

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	1
VERSCHILLEN TUSSEN MULTICOM2 EN MULTICOM3	2
INLEIDING	3
DAG/NACHT TELEFOONNUMMER	3
MEERDERE NUMMERS	3
TOEGANGSCONTROLE MET DE MULTICOM	3
AANSPRAKELIJKHEID EN GARANTIE	3
ALGEMENE WERKING.....	4
PRINT AANSLUITINGEN	6
AANSLUITSCHEMA'S.....	8
COMBINATIE MET INTERNE KEYLOCK	8
STANDAARD	9
COMBINATIE MET SCANKEY	10
COMBINATIE MET EXTERNE KEYLOCK	11
INSTELLEN VAN DE VOIP UITBREIDING	12
AANSLUITEN	12
INSTELLING MENU BEREIKEN	12
IP ADRES ACHTERHALEN	13
INSTELLINGEN AANPASSEN	14
TELEFOONLIJN TONEN	15
BOUTRONIC CAN-BUS NETWERK.....	16
UITBREIDINGSPRINTEN.....	17
UITBREIDINGSPRINT AANSLUITEN	17
UITBREIDINGSPRINT INSTELLEN VIA TELEFOON.	18
EXTRA IN- EN UITGANGEN UITBREIDINGSPRINT.....	18
CHAUFFEURSFUNCTIE	19
GLOBALE WERKING.....	19
AANSLUITEN	19
WAT IS DE CHAUFFEURSFUNCTIE?	20
WANNEER WORDT DE 'ALARM ONDERDRUK TIJD' ACTIEF / VERLENGD?	20
HOE STEL IK DE CHAUFFEURSFUNCTIE IN?	20
KEYLOCK OPZETPRINT INSTELLEN	20
MEER INFORMATIE OVER DE CHAUFFEURSFUNCTIE	21
MEERDERE TELEFOONNUMMERS KIEZEN.....	22
ALGEMEEN VERLOOP	22
INKOMENDE GESPREKKEN BLOKKEREN	22
TELEFOONMENU.....	23
BEREIKEN VAN HET TELEFOONMENU.....	24
HET TELEFOONMENU VERLATEN	24
*1 TELEFOONNUMMERS INSTELLEN	25
*2 STUURTIDJEN INSTELLEN.....	26
*3 UITBREIDING INSTELLEN	27
*4 IN- EN UITGANG TYPE INSTELLEN	28
*5 ONTGRENDELCODES INSTELLEN	28
*6 BELSIGNALEN INSTELLEN	29
*7 ALGEMENE INSTELLINGEN.....	30
*8 SPECIALS INSTELLEN	31
*9 FABRIEKSINSTELLINGEN / TELEFOONNUMMERS WISSEN	32
*0 SOFTWARE VERSIE OPVRAGEN.....	32

KEYLOCK UITBREIDINGSPRINT	33
KEYLOCK INSTELLINGEN WIJZIGEN	33
MASTERCODE.....	33
INSTALLATIEMENU VOOR DE KEYLOCK UITBREIDINGSPRINT	34
*1 TOEGANGSCODE INSTELLEN	35
*2 TOEGANGSCODE KOPPELEN AAN UITGANGEN	35
*3 UITGANG TYPE INSTELLEN.....	36
*4 UITGANG STUURTIJD INSTELLEN.....	36
*5 TOEGANGSCODE VERWIJDEREN.....	36
*7 ALGEMEEN MENU, EXTRA OPTIES AAN/UIT ZETTEN	36
*8 DAG/NACHT CODE SELECTEREN	37
*9 FABRIEKSINSTELLINGEN TERUGZETTEN	37
KEYLOCK UITBREIDING INSTELLINGEN	37
TECHNISCHE SPECIFICATIES.....	38
BEHUIZING (ABS).....	38
DEURPOST (GEANODISEERD ALUMINIUM / RVS).....	38
ELEKTRISCHE SPECIFICATIES	38
TELEFOON AANSLUITING.....	38
INGANGEN	38
UITGANGEN.....	38
OVERIG	38
AANSLUITKABELS	38
ONDERHOUD DEURPOST.	38
BIJLAGE A: PROBLEEMOPLOSSING	39
BIJLAGE B: INGESTELDE TELEFOONNUMMERS.....	40

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: MC20140210 – v4.2

Verschillen tussen Multicom2 en Multicom3

	Multicom2	Multicom3
Voeding	230VAC	12..24VDC
Behuizing	200x120mm	175x150mm
Compatible met Boutronic Studio	Ja	Nee
Compatible met Boutronic Studio 2	Ja	Ja
Compatible met Bestaande deurposten	Ja	Ja
CLAXON uitgang aanwezig	Ja	Koppelen met LOCK2
D/N ingang optisch gescheiden	Ja	Nee
Per BEL knop een kiesvertraging voor het telefoonnr instellen	Nee	Ja
REL1 apart instellen (stuurtijd en ontgrendelcode)	Nee	Ja
Deur openen met Boutronic Studio	Nee	Ja
Deur lang ontgrendelen via Boutronic Studio	Nee	Ja
Keylock toegangscode beveiligd met mastercode	Nee	Ja
Keylock toegangscode instelbaar via toetsenbord (keypad)	Nee	Ja
Keylock Tweede mastercode voor gebruiker	Nee	Ja
*3 Keylock menu via telefoon uit te schakelen	Nee	Ja

Inleiding

De Multicom is een uniek toegangscontrole systeem dat is voorzien van een deurintercom. Met de Multicom kunt u vanaf elke locatie de deur ontgrendelen en een bezoeker toegang verlenen.

Als een bezoeker aanbelt, dan kiest de Multicom een ingesteld telefoonnummer. Dit kan een nummer zijn van uw (draadloze) telefoon of uw mobiele telefoon. Als u de telefoon aanneemt, dan staat u rechtstreeks in contact met de bezoeker.



Vervolgens kunt u de bezoeker binnenlaten met uw telefoon, via een pincode. Ook kan de Multicom automatisch een volgend (instelbaar) telefoonnummer kiezen als u de telefoon niet aanneemt. Er kunnen tot vier verschillende telefoonnummers worden gekozen. De Multicom is toe te passen op elke telefooncentrale met een analoge lijn.

Dag/nacht telefoonnummer

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

Meerdere nummers

Als een telefoonnummer niet reageert, dan kunt u de Multicom automatisch het volgende telefoonnummer laten kiezen.

Toegangscontrole met de Multicom

De Multicom bestaat uit twee delen:

- Binnen : **de Multicom besturing**, in een kunststof behuizing met de elektronica.
- 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:

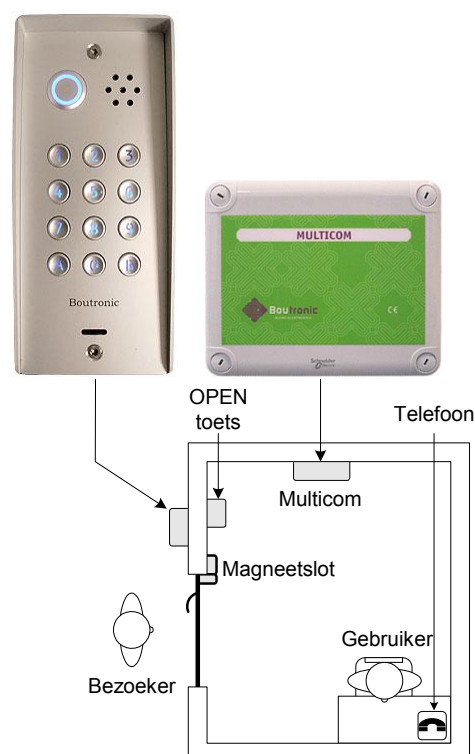
- het defect veroorzaakt is door grove nalatigheid of door ondeskundige installatie,
- zonder toestemming van Boutronic reparaties en/of wijzigingen aan de Multicom zijn uitgevoerd.

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®
September 2012
Vanaf softwareversie 4.1a
www.boutronic.nl

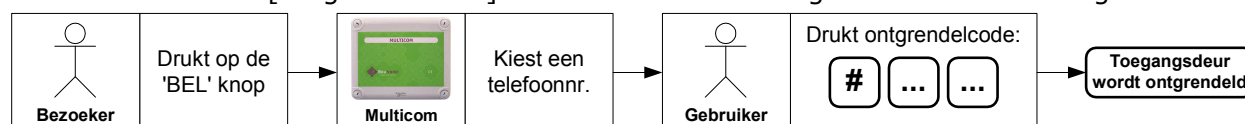
Algemene werking

1. De bezoeker drukt buiten op de BEL knop.
2. De Multicom kiest een (intern/extern) telefoonnummer.
(De bezoeker hoort de Multicom Kiezen).
3. Uw telefoon gaat, u neemt de telefoon aan.
4. U staat nu in contact met de bezoeker:
De Multicom heeft een maximum spreektijd. Als deze tijd bijna verstreken is, dan hoort u een attentie piep. Met de 1..9 toetsen op uw telefoon kunt u de spreektijd herstellen.
5. U laat de bezoeker binnen door de ontgrendelcode in te toetsen op uw telefoon (instelbaar; standaard #44).
6. De Multicom ontgrendelt de toegangsdeur en de bezoeker kan naar binnen.
7. Nadat de deur weer vergrendeld is, verbreekt de Multicom automatisch de verbinding.
U kunt de verbinding ook direct verbreken door de '0' in te drukken of door de telefoon neer te leggen. In het laatste geval verbreekt de Multicom automatisch de verbinding na een aantal in gesprek tonen.
8. Als de bezoeker eenmaal binnen is, kan deze het pand verlaten met de OPEN toets.



Ontgrendelen via de telefoon

Met een ontgrendelcode kunt u de toegangsdeur ontgrendelen via de telefoon. Een code bestaat uit 0...2 cijfers tussen 0 en 99. Als u tijdens het gesprek de deur wilt ontgrendelen dan toetst u in: # [ontgrendelcode]: In de onderstaande figuur ziet u de werking:



Elke uitgang van de Multicom heeft een aparte ontgrendelcode. Als u meerdere codes hetzelfde instelt, dan worden meerdere uitgangen tegelijk gestuurd.

Als de ingestelde code kleiner is dan 10, dan kunt u de 0 weglaten:

- Ingestelde code '44', wordt ontgrendelcode #44
- Ingestelde code '04', wordt ontgrendelcode #4
- Ingestelde code '00', wordt ontgrendelcode #



Let op: Als u de ontgrendelcode op '00' instelt, dan wordt de uitgang direct aangestuurd als u het telefoonmenu wilt oproepen met #0.

Toets in dit geval eerst een # in, wacht op de bevestigingspiep en toets daarna de '0' in. U hoort vier piepjes en u bent in het menu.

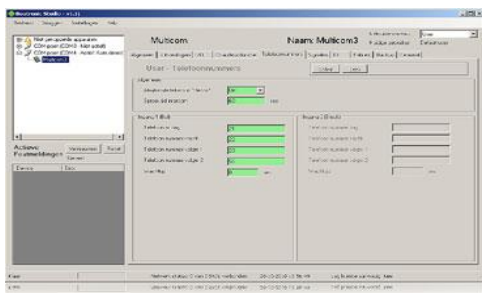
Als u deze piepjes niet hoort, druk dan nogmaals op '0'.

Als u de Multicom met uitbreidingsprint gebruikt, dan heeft u extra uitgangen (OUT...):

Code	Multicom stuurt aan	
	Multicom print	Uitbreidingsprint
Ontgrendelcode 1	LOCK 1	OUT 1
Ontgrendelcode 2	LOCK 2	OUT 2
Ontgrendelcode 3	REL1	OUT 3
Ontgrendelcode ..	x	OUT ..
Ontgrendelcode 8	x	OUT 8

Instellingen wijzigen

U kunt de Multicom op drie manieren instellen:

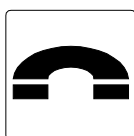


1. met de Boutronic Studio2

De Boutronic Studio2 is een Windows applicatie waarmee u diverse Boutronic apparaten kunt instellen.

U koppelt Boutronic apparaten als volgt aan uw PC:

- Via een CAN-bus netwerk (maakt gebruik van een Boutronic SNI).
- Via een RS232 of USB poort op uw PC.



2. via de telefoon

U kunt de Multicom via de telefoon instellen. Dit heeft als voordeel dat u geen extra apparaten nodig heeft.

Zie hoofdstuk 'Telefoonmenu' voor info en uitleg.



3. via het keypad (optioneel)

Als u de Keylock uitbreidingsprint gebruikt, dan kunt u toegangscode's wijzigen via het keypad. Specifieke telefooninstellingen kunt u niet wijzigen via het keypad.

Telefoonnummers instellen

De Multicom is voorzien van een BEL ingang voor een BEL knop. De Multicom kiest een ingesteld telefoonnummer als de bezoeker op de BEL knop drukt.

U kunt het aantal belknoppen uitbreiden door een tweede BEL knop aan te sluiten op de BLOCK ingang (instelling). Met een uitbreidingsprint kunt u tot acht belknoppen en deuren aansturen met één Multicom. Zie hoofdstuk 'Uitbreiding' op pagina 17 voor meer details.

Als u de Multicom zonder extra belingen gebruikt hoeft u alleen de telefoonnummers van BEL knop 1 in te stellen. Per BEL knop kunt u vier telefoonnummers instellen:

- **Dagnummer** Dit telefoonnummer wordt overdag gebeld. dit is afhankelijk van D/N ingang; niet actief is dagnummer.
- **Nachtnummer** Dit telefoonnummer wordt 's nachts gebeld. dit is afhankelijk van D/N ingang; actief is nachtnummer.
- **Volgnummer 1** Dit telefoonnr wordt gebeld als het dag/nacht nummer niet reageert. dit is afhankelijk van de instelling 'Wachttijd volgend telefoonnummer'.
- **Volgnummer 2** Dit telefoonnr wordt gebeld als volgnummer 1 niet reageert. dit is afhankelijk van de instelling 'Wachttijd volgend telefoonnummer'.

Nb. Een telefoonnummer kan 16 cijfers lang zijn, u kunt ook pauze's programmeren.

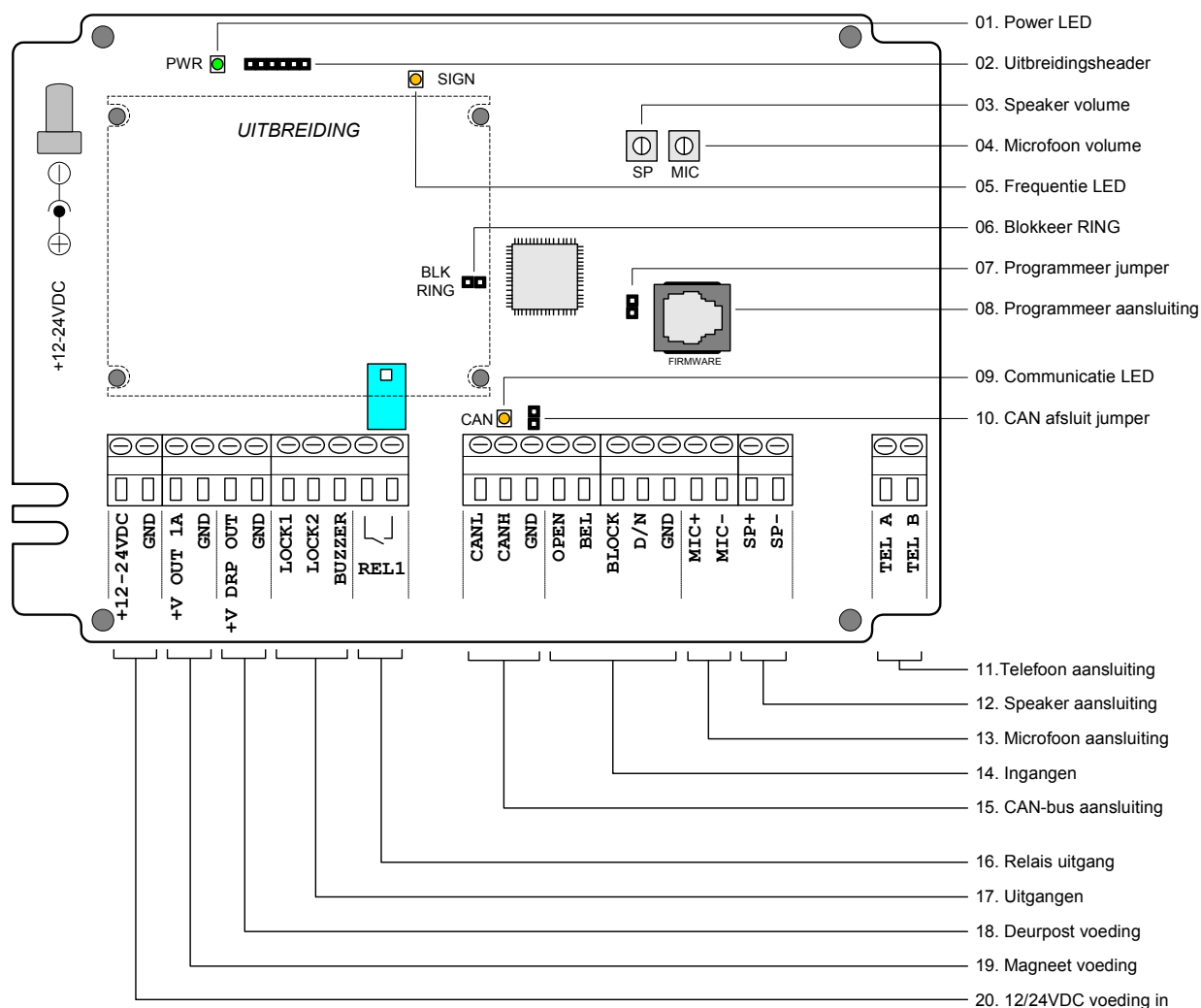
Meerdere nummers kiezen bij geen gehoor

Met "Wachttijd volgend nummer" stelt u in dat Multicom bij geen gehoor 1 of 2 volgnummer(s) kiest. Als u deze tijd korter dan 5 seconden instelt, dan kiest de Multicom één nummer (Alleen het dag- of nachtnummer). Zie ook 'Meerdere telefoonnummers kiezen', pagina 22.

