

# Inhoudsopgave

<b>INHOUDSOPGAVE</b> .....	<b>1</b>
<b>INLEIDING</b> .....	<b>2</b>
AANSPRAKELIJKHEID EN GARANTIE .....	2
<b>AANSLUITINGEN</b> .....	<b>3</b>
HET AANSLUITEN VAN DE MUSIC CONTROL PRINT .....	4
TELEFOON AANSLUITING .....	4
AUDIO AANSLUITING .....	4
OP DE PRINT .....	4
INGANGEN .....	4
UITGANGEN .....	5
UITBREIDING HEADER .....	5
CANBUS AANSLUITING .....	5
<b>HOOFDMENU</b> .....	<b>5</b>
MENUSTRUCTUUR .....	6
MET DE TELEFOON HET MUZIEK VOLUME INSTELLEN .....	7
MET DE TELEFOON OMROEPEN .....	7
MET DE TELEFOON VERSCHILLENDE APPARATEN AFZONDERLIJK IN- EN UITSCHAKELEN .....	7
MET DE TELEFOON DE MUZIEK TIJDELIJK ONDERDRUKKEN .....	8
MET DE TELEFOON ACTIEVE ALARMEN ONDERDRUKKEN .....	8
VIA DE GELUIDSINSTALLATIE HET BELSIGNAAL VAN INKOMENDE TELEFOON HOREN .....	8
VIA DE GELUIDSINSTALLATIE DE DEURBEL, OF ALARMEN LATEN KLINKEN .....	8
VIA DE GELUIDSINSTALLATIE BEGIN- EN EINDTIJDEN VAN DE PAUZE LATEN KLINKEN .....	8
<b>INSTALLATIEMENU</b> .....	<b>9</b>
BEREIKEN VAN HET INSTALLATIEMENU .....	9
VERLATEN VAN HET INSTALLATIEMENU .....	9
INSTALLATIEMENU OPTIES .....	9
INSTALLATIEMENU STRUCTUUR .....	10
BESCHRIJVING VAN HET INSTALLATIEMENU .....	10
*1 Volume instellen .....	11
*2 Stuurtijden instellen .....	11
*4 Ingang en uitgang type instellen .....	12
*5 Functie van telefooningang 2 instellen .....	12
*6 Belsignalen, ingesprektoon en stilte timeout instellen .....	13
*7 Algemene instellingen .....	14
*8 Opbel functie en identificatie instellen .....	14
*9 Fabrieksinstellingen terugzetten .....	14
Fabrieksinstellingen .....	15
<b>TECHNISCHE SPECIFICATIES</b> .....	<b>16</b>
VORMGEVING BEHUIZING .....	16
ELEKTRISCHE SPECIFICATIES .....	16
TELEFOON AANSLUITING .....	16
INGANGEN .....	16
UITGANGEN .....	16
AANSLUITKABELS .....	16
<b>PROGRAMMEREN VIA UART</b> .....	<b>16</b>

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

*Handleiding: MC20060215 – v2.1g*

## Inleiding

Allereerst van harte gefeliciteerd met de aanschaf van uw Music Control. Via uw telefoon kunt u in het vervolg oproepen via de geluidsinstallatie of het volume van de muziek harder en zachter zetten. De Music Control is gemakkelijk te bedienen met uw vaste, draadloze of mobiele telefoon. Waar en wanneer u maar wilt.

Maar dat is nog niet alles, want met de Music Control kunt u bijvoorbeeld de deur openen, het licht aanzetten, of het koffiezetapparaat en de verwarming inschakelen. De twee (relais)uitgangen van de Music Control zijn universeel en volledig instelbaar. Kortom, de mogelijkheden zijn eindeloos.



Tot slot heeft de Music Control een viertal universele ingangen en een telefoon ingang. Als u nu gebeld wordt, dan wordt de muziek automatisch zachter gezet en hoort u het belsignaal over de geluidsinstallatie. Met de universele ingangen kunt u bijvoorbeeld uw deurbel, alarm of een brandmelding via de geluidsinstallatie laten horen. Door een tijdsklok op een ingang aan te sluiten, kunt u bijvoorbeeld aan uw personeel het begin en einde van een pauze kenbaar maken.

Dus even kort alle mogelijkheden van de Music Control:

- Met de telefoon het volume instellen.
- Met de telefoon omroepen.
- Met de telefoon verschillende apparaten afzonderlijk in- en uitschakelen.
- Met de telefoon de muziek (tijdelijk) onderdrukken.
- Met de telefoon actieve alarmen onderdrukken.
- Via de geluidsinstallatie het belsignaal van inkomende telefoon horen.
- Via de geluidsinstallatie de deurbel, brandmelding, of alarmen laten klinken.
- Via de geluidsinstallatie begin- en eindtijden van de pauze laten klinken.

De melodie van de ingangen is per ingang instelbaar. U heeft keuze uit tien verschillende melodieën. Op de Music Control kunnen standaard twee muziekbronnen worden aangesloten, die door de ingebouwde mixer worden samengevoegd en doorgestuurd naar de versterker.

## Aansprakelijkheid en garantie

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

De garantie vervalt indien:

