

# Inhoudsopgave

<b>INHOUDSOPGAVE</b> .....	<b>1</b>
<b>INLEIDING</b> .....	<b>2</b>
TOEGANGSCODES.....	2
UITVOERING.....	2
OVERIGE OPTIES.....	2
AANSPRAKELIJKHEID EN GARANTIE .....	2
<b>ALGEMENE WERKING</b> .....	<b>3</b>
EXTRA OPTIES .....	3
<i>Met de Keylock het alarm in- en uitschakelen</i> .....	3
<i>Met een code de deur permanent ontgrendelen</i> .....	3
<b>AANSLUITEN</b> .....	<b>4</b>
EEN TIJDKLOK AANSLUITEN.....	4
AANSLUITINGEN OP DE PRINT .....	5
1. <i>Relais aansluiting (LOCK1)</i> .....	5
2. <i>Voltage selectie (J9)</i> .....	5
3. <i>Voeding (+V, GND)</i> .....	5
4. <i>Keypad aansluiting (COL, ROW)</i> .....	5
5. <i>Open toets aansluiting (OPEN, COM)</i> .....	5
6. <i>FET uitgangen (LOCK2, OPTION, BUZZER)</i> .....	5
<b>MENU</b> .....	<b>6</b>
INSTALLATIEMENU.....	7
*1 <i>Toegangscode instellen</i> .....	7
*2 <i>Toegangscode koppelen aan uitgangen</i> .....	8
*3 <i>Uitgang type instellen</i> .....	8
*4 <i>Uitgang stuurtijd instellen</i> .....	9
*5 <i>Toegangscode verwijderen</i> .....	9
*9 <i>Fabrieksinstellingen terugzetten</i> .....	9
FABRIEKSINSTELLINGEN.....	10
<b>FAQ</b> .....	<b>10</b>
HET GEBRUIK VAN DE KEYLOCK IN COMBINATIE MET EEN MULTICOM.....	10
<b>AANGEPASTE INSTELLINGEN</b> .....	<b>11</b>
<b>TECHNISCHE SPECIFICATIES</b> .....	<b>12</b>
ALGEMEEN .....	12
INGANGEN .....	12
UITGANGEN.....	12
AANSLUITKABELS .....	12
INSTELLINGEN.....	12

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

Handleiding: KL2420061001 – v1.11

## Inleiding

Van harte gefeliciteerd met de aanschaf van uw Keylock. In het vervolg houdt u onbevoegden buiten de deur, terwijl u zelf gemakkelijk en zonder sleutel naar binnen kunt.

### Toegangscodes

De Keylock ontgrendelt de deur voor u zodra u de toegangscode heeft ingetoetst. U kunt 30 verschillende toegangscode in de Keylock instellen. Om te voorkomen dat onbevoegden toegang krijgen kunt u de toegangscode ook gemakkelijk wijzigen of verwijderen.



### Uitvoering

De Keylock bestaat uit twee delen:

1. Keypad De keypad is het toetsenbord waarop u de toegangscode intoets. Deze kunt u desgewenst uitvoeren met verlichtte toetsen. De keypad is vervaardigd van stevig, geanodiseerd aluminium en daarom uitermate geschikt voor buitenmontage. Tevens is de keypad vandaalbestendig en heeft de beschermingsklasse IP67.
2. Besturing De besturingselektronica dient u binnen, in de ruimte te plaatsen. Op deze manier worden negatieve weerinvloeden en sabotage uitgesloten.

*NB. U kunt de besturing en keypad maximaal 5 meter van elkaar plaatsen.*

### Overige opties

- Met één Keylock kunt u drie verschillende sloten (afzonderlijk) aansturen.
- U stelt per toegangscode in welke sloten de Keylock aanstuurt. Op deze manier kunt u de toegangsrechten van de gebruikers bepalen.
- U kunt elk slot via een tijdklok aansluiten, waardoor u de toegang tot de ruimte per dag en per tijdstip kunt instellen.
- Als u de open toets bedient, dan ontgrendelt de Keylock de deur zodat u de ruimte kunt verlaten.

### Aansprakelijkheid en garantie

Elke Keylock 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 Keylock zijn uitgevoerd.

Boutronic is op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade berokkend als direct of indirect gevolg door het gebruik van de Keylock. De Keylock is een toegangscontrole systeem, dus géén bewakingsysteem. Voor optimale veiligheid dient u de Keylock te gebruiken als secundaire deuropener.

Indien de spanning wegvalt dient het magneetslot vrijgegeven te zijn i.v.m. veiligheid, omgekeerd betekent het dan ook dat onbevoegden uw pand kunnen betreden.