Speciale karakters gebruiken (* of #)

Als u via de telefoon programmeert en u wilt een '*' of '#' gebruiken in het telefoonnummer, dan dient u eerst de ondersteuning van speciale karakters in te schakelen (*7 menu).

Print aansluitingen



Figuur 1: Schematische weergave van de Multicom print

1. **Power LED**
Deze LED geeft aan dat de print voeding heeft.
2. **Uitbreidingsheader**
Op deze header sluit u een uitbreidingsprint van Boutronic aan, zoals:
 - Interne Keylock
 - Extra in- en uitgangen.
3. **Speaker volume**
Met deze potmeter kunt u het volume van de speaker instellen.
4. **Microfoon volume**
Met deze potmeter kunt u het volume van de microfoon instellen.
5. **Frequentie LED**
Deze LED knippert als de Multicom geluid detecteert terwijl de telefoon verbonden is.
6. **Blokkeer RING**
Als deze jumper geplaatst is, dan neemt de Multicom geen inkomende gesprekken aan.
7. **Firmware jumper**
Met deze jumper zet u de processor in de stand om nieuwe firmware te installeren.

8. Programmeer connector

Via deze aansluiting kunt u de Multicom aan de PC koppelen.
(*Hiervoor heeft u een speciale Boutronic USB dongle nodig*).

9. Communicatie LED

De LED is aan als de CAN-bus netwerk verbinding actief is.
De LED knippert als er CAN-bus communicatie is.

10. CAN afsluit jumper

Plaats deze jumper alleen als de Multicom het eerste of laatste apparaat op het CAN-bus netwerk is. Dit is nodig om de CAN-bus af te sluiten.

11. Telefoon

Op deze aansluiting sluit u de telefooncentrale aan (analoge lijn).

12. Speaker deurpost

Op deze aansluiting sluit u de speaker van de deurpost aan. (afgeschermd audio kabel)

13. Microfoon deurpost

Op deze aansluiting sluit u de microfoon van de deurpost aan. (afgeschermd audio kabel)

14. Ingangen

De ingangen zijn actief als deze met de GND worden verbonden.

- **OPEN** : Op deze ingang sluit u de OPEN toets aan om de deur te openen.
- **BEL** : Op deze ingang sluit u de BEL knop van de deurpost aan.
- **BLOCK** : Deze ingang kunt u voor meerdere functies gebruiken:
 - Uitgaand bellen blokkeren
 - Aansluiting voor tweede BEL knop
 - Extra OPEN toets
 - Chauffeursfunctie blokkeren
- **D/N** : Via deze ingang geeft u aan of het dag of nacht is.
De Multicom belt overdag een ander telefoonnummer dan 's nachts.
Als u gebruik maakt van een Keylock uitbreiding, dan kunt u overdag en 's nachts ook andere toegangscode toepassen.

15. CAN-bus aansluiting

Via deze connector sluit u de Multicom op een Boutronic CAN-bus netwerk aan.

16. Rel 1 (200mA)

Met dit potentiaal vrij relaiscontact kunt u een extern systeem aansturen, zoals een overhaddeur. Ook kunt u met REL1 uw inbraakalarm overbruggen (chauffeursfunctie).

17. Uitgangen

- **LOCK1** : Met deze uitgang kunt u een toegangsdeur sturen.
- **LOCK2** : LOCK2 kunt u koppelen aan vier functies:
 - * *optie 1: Claxon* *Om een bel / toeter aan te sluiten.*
 - * *optie 2: BLOCK uitgang* *Als u meerdere Multicom's op één telefoonlijn heeft*
 - * *optie 3: Magneetslot* *Om een tweede toegangsdeur aan te sturen.*
 - * *optie 4: Chauffeursfunc.* *Melding voordat het alarm ingeschakeld wordt.*
- **BUZZER** : Op deze uitgang sluit u buzzer in de deurpost aan.

De uitgangen schakelen de GND.

18. Deurpost voeding (100mA)

Met deze aansluiting kunt u de deurpost beveiligd voeden.

19. Magneet voeding (max 1A)

Met deze aansluiting kunt u externe magneten of schakelmateriaal beveiligd voeden.

20. +12-24VDC IN

Hier sluit u de 12 of 24V voeding (bv adapter) op aan.

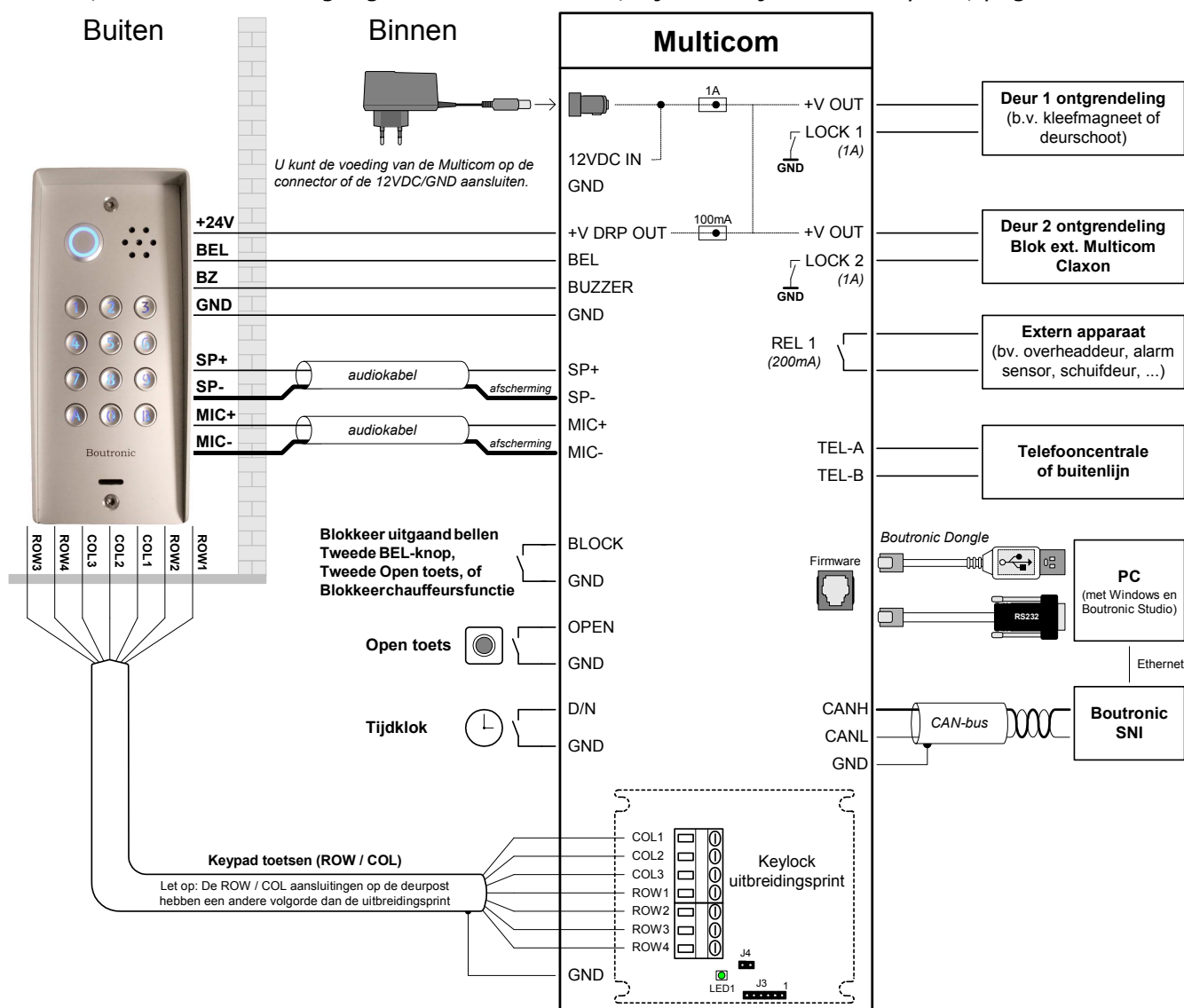
Aansluitschema's

Combinatie met interne Keylock

U kunt de Multicom uitbreiden met een Keylock uitbreidingsprint. Bezoekers kunnen dan toegang verkrijgen met een instelbare toegangscode. Als de bezoeker een (juiste) toegangscode intoetst op het keypad in de deurpost, dan stuurt de Multicom de deur open.

U kunt met de interne Keylock 8 verschillende toegangscodes instellen. Per toegangscode kiest u welke uitgangen (LOCK1, LOCK2 of REL1) gestuurd moeten worden en of de code overdag en/of 's nachts werkt.

Zie hoofdstuk: "Uitbreiding" op pagina 17 voor meer informatie. Als u meer mogelijkheden wilt, of meer dan 8 toegangscodes wilt instellen, kijk dan bij externe Keylock, pagina 11.



Bedrading Microfoon / Speaker

- Afgeschermd audiokabel, max 5 meter (wordt standaard meegeleverd)

Bedrading toetsenbord

- Afgeschermd 7 aders, max 5 meter (bv FTP).
(+24V, GND, BEL en Buzzer kunnen door dezelfde kabel (+4 aders))

Bedrading overig

- 0,5 mm², max 10 mtr
- 0,8 mm², max 100 mtr

CAN-bus afscherming

Bij één apparaat van de bus aansluiten (eerste of laatste).

CAN-bus jumper

Plaatsten bij eerste én laatste apparaat op de bus.

Bedrading CAN-bus

- 100kBit/s : 0,6 mm², twisted pair, max 500 mtr
- 20kBit/s : 0,8 mm², twisted pair, max 1000 mtr

Figuur 2: Aansluitschema Multicom i.s.m. interne Keylock

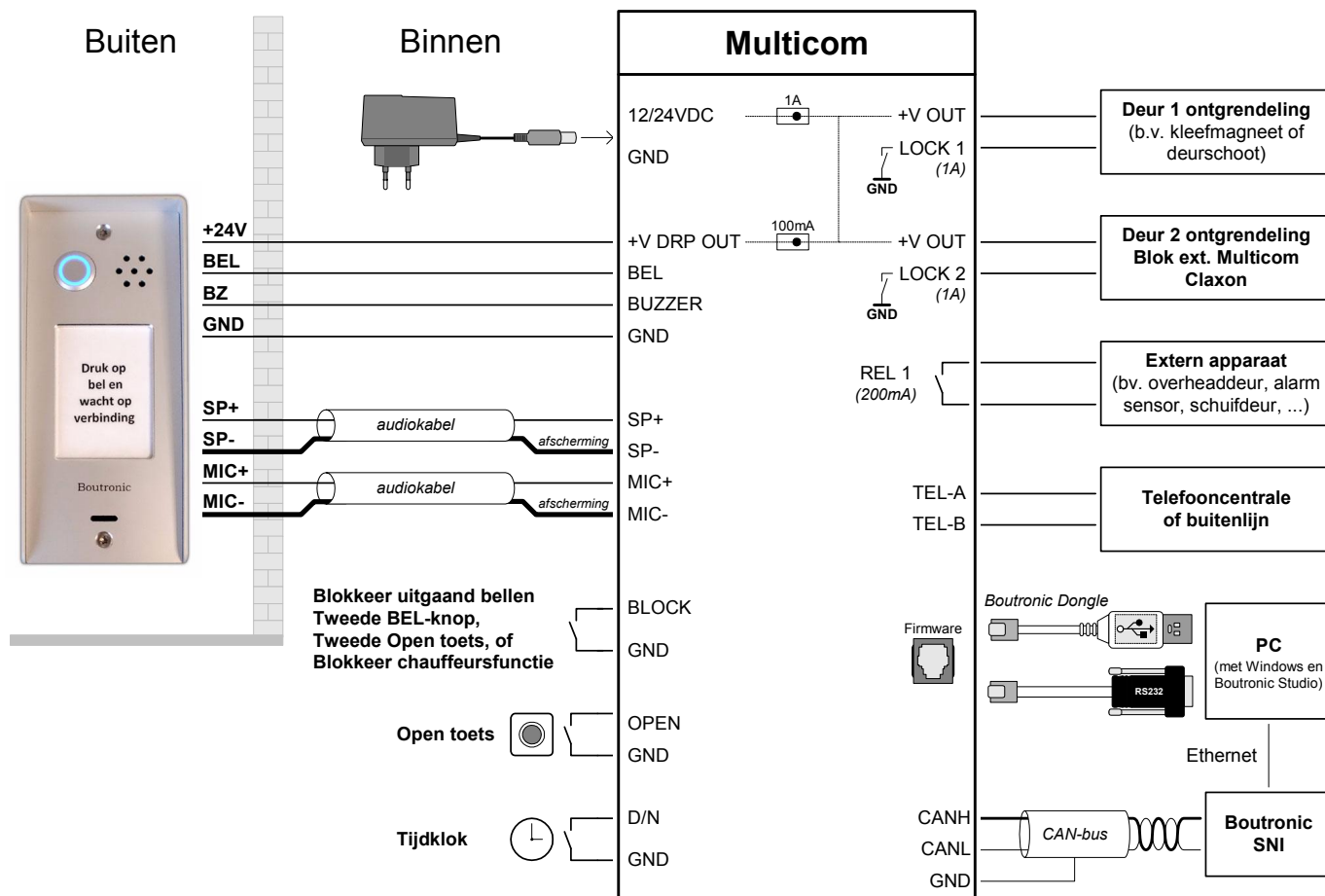
Met de jumper J4, stelt u de lengte van de codes in op 4 of 6 cijfers.

Jumper J4	Lengte
Niet geplaatst	4 cijfers
Geplaatst	6 cijfers

Meer informatie over de interne Keylock vind u bij hoofdstuk: "Keylock", op pagina 33.

Standaard

Hieronder ziet u het standaard aansluitschema van de Multicom.



Aansluiten CAN-bus

- CAN-bus jumper plaatsen bij eerste én laatste apparaat v.d. bus.
- CanH en CanL doorlussen.