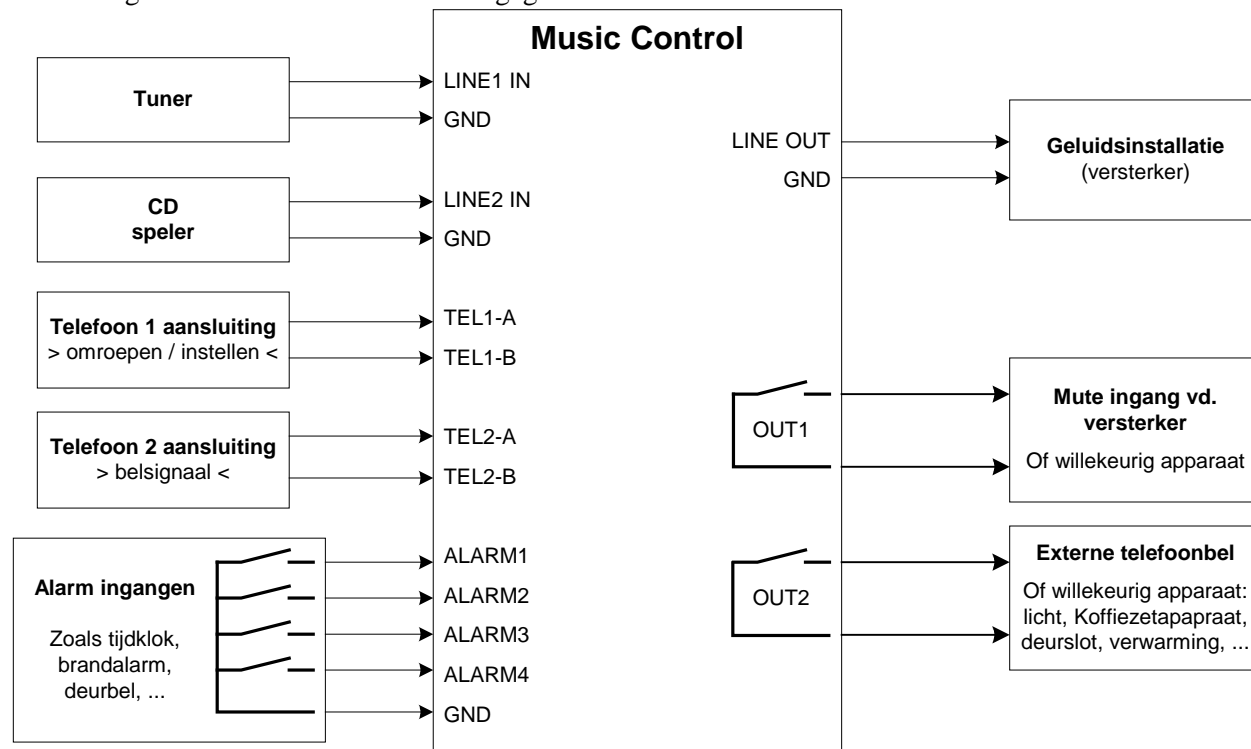
- het defect veroorzaakt is door grove nalatigheid of door ondeskundige installatie,
- zonder toestemming van Boutronic reparaties en/of wijzigingen aan de Music Control zijn uitgevoerd.

Boutronic is op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade berokkend als direct of indirect gevolg door het gebruik van de Music Control.

Handleiding Music Control®  
maart 2005  
Vanaf softwareversie 2.1g  
[www.boutronic.nl](http://www.boutronic.nl)

## Aansluitingen

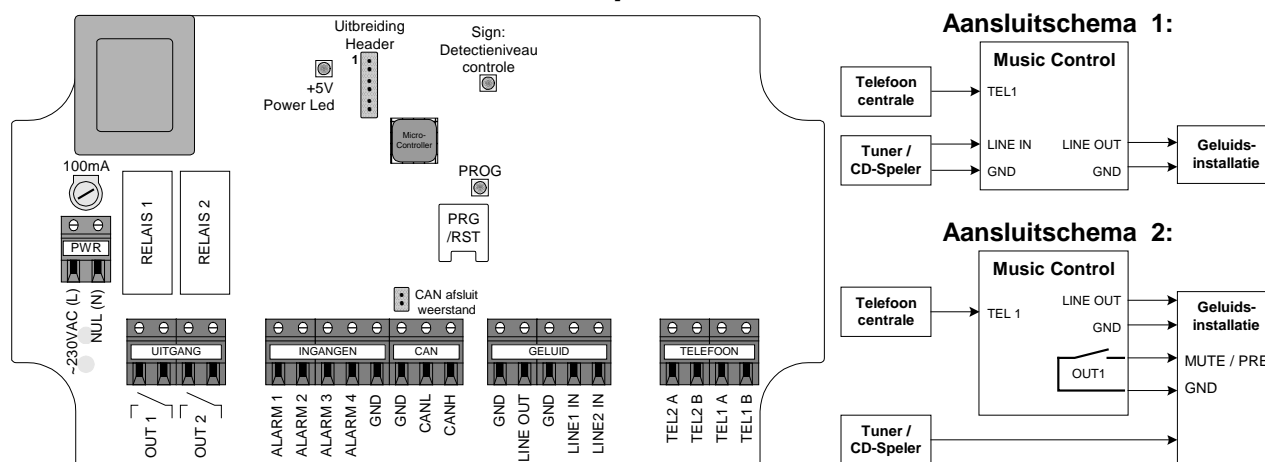
U kunt verschillende apparaten op de Music Control aansluiten. In het onderstaande schema zijn alle aansluitingen van de Music Control weergegeven.



Tuner / CD speler	Op de Music Control kunt u twee aparte geluidsbronnen aansluiten, maar het is ook mogelijk om het linker en rechter kanaal van één stereo apparaat aan te sluiten. Het is niet strikt noodzakelijk om beide kanalen aan te sluiten. De twee aparte kanalen worden door de ingebouwde mixer samengevoegd tot één (mono) geluidssignaal.
Telefoon 1 aansluiting	De telefoon 1 aansluiting is de hoofdaansluiting. U gebruikt deze aansluiting om de Music Control te bedienen en te programmeren. Via deze ingang kunt u ook omroepen via de geluidsinstallatie (intercom functie). (Tevens kunt u uitgang 1 automatisch laten meeschakelen om de mute ingang van uw versterker aan te sturen).
Telefoon 2 aansluiting	De telefoon 2 aansluiting is de belsignaal aansluiting en wordt nooit opgenomen door de Music Control. Met deze aansluiting kunt u bij een binnenkomend telefoongesprek het belsignaal via de geluidsinstallatie weergeven. Tevens kunt u bij een binnenkomend belsignaal uitgang 2 schakelen om een externe bel aan te sturen.
alarm ingangen	Met de vier alarm ingangen kunt u een geluid weergeven via de geluidsinstallatie. U kunt kiezen uit negen verschillende geluiden. Standaard zijn dit: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deurbel</li> <li>2. Brandalarm (slow-whoop)</li> <li>3. Alarmsignaal</li> <li>4. Attentiesignaal</li> </ol> <p>Alarm ingang 1 is de meest belangrijke uitgang en onderbreekt de andere alarmen. Voorbeeld: Alarm 3 wordt weergegeven, maar ondertussen komt alarm 2 binnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alarm 3 wordt onderbroken.</li> <li>- Alarm 2 wordt weergegeven.</li> <li>- Alarm 3 wordt pas weergegeven als alarm 2 klaar is, ook als alarm 3 intussen niet meer actief is (om er zeker van te zijn dat u het alarm gehoord heeft).</li> </ul> <p>De ingangen worden aangestuurd d.m.v. een potentiaalvrij contact. U kunt per ingang het type van het contact instellen; normally open (NO) of normally closed (NC).</p>