Handleiding Keylock®  
Oktober 2006  
Softwareversie 1.11  
[www.boutronic.nl](http://www.boutronic.nl)

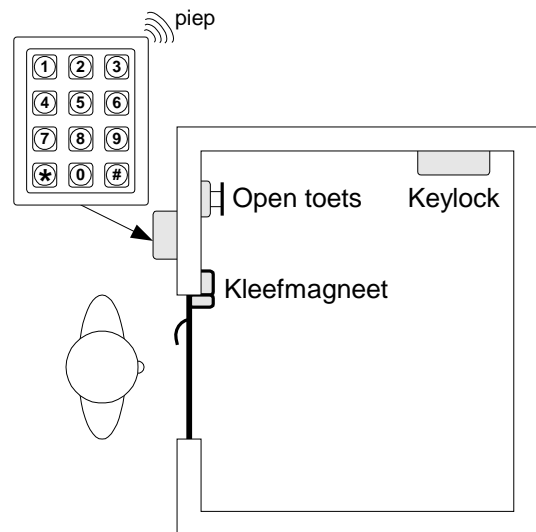
## Algemene werking

Indien 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.

Voordat u een toegangscode intoetst, dient u een **#** in te toetsen. De code 0174 wordt dus: **#** → **0** → **1** → **7** → **4**

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

Bij een onjuiste code hoort u een snelle piep en wordt de deur niet ontgrendeld. Indien u snel achter elkaar vijf onjuiste codes intoetst, wordt de Keylock 1 minuut lang geblokkeerd. Tijdens deze minuut hoort u de Buzzer constant snel piepen.



## Extra opties

Deze paragraaf is voor geavanceerde gebruikers. Het beschrijft enkele extra toepassingen van de Keylock. Hoe u deze zaken instelt kunt u vinden in het hoofdstuk "Menu".

### Met de Keylock het alarm in- en uitschakelen

U wilt uw alarm in- en uitschakelen met de Keylock en tevens de deur openen. Een oplossing hiervoor is:

- U sluit Lock1 aan op het alarm
- U sluit Lock2 aan op uw toegangsdeur
- Programmeer Lock1 als toggle functie.
- Laat Lock 1 schakelen met de toegangscode #4444.
- Programmeer Lock2 op 10 seconden.
- Laat Lock 2 schakelen met de toegangscode #6666.

U kunt nu met #4444 uw alarm in- en uitschakelen.

U kunt nu met #6666 uw deur ontgrendelen.

### Met een code de deur permanent ontgrendelen

U wilt de toegangsdeur continue ontgrendelen indien u aanwezig bent. Een oplossing hiervoor is:

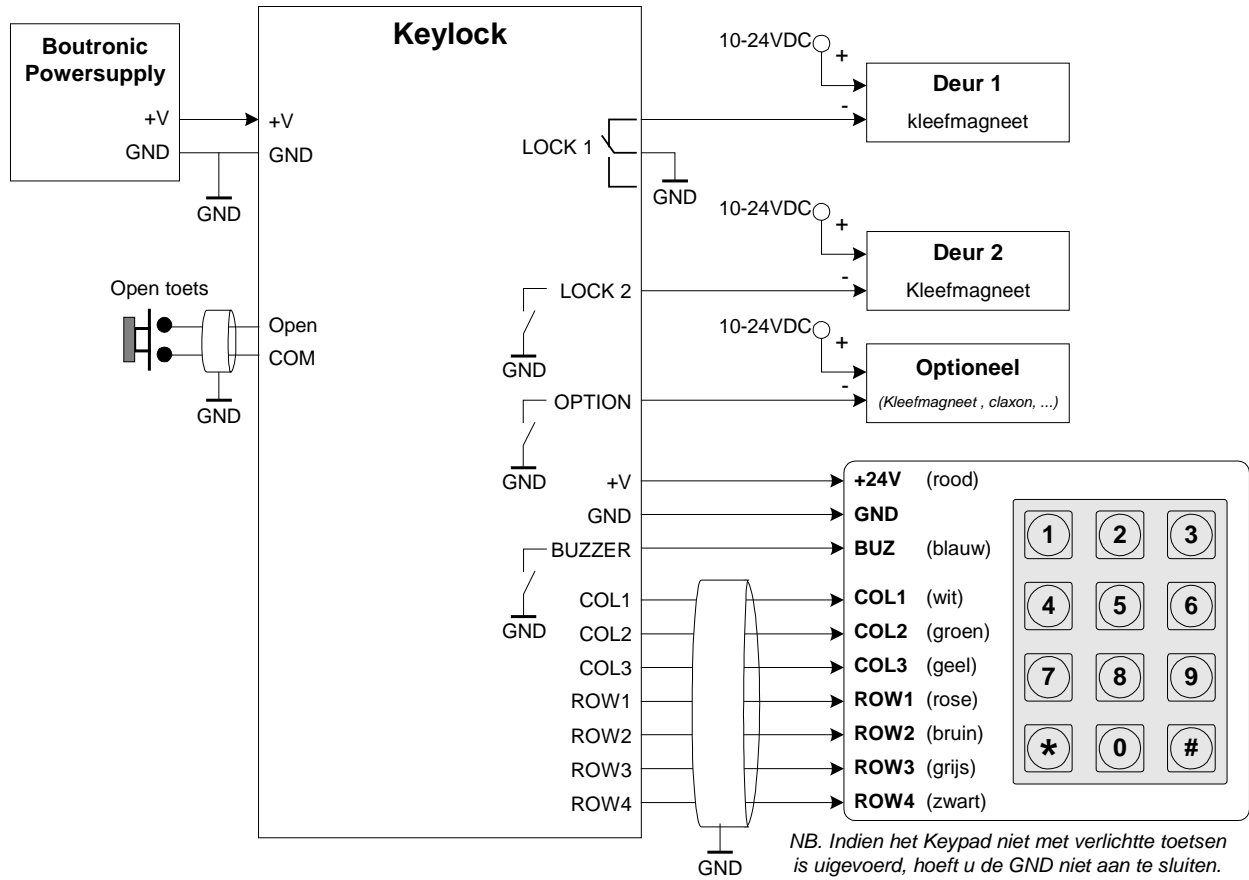
- U sluit Lock1 aan op uw toegangsdeur
- U sluit Lock2 aan op uw Lock 1
- Programmeer Lock1 als toggle functie.
- Laat Lock 1 schakelen met de toegangscode #4444.
- Programmeer Lock2 op 10 seconden.
- Laat Lock 2 schakelen met de toegangscode #6666.