Bedrading CAN-bus

- 100kBit/s : 0,6 mm², twisted pair, max 500 mtr
- 20kBit/s : 0,8 mm², twisted pair, max 1000 mtr

CAN-bus afscherming

Bij één apparaat van de bus aansluiten. (Het eerste óf het laatste apparaat v.d. bus)

Bedrading Microfoon / Speaker

- Afschermd audiokabel, max 5 meter (wordt standaard meegeleverd)

Bedrading overig

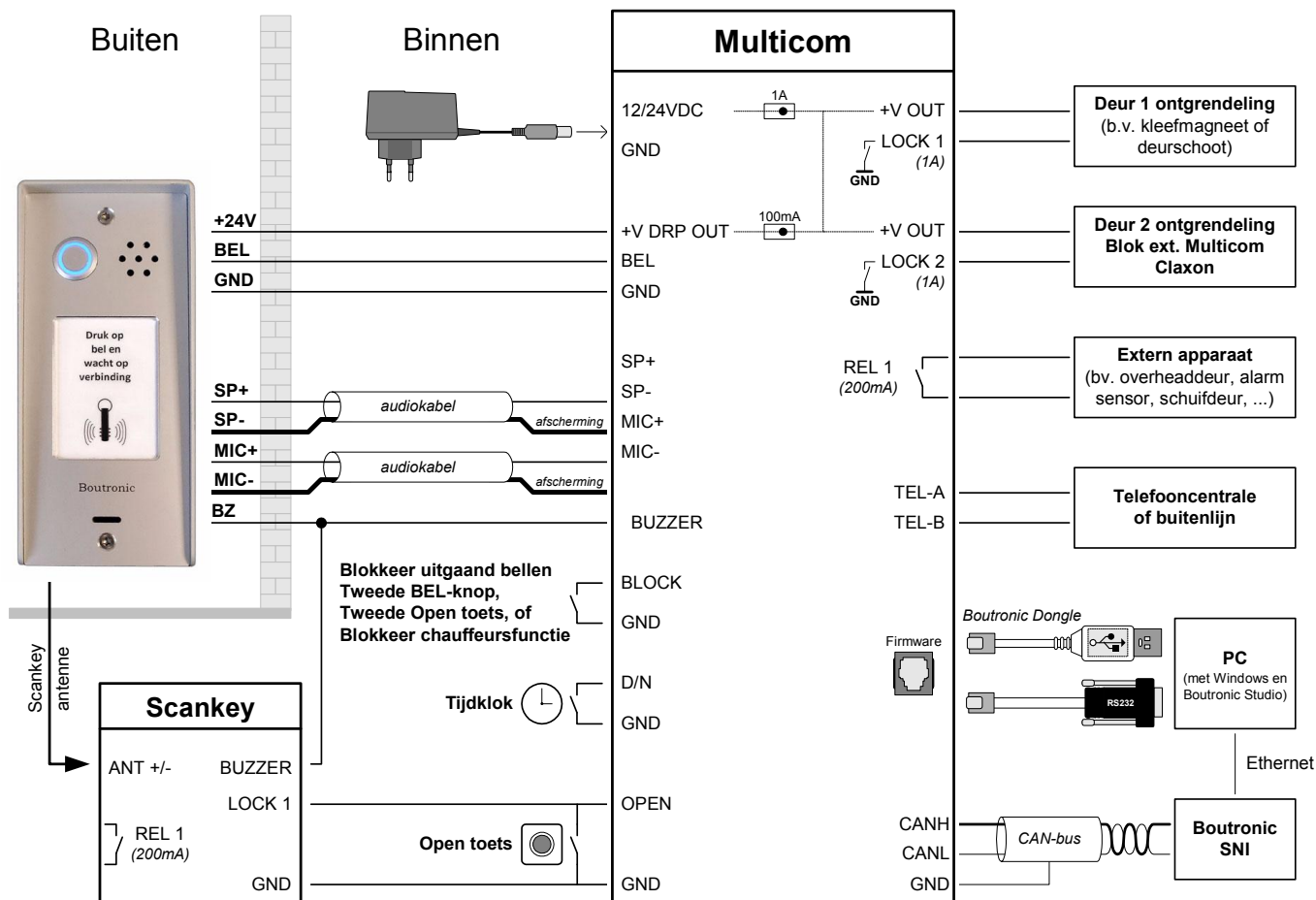
- 0,5 mm², max 10 mtr
- 0,8 mm², max 100 mtr

Figuur 3: Aansluitschema van de Multicom

Combinatie met Scankey

U kunt de Multicom uitbreiden met een Boutronic Scankey. Bezoekers kunnen dan toegang verkrijgen met een elektronische sleutel (keytag). Door deze sleutel voor de antenne (in de deurpost) te houden wordt de deur OPEN gestuurd. U hoeft voor deze bezoekers geen telefonische toegang te verlenen. U kunt 400 verschillende sleutels in de Scankey opslaan.

Zie de Scankey handleiding of www.boutronic.nl voor meer informatie en uitgebreide aansluitschema's.



Aansluiten CAN-bus

- CAN-bus jumper plaatsen bij eerste én laatste apparaat v.d. bus.
- CanH en CanL doorlussen.

Bedrading CAN-bus

- 100kBit/s : 0,6 mm², twisted pair, max 500 mtr
- 20kBit/s : 0,8 mm², twisted pair, max 1000 mtr

CAN-bus afscherming

Bij één apparaat van de bus aansluiten.
(Het eerste of het laatste apparaat v.d. bus)

Bedrading Microfoon / Speaker

- Afgeschermd audiokabel, max 5 meter
(wordt standaard meegeleverd)

Bedrading Scankey antenne

- Coax, max 20 meter
(5 meter meegeleverd)

Bedrading overig

- 0,5 mm², max 10 mtr
- 0,8 mm², max 100 mtr

Figuur 4: Aansluitschema Multicom in combinatie met Scankey



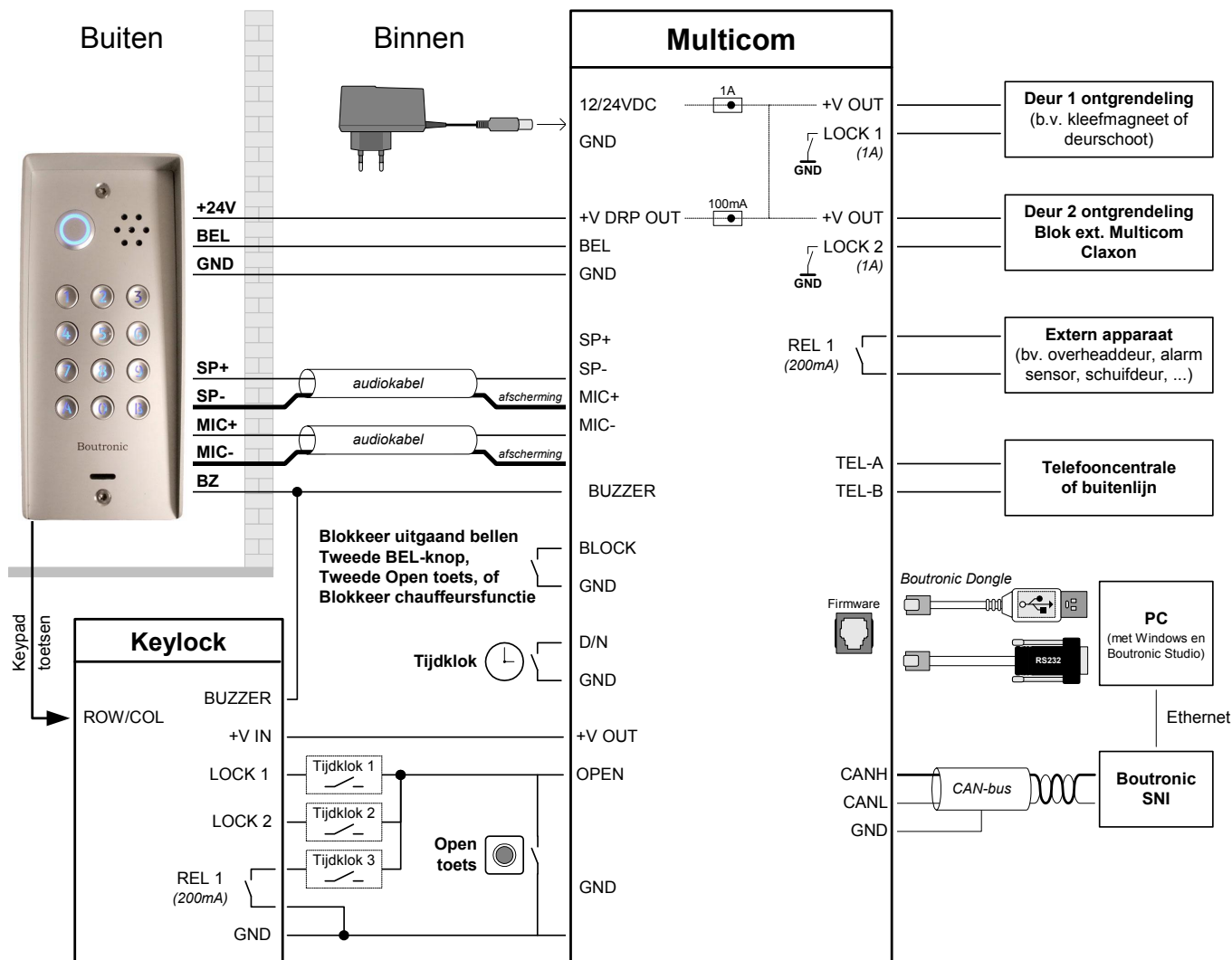
Let op: Voor het schakelen van de OPEN ingang van de Multicom moet de GND van de Scankey met de GND van de Multicom verbonden zijn.

Combinatie met externe Keylock

U kunt de Multicom uitbreiden met een Boutronic Keylock. Bezoekers kunnen dan toegang verkrijgen met een instelbare toegangscode. Als de bezoeker een (juiste) toegangscode intoetst op het keypad in de deurpost, dan stuurt de Multicom de deur OPEN.

U kunt 30 verschillende toegangscodes instellen in de Keylock en deze verdelen over 3 groepen. Het gehele toetsenbord is zeer robuust en vervaardigd van geanodiseerd aluminium. De Keylock ontgrendelt de deur via de OPEN ingang van de Multicom.

Zie de Keylock handleiding of www.boutronic.nl voor meer informatie en aansluitschema's.



Aansluiten CAN-bus

- CAN-bus jumper plaatsen bij eerste én laatste apparaat v.d. bus.
- CanH en CanL doorlussen.

Bedrading CAN-bus

- 100kBit/s : 0,6 mm², twisted pair, max 500 mtr
- 20kBit/s : 0,8 mm², twisted pair, max 1000 mtr

CAN-bus afscherming

Bij één apparaat van de bus aansluiten.
(Het eerste of het laatste apparaat v.d. bus)

Bedrading Microfoon / Speaker

- Afschermd audiokabel, max 5 meter
(wordt standaard meegeleverd)

Bedrading Keylock toetsenbord

- Afschermd 7 aders, max 5 meter (bv FTP).
(+24V, GND, BEL en Buzzer kunnen door dezelfde kabel (+4 aders))

Bedrading overig

- 0,5 mm², max 10 mtr
- 0,8 mm², max 100 mtr

Figuur 5: Aansluitschema Multicom i.s.m. externe Keylock



Let op: Voor het schakelen van de OPEN ingang van de Multicom moet de GND van de Keylock aan de GND van de Multicom verbonden zijn.

Nb. U kunt ook kiezen voor een interne Keylock variant met 8 toegangscodes.

Instellen van de VoIP uitbreiding

VoIP is de afkorting voor Voice over IP, oftewel bellen via internet. Met de 'VoIP Multicom' werkt uw toegangscontrole via het internet. Voor deze functionaliteit wordt er een VoIP uitbreiding aan de Multicom toegevoegd.

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u deze uitbreiding instelt. De basisinstellingen zijn al door Boutronic gedaan en getest, zodat u snel aan de slag kunt.




Aansluiten

De VoIP uitbreiding wordt geïntegreerd in de deksel van de Multicom. De voeding en telefoonlijn zijn al door Boutronic aangesloten, zodat u alleen de internet verbinding hoeft aan te sluiten. Deze sluit u aan op de 'internet' aansluiting.



Opstarten

Op de VoIP uitbreiding zijn een 4-tal LED's aanwezig. Deze geven de status aan:

 Power	Uit	: Geen spanning of print kan niet opstarten
	Knippert groen (langzaam)	: IP adres opvragen
	Brand groen	: Gereed, IP adres is ontvangen
	Knippert groen (snel)	: Voert firmware upgrade uit
 Internet	Uit	: Geen internetverbinding / kabel niet aangesloten
	Knippert groen	: Data verzenden / Ontvangen
 Telefoon 1 Telefoon 2	Uit	: Telefoonlijn is opgehangen
	Knippert groen	: Kiestoon
	Aan	: Verbonden

Instelling menu bereiken

Om de VoIP uitbreiding te kunnen instellen heeft u het IP adres nodig van de module. Vervolgens toetst u deze in bij de adresbalk van uw internetbrowser, bijvoorbeeld:



*Let op: De VoIP uitbreiding haalt automatisch het IP adres op.
Het IP adres zal in uw geval anders zijn.*

IP adres achterhalen

U kunt het IP adres op verschillende manieren achterhalen:

1. Met een analoge telefoon

1. Sluit een analoge telefoon aan op line 2.

De Multicom is aangesloten op line 1.

2. Neem de hoorn van de haak

U hoort geen kiestoon.

3. Toets ****

De Voip uitbreiding antwoordt met "Configuration Manual..."

4. Toets de code: 110#

Ons advies is om de code langzaam in te toetsen, omdat de ingetoetste cijfers worden herhaalt. Zodra u het '#' heeft intoetst, krijgt u het IP adres te horen in gesproken tekst.

Voorbeeld

U hoort : One, nine, two – dot – one, six, eight – dot – one, five – dot – six, two
Dit is het IP adres : 192.168.15.62

2. Met de Boutronic Studio 2 (i.c.m. de multicom)

Voor deze manier is een firmware versie van v4.3a of hoger vereist:

1. Ga naar het VoIP tabblad van de Boutronic Studio 2.

2. Toets bij 'Haal IP op code' het volgende in: ****110#

3. Druk op [draai]

Via de speaker buitenpost hoort u het IP nummer in gesproken.



Tip: Bij deze methode kunt u een 'startvertraging' invoeren. Dit is de tijd die u nodig heeft op van de PC naar de deurpost te lopen.

U kunt de code automatisch laten herhalen, door een 'herhalen na' tijd in te voeren, bv 15 sec. Het IP adres wordt herhaald totdat u op 'ophangen' drukt.

3. Met een tijdelijk telefoonnr

Bij oudere softwareversies kunt u ook tijdelijk het telefoonnummer veranderen:

1. Stel bij BEL knop 1 het dagnummer in op '****110#'

Dit kunt u doen via de Boutronic Studio2

*of het telefoonmenu, zie ook '*1 Telefoonnummers instellen', pagina 25.*

2. Loop naar de buitenpost en druk op de bel

Via de speaker buitenpost hoort u het IP nummer in gesproken.

Instellingen aanpassen

Toets vervolgens het IP adres in in de adresbalk van uw browser, bijvoorbeeld:



Inloggen

U bereikt de login pagina van de VoIP uitbreiding:

Username: <input type="text" value="admin"/> Password: <input type="password" value="....."/> <input type="button" value="Log In"/> <input type="checkbox"/> Remember Username	De standaard login is: Username : admin Password : admin
---	--

Uw service provider instellen

Als u bent ingelogd...

Druk in de bovenste menubalk op : Voice

Druk daarna in het linker menu op : Line 1

Scroll vervolgens naar beneden naar de onderstaande instellingen:

- Proxy and registration
- Subscriber information

Hier vult u de gegevens in die u van uw provider heeft ontvangen.

 A screenshot of the VoIP configuration web interface. The top navigation bar has tabs: Quick Setup, Network Setup, Voice (highlighted), Administration, and Status. On the left, a sidebar menu lists: Information, System, SIP, Provisioning, Regional, Line 1 (highlighted), User 1, Line 2, and User 2. The main content area is titled 'Line 1' and contains two sections: 'Proxy and Registration' and 'Subscriber Information'. The 'Proxy and Registration' section includes fields for Proxy, Outbound Proxy, Use Outbound Proxy (dropdown: no), Register (dropdown: yes), Register Expires (3600), Use DNS SRV (dropdown: no), Proxy Fallback Intvl (3600), Mailbox Subscribe URL, Use OB Proxy In Dialog (dropdown: yes), Make Call Without Reg (dropdown: no), Ans Call Without Reg (dropdown: no), DNS SRV Auto Prefix (dropdown: no), Proxy Redundancy Method (dropdown: Normal), and Mailbox Subscribe Expires (2147483647). The 'Subscriber Information' section includes fields for Display Name, Password, Auth ID, SIP URI, User ID, Use Auth ID (dropdown: no), and Resident Online Number. At the bottom are buttons for Submit, Cancel, and Refresh.

De aan te passen instellingen zijn afhankelijk van uw provider, dit zijn instellingen zoals:

Instelling	Omschrijving	Std
Proxy	De domein naam/URL van de service providers proxy server.	-
Outbound Proxy	Instelling voor de uitgaande SIP proxy server.	-
Use Outbound Proxy	Schakelt de uitgaande SIP proxy server in. Uitgeschakeld: De instellingen "outbound proxy" and "use OB proxy in dialog" worden genegeerd.	No
User ID	Uw gebruikersnaam bij uw service provider.	-
Password	Het wachtwoord bij uw service provider.	-
Auth ID	Extra verificatie ID voor SIP controle.	-
Use Auth ID	Auth ID en wachtwoord voor SIP controle in te schakelen kiest u 'yes', bij 'no' worden UserID en wachtwoord gebruikt.	No



Druk na het invoeren van de instellingen op:

Submit

Hierna worden uw wijzigingen doorgevoerd.