<p>Uitgang 1 (mute uitgang)</p>	<p>Met deze relais uitgang kunt u de mute ingang van uw versterker, of een willekeurig ander apparaat aansturen. U kunt de uitgang Normally Open/Closed instellen.</p> <p><b>Out 1 wordt gestuurd als:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ De gebruiker deze inschakelt (via #3 in het hoofdmenu).</li> <li>○ De 'pulsen bij reset' functie is ingeschakeld, een alarm is aanwezig én de gebruiker reset de alarmen (via #9 in het hoofdmenu).</li> <li>○ De 'mute' functie is ingeschakeld én er wordt alarmgeluid/besignaal via de geluidsinstallatie weergegeven of omgeroepen.</li> </ul>
<p>Uitgang 2 (externe tel. bel)</p>	<p>Met deze relais uitgang kunt u een externe telefoonbel, of een willekeurig ander apparaat aansturen. U kunt de uitgang Normally Open of Closed instellen.</p> <p><b>Out 2 wordt gestuurd als:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ De gebruiker deze inschakelt (via #3 in het hoofdmenu).</li> <li>○ De 'telefoon 2 via uitgang 2' functie is ingeschakeld én u wordt opgebeld.</li> </ul>
<p>Geluidsinstallatie</p>	<p>Deze uitgang sluit u aan op een ingang van uw geluidsinstallatie (versterker).</p>

### Het aansluiten van de Music Control print



### Telefoon aansluiting

- **TEL1** → **TEL1-A / TEL1-B**: telefoon ingang voor omroepen en programmeren.
- **TEL2** → **TEL2-A / TEL2-B**: telefoon ingang voor de bel.

### Audio aansluiting

- **LINE1 IN** : apparaat 1 line in ingang (of linker kanaal).
- **LINE2 IN** : apparaat 2 line in ingang (of rechter kanaal).
- **LINE OUT** : uitgang naar de Geluidsinstallatie.

### Op de print

- **PRG/RST** : Voor programmeren en instellen van de Music Control.
- **SIGN** : (aan) Signalen gedetecteerd voor ingesprektoon detectie.
- **PROG led** : (aan) de Music Control wordt geprogrammeerd. (uit) Music Control is actief.
- **+5V led** : (aan) geeft aan dat de +5V voeding aanwezig is.

### Ingangen

Potentiaal vrij contact, open klem spanning 4,4V; contactstroom 5mA max.

- **Alarm in 1** : universele alarm ingang, type en melodie instelbaar.
- **Alarm in 2** : universele alarm ingang, type en melodie instelbaar.
- **Alarm in 3** : universele alarm ingang, type en melodie instelbaar.
- **Alarm in 4** : universele alarm ingang, type en melodie instelbaar.

## Uitgangen

De contacten schakelen maximaal 24 VAC/DC, 500mA.

- **Out 1** : relais uitgang voor de mute ingang van uw versterker, of een willekeurig ander apparaat.
- **Out 2** : relais uitgang voor een externe telefoonbel, of een willekeurig ander apparaat.

## Uitbreiding header



Via de uitbreiding header kunt u de spraakuitbreiding op de Music Control aansluiten.




De uitbreidingsprint bevat een spraaksturing. Indien een alarm ingang geactiveerd wordt, kunt u één van de zes vooraf ingesproken teksten laten afspelen. U kunt deze tekst instellen in het installatiemenu.

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).

Spraakuitbreiding					
D1	D2	D3	D4	D5	
1	0	0	0	0	Bericht 1
0	1	0	0	0	Bericht 2
0	0	1	0	0	Bericht 3
0	0	0	1	0	Bericht 4
1	0	0	0	1	Bericht 5
0	1	0	0	1	Bericht 6
0	0	1	0	1	Bericht 7
0	0	0	1	1	Bericht 8

 Plaats jumper om speaker in te schakelen  
 Spraakaansluiting met moederprint

 MICROFOON   
  SPEAKER   
  DRUKKNOP

## Canbus aansluiting

Met deze uitsluiting, sluit u de Music Control aan op het Can netwerk. (Deze optie wordt niet ondersteund door softwareversie 2.1).

- **Jumper** : Afsluit weerstand voor Can netwerk.
- **CAN L** : CanL aansluiting voor Can netwerk.
- **CAN H** : CanL aansluiting voor Can netwerk.

## Hoofdmenu

In dit hoofdstuk worden de verschillende mogelijkheden van de Music Control beschreven.



### Let op:

Bovenstaand schema geldt voor fabrieksinstellingen. De Music Control heeft een optie om bij het aannemen direct naar de oproep functie te gaan. Indien deze intercom functie is ingeschakeld, dan kunt u eerst omroepen, en dient u de **0** in te toetsen om in het hoofdmenu te graken.

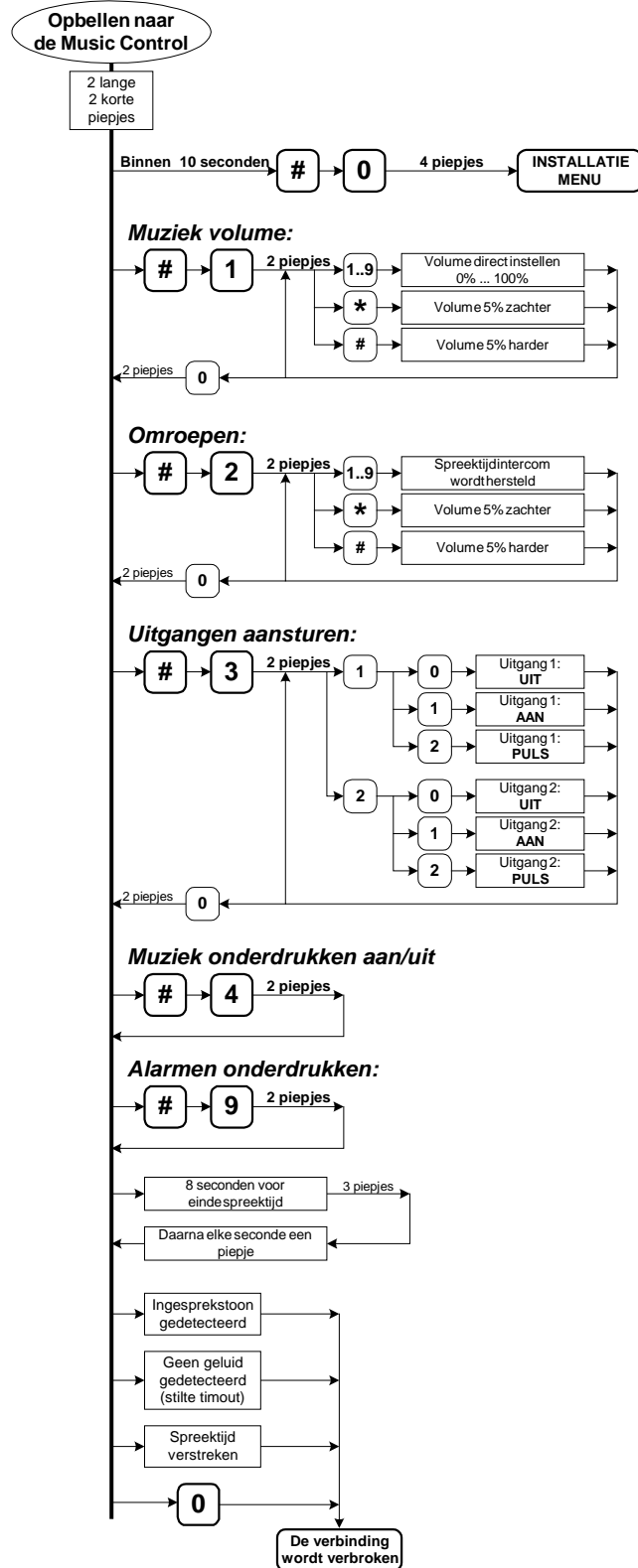
Vanuit het hoofdmenu heeft u verschillende mogelijkheden:

# 0	Naar het installatiemenu (zie hoofdstuk: installatiemenu).
# 1	Het muziek volume instellen.
# 2	De oproep functie inschakelen, na de piep kunt u spreken.
# 3	Uitgangen in- en uitschakelen, of puls laten geven.
# 4	Muziek onderdrukken in- en uitschakelen (wordt automatisch uitgeschakeld na ingestelde tijd)
# 9	Alarmen resetten.
0	Verbinding verbreken.
Ophangen	Als u de telefoon ophangt, dan detecteert de Music Control de ingesprektoon en verbreekt automatisch de verbinding.

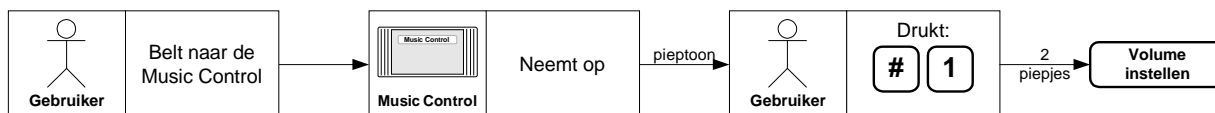
**LET OP:**

- De Music Control kan of tonen verzenden of tonen ontvangen. Als u tijdens het verzenden van bijvoorbeeld een ok of error piep een andere toets intoetst, dan kan het zijn de Music Control de toets niet juist ontvangt. U dient de toets dan nogmaals in te drukken.
- De Music Control heeft een beveiliging die de verbinding na de spreektijd verbreekt. Indien u langer in verbinding wilt blijven met de Music Control, dan drukt u één van de toetsen 1 t/m 9 in.
- Als u de telefoon ophangt, dan detecteert de MC de ingesprektoon en verbreekt de verbinding.

**Menustructuur**



### Met de telefoon het muziek volume instellen

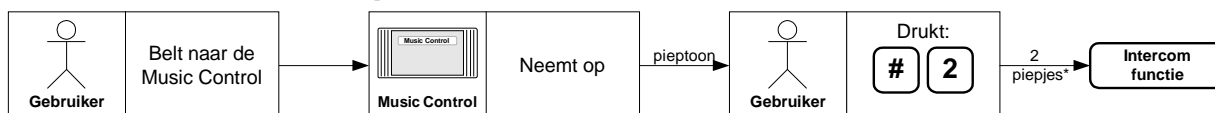


Tijdens het instellen van het volume is de werking van de toetsen als volgt:

1 t/m 9	Muziek volume direct instellen van 10% t/m 120*.
*	Muziek volume 5% zachter.
#	Muziek volume 5% harder.
0	1x is terug naar het hoofdmenu (u hoort 2 piepjes), u kunt een andere optie kiezen. 2x is verbinding verbreken.

\* 120% is instelbaar via "Installatiemenu", "\*1 volume instellen", "6. volume maximaal".

### Met de telefoon omroepen



\* Via het algemene menu (\*7) kunt u de standaard piep veranderen in een melodie.

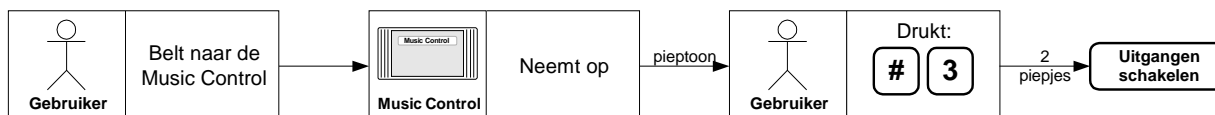
NB. In het installatiemenu kunt u instellen dat de Music Control direct naar de oproep functie springt als u er naar toe belt. U hoeft dan dus geen #2 in te toetsen.

Tijdens de 'intercom functie' is de werking van de toetsen als volgt:

1 t/m 9	Spreekijd intercom herstellen.
*	Intercom volume 5% zachter.
#	Intercom volume 5% harder.
0	1x is terug naar het hoofdmenu (u hoort 2 piepjes), u kunt een andere optie kiezen. 2x is verbinding verbreken.

Als de spreekijd verstreken is, dan begint de Music Control te piepen. U heeft 10 seconden de tijd om een toets in te drukken om de spreekijd van de intercom te herstellen.

### Met de telefoon verschillende apparaten afzonderlijk in- en uitschakelen



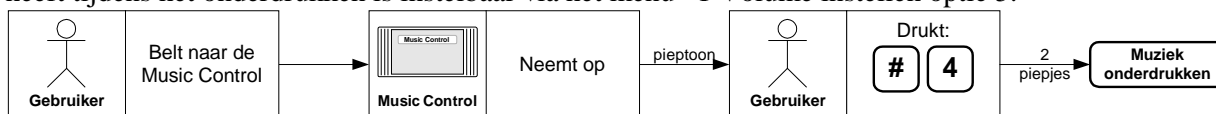
Tijdens de 'uitgangen schakelen' functie is de werking van de toetsen als volgt:

1	0	Uitgang 1 uit schakelen.
	1	Uitgang 1 aan schakelen.
	2	Uitgang 1 geeft een puls (stuurtijd instelbaar in het installatiemenu).
2	0	Uitgang 2 uit schakelen.
	1	Uitgang 2 aan schakelen.
	2	Uitgang 2 geeft een puls (stuurtijd instelbaar in het installatiemenu).
0	1x is terug naar het hoofdmenu (u hoort 2 piepjes), u kunt een andere optie kiezen. 2x is verbinding verbreken.	