U kunt nu met #4444 uw de toegangsdeur permanent ontgrendelen

U kunt nu met #6666 uw deur ontgrendelen.

# Aansluiten

In het volgende figuur is het aansluiten van de Keylock schematisch weergegeven.

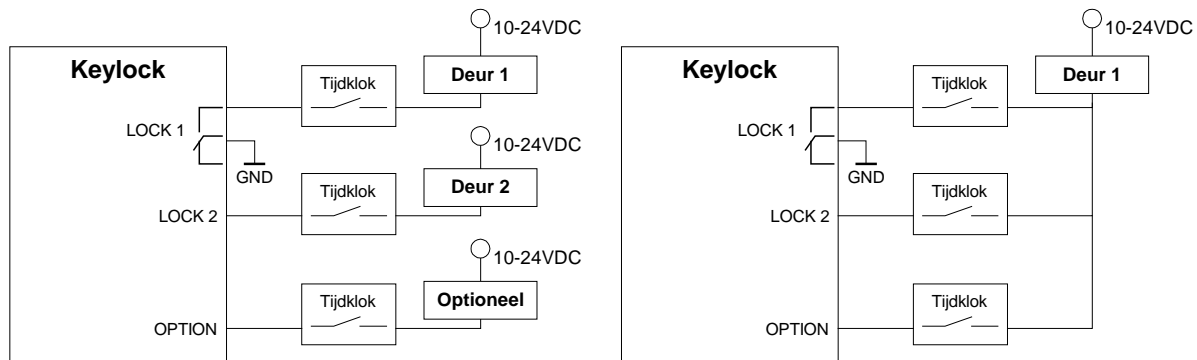


NB.

- De kleuren geven de aansluitingen van het inbouw keypad weer. Het inbouw keypad kunt u monteren op een standaard inbouwdoos (rond: diameter 60mm, diepte 50mm). De inbouwset bestaat uit het keypad, een aluminium opzetrand, twee afsluitrubbers en de bevestigingsschroeven.
- De maximale lengte van de kabel van het Keypad én open toets is 5 meter.
- Indien u extra voeding gebruikt voor de keefmagneten, dient u de GND door te koppelen.
- De afscherming moet altijd slechts aan één kant aan de GND.