Geavanceerde instellingen



Met de volgende instellingen voldoen de kies- en in gesprek tonen aan de Europese norm. Deze instellingen zijn door Boutronic ingesteld, deze hoeft u dus niet in te stellen.

Quick Setup Network Setup **Voice** Administration Status

Information System SIP Provisioning **Regional** Line 1 User 1 Line 2 User 2

Regional

Ring and Call Waiting Tone Spec

Ring Waveform: Sinusoid Ring Frequency: 25

Ring Voltage: 85 CWT Frequency: 440@-10

Synchronized Ring: no

Quick Setup Network Setup **Voice** Administration Status

Information System SIP Provisioning **Regional** Line 1 User 1 Line 2 User 2

Regional

Call Progress Tones

Dial Tone: 440@-15;10(.3/.6/1)

Second Dial Tone: 440@-15;10(.3/.6/1)

Outside Dial Tone: 440@-15;10(.3/.6/1)

Prompt Tone: 440@-15;10(.3/.6/1)

Busy Tone: 440@-15;10(.3/.6/1)

Reorder Tone: 440@-15;60(.3/.6/1)

Off Hook Warning Tone: 440@-15;60(.3/.6/1)

Submit Cancel Refresh

Telefoonlijn tonen

De Multicom maakt gebruik van een ingesprektoon detectie. Of deze tonen daadwerkelijk gegenereerd wordt door de VoIP uitbreiding is afhankelijk van uw VoIP provider.

Boutronic CAN-bus Network

Boutronic apparaten communiceren via het Boutronic CAN-bus netwerk. Via dit netwerk kunt u instellingen centraal beheren met uw PC. Het CAN-bus netwerk wordt ook gebruikt door apparaten, om onderling informatie uit te wisselen.

Voor het aansluiten gebruikt u minimaal:

- bij 100kBit/s (standaard snelheid) : 0,6 mm², twisted pair, max 500 mtr
- bij 20kBit/s (instelbaar*) : 0,8 mm², twisted pair, max 1000 mtr

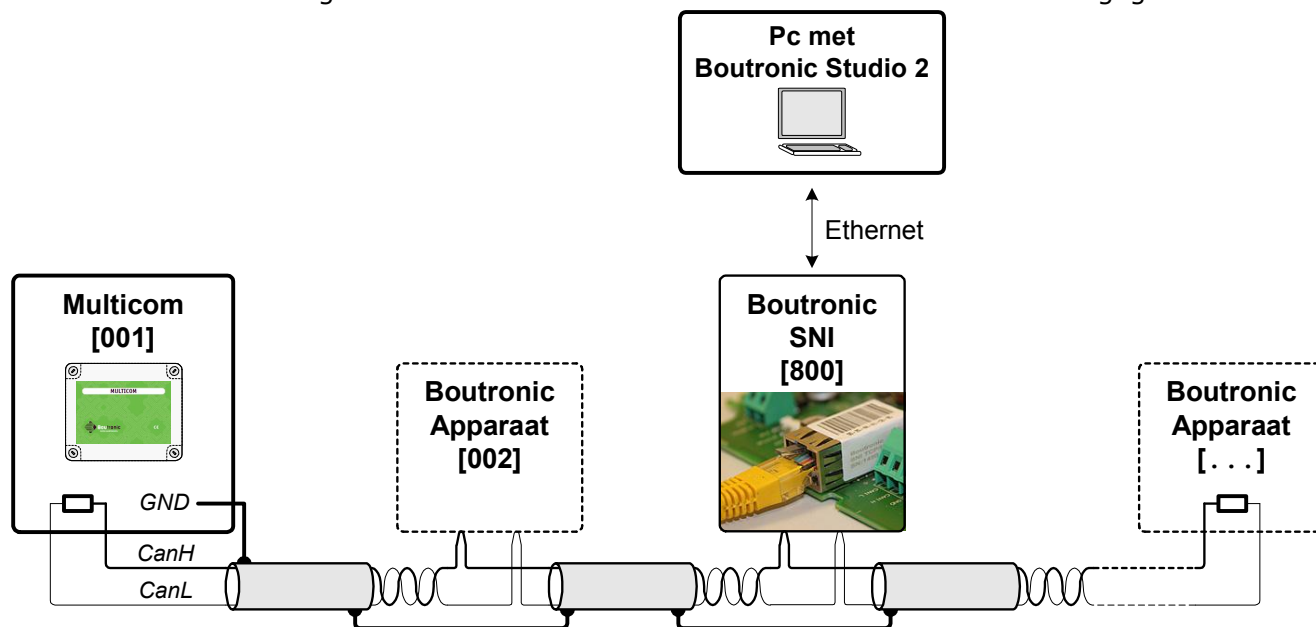
**Let op: Alle apparaten op de bus moeten op dezelfde snelheid ingesteld staan.*

U sluit de afscherming op één punt aan GND.

U moet de bus (en afscherming) doorlussen, de bus mag niet afgetakt worden.

Een CAN-bus loopt niet rond. De bus is aan beide uiteinden afgesloten met een weerstand (deze plaatst u met de CAN-bus jumper op de print).

In de onderstaande figuur is een Boutronic CAN-bus netwerk schematisch weergegeven.



CAN-bus afscherming

Bij één apparaat van de bus aansluiten.
(Het eerste óf laatste apparaat v.d. bus)

CAN-bus jumper

Alleen plaatsen bij eerste én laatste apparaat op de bus.

Bedrading CAN-bus

- 100kBit/s : 0,6 mm², twisted pair, max 500 mtr
- 20kBit/s : 0,8 mm², twisted pair, max 1000 mtr

Aansluiten CAN-bus

- Bus doorlussen, bij aftakkingen rekening houden met max. lengte.



Tip:

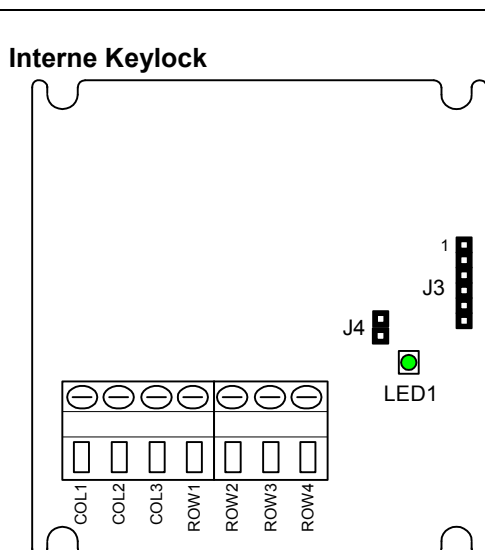
Meer informatie vindt u in onze handleiding CAN-bus aanleggen.

Uitbreidingsprinten

U kunt de Multicom uitbreiden met een uitbreidingsprint. Deze print schroeft u met afstandpaaltjes op de print van de Multicom. Deze print verbindt u rechtstreeks aan de Multicom. Als u een Multicom en uitbreidingsprint in één keer besteld, dan wordt dit in de fabriek verzorgd.

Er zijn twee uitbreidingsprinten verkrijgbaar:

- Interne Keylock
- Acht extra in- en uitgangen



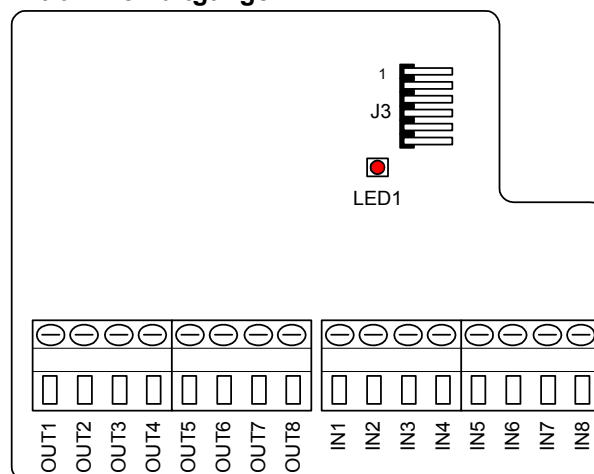
Figuur 6: Keylock uitbreidingsprint

Met deze print kunt u een keypad rechtstreeks aansluiten op de Multicom.

U kunt acht codes instellen, waarvan u kunt kiezen welke uitgangen er gestuurd worden en of de code overdag en/of 's nachts werkt.

Voor aansluitschema, zie pagina 8. Meer informatie over de werking vindt u bij hoofdstuk: "Keylock", op pagina 33.

Extra in- en uitgangen



Figuur 7: In- en uitgangen uitbreidingsprint

Met deze print heeft u acht extra in- en uitgangen.

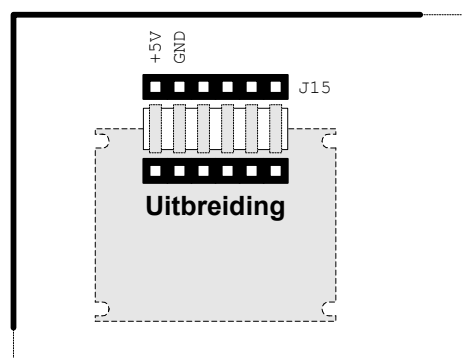
Met de uitgangen kunt u extra deuren sturen. U heeft per deur een ontgrendelcode.

De ingangen kunt u op 2 manieren gebruiken:

- Acht extra OPEN ingangen
- Acht extra BEL ingangen.

Uitbreidingsprint aansluiten

U kunt de uitbreidingsprinten rechtstreeks aansluiten op de Multicom met een bandkabel. U sluit pin 1 van de uitbreidingsprint aan op pin 1 van de Multicom, etc.



Uitbreidingsprint instellen via telefoon.

U kunt de functie van de uitbreidingsprint instellen via het menu Algemeen.



Code	Functie	Print
00	Automatisch detecteren	Maakt niet uit
21	Deur + OPEN toetsen	ExtIO
22	Deur + BEL toetsen	ExtIO
50	Keylock	Keylock



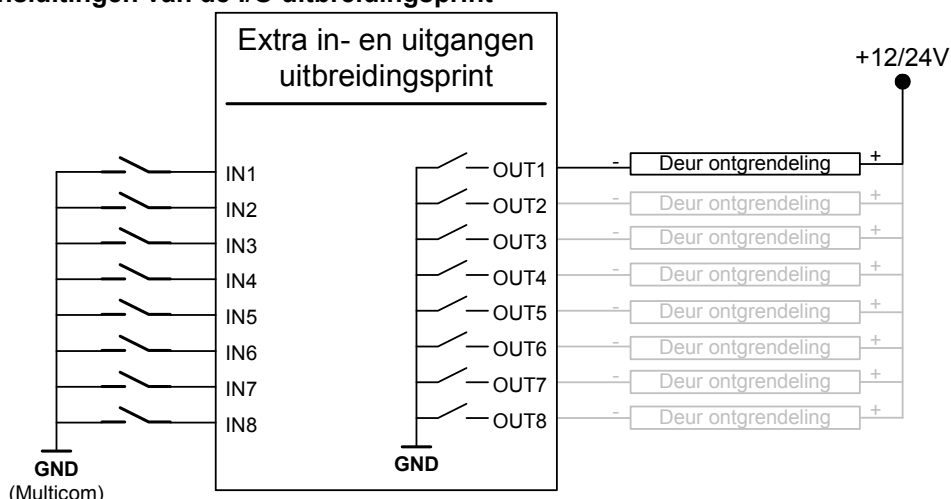
Let op: Bij automatische detectie van de 'Extra In- en uitgangen' print, wordt de functie: Deur + BEL toetsen.

Let op: Als u een ongeldige uitbreidingscode instelt, bijvoorbeeld code 88 of code 21 voor een Keylock print, dan werkt deze niet.

Extra in- en uitgangen uitbreidingsprint

In de onderstaande figuur is weergegeven hoe u de extra in- en uitgangen kunt aansluiten. U kunt de ingangen activeren door ze met de GND te schakelen. (Dit moet de GND van de Multicom zijn). Op de uitgangen kunt u extra deur ontgrendelingen plaatsen. Deze worden intern naar GND geschakeld. (NPN open collector, max 100mA)

Aansluitingen van de I/O uitbreidingsprint



Let op: Maximaal 100mA per uitgang.

U kunt acht toegangsdeuren aansluiten. Deze kunt u via de telefoon ontgrendelen met ontgrendelcodes 1..8.



Let wel:

- Als OUT1 gestuurd wordt, dan wordt LOCK 1 ook gestuurd.
 - Als OUT2 gestuurd wordt, dan wordt LOCK 2 ook gestuurd.
 - Als OUT3 gestuurd wordt, dan wordt REL 1 ook gestuurd.
- De overige uitgangen (OUT4..OUT8) worden wel apart aangestuurd.

Functie 1: (DEUR + BEL) Deursturing en acht extra belknoppen

De uitgangen worden gebruikt om acht toegangsdeuren aan te sturen. Op de ingangen kunt u acht extra BEL knoppen aansluiten.

Functie 2: (DEUR + OPEN) Deursturing en acht extra OPEN toetsen

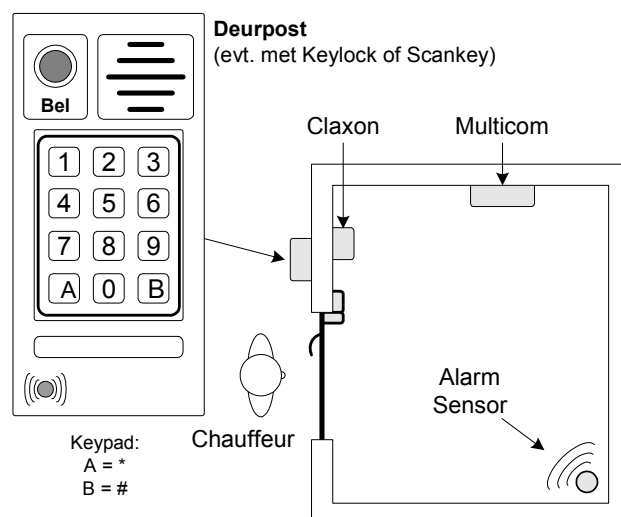
De uitgangen worden gebruikt om acht toegangsdeuren aan te sturen. Op de ingangen kunt u acht extra OPEN toetsen aansluiten.

Chauffeursfunctie

Met de chauffeurs functie kunt u een zone van uw inbraakalarm (tijdelijk) overbruggen, zodat een chauffeur goederen kan laden/lossen zonder dat het alarm afgaat. Het alarm wordt automatisch weer ingeschakeld (na een instelbare tijd).

Globale werking

1. De chauffeur drukt op de BEL toets en u ontgrendelt de deur.
(Óf de chauffeur ontgrendelt de deur met Keylock code of Scankey keytag).
2. De Multicom overbrugt de zone van uw inbraakalarm en ontgrendelt deur; de Chauffeur krijgt toegang.
3. De chauffeur lost de goederen.
4. Enkele minuten (instelbaar) voordat het alarm weer geactiveerd wordt klinkt een CLAXON.
5. Na de ingestelde tijd wordt het alarm weer geactiveerd*.

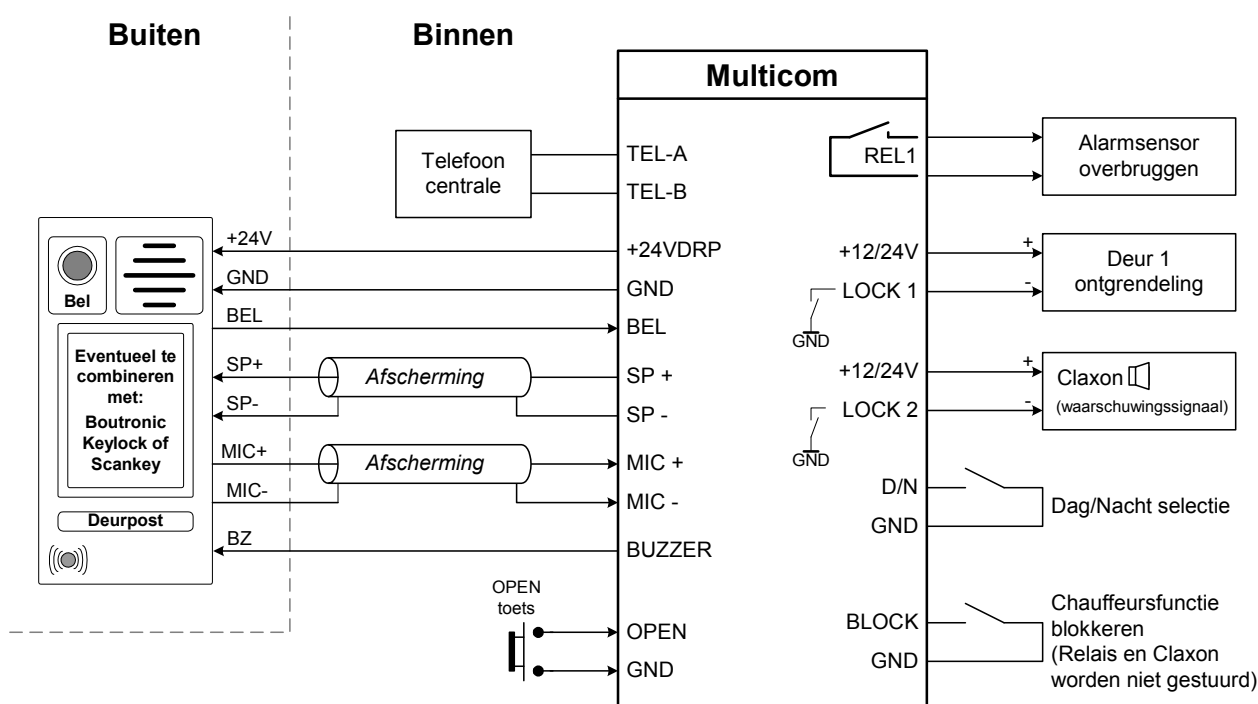


* De chauffeur kan de tijd verlengen door:

1. Op de OPEN toets te drukken
2. Een toegangscode in te toetsen.
3. Een keytag voor de antenne te houden (indien Scankey aanwezig).