Na het intoetsen van een code hoort u twee piepjes, bij een verkeerde hoort u een foutcode piep.

### **Met de telefoon de muziek tijdelijk onderdrukken**

Indien u in gesprek met een klant bent, dan kunt u de muziek tijdelijk onderdrukken met #4. De muziek blijft dan 15 minuten\* onderdrukt en wordt daarna automatisch weer luider. Het volume dat de muziek heeft tijdens het onderdrukken is instelbaar via het menu \*1 Volume instellen optie 5.

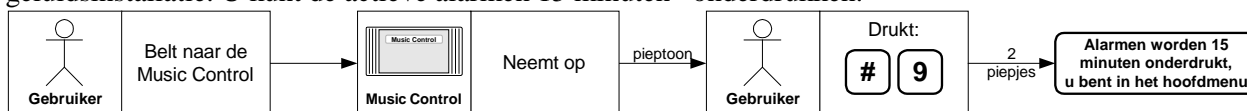


De Muziek blijft voor 15 minuten\* onderdrukt en wordt daarna weer harder

\*Deze tijd is instelbaar in het installatiemenu \*2 Stuurtijden optie 2.

### **Met de telefoon actieve alarmen onderdrukken**

Op de Music Control zijn een 4-tal universele ingangen aanwezig die u op een willekeurig apparaat kunt aansluiten. Indien het apparaat de ingang blijft schakelen, dan blijft het signaal hoorbaar op de geluidsinstallatie. U kunt de actieve alarmen 15 minuten\* onderdrukken.



De alarmen blijven voor 15 minuten\* onderdrukt:

- Indien het alarm na 15 minuten\* nog aanwezig is, dan wordt de onderdrukking opgeheven.
- Indien tijdens deze 15 minuten\* een ander alarm ontstaat, zal deze en eventueel andere aanwezige alarmen weer direct te horen zijn.

\* Deze tijd is instelbaar in het installatiemenu

### **Via de geluidsinstallatie het belsignaal van inkomende telefoon horen**

Op de Music Control is een tweede telefooningang aanwezig. Zodra een belsignaal op de ingang gedetecteerd wordt, dan wordt dit belsignaal via de radio weergegeven. De tweede telefooningang wordt nooit opgenomen.

### **Via de geluidsinstallatie de deurbel, of alarmen laten klinken**

Op de Music Control zijn een 4-tal universele ingangen aanwezig die u op een (alarm) melder kunt aansluiten. Zodra een ingang geschakeld wordt, dan wordt een melodie via de radio weergegeven. U kunt de melodie instellen in het installatiemenu.

### **Via de geluidsinstallatie begin- en eindtijden van de pauze laten klinken**

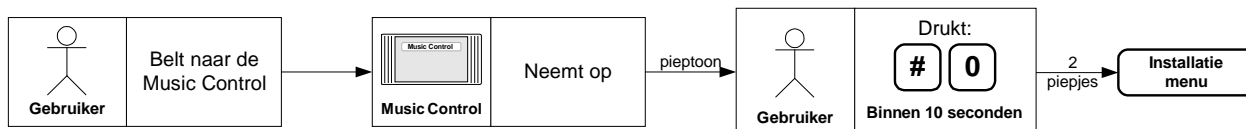
Op de Music Control zijn een 4-tal universele ingangen aanwezig die u op een tijd klok kunt aansluiten. Zodra een ingang geschakeld wordt, dan wordt een melodie via de radio weergegeven. U kunt de melodie instellen in het installatiemenu.



## Installatiemenu

In het installatiemenu van de Music Control kunt u de instellingen aanpassen.

### Bereiken van het installatiemenu



1. Bel naar de Music Control toe en wacht tot de Music Control het gesprek aanneemt, u hoort piepjes.
  - a. Toets na de acceptatiepiepjes (binnen 10 seconden) **# 0**.
  - b. U hoort vier piepjes en u bent in het installatiemenu.
2. Sluit de Music Control aan op uw pc/laptop, met de speciale Boutronic programmeerunit.
  - a. Open een willekeurig terminal programma, bijvoorbeeld Hyperterm, (op 9600, 1N8).
  - b. Toets **+ 0** of **h 0** in, het menu wordt weergegeven.