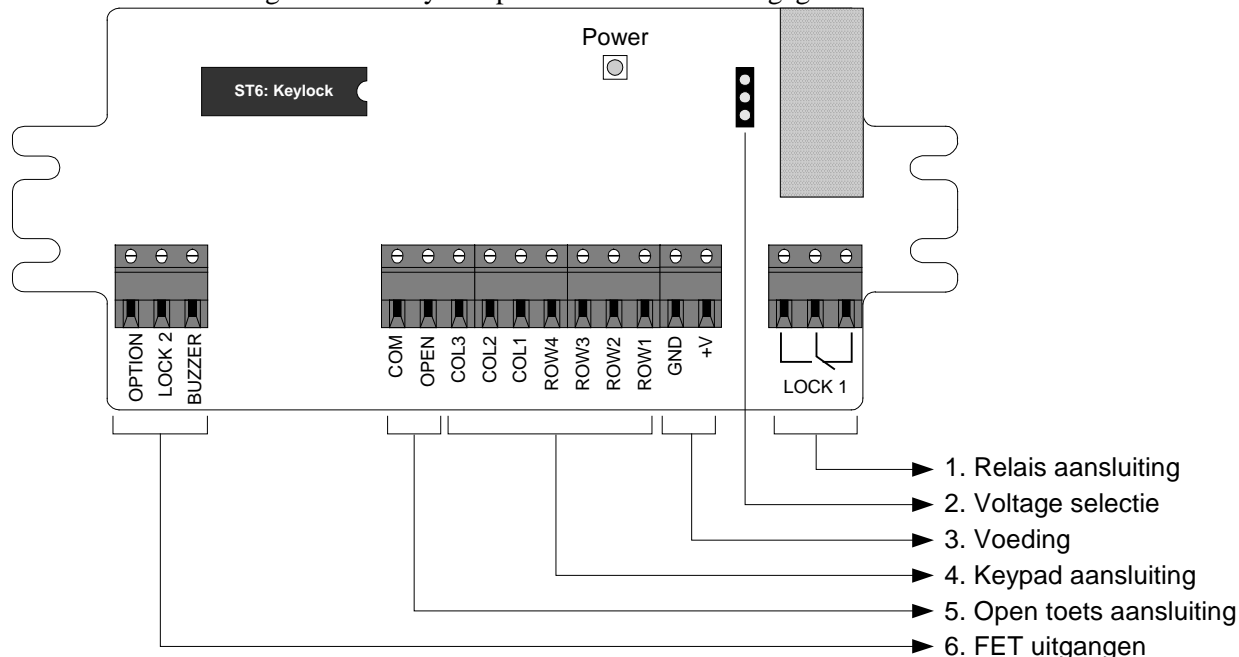
## Een tijd klok aansluiten

In de onderstaande figuur ziet u twee mogelijkheden om een tijd klok aan te sluiten.



## Aansluitingen op de print

In het onderstaande figuur is de Keylock print schematisch weergegeven.



### 1. Relais aansluiting (LOCK1)

Op LOCK1 kunt u een kleefmagneet aansluiten. De uitgang is een potentiaal vrij schakelcontact. Met dit contact kunt u een gelijk- of wisselspanning schakelen van maximaal: 24VAC/VDC, 1A.

### 2. Voltage selectie (J9)

Met deze aansluiting selecteert u de voedingsspanning (12/24VDC).

*NB. Let erop dat de voltage jumper (J9) in de goede stand staat. Een verkeerde instelling kan leiden tot onherstelbare schade aan de Keylock.*

### 3. Voeding (+V, GND)

Op deze aansluiting sluit u een 12VDC voeding of een 24VDC voeding aan.

### 4. Keypad aansluiting (COL, ROW)

Op de COL en ROW aansluitingen sluit u het Keypad aan. De benamingen van op de Keylock print komen overeen met de benamingen van het Keypad.

*NB. Gebruik voor het aansluiten van het Keypad een afgeschermd kabel, van maximaal 5 meter.*

### 5. Open toets aansluiting (OPEN, COM)

Op deze ingang kunt u de drukknop in het gebouw aansluiten. Zodra u deze drukknop bedient zal de Keylock de deur ontgrendelen.

*NB. Gebruik voor het aansluiten van de open toets een afgeschermd kabel, van maximaal 5 meter.*

*NB. Via het menu (\*2) kunt u de uitgangen koppelen die de Keylock stuurt indien u de open toets indrukt.*

### 6. FET uitgangen (LOCK2, OPTION, BUZZER)

Op de FET uitgangen kunt u een gelijkspanning schakelen (gelijk aan de +V).

- LOCK2 : Op deze uitgang kunt u een tweede kleefmagneet aansluiten.
- OPTION : Op deze uitgang kunt u bijvoorbeeld een claxon aansluiten.
- BUZZER : Op deze uitgang sluit u de zoemer van het Keypad aan.