Aansluiten

In de onderstaande figuur ziet u hoe u de Chauffeursfunctie aansluit.



Wat is de chauffeursfunctie?

Als de chauffeursfunctie 'actief' is, dan wordt een alarm zone overbrugd. Enkele minuten voordat deze alarmzone weer actief wordt, geeft de CLAXON een waarschuwingspiep.
--> De alarmzone is overbrugd zolang de 'alarm onderdruk tijd' actief is.

Wanneer wordt de 'Alarm onderdruk tijd' actief / verlengd?

De 'Alarm onderdruk tijd' tijd wordt verlengd als LOCK2 gestuurd wordt, dit kan door:

1. Via de OPEN ingang.
2. Via een ontgrendelcode via de telefoon.
3. Een toegangscode in te toetsen op het keypad (indien Keylock of opzetprint aanwezig).
4. Een keytag voor de antenne te houden (indien Scankey aanwezig).

LOCK1 gebruikt u om een toegangsdeur te ontgrendelen (zie ook 'Aansluiten', op pagina 19).

Hoe stel ik de chauffeursfunctie in?

In de onderstaande tabel ziet u de instellingen die te maken hebben met de chauffeursfunctie. In de kolom 'Chauffeurs functie' ziet u voorbeeld instellingen. Voor een goede werking dient u in ieder geval de **dikgedrukte instellingen** te wijzigen.

Tel Menu	Instelling	Omschrijving	Chauffeurs functie	Fabrieks-instellingen
*8.3	Chauffeursfunctie aan/uit	Schakelt de chauffeursfunctie aan of uit.	1: Aan	0: Uit
*8.4	Alarm onderdruk tijd	Met deze instelling stelt u in hoe lang de alarmzone overbrugd wordt. In deze tijd kan de chauffeur de ruimte betreden.	15 min	15 min
*8.5	CLAXON attentiesignaal	De CLAXON geeft een attentie signaal als de 'Alarm onderdruk tijd' bijna verstreken is.	5 min	5 min
*7.5	Functie van de OPEN toets	Als u <u>alleen</u> LOCK1 stuurt, dan wordt de 'alarm onderdruk tijd' niet verlengd met de open toets. Als u LOCK1 én LOCK2 stuurt wordt de tijd wel verlengd.	Stuurt LOCK1, LOCK2 én REL1	Stuurt LOCK1, LOCK2 én REL1
*7.6	Functie van de BLOCK ingang	U kunt de chauffeursfunctie blokkeren als het alarm uit staat. Dit kan via de BLOCK ingang. De Claxon wordt dan ook niet gestuurd.	3: Blokkeer chauffeurs functie	0: blokkeer uitgaand bellen
*7.7	Functie van de LOCK2 uitgang	U dient de LOCK2 uitgang te koppelen aan de CLAXON functie.	3: Chau^f. functie	0: LOCK2
*5.1 *5.2 *5.3	Ontgrendelcodes 1, 2 en 3	Als u de ontgrendelcodes op dezelfde code instelt, dan kunt u tegelijkertijd de toegangsdeur 1 ontgrendelen én de chauffeursfunctie activeren*.	#44 #44 #44	#44 #55 #63

* Ontgrendelcode '#44' is een voorbeeld, kies zelf uw eigen code.

Keylock opzetprint instellen

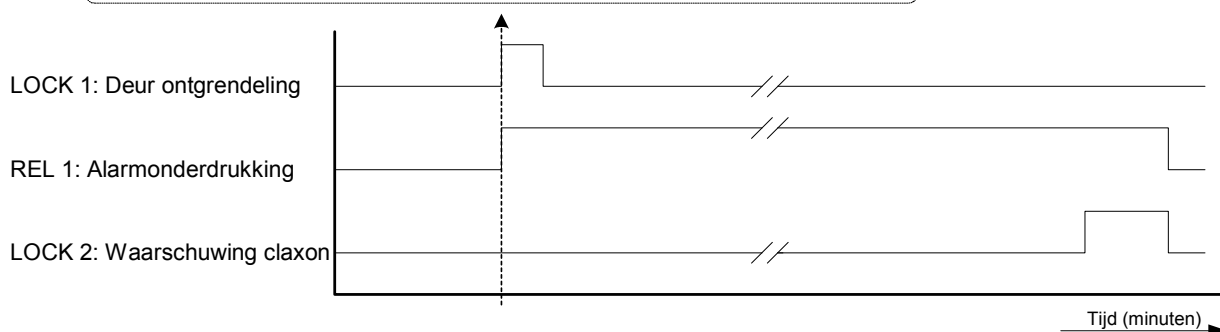
Als u een Keylock toegangscode koppelt aan LOCK 2, dan wordt de 'Alarm onderdruk tijd' verlengd. U kunt een code koppelen via het keypad, telefoonmenu of Boutronic Studio.

- LOCK 1 is voor de ontgrendeling van de toegangsdeur.
- LOCK 2 start of verlengt de 'Alarm onderdruk tijd'.
- REL 1 overbrugt de alarmsensor.

Bij fabrieksinstellingen worden LOCK1, LOCK2 en REL 1 aangestuurd.

Meer informatie over de Chauffeursfunctie

#44 Ontgrendelcode, Keylock toegangscode, Scankey keytag, of Open toets



Figuur 8: Tijdsdiagram Chauffeursfunctie

Gebruik van de REL 1 uitgang

Met de relais uitgang overbrugt u de alarmsensor. Deze uitgang blijft gedurende de 'Alarm onderdrukken tijd' actief, ook als de Multicom geen toegangsdeur(en) meer aanstuurt.

Gebruik van de LOCK 1 uitgang

Deze uitgang gebruikt u voor de deur ontgrendeling.

Gebruik van de LOCK2 uitgang (Claxon)

Op deze uitgang sluit u een Claxon aan. De Multicom stuurt de uitgang als de 'Alarm onderdrukken tijd' bijna verstreken is. (koppelen via menu)

Gebruik van de OPEN ingang

U kunt de OPEN toets gebruiken om de chauffeursfunctie te starten of te verlengen.

- LOCK 1 is voor de ontgrendeling van de toegangsdeur.
- LOCK 2 start of verlengt de 'Alarm onderdruk tijd'.

Als u de 'Alarm onderdruk tijd' wilt verlengen met de OPEN toets, dan dient u (ook) LOCK2 aan te sturen.

(Tip: Stel de functie van de OPEN ingang in op 'Stuur LOCK 1, LOCK2 en REL 1').

Gebruik van de BLOCK ingang

Met de BLOCK ingang kunt u de chauffeursfunctie blokkeren. Dit kunt u gebruiken wanneer het alarm niet actief is. Als de BLOCK ingang actief is, dan wordt het Alarm niet onderdrukt en de CLAXON niet gestuurd. De deur wordt uiteraard wel ontgrendeld.

U dient de 'Functie van de BLOCK ingang' in te stellen op '3: blokkeer chauffeurs functie'.

Telefoon

In dit geval drukt de chauffeur op de belknop van de Multicom. De Multicom belt naar het ingestelde telefoonnummer. Degene die de telefoon opneemt heeft telefonisch contact met de chauffeur en kan de ontgrendelcode intoetsen. Als de ontgrendelcodes voor LOCK1, LOCK2 en REL 1 gelijk zijn wordt de chauffeursfunctie automatisch gestart.

Chauffeursfunctie i.s.m. Keylock of Scankey uitbreiding

Als de Keylock opzetprint, de Scankey of een externe Keylock gebruikt wordt. Dan kan de chauffeur een toegangscode of keytag krijgen en zichzelf toegang geven tot de ruimte en de chauffeursfunctie starten.

Voor meer informatie over deze uitbreidingen, zie hoofdstuk Aansluitschema, op pagina 8.

Meerdere telefoonnummers kiezen

Het is mogelijk om de Multicom meerdere telefoonnummers te laten kiezen. Met de instelling 'meerdere telefoonnummers kiezen / wachttijd', stelt u in hoelang de Multicom het telefoonnummer moet proberen te bereiken, voordat het volgende nummer gekozen wordt.

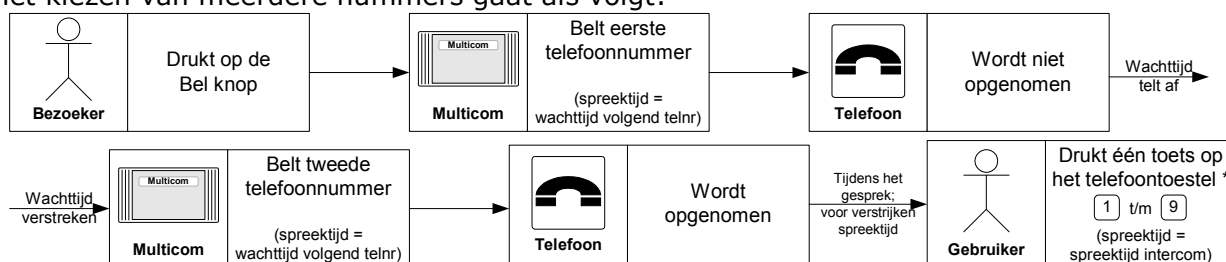
Via de Boutronic studio kunt u de tijd per telefoonnummer instellen. Via het telefoonmenu stelt u alle vier de tijden in één keer in.

De volgorde waarin de telefoonnr's gekozen worden is afhankelijk van de dag/nacht ingang:

- **Dagstand** : telefoonnummer 1, 3 en 4.
- **Nachtstand** : telefoonnummer 2, 3 en 4.

Algemeen verloop

Het kiezen van meerdere nummers gaat als volgt:



* Als u de telefoon neerlegt zonder een toets in te drukken, dan weet de Multicom niet dat het gesprek aangenomen is. De Multicom belt dan het volgende nummer.

Bijzonderheden

- 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).
- Als u het gesprek beantwoordt, dient u één van de toetsen 1 ... 9 in te drukken, zodat de Multicom weet dat het gesprek beantwoord is.
(Druk géén 0 in, want daarmee verbreekt u 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.
- U kunt voor ook elke BEL knop andere wachttijden instellen.
Let dus goed op dat u de juiste BEL knop selecteert.
- Als u aan het einde van het gesprek de telefoon ophangt, dan detecteert de Multicom de ingesprektoon en verbreekt automatisch de verbinding.

Voorbeeld:

Als u (via het telefoonmenu) voor BEL knop 1, voor alle telefoonnummers, een wachttijd van 20 seconden in wilt stellen, drukt u het volgende in:

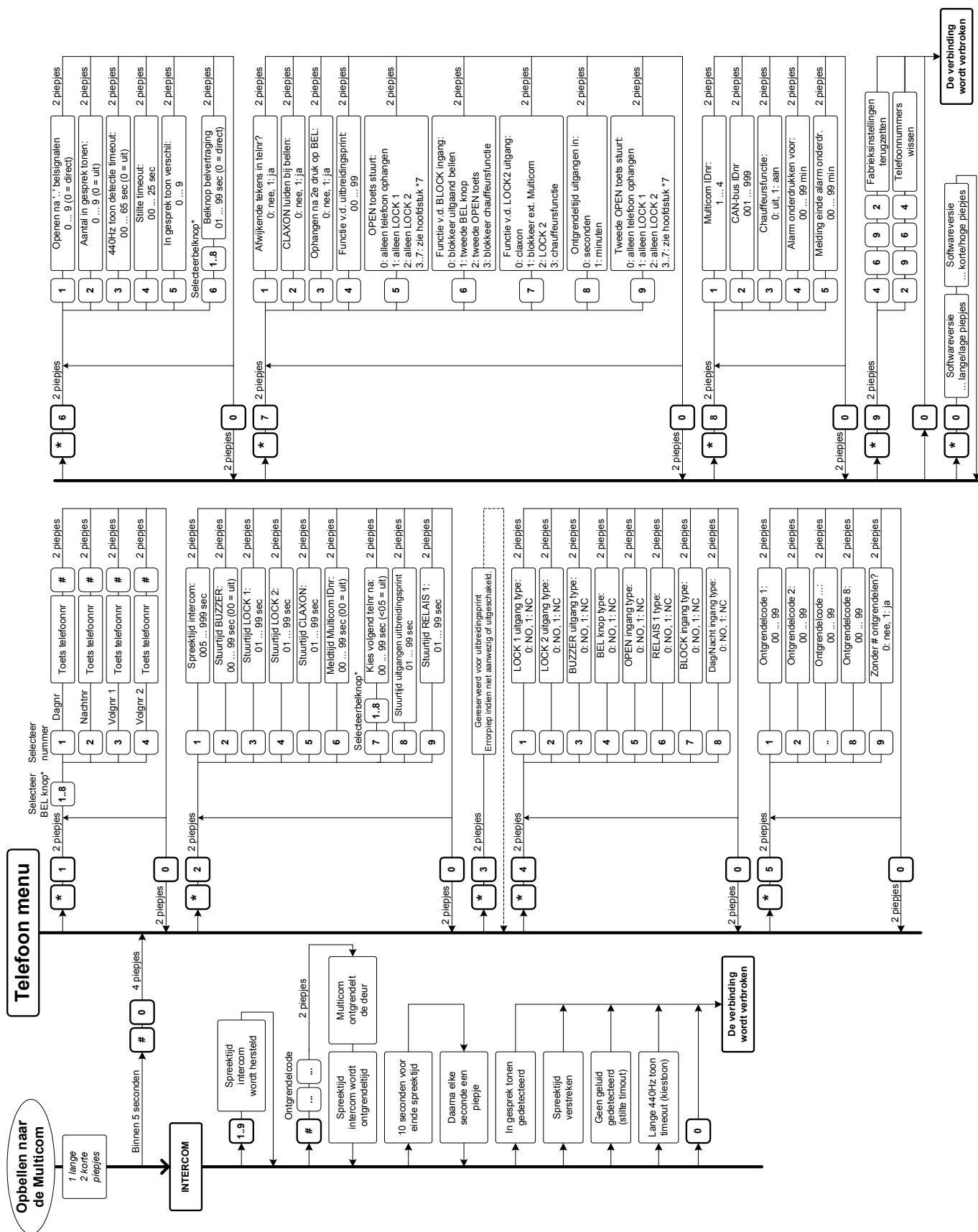
* 2 2 piepjes 7 1 2 0 2 piepjes →

Inkomende gesprekken blokkeren

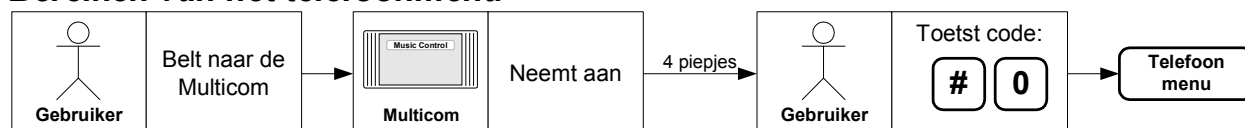
Met de BLOCK IN jumper stelt u in dat de Multicom binnenkomende gesprekken blokkeert, deze worden dus niet meer aangenomen door de Multicom. De jumper werkt als volgt:

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

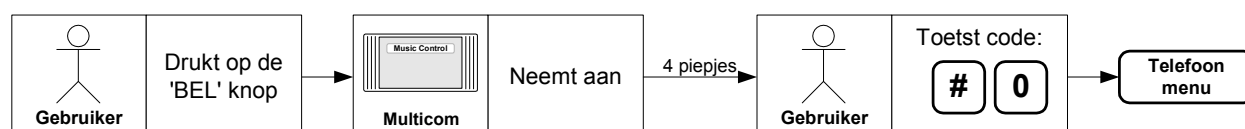
Telefoonmenu



Bereiken van het telefoonmenu



1. Bel naar de Multicom en wacht tot de Multicom het gesprek aanneemt, u hoort piepjes.
 - Toets na de acceptatiepiepjes binnen 5 seconden: #0.
 - De deurpost wordt nu uitgeschakeld, u hoort vier piepjes en u bent in het menu.