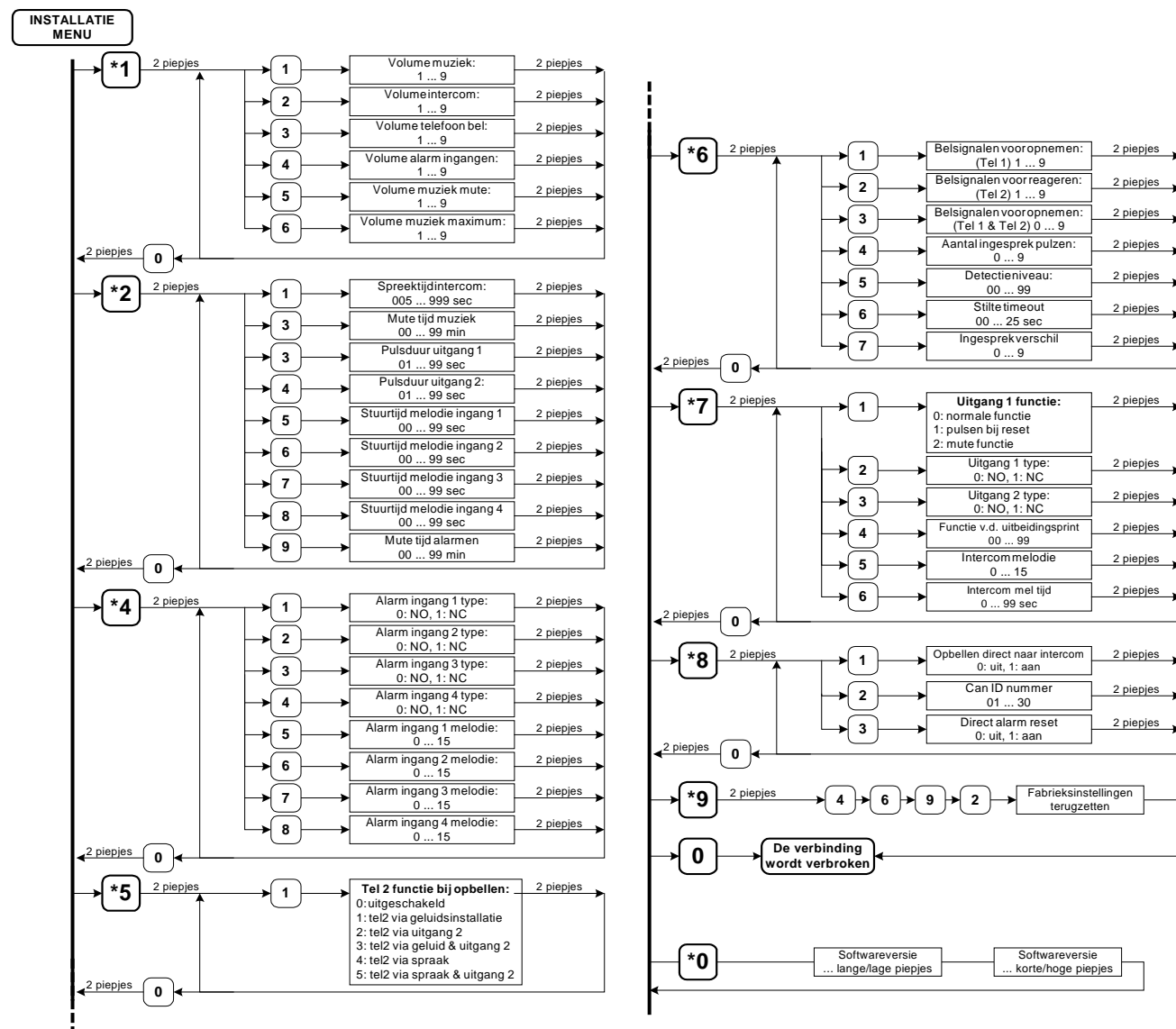
### Verlaten van het installatiemenu

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 Music Control de ingesprektoon en verbreekt automatisch de verbinding.

### Installatiemenu opties

<b>*</b> <b>1</b>	Volume instellen
<b>*</b> <b>2</b>	Stuurtijden instellen
<b>*</b> <b>3</b>	<i>Niet in gebruik</i>
<b>*</b> <b>4</b>	Ingang en uitgang type instellen
<b>*</b> <b>5</b>	Functie van telefooningang 2 instellen
<b>*</b> <b>6</b>	Belsignalen, ingesprektoon en stilte timeout instellen
<b>*</b> <b>7</b>	Algemene instellingen
<b>*</b> <b>8</b>	Opbel functie en identificatie instellen
<b>*</b> <b>9</b>	Fabrieksinstellingen terugzetten
<b>*</b> <b>0</b>	Softwareversie opvragen
<b>0</b>	1x is terug naar het hoofdmenu (u hoort 2 piepjes), u kunt een andere optie kiezen. 2x is verbinding verbreken.
Ophangen	Als u de telefoon ophangt, dan detecteert de Music Control de ingesprektoon en verbreekt automatisch de verbinding.

### Installatiemenu structuur



### Beschrijving van het installatiemenu

In deze paragraaf wordt het installatiemenu beschreven.

0	<p><b>Installatiemenu:</b>                  1x is verbinding verbreken.  <b>Bij een niveau dieper (u heeft bijvoorbeeld *1 ingetoetst):</b>                  1x is terug naar het installatiemenu (u hoort 2 piepjes).                  2x is verbinding verbreken.</p>
Ophangen	Als u de telefoon ophangt, dan detecteert de Music Control de ingesprektoon en verbreekt automatisch de verbinding.
2 piepjes	Uw ingevoerde code is juist.
Foutpiep	U heeft een verkeerde code ingetoetst.

### \*1 Volume instellen

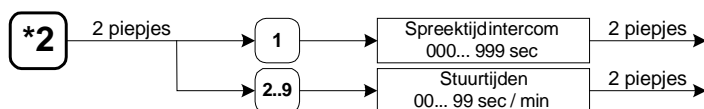
Na de keuze \*1 hoort U een tweevoudige pieptoon. U kunt nu de volume instellingen aanpassen.



Optie	Instellen	Volume	Omschrijving
1	Niveau 1 t/m 9	10% t/m 120%	Het volume van de muziek instellen.
2	Niveau 1 t/m 9	10% t/m 120%	Het volume van de intercom instellen.
3	Niveau 1 t/m 9	10% t/m 120%	Het volume van de telefoon bel instellen.
4	Niveau 1 t/m 9	10% t/m 120%	Het volume van de alarm ingangen instellen.
5	Niveau 1 t/m 9	10% t/m 120%	Het volume van de muziek in mute stand instellen.
6	Niveau 1 t/m 9	10% t/m 120%	Het maximale volume van het geluid instellen.

- Na elke keuze hoort u de tweevoudige pieptoon ten teken dat uw keuze geaccepteerd is en is opgeslagen in het geheugen.
- Indien u een verkeerde code intoetst dan hoort u de foutcode toon.
- Met 0 komt u terug in het installatiemenu. Als u in het installatiemenu de 0 intoetst, dan verbreekt u de verbinding.
- De Music Control heeft standaard een versterking van 1,2x. Met “volume maximaal” kunt u het maximale volume begrenzen.

### \*2 Stuurtijden instellen



Optie	Instellen	Omschrijving
1	005 t/m 999 seconden	U kunt de spreektijd tijdens het omroepen van 0 t/m 999 seconden programmeren. Als deze spreektijd afloopt geeft de Music Control een attentiesignaal en verbreekt, enkele seconden later, de verbinding.
2	00 t/m 99 minuten	U stelt in hoe lang de muziek onderdrukt wordt (nadat u #4 heeft ingetoetst). 0 is uitgeschakeld; de muziek blijft voor onbepaalde tijd onderdrukt.
3	01 t/m 99 seconden	U stelt in hoe lang uitgang 1 gestuurd wordt indien deze een puls geeft.
4	01 t/m 99 seconden	U stelt in hoe lang uitgang 2 gestuurd wordt indien deze een puls geeft.
5	00 t/m 99 seconden	U stelt in hoe lang u de melodie hoort als ingang 1 geactiveerd wordt.*
6	00 t/m 99 seconden	U stelt in hoe lang u de melodie hoort als ingang 2 geactiveerd wordt.*
7	00 t/m 99 seconden	U stelt in hoe lang u de melodie hoort als ingang 3 geactiveerd wordt.*
8	00 t/m 99 seconden	U stelt in hoe lang u de melodie hoort als ingang 4 geactiveerd wordt.*
9	00 t/m 99 minuten	U stelt in hoe lang u de alarmen onderdrukt worden. 0 is uitgeschakeld; het alarm komt alleen terug als het wegvalt en wederom actief wordt.