*NB. Met elke FET kunt u maximaal 1A schakelen, in totaal kunt u met Lock2, Option en Buzzer dus 3A schakelen. Let erop dat de totaal geschakelde stroom wel door de voeding geleverd kan worden.*

# Menu

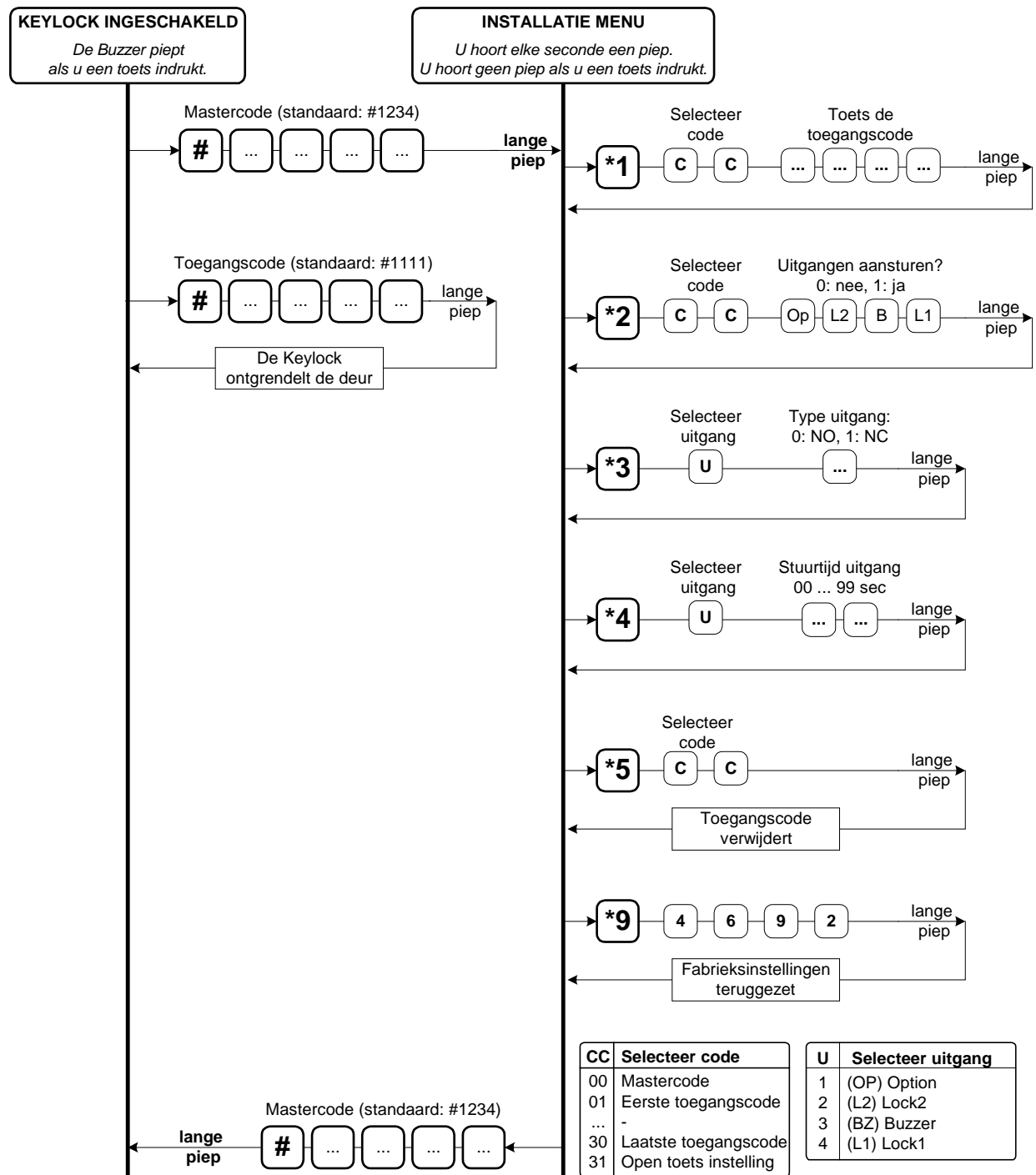
U programmeert de Keylock via het Keypad. Voordat u instellingen kunt wijzigen, dient u eerst een speciale Mastercode in te toetsen. Met deze Mastercode komt u in het installatiemenu.

De standaard Mastercode is: # → 1 → 2 → 3 → 4

NB:

- *Wijzig de Mastercode! Indien u deze code niet wijzigt, dan kan iedereen die op de hoogte is van de werking van de Keylock het pand betreden.*
- *Zonder de Mastercode kan de Keylock niet geprogrammeerd worden!*
- *Bewaar de Mastercode op een veilige plek*

## Menustructuur



## Installatiemenu