2. Druk op de BEL toets en neem de telefoon aan, zodra deze overgaat.
 - Toets binnen 5 seconden: #0.
 - De deurpost wordt nu uitgeschakeld, u hoort vier piepjes en u bent in het menu.

Tip:



Als u de ontgrendelcode op '00' heeft ingesteld, wordt de uitgang direct aangestuurd als u via de telefoon in het menu wilt komen.

Toets in dit geval eerst een # in, wacht op de bevestigingspiep en toets daarna de '0' in. U hoort vier piepjes en u bent in het menu.

Als u deze piepjes niet hoort, druk dan nogmaals op '0'.

Het telefoonmenu verlaten

1. Indien u de **0** indrukt op uw telefoontoestel, wordt de verbinding direct verbroken.
2. De Multicom verbreekt de verbinding als u 20 seconden geen toetsen indrukt (timeout).
3. Als u de telefoon ophangt, dan verbreekt de Multicom na een aantal in gesprek tonen de verbinding.

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

Nummer	Menu
*1	Telefoonnummers instellen
*2	Stuurtijden instellen
*3	Uitbreiding menu (alléén beschikbaar bij Keylock uitbreiding)
*4	In - en uitgang type instellen
*5	Ontgrendelcodes instellen
*6	Telefoon signalen instellen
*7	Algemene instellingen
*8	Speciale instellingen
*9	Fabrieksinstellingen en Telefoonnummers wissen
*0	Softwareversie opvragen.

*1 Telefoonnummers instellen

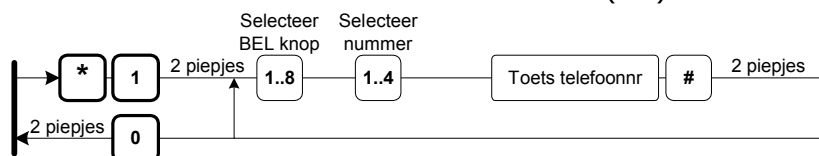
Via dit menu stelt u de telefoonnummers in die de Multicom kiest als u op de BEL knop drukt. Op de Multicom zelf kunt u twee belknoppen aansluiten. Met een uitbreidingsprint maakt u de Multicom geschikt voor acht belknoppen. De BEL ingang op de Multicom is 'BEL knop 1'. U kunt de BLOCK ingang instellen als 'BEL knop 2'.

Per BEL knop kunt u vier verschillende telefoonnummers instellen:

Eén nummer voor overdag, één nummer voor 's nachts en twee volgnummers.

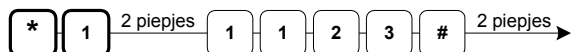
De volgnummers worden gebruikt als u de telefoon niet aanneemt. Meer details over deze functie vindt u in het hoofdstuk "Meerdere telefoonnummers kiezen", op pagina 22.

Hieronder staat beschreven hoe u vanuit het (#0) telefoonmenu een telefoonnummer instelt:



1. Vanuit het (#0) telefoonmenu kiest u . U hoort twee piepjes.
2. Daarna selecteert u de belknop (1 .. 8).
(Kies voor de BEL ingang op de Multicom print).
3. Selecteer het Telefoonnummer (1 .. 4):
 1. **Dagnummer** : 1^e nummer dat de Multicom overdag belt als u op BEL drukt.
 2. **Nachtnummer** : 1^e nummer dat de Multicom 's nachts belt als u op BEL drukt.
 3. **Volgnummer 1** : Nummer dat de Multicom belt als het dag/nacht nr niet reageert.
 4. **Volgnummer 2** : Nummer dat de Multicom belt als het Volgnummer 1 niet reageert.
4. Toets telefoonnummer: [... ..]
- (Maximaal 16 tekens. Standaard is een pauze van 1 sec, bij de Boutronic Studio is pauze een '-').
5. Sluit af met , dit symbool moet altijd gegeven worden.
6. Als u nog een telefoonnummer moet instellen; **herhaal vanaf 2.**
7. Toets om het (*1) menu te verlaten, u keert dan terug naar het hoofdmenu.

Voorbeeld: U wilt het nummer van de BEL ingang (1), overdag (1), op '23' instellen:



Afwijkende tekens in het telefoonnummer

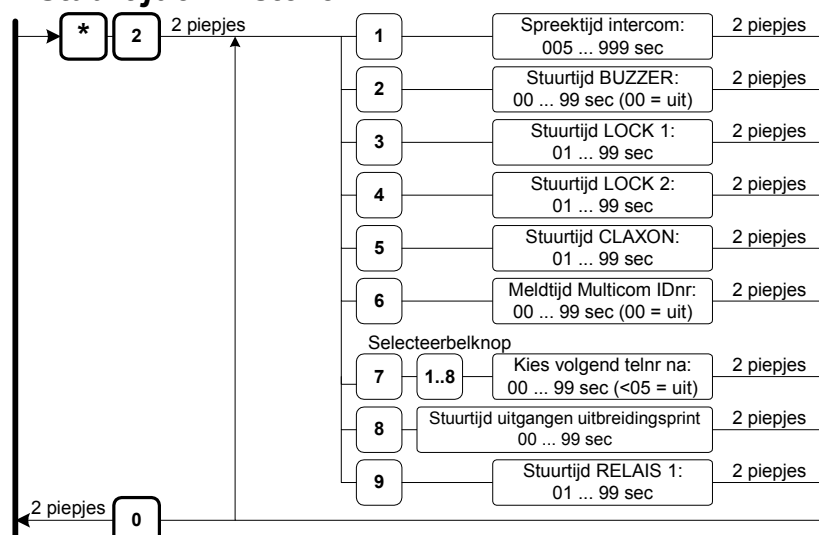
Als u een '*' of een '#' wilt programmeren als telefoonnummer, dan kunt u dit aan te geven bij: "Afwijkende tekens in telefoonnummer". Zie '*7 Algemene instellingen', op pagina 30.

Als deze optie ingeschakeld is, dan kunt u de volgende tekens programmeren:

<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="1"/>	*	Sterretje
<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="2"/>	#	Hekje
<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="3"/>	-	Pauze

Voorbeeld: U wilt het nummer van de BEL ingang (1), overdag (1), op '*21' instellen

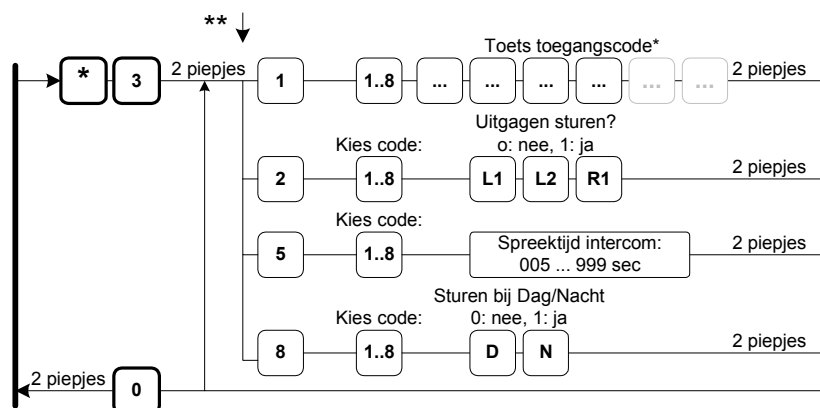


***2 Stuurtijden instellen**

	Instelling	Omschrijving	Standaard
1	Spreektijd intercom	De spreektijd is de tijd dat u met de bezoeker kunt praten. Als deze spreektijd afloopt geeft de Multicom een attentiesignaal en verbreekt, enkele seconden later, de verbinding. - U kunt de spreektijd herladen met de toetsen 1 t/m 9. - Met de 0 toets verbreekt u de verbinding. - Als u een ontgrendelcode intoetst, dan wordt spreektijd verkort.	60 sec (005...999 sec)
2	Stuurtijd BUZZER	Met deze tijd stelt u in hoe lang de BUZZER piept als de deur ontgrendeld wordt.	05 sec (00 ... 99 sec)
3	Stuurtijd toegangsdeur 1	(LOCK1) Hier stelt u de ontgrendeltijd van toegangsdeur 1 in.	10 sec (01 ... 99 sec)
4	Stuurtijd toegangsdeur 2	(LOCK2) Hier stelt u de ontgrendeltijd van toegangsdeur 2 in. (Zorg dat de LOCK2 uitgang juist gekoppeld is via het 7.7 menu).	02 sec (01 ... 99 sec)
5	Stuurtijd CLAXON (Zie *7.7 menu voor koppelen aan LOCK2 uitgang)	Als u de LOCK2 uitgang gekoppeld heeft aan CLAXON (*7.7 menu), dan kunt u deze uitgang als extra deurbel / CLAXON gebruiken. De CLAXON uitgang wordt aangestuurd als de bezoeker op de BEL knop drukt én de BLOCK ingang actief is. Als u de functie "CLAXON luiden bij bellen" (*7.2 menu) inschakelt, dan wordt de CLAXON ook gestuurd bij het kiezen van een telefoonnummer. De CLAXON kan ook gebruikt worden voor de chauffeursfunctie.	05 sec (01 ... 99 sec)
6	Meldtijd Multicom IDnr.	De Multicom kan een ID piep via de telefoon geven. Met deze functie weet u voor welke deur de bezoeker staat. De Multicom geeft de ID piep gedurende de meldtijd, met een interval van 5 sec. Als u een toets indrukt van uw telefoontoestel wordt de melding direct gestopt.	00 sec (00 ... 99 sec)
7	Kies volgend telNr na '...' sec	Instelling om meer telefoonnummers te kiezen. Als u de tijd korter dan 5 seconden instelt, dan kiest de Multicom alleen het dag- of nachtnummer. Via de Studio kunt u deze tijden per telefoonnr instellen. Via het telefoonmenu geldt deze tijd voor alle nummers. Zie ook 'Meerdere telefoonnummers kiezen', pagina 22).	00 sec (00:uit, 05 ... 99 sec)
8	Ontgrendeltijd extern	Hier stelt u de ontgrendeltijd van de toegangsdeuren op de uitbreidingsprint in.	05 sec (00 ... 99 sec)
9	Stuurtijd overhead, schuifdeur, ...	(REL1) Hier stelt u de stuurtijd van REL1 in. U kunt REL1 ook gebruiken om b.v. een alarmcontact te overbruggen. Zie ook 'Chauffeursfunctie', op pagina 19.	05 sec (01 ... 99 sec)

*3 Uitbreiding instellen

Dit menu is alleen beschikbaar via de telefoon als de Keylock uitbreidingsprint is aangesloten en de optie "Keylock menu via telefoon" ingeschakeld is.

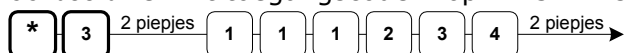


Let op:

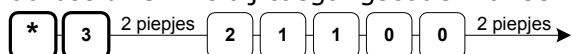
Het telefoonmenu en keypad menu zijn ander, met het telefoonmenu zijn de Mastercodes niet instelbaar.

	Instelling	Omschrijving	Standaard
1	Toegangscode	Hier stelt u de toegangscode in die u indrukt op het toetsenbord.	1: #111111 2..8: #000000
2	Uitgang koppelen	Hier selecteert u de uitgangen die de Multicom stuurt als de toegangscode juist is ingevoerd.	LOCK 1, LOCK2 en REL 1
5	Verwijder	Via deze menuoptie verwijdert u een toegangscode uit de Multicom.	-
8	Dag / Nacht	Hier stelt u in of de code overdag, 's nachts of beide werkt.	Dag & Nacht

Voorbeeld: U wilt toegangscode 1 op "1234" instellen:



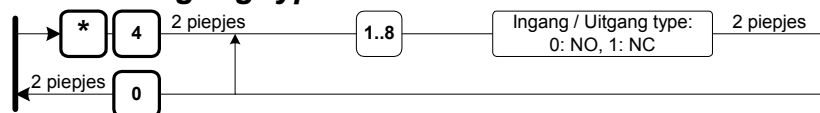
Voorbeeld: U wilt bij toegangscode 1 alléén LOCK1 sturen:



Tip:

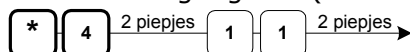
* U stelt de lengte van de toegangscode in met jumper J4 van de uitbreidingsprint
Niet geplaatst: 4 cijfers, Wel geplaatst: 6 cijfers

** U kunt "Keylock menu via telefoon" in- en uitschakelen via het keypad (*7.1),
of met de Boutronic Studio (Fabriek --> Telefoonmenu).

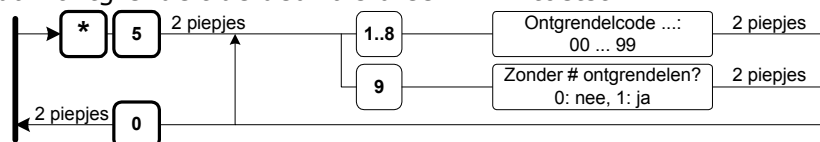
***4 In- en uitgang type instellen**

	Instelling	Omschrijving	Std (0: NO, 1:NC)
1	LOCK 1 type	Met deze instelling stelt u het type van LOCK1 in. <i>Deze uitgang wordt gebruikt om toegangsdeur 1 te ontgrendelen.</i>	NO
2	LOCK 2 type	Met deze instelling stelt u het type van LOCK2 in. <i>Deze uitgang wordt gebruikt om toegangsdeur 2 te ontgrendelen.</i> <i>Via het *7.7 menu kunt u andere functies aan deze uitgang koppelen.</i>	NO
3	BUZZER type	Met deze instelling stelt u het type van de BUZZER in. <i>Deze uitgang wordt gebruikt voor aansturen van de buzzer.</i>	NO
4	BEL knop type	Met deze instelling stelt u het type van de BEL knop in.	NO
5	OPEN type	Met deze instelling stelt u het type van de OPEN ingang in.	NO
6	RELAIS1 type	Met deze instelling stelt u het type van RELAIS 1 in.	NO
7	BLOCK type	Met deze instelling stelt u het type van de BLOCK ingang in.	NO
8	Dag/Nacht type	Met deze instelling stelt u het type van de Dag/Nacht ingang in.	NO

Voorbeeld: Uitgang één (LOCK 1) op Normally Closed (NC) instellen:

***5 Ontgrendelcodes instellen**

Tijdens het telefoongesprek kunt u de toegangsdeur ontgrendelen. Via dit menu kunt u de ontgrendelcodes wijzigen. Een code bestaat uit 0...2 cijfers tussen 0 en 99. Als u "00" instelt, dan ontgrendelt de deur als u een '#' intoetst.



	Instelling	Omschrijving	Std (00..99)
1	Ontgrendelcode 1 toegangsdeur 1	Hier stelt u de ontgrendelcode in voor LOCK 1. <i>(Als u de I/O uitbreidingsprint gebruikt wordt OUT1 ook gestuurd).</i>	#44
2	Ontgrendelcode toegangsdeur 2	Hier stelt u de ontgrendelcode in voor LOCK 2. <i>(Als u de I/O uitbreidingsprint gebruikt wordt OUT2 ook gestuurd).</i>	#55
3	Ontgrendelcode hek/schuifdeur 3	Hier stelt u de ontgrendelcode in voor REL 1. <i>(Als u de I/O uitbreidingsprint gebruikt wordt OUT3 ook gestuurd).</i>	#63
4	Ontgrendelcode 4	Hier stelt u de ontgrendelcode in voor OUT 4 (uitbreidingsprint)	#64
5	Ontgrendelcode 5	Hier stelt u de ontgrendelcode in voor OUT 5 (uitbreidingsprint)	#65
6	Ontgrendelcode 6	Hier stelt u de ontgrendelcode in voor OUT 6 (uitbreidingsprint)	#66
7	Ontgrendelcode 7	Hier stelt u de ontgrendelcode in voor OUT 7 (uitbreidingsprint)	#67
8	Ontgrendelcode 8	Hier stelt u de ontgrendelcode in voor OUT 8 (uitbreidingsprint)	#68
9	Zonder # ontgrendelen?	Als u deze instelling op 'ja' instelt, dan hoeft u geen '#' te toetsen bij het intoetsen van de ontgrendelcode.	0: nee (0: nee, 1: ja)

Tip:

Als u de ontgrendelcode op '00' heeft ingesteld, wordt de uitgang direct aangestuurd als u via de telefoon in het menu wilt komen.