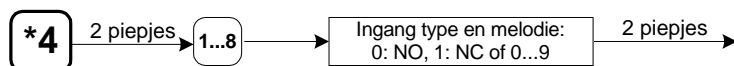
\* U kunt deze instelling, “Stuurtijd melodie ingang”, instellen van 00 t/m 99 seconden. Als u ‘00’ instelt, dan hoort u de melodie zolang de ingang actief is. Bij een 01 t/m 99 seconden wordt de ingang slechts ... seconden gestuurd, zelfs als de ingang actief blijft!

**Voorbeeld:** U bent in het installatiemenu en wilt een spreektijd van 20 sec instellen, druk het volgende in:



>> U kunt tijdens het omroepen de originele intercom spreektijd herladen met de toetsen

1 t/m 9, met 0 verbreekt u de verbinding.

**\*4 Ingang en uitgang type instellen**

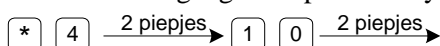
Via dit menu kunt u van elke ingang het type en de melodie instellen.

Optie	Instellen	Omschrijving
1	In 1	Type van alarm ingang 1 instellen (NO/NC).
2	In 2	Type van alarm ingang 2 instellen (NO/NC).
3	In 3	Type van alarm ingang 3 instellen (NO/NC).
4	In 4	Type van alarm ingang 4 instellen (NO/NC).
5	0 t/m 15	Melodie van alarm ingang 1 instellen*
6	0 t/m 15	Melodie van alarm ingang 2 instellen*
7	0 t/m 15	Melodie van alarm ingang 3 instellen*
8	0 t/m 15	Melodie van alarm ingang 4 instellen*

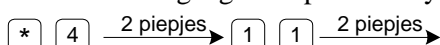
**\* Overzicht van de verschillende melodieën**

Melodie	Omschrijving
0	Tsjielp, Tsjielp, Tsjielp, ...
1	Deurbel
2	Slow whoop (brandsignaal)
3	Sirene
4	Attentie signaal
5	Pliep-piep, Pliep-piep, Pliep-piep langzaam
6	Piep, Piep, Piep, ... snel
7	Melodie Laag, Middel, Hoog
8	Melodie Hoog, Middel, Laag
9	Continue toon
10 t/m 15	Spraakprint uitbreiding teksten 1 t/m 6.

**Voorbeeld:** Ingang één op Normally Open (NO) instellen.

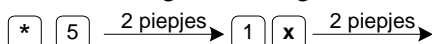


**Voorbeeld:** Ingang één op Normally Closed (NC) instellen.

**\*5 Functie van telefooningang 2 instellen**

inst.	Functie	Omschrijving
0	Uit	Telefooningang twee is uitgeschakeld.
1	Geluidsinstallatie	De telefoonbel wordt via de geluidsinstallatie weergegeven.
2	Uitgang 2	De telefoonbel schakelt relais 2.
3	Geluidsinstallatie en uitgang 2	De telefoonbel wordt via de geluidsinstallatie weergegeven en schakelt relais 2.
4	Spraak	De telefoonbel activeert tekst 8 van de spraakprint
5	Spraak en uitgang 2	De telefoonbel activeert tekst 8 van de spraakprint en schakelt relais 2.

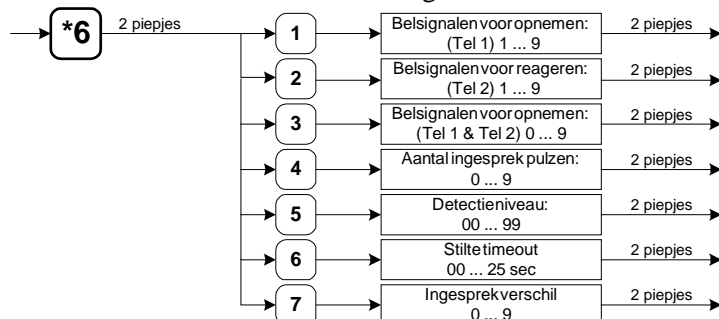
Het instellen gaat als volgt:



*x = functie*

## \*6 Belsignalen, ingesprektoon en stilte timeout instellen

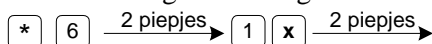
Via dit menu kunt u verschillende signalen instellen.



### Belsignalen voor opnemen (Tel 1)

Via dit menu stelt u het aantal belsignalen in, waarop een inkomend gesprek op telefoonlijn 1 aangenomen wordt. U kunt het aantal belsignalen instellen van 1 t/m 9.

Het instellen gaat als volgt:



*x = aantal belsignalen*

### Belsignalen voor reageren (Tel 2)

Via dit menu stelt u het aantal belsignalen in, waarop de Music Control reageert op een binnenkomend belsignaal dat op telefoonlijn 2. Na het ingestelde aantal belsignalen, hoort u het belsignaal via de geluidsinstallatie. Telefoonlijn 2 wordt nooit aangenomen. U kunt de belsignalen instellen van 1 t/m 9.

### Belsignalen voor opnemen (Tel 1 & Tel 2)

Aantal belsignalen voordat de Music Control de telefooningang 1 opneemt indien beide telefooningang tegelijkertijd actief zijn. U kunt het aantal belsignalen instellen van 0 t/m 9. Als u 0 instelt, dan betekent dit dat de Music Control telefoonlijn 1 dan niet opneemt.

### Aantal in gesprek pulzen

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

### Detectieniveau

Omdat de signaalsterkte bij de 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 Music Control de verbinding moet verbreken. Bij '0' is deze functie uitgeschakeld.

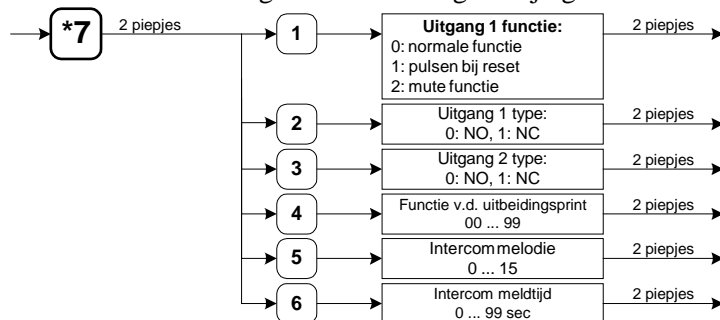
### Ingesprektoon verschil

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%

### \*7 Algemene instellingen

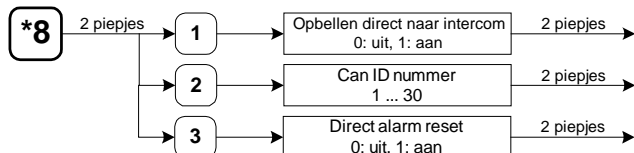
Via dit menu kunt u algemene instellingen wijzigen.



