..... : -40 °C t/m 80°C
Materiaal : geanodiseerd aluminium

Elektrische specificaties

Voeding in : ~230VAC, 5W
Voeding uit : +12VDC, 1,6A
Voeding uit : +24VDC, 1,6A
Zekering : 315mA

Ingangen

Aantal ingangen : 5
Block in jumper : Jumper om binnenkomende gesprekken te blokkeren
Open, Bel en Block : potentiaalvrij, contactstroom 1mA, open klem spanning 12VDC.
D/N (en com) : spanningsgestuurde ingang, contactstroom 8mA, 5 - 24VAC/DC.
: 0 = Dag, 1 = Nacht

Uitgangen

Aantal uitgangen : 4, schakelen de GND.
Lock 1 : open-collector, (max. 24VDC, 1A).
Lock 2 : open-collector, (max. 24VDC, 1A).
Buzzer : open-collector, (max. 24VDC, 1A).
Claxon..... : open-collector, (max. 24VDC, 1A).

Aansluitkabels

Microfoon en Speaker : **2x2 afgeschermd audiokabel maximaal 5 Meter (meegeleverd).**
Overige : 0,8mm, maximaal 100mtr.

Onderhoud deurpost.

De deurpost is ontworpen om in de buitenomgeving te worden gemonteerd. Desondanks is het toch aan te bevelen om de buitenpost ieder jaar even een "onderhoudsbeurt" te geven in de vorm van schoonmaken.

De aluminium deurpost is voorzien van een UV bestendig, polyester front. U kunt dit front en de RVS deurpost schoonmaken met een niet agressieve chemische vloeistof. Het toetsenbord van de Keylock kunt u hiermee ook schoonmaken. Het beste kunt u op het toetsenbord, na het schoon maken, een dun laagje vaseline o.i.d. aanbrengen om te voorkomen dat vuil zich vast hecht of inwerkt .

Overzicht geprogrammeerde telefoonnummers

De standaardinstellingen vindt u in de paragraaf: “Fabrieksinstellingen”, op pagina 12.

Knop	Nr		Telefoonnummer
1	1	dag	
1	2	nacht	
1	3	volgNr 1	
1	4	volgNr 2	
2	1	dag	
2	2	nacht	
2	3	volgNr 1	
2	4	volgNr 2	
3	1	dag	
3	2	nacht	
3	3	volgNr 1	
3	4	volgNr 2	
4	1	dag	
4	2	nacht	
4	3	volgNr 1	
4	4	volgNr 2	
5	1	dag	
5	2	nacht	
5	3	volgNr 1	
5	4	volgNr 2	
6	1	dag	
6	2	nacht	
6	3	volgNr 1	
6	4	volgNr 2	
7	1	dag	
7	2	nacht	
7	3	volgNr 1	
7	4	volgNr 2	
8	1	dag	
8	2	nacht	
8	3	volgNr 1	
8	4	volgNr 2	

Overzicht geprogrammeerde instellingen

De standaardinstellingen vindt u in de paragraaf: “Fabrieksinstellingen”, op pagina 12.

Menu	Instelling	Instelling
*2 Intercom menu	1. Spreektijd intercom	sec
	2. Stuurtijd buzzer	sec
	3. Ontgrendeltijd deur 1	sec
	4. Ontgrendeltijd deur 2	sec
	5. Stuurtijd externe bel	sec
	6. Meldtijd Idnr (via telefoon)	sec
	7. Wachtijd volgende telefoonr	sec
	8. Stuurtijd externe deuren	sec
*3 ... uitbreiding	1. Spraak start na	sec
	2. Spraak wordt herhaald na	sec
*4 Uitgangen menu	1. Lock 1 type	
	2. Lock 2 type	
	3. Buzzer type	
	4. Claxon type	
*5 Deurcode menu	1. Deur 1 ontgrendelcode	
	2. Deur 2 ontgrendelcode	
	3. Externe deur 3 ontgrendelcode	
	4. Externe deur 4 ontgrendelcode	
	5. Externe deur 5 ontgrendelcode	
	6. Externe deur 6 ontgrendelcode	
	7. Externe deur 7 ontgrendelcode	
	8. Externe deur 8 ontgrendelcode	
*6 Tel opnemen menu	1. Aantal belsignalen voor opnemen	
	2. Aantal in gesprek signalen	
	3. In gesprek detectie niveau	
	4. Stilte timeout	
	5. Ingesprektoon verschil	
*7 Algemeen menu	1. Speciale tekens	
	2. Claxon luiden tijdens bellen	
	3. Ophangen na 2 ^e keer indrukken bel	
	4. Functie van de uitbreidingsprint	
*8 Identificatie	1. Multicom ID nummer	
	2. Can ID nummer	

Programmeren via Uart

U dient uw terminal programma, bijvoorbeeld Hyperterm, op de juiste COM poort in te stellen. 9600 baud, 1 stopbit, geen pariteit, 8 databits (9600, 8N1). Als de Multicom opstart ziet u het volgende:

```
Cfg_Ok
Booting...
Multicom v2.2a
www.boutronic.nl
```

U programmeert via Uart hetzelfde als via de telefoon. Als u wilt programmeren toets u dus '#0'.

- In plaats van het '#' kunt u ook de toetsen: 'h', 'H', of '+' gebruiken.
- In plaats van het '*' kunt u ook de toetsen: 's', 'S', of '-' gebruiken.
- De cijfers kunt u gewoon gebruiken.
- Speciale toetsen:

```
'o' / 'O' -> normally open
'c' / 'C' -> normally closed
'n' / 'N' -> nee
'j' / 'J' -> ja
'a' / 'A' -> aan
'u' / 'U' -> uit
```

```
0 = nee / uit / Normally Open
1 = ja / aan / Normally Closed
```

Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak
Na het intoetsen van '#0' wordt de verbinding verbroken.	Sommige Tiptel centrales reageren ook op deze code, en verbreken daarom de verbinding. Toets '*#0' (ipv '#0'). Het * zorgt ervoor dat de centrale niet meer op de codes reageert.
De ingesprektoon wordt niet gedetecteerd.	Controleer of de 'detectieniveau led' op de print knippert als er een ingesprektoon is. Pas zonodig het detectie niveau aan.
Er klinkt een brom door het gesprek.	De microfoon is niet met afgeschermd kabel aangesloten.
De Multicom neemt het inkomende gesprek niet aan.	Zorg dat de jumper van de 'Block In' ingang <u>niet</u> aangesloten is.
De Multicom reageert soms niet op nummers die ik intoets.	Dit kan voorkomen als de Multicom op dat moment net bezig is met het verzenden van een toon. Toets de code nogmaals in.
Ik hoor rare piepjes als ik het installatiemenu in wil.	U heeft te snel getoetst. Hang op, wacht even en bel nogmaals naar de Multicom. Wacht tot de Multicom heeft aangenomen en de attentie piepjes zijn geweest. Toets dan pas '#0'.
Door een 'brom' is het niet mogelijk om de Multicom te programmeren.	De afscherming van de microfoon en de speaker zijn verbonden; zorg dat deze elkaar niet raken.
De speaker 'stottert'.	Controleer de volume instelling van de microfoon.