Toets in dit geval eerst een # in, wacht op de bevestigingspiep en toets daarna de '0' in. U hoort vier piepjes en u bent in het menu.

Ontgrendelcode voorbeelden

U stelt ontgrendelcode 1 (LOCK 1) als volgt in:

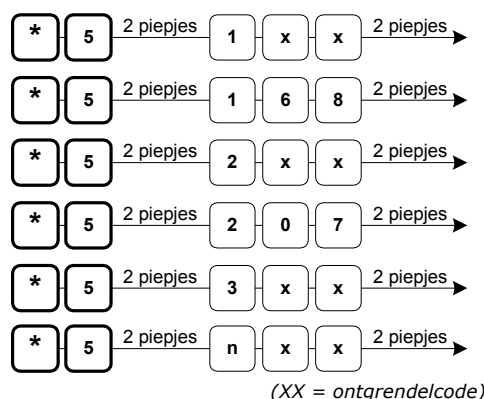
Voorbeeld: U wilt deur één ontgrendelen met code #68:

U stelt ontgrendelcode 2 (LOCK 2) als volgt in:

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

U stelt ontgrendelcode 3 (REL 1) als volgt in:

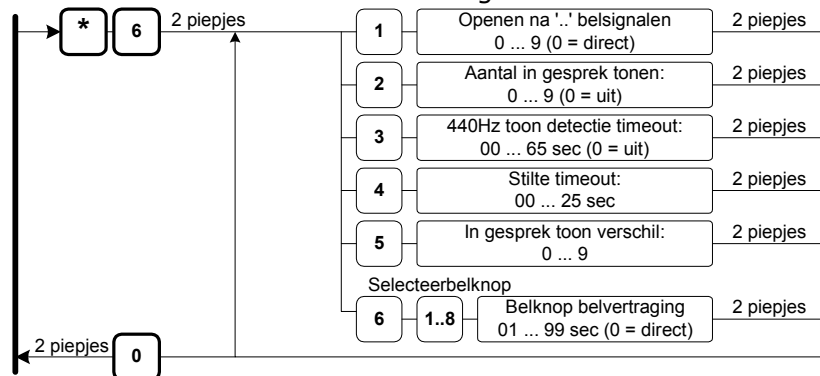
U stelt de overige ontgrendelcodes als volgt in*:



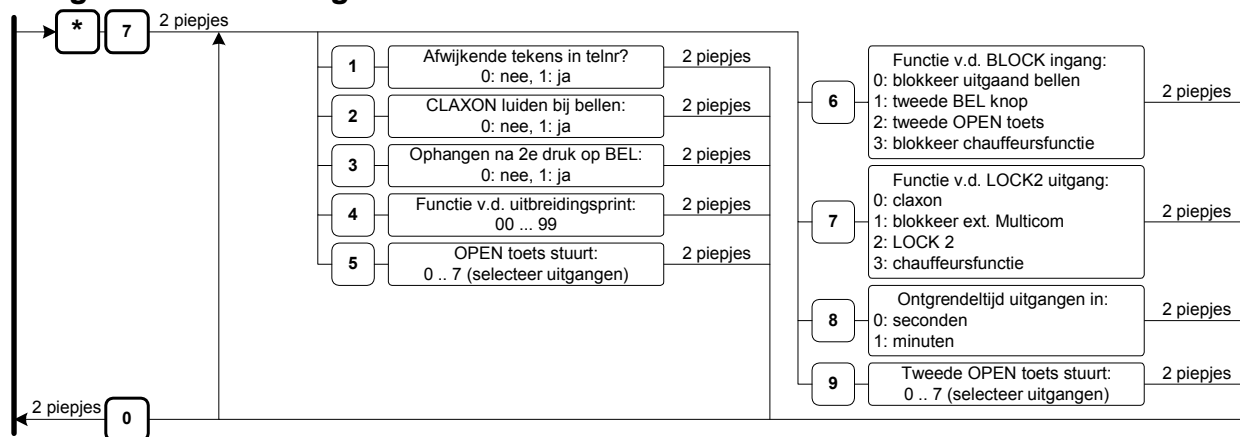
* n = de ontgrendelcode, u kunt hier een getal van 4 ... 8 invoeren. Ontgrendelcodes van 4 of hoger gebruikt u alleen als u een uitbreidingsprint voor meerdere deuren op de Multicom heeft aangesloten.

***6 Besignalen instellen**

Via dit menu kunt u verschillende signalen instellen:



	Instelling	Omschrijving	Standaard																				
1	Opnemen na '..' belsignalen	Met deze instelling selecteert u het aantal keer dat de telefoon moet overgaan voordat de Multicom opneemt. <div><div><div>*</div><div>6</div></div><div>2 piepjes</div><div><div>1</div><div>x</div></div><div>2 piepjes</div><div>→</div></div> <div><i>x = aantal belsignalen</i></div>	2 (1 .. 9)																				
2	Aantal in gesprek tonen	Met deze instelling geeft u aan na hoeveel 'in gesprek' tonen de Multicom de verbinding automatisch verbreekt.	3 (0 .. 9, 0 = uit)																				
3	440Hz toon detectie timeout	Als de Multicom opneemt terwijl de beller ophangt, dan hoort u een kiestoon via de deurpost. De Multicom detecteert deze kiestoon en hangt dan automatisch op.	15 sec (00 .. 65 sec) (0 = uit)																				
4	Stilte timeout	Instelling voor de maximale tijdsduur van een stilte. Als tijdens een gesprek langer dan deze tijd geen geluid aanwezig is, dan verbreekt de Multicom de verbinding.	20 sec (00 .. 25 sec)																				
5	In gesprek toon verschil	De Multicom meet de tijd van een in gesprek toon. De tijdsduur van de volgende in gesprek toon moet binnen een marge vallen: <table><tr><td>0</td><td>100%</td><td>2</td><td>125%</td><td>4</td><td>166%</td><td>6</td><td>250%</td><td>8</td><td>500%</td></tr><tr><td>1</td><td>111%</td><td>3</td><td>142%</td><td>5</td><td>200%</td><td>7</td><td>333%</td><td>9</td><td>1000%</td></tr></table>	0	100%	2	125%	4	166%	6	250%	8	500%	1	111%	3	142%	5	200%	7	333%	9	1000%	3: 142% (0 .. 9)
0	100%	2	125%	4	166%	6	250%	8	500%														
1	111%	3	142%	5	200%	7	333%	9	1000%														
6	Belknop belvertraging	Instelling om het kiezen van het telefoonnummer uit te stellen. Na het indrukken van de bel wordt de BUZZER wel direct gestuurd.	00 sec (00 ... 99 sec)																				

***7 Algemene instellingen**

	Instelling	Omschrijving	Standaard
1	Afwijkende tekens in telnr?	Als deze instelling is ingeschakeld, kunt u speciale karakters instellen (zoals * of #) in telefoonnummers.	0 (0: uit, 1: aan)
2	CLAXON aan bij kiezen telnr?	Hier stelt u in of de CLAXON wordt gestuurd als de bezoeker op een BEL knop heeft gedrukt of de Multicom kiest een nummer. NB. Als de BLOCK ingang actief is wordt de CLAXON altijd gestuurd.	0 (0: uit, 1: aan)
3	Ophangen na 2 ^e druk op BEL?	U kunt de Multicom laten ophangen als de bezoeker een 2 ^e keer op de BEL knop drukt. Met deze instelling zet u de functie aan/uit.	0 (0: uit, 1: aan)
4	Functie v.d. uitbreidingsprint	Hier kunt u de functie van de uitbreidingsprint instellen. Zie hoofdstuk 'Uitbreiding', pagina 17 voor meer informatie.	0: autodetect (0 .. 99)
5	OPEN ingang stuurt	Met deze optie kiest u welke uitgangen gestuurd worden als u op de open toets drukt (zie 'selecteer uitgangen' op pagina 30).	7 (L1, L2 & REL1)
6	Functie van de BLOCK ingang	Hier stelt u de actie in als u de BLOCK ingang activeert: 0. Blokkeer uit : Blokkeer uitgaand bellen (CLAXON gestuurd). 1. 2 ^e BEL knop : U kunt een extra BEL knop aansluiten. (Telefoonnummers van BEL knop 2 worden gekozen). 2. 2 ^e OPEN : Toegangsdeur 2 (LOCK 2) wordt open gestuurd. 3. BLOCK chauff : De chauffeursfunctie wordt geblokkeerd.	1: Blokkeer uitgaand bellen
7	Functie van de LOCK2 uitgang	Met deze instelling koppelt u de LOCK2 uitgang aan een functie. 0: Claxon : De uitgang wordt gebruikt als CLAXON 1: Blok extern : Met de uitgang blokkeert u een externe Multicom 2: LOCK 2 : U gebruikt de uitgang als LOCK2 3: Chauffeur : De uitgang melding einde alarm onderdruktijd	2 (2: LOCK 2)
8	Ontgrendeltijd uitgangen in	Met deze instelling selecteert u de eenheid van de stuurtijden. U kiest '0' voor seconden en '1' voor minuten.	0 (0: sec, 1: min)
9	Tweede OPEN ingang stuurt	Met deze optie kiest u welke uitgangen gestuurd worden als u op de tweede open toets drukt (zie 'selecteer uitgangen' op pagina 30).	7 (L1, L2 & REL1)

Afwijkende tekens in telefoonnummer

- UIT (0), dan is een * in het telefoonnummer een pauze van 1 sec.
- AAN (1), dan kunt u de volgende tekens programmeren:

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

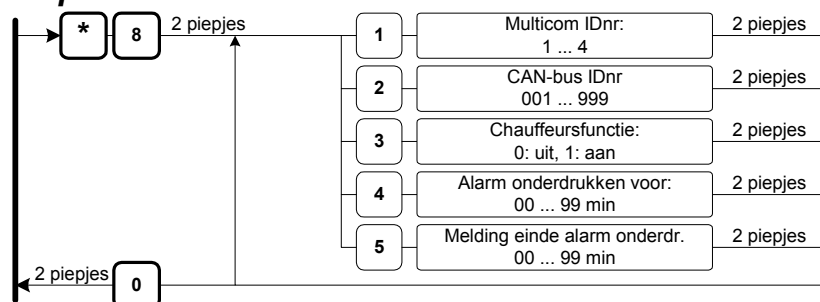


In de Boutronic studio is pauze een '-'

Selecteer uitgangen (voor open toets)

Instelling	OPEN toets stuurt...
0	Alleen Tel Ophangen
1	LOCK1
2	LOCK2
3	LOCK1, LOCK2

Instelling	OPEN toets stuurt...
4	REL1
5	LOCK1, REL1
6	LOCK2, REL1
7	LOCK1, LOCK2, REL1

***8 Specials instellen**

	Instelling	Omschrijving	Standaard
1	Multicom ID nummer	<p>De Multicom kan een ID piep via de telefoon geven. Met deze functie weet u voor welke deur de bezoeker staat. Hier stelt u het aantal piepjes in dat u via de telefoon hoort. Deze piepjes zijn hoorbaar voor u én voor de bezoeker.</p> <p>U kunt kiezen uit vier verschillende identificatie nummers: Multicom IDnr 1: één toontje, Multicom IDnr 2: twee toontjes, ...</p> <p>LET OP! De Multicom kan niet tegelijkertijd toontjes verzenden en ontvangen. Als u tijdens de ID piepjes de deur wilt ontgrendelen, dan is het mogelijk dat de Multicom de ontgrendelcode niet juist ontvangt. U dient dan de ontgrendelcode opnieuw in te toetsen.</p>	1 (1 .. 4)
2	CAN-bus ID nummer	<p>Als u de Multicom aansluit op een CAN-bus, dan dient u het CAN-bus ID nummer in te stellen. Elke apparaat op de CAN-bus dient een uniek identificatienummer te hebben.</p> <p>Sequence: * 8 (2 piepjes) 2 x x x (2 piepjes) → XX: CAN-bus ID nr</p>	1000 (N/A) (001 .. 999)
3	Chauffeurs functie	<p>Chauffeursfunctie: Met deze instelling kunt u de chauffeursfunctie aan of uit zetten.</p>	Uit (0: uit, 1: aan)
4	Alarm onderdruk voor	<p>Chauffeursfunctie: Met deze instelling stelt u de tijd in dat het alarm onderdrukt is.</p>	15 min (00 .. 99 min)
5	Melding einde alarm onderdrukken	<p>Chauffeursfunctie: De CLAXON geeft een melding dat de alarm onderduktijd bijna verstreken is. Met deze instelling stelt u in hoeveel minuten voordat het alarm eer aangaat de CLAXON dit waarschuwingssignaal geeft.</p>	05 min (00 .. 99 min)

***9 Fabrieksinstellingen / telefoonnummers wissen**

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



	Instelling	Omschrijving	Standaard
1	Fabriek instellingen terugzetten	Het terugzetten van de fabrieksinstellingen gaat als volgt: <ul style="list-style-type: none"> - *9 (wacht op tweevoudige pieptoon) - Toets vervolgens in: 4692 - De Multicom verbreekt de verbinding - De fabrieksinstellingen zijn ingesteld. 	-
2	Telefoon nummers wissen	Het wissen van alle telefoonnummers gaat als volgt: <ul style="list-style-type: none"> - *9 (wacht op tweevoudige pieptoon) - Toets vervolgens in: 2964 - De Multicom verbreekt de verbinding - De Telefoonnummers zijn gewist. 	-

***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 4.1a → 4 lange/lage piepjes en 1 kort/hoog piepje.

Softwareversie 4.1b → 4 lange/lage piepjes en 1 kort/hoog piepje.

**Tip:**

U hoort alleen de 4 en de 1, de letter a...z wordt niet weergegeven.

Keylock uitbreidingsprint

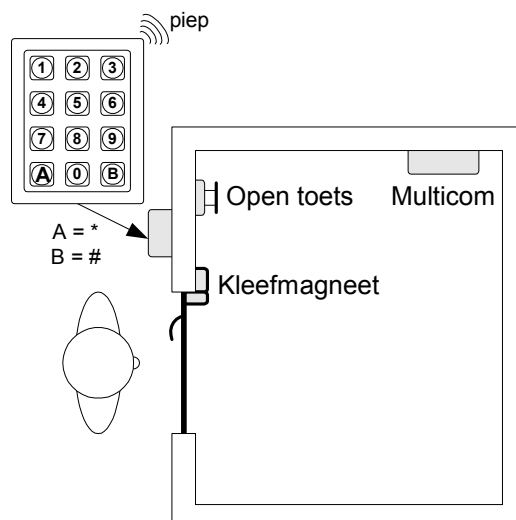
Als u een juiste toegangscode intoetst, dan wordt de deur ontgrendeld. Het maakt niet uit hoe snel u deze code intoetst. Bij elke toets die u indrukt, geeft de Buzzer een kort piepje.

Voor elke toegangscode, dient u een **B** in te toetsen. De code 0174 wordt dus:

B 0 1 7 4

Als u een onjuiste code intoetst, dan hoort u een snelle piep (de deur wordt niet ontgrendeld). Als u binnen 1 minuut 3x een onjuiste code toetst, wordt het keypad gedurende 1 minuut geblokkeerd. De Buzzer blijft gedurende deze minuut snel piepen.

Als u tijdens het intoetsen van de code een fout maakt, dan kunt u gewoon opnieuw beginnen met een **B**.



Dagcode / Nachtcode

U kunt per toegangscode instellen of deze overdag en/of 's nachts gebruikt wordt. De D/N ingang op de Multicom bepaald Dag of Nacht stand. Als de ingang niet geactiveerd is, dan worden de dagcodes gebruikt. Geen spanning is 'Dag' wel spanning is 'Nacht'.

Toegangscode lengte

Met de jumper J4, stelt u de lengte van de codes in op 4 of 6 cijfers.

Jumper J4	Lengte
Niet geplaatst	4 cijfers
Geplaatst	6 cijfers

Keylock instellingen wijzigen

U heeft verschillende mogelijkheden om de instellingen van de interne Keylock te wijzigen:

- Via het toetsenbord (keypad)
- Via de Boutronic Studio
- Via het Telefoonmenu (zie pagina 23)

Mastercode

Dit hoofdstuk beschrijft alleen het wijzigen van de instellingen via het toetsenbord op de buitenpost. Voordat u instellingen kunt wijzigen via het toetsenbord, dient u eerst de Mastercode in te toetsen. Met deze (service / master) code komt u in het installatiemenu.