Optie	Instellen	Omschrijving
1	Uit 1 functie	Functionaliteit van uitgang 1 instellen: 0. Geen speciale functies koppelen aan uitgang 1. 1. Uitgang 1 pulsen bij reset (om extern systeem te resetten). 2. Uitgang 1 gebruiken als mute functie voor de geluidsinstallatie.
2	Uit 1 type	Type van de universele uitgang 1 instellen (NO / NC).
3	Uit 2 type	Type van de universele uitgang 2 instellen (NO / NC).
4	Uitbreiding	Via deze optie stelt u de functie van de uitbreidingsprint in. '0' is auto-detect.
5	Intercom	Via deze optie stelt u de melodie van de intercom in. '0' is standaard melodie. (Kijk op pagina 12 voor een overzicht van de melodieën).
6	Intercom	Via deze optie stelt u de meldtijd van de intercom melodie in.

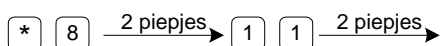
### \*8 Opbel functie en identificatie instellen

Via dit menu kunt u de intercom functie en identificatiecodes programmeren.



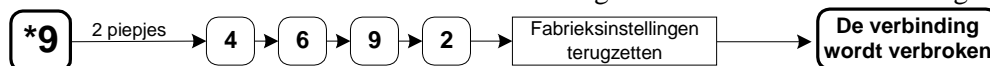
Optie	Instellen	Omschrijving
1	Direct intercom	Door deze optie 'aan' te schakelen, kunt u direct omroepen via de geluidsinstallatie als u naar de Music Control toe belt.
2	Can ID nummer	U dient het Can ID nummer in te stellen als u de Music Control instelt via een Can netwerk. Let erop dat elke Music Control een uniek identificatienummer heeft. U stelt het nummer in van 01 t/m 30
3	Direct alarm reset	Indien deze functie aan staat, dan worden de actieve alarmen direct gereset als u naar de Music Control toe belt.

### Direct naar intercom functie na opbellen



### \*9 Fabrieksinstellingen terugzetten

Via dit menu kunt u de standaard fabrieksinstellingen van de Music Control 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. Alle instellingen zijn nu ingesteld volgens de standaard fabrieksinstellingen.

**Fabrieksinstellingen**

Menu	Instelling	Standaard
*1 Volume menu	1. Volume muziek	Niveau 7
	2. Volume intercom	Niveau 8
	3. Volume telefoonbel	Niveau 8
	4. Volume alarm ingang	Niveau 8
	5. Volume muziek mute	Niveau 3
	6. Volume maximaal	Niveau 9 (120%)
*2 Stuurtijden menu	1. Spreektijd intercom	25 seconden
	2. Mute tijd muziek	15 minuten
	3. Pulsduur uitgang 1	5 seconden
	4. Pulsduur uitgang 1	5 seconden
	5. Stuurtijd melodie ingang 1	0 seconden
	6. Stuurtijd melodie ingang 2	0 seconden
	7. Stuurtijd melodie ingang 3	0 seconden
	8. Stuurtijd melodie ingang 4	0 seconden
	9. Mutetijd alarm	15 minuten
*4 Alarmingang menu	1. Alarmingang 1 type	Normally Open (NO)
	2. Alarmingang 2 type	Normally Open (NO)
	3. Alarmingang 3 type	Normally Open (NO)
	4. Alarmingang 4 type	Normally Open (NO)
	5. Alarmingang 1 melodie	Melodie 1 (deurbel)
	6. Alarmingang 2 melodie	Melodie 2 (brandsignaal)
	7. Alarmingang 3 melodie	Melodie 3 (Sirene)
	8. Alarmingang 4 melodie	Melodie 4 (Attentie)
*5 Tel 2 functie menu	1. Werking telefooningang 2	Via geluidsinstallatie weergeven
*6 Signaal menu	1. Aantal belsignalen voor opnemen Tel 1	2 belsignalen
	2. Aantal belsignalen voor reageren Tel 1	2 belsignalen
	3. Aantal belsignalen voor opnemen Tel 1&2	0 (uitgeschakeld)
	4. Aantal in gesprek signalen	3
	5. In gesprek detectie niveau	75 (2,38V)
	6. Stilte timeout	25 seconden
	7. Ingesprek verschil	3 (142%)
*7 Algemeen menu	1. Uitgang 1 functie	Normale functie
	2. Uitgang 1 type	Normally Open (NO)
	3. Uitgang 2 type	Normally Open (NO)
	4. Functie van de uitbreidingsprint	0 (autodetect)
	5. Intercom melodie	Melodie 7 (laag - mid - hoog)
	6. Intercom melodie meldtijd	2 sec (2x herhalen)
*8 Identificatie menu	1. Opbellen direct naar intercom	Uit (u komt eerst in hoofdmenu)
	2. Can ID nummer	1
	3. Direct alarmeren resetten bij opbellen	Uit (alarmeren reset alleen met #9)
*9 Fabrieksinstellingen	4692	Fabrieksinstellingen terugzetten
*0 Softwareversie	lange, korte piepjes	Software versie opvragen

**\*0 Softwareversie 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 2.1 → 2 lange/lage piepjes en 1 kort/hog piepje.

## Technische specificaties

### Vormgeving Behuizing

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

### Elektrische specificaties

Voeding in..... : ~230VAC, 5W  
Zekering..... : 100mA

### Telefoon aansluiting

2 Telefoon aansluitingen, voor rechtstreeks op het telefoonnet of via een telefooncentrale.

### Ingangen

Potentiaal vrij contact, open klem spanning 4,4V; contactstroom 5mA max.  
Aantal alarm ingangen..... : 4, genereren een melodie op de geluidsinstallatie.  
LINE1&2 IN..... : 2 audio ingangen.

### Uitgangen

Aantal relais uitgangen..... : 2 (OUT 1 en 2), De contacten schakelen max. 24 VAC/DC, 500mA.  
LINE OUT..... : audio uitgang, versterking 1,2x.

### Aansluitkabels

LINE1-IN, LINE2-IN, OUT..... : **2x2 afgeschermd audiokabel.**  
Overige ..... : 0,8mm, maximaal 100mtr.

## 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 Music Control opstart ziet u het volgende:

```
Music Control v2.1a  
www.boutronic.nl
```

```
Cfg_Ok  
Booting...  
READY
```

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.
- Overige speciale toetsen:
  - 'o' / 'O' -> normally open
  - 'c' / 'C' -> normally closed
  - 'n' / 'N' -> nee
  - 'j' / 'J' -> ja
  - 'a' / 'A' -> aan
  - 'u' / 'U' -> uit
  - 'p' / 'P' -> puls (voor uitgangen)

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