De standaard Mastercode is:

B 1 2 3 4 (4 cijfer mode)

B 1 2 3 4 0 0 (6 cijfer mode)



Als u de mastercode vergeten bent, dan kunt u bij Boutronic telefonisch een tijdelijke mastercode aanvragen. Dit doet u door een sleutelcode door te geven. U vindt deze sleutelcode in de Boutronic studio, bij 'uitbreidingen'. Off via RS232 en terminal programma (38k4, 8N1; toets eerst '+++' en dan E).

NB:

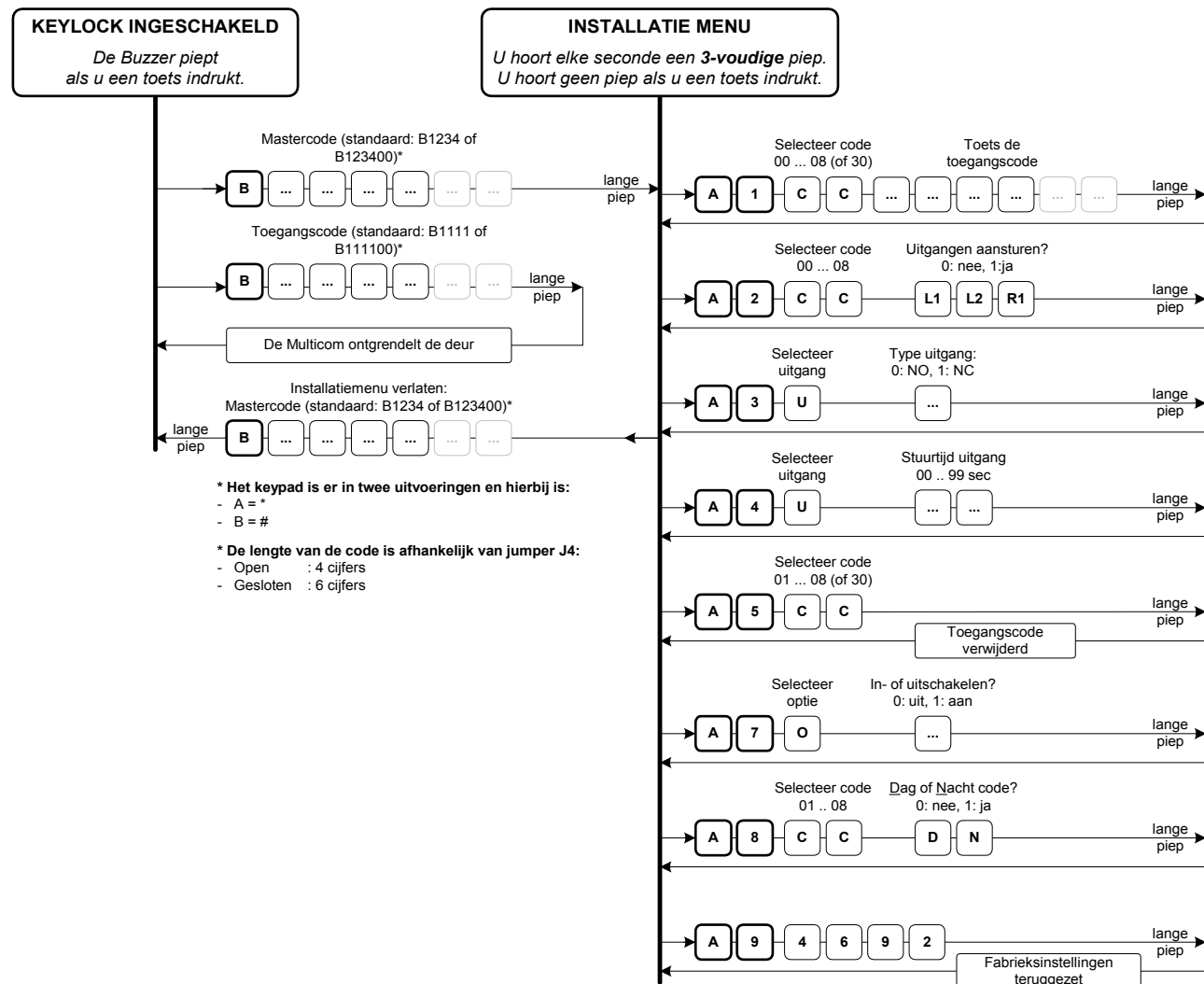
- Wijzig de Mastercode bij installatie! Indien u deze code niet wijzigt, dan kan iedereen die op de hoogte is van de werking van de Interne Keylock het pand betreden.
- Zonder de Mastercode kunt u niet programmeren via het toetsenbord.

Installatiemenu voor de Keylock uitbreidingsprint

Als u de Mastercode heeft ingetoetst, dan komt u in het installatiemenu. De Buzzer geeft elke seconde drie piepjes. U hoort geen piep als u een toets indrukt.



- De **oude versie Keylock** (versie 1.11) geeft **één piepje** in het installatie menu. (Zie de rode Keylock handleiding voor het menu)
- De **externe Keylock** geeft **twee piepjes** in het installatiemenu. (Zie de groene Keylock handleiding voor het menu)
- De **interne Keylock** geeft **drie piepjes** in het installatiemenu:



A1 Toegangscode instellen

Via dit menu kunt u toegangscode instellen, u kunt maximaal 8 codes instellen.

De standaard toegangscode 01 is: , of (bij 6 cijfers) 



CC : 00 is de Mastercode voor het menu, deze is std: #1234
01 t/m 08 zijn toegangscode.
30 is de User Mastercode voor het menu, deze is std uit.

CC	Selecteer code
00	Mastercode
01	Eerste toegangscode
...	"
08	Laatste toegangscode
30	User Mastercode

Voorbeeld: U wilt code 5 op '0174'. Vanuit het installatiemenu toetst u het volgende in:



- Met de User mastercode (30) kunt u de Mastercode (00) niet wijzigen.
- Wijzig de Mastercode (code 00) en Toegangscode 01! Anders kan iemand die op de hoogte is van de werking van de Keylock het pand betreden.
- Zonder de Mastercode kan de Keylock niet geprogrammeerd worden!
- Het is onveilig om uw installaties met dezelfde service Mastercode in te stellen!

Toegangscode instellen

- Indien de code niet bestaat, dan voegt de Keylock de nieuwe code toe.
- Indien de code reeds bestond, dan overschrijft de Keylock de oude code.
- Indien u een verkeerde code selecteert, dan geeft de Keylock een error piep.
- Indien u een toegangscode hetzelfde als de Mastercode 00 instelt, dan werkt deze code als Mastercode 00.

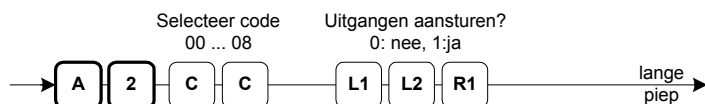
Lengte van de toegangscode

- Jumper J4 niet geplaatst:
De toegangscode is vier cijfers, u kunt een code programmeren van 0001 t/m 9999.
- Jumper J4 wel geplaatst:
De toegangscode is zes cijfers, u kunt een code programmeren van 000001 t/m 999999.

Indien u bij de eerste installatie overstapt van 4 naar 6 cijfers, dan zijn de laatste twee waarden 00. Echter, eerdere 6-cijferige codes blijven wel bewaard. Indien u overstapt van 6 naar 4 cijfers, dan worden de laatste twee cijfers genegeerd.

A2 Toegangscode koppelen aan uitgangen

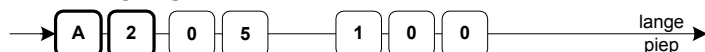
Via dit menu koppelt u uitgangen aan een code. Standaard worden beide aangestuurd.



CC : Toegangscode 01 t/m 08
L1 : LOCK 1 sturen? 0: nee, 1: ja
L2 : LOCK 2 sturen? 0: nee, 1: ja
R1 : REL 1 sturen? 0: nee, 1: ja

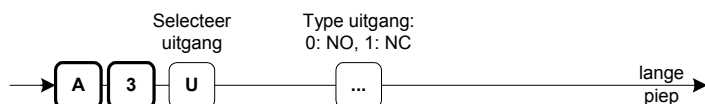
Voorbeeld

U wilt toegangscode 5 alleen LOCK 1 laten aansturen. Vanuit het installatiemenu toetst u:



A3 Uitgang type instellen

Via dit menu stelt u per uitgang het type in (standaard: NO)



U	Selecteer uitgang
1	(L1) Lock 1
2	(L2) Lock 2
3	(R1) Relais 1

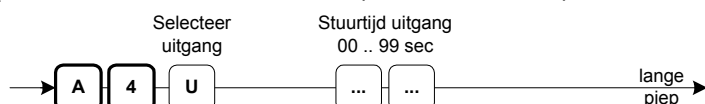
U : Het nummer van de uitgang

... : Het type van de uitgang (0: NO, 1: NC)

A4 Uitgang stuurtijd instellen

Via dit menu kunt u per uitgang de stuurtijd instellen.

(Standaard: LOCK1: 10 sec, LOCK2: 2 sec, REL 1: 10sec)



U	Selecteer uitgang
1	(L1) Lock 1
2	(L2) Lock 2
3	(R1) Relais 1

U : Het nummer van de uitgang

... : De stuurtijd in seconden, van 01 t/m 99 seconden.

A5 Toegangscode verwijderen

Via dit menu kunt u een toegangscode verwijderen:



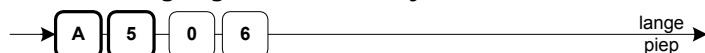
CC : Toegangscode 01 t/m 08

De Mastercode is code 00, deze kunt u niet verwijderen.

De User mastercode is (30) kunt u wel verwijderen.

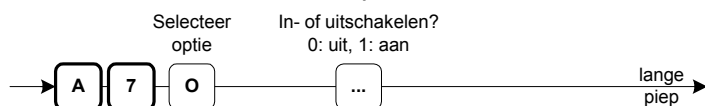
Voorbeeld:

U wilt de toegangscode 6 verwijderen.



A7 Algemeen menu, extra opties aan/uit zetten

Via dit menu kunt u extra opties aan en uit zetten.



O : Aan te passen optie

... : In- of uitgeschakeld 0: uit, 1: aan

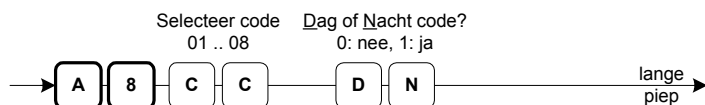
Optie 1, Telefoonmenu A3 (Keylock instellingen) aan/uit

U kunt de instellingen van de interne Keylock via de telefoon wijzigen. Ter beveiliging kunt u het 'A3' menu van de telefoon uitzetten. Het telefoonmenu A3 is standaard ingeschakeld (1).

Met (0) is deze uitgeschakeld. U hoort dan een errorpiep via de telefoon als u Keylock instellingen wilt wijzigen.

A8 Dag/Nacht code selecteren

Via dit menu stelt u in of de code overdag of 's nachts werkt. Standaard werkt een code zowel overdag als 's nachts.



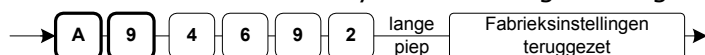
CC : Toegangscode 01 t/m 08

D : Code werkt overdag? 0: nee, 1: ja

N : Code werkt 's nachts? 0: nee, 1: ja

A9 Fabrieksinstellingen terugzetten

Via dit menu kunt u alle Keylock instellingen terugzetten naar standaard waarden.



Keylock uitbreiding instellingen

Code	Fabriek	Uw instelling
Mastercode	B123400	
Toegangscode 1	B111100	
	L1, L2 en REL1	
	Dag & Nacht	
Toegangscode 2	(uit)	
	L1, L2 en REL1	
	Dag & Nacht	
Toegangscode 3	(uit)	
	L1, L2 en REL1	
	Dag & Nacht	
Toegangscode 4	(uit)	
	L1, L2 en REL1	
	Dag & Nacht	
Toegangscode 5	(uit)	
	L1, L2 en REL1	
	Dag & Nacht	
Toegangscode 6	(uit)	
	L1, L2 en REL1	
	Dag & Nacht	
Toegangscode 7	(uit)	
	L1, L2 en REL1	
	Dag & Nacht	
Toegangscode 8	(uit)	
	L1, L2 en REL1	
	Dag & Nacht	

Technische specificaties

Behuizing (ABS)

Afmetingen : 175 x 150 x 80mm (L x B x H).
 Temperatuur : 0 °C t/m 70°C

Deurpost (geanodiseerd aluminium / RVS)

Afmetingen : 205 x 105 x 60mm (L x B x H)
 Temperatuur : -40 °C t/m 80°C

Elektrische specificaties

Meegeleverde adapter : 12VDC, 1500mA (18W) of 24VDC, 750mA (18W)

Voeding in : 12..24VDC, (Actief: 2W, rust: 1W)
 Voeding uit ontgrendeling ... : 12/24VDC, (1A elektronische zekering)
 Voeding uit deurpost : 12/24VDC, (100mA elektronische zekering)

Telefoon aansluiting

PSTN (analoog) : Rechtstreeks of via telefooncentrale

Ingangen

OPEN, BEL, BLOCK en D/N.. : 4x potentiaalvrij, contactstroom 1mA
 Open klem spanning 5VDC

(D/N: 0 = Dag, 1 = Nacht)

Uitgangen

LOCK 1, LOCK 2, BUZZER .. : 3x Open collector, (max. 24VDC, 1A).
 REL 1 : 1x Potentiaal vrij, (max. 24VAC/DC, 200mA).

Overig

BLOCK in jumper : Jumper om binnenkomende gesprekken te blokkeren
 CAN jumper : Jumper om de Boutronic CAN-bus af te sluiten.
 PRG jumper : Jumper om de Multicom in 'firmware update stand' te zetten.

Aansluitkabels

Microfoon / Speaker : **Afgeschermd audiokabel**
 max 5 meter (wordt standaard meegeleverd)
 Bedrading toetsenbord : Afgeschermd 7 aders, max 5 meter (bv FTP).
 Bij +24V, GND, BEL en BUZZER door dezelfde kabel: +4 aders.
 Bedrading CAN-bus : 100kBit/s : 0,6 mm², twisted pair, max 500 mtr
 20kBit/s : 0,8 mm², twisted pair, max 1000 mtr
 Bedrading overig : 0,5 mm², max 10 mtr
 0,8 mm², max 100 mtr

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 schoonmaken, een dun laagje vaseline o.i.d. aanbrengen om te voorkomen dat vuil zich vast hecht of inwerkt.

Bijlage A: Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak en oplossing
Na het intoetsen van `#0' wordt de verbinding verbroken.	Sommige Tiptel centrales reageren ook op deze code, en verbreken daarom de verbinding. Toets `*#0' (i.p.v. `#0'). Het * zorgt ervoor dat de centrale niet op de codes reageert.
Na het intoetsen van #0 kom ik niet in het telefoonmenu	Zie hoofdstuk "Bereiken van het telefoonmenu" pagina 24.
De ingesprektoon wordt niet gedetecteerd.	Controleer of de 'detectieniveau LED' op de print knippert als er een in gesprek toon is.
Er klinkt een brom door het gesprek.	De microfoon is niet met een afgeschermd kabel aangesloten. De afscherming is niet goed aangesloten.
De Multicom neemt het inkomende gesprek niet aan.	Zorg dat de jumper BLOCK IN <u>niet</u> geplaatst is.
De Multicom reageert soms niet op nummers die ik intoets.	Dit kan voorkomen als de Multicom op dat moment een toon uitstuurt. 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 aan elkaar doorverbonden; zorg dat deze elkaar niet raken.
De speaker 'stottert'.	Controleer de volume instelling van de microfoon.
De Multicom kiest geen tweede nummer als deze is aangesloten op een GSM unit.	De GSM unit geeft een DTMF toon ter bevestiging dat het nummer gekozen is. Zie in de handleiding van de GSM unit om dit uit te schakelen. Voor uitzetten kies 0##560#
Hyperterminal krijgt geen verbinding	In sommige gevallen werkt de communicatie met hyperterminal alleen als de datatransport besturing op "geen" staat. Hyperterminal ontvangt wel karakters als de datatransport besturing op hardware staat.
De Buzzer piept, maar als ik een toets op het keypad indruk dan is deze wel stil. /De Buzzer blijft piepen, maar is elke seconde even stil.	De Buzzer staat ingesteld op NC, stel de Buzzer in op NO.
Ik ben de Mastercode vergeten, kan ik de Keylock nu programmeren?	Ja, dit kan. Zie hoofdstuk "Mastercode".

Bijlage B: Ingestelde Telefoonnummers

Standaard zijn er geen telefoonnummers ingesteld.

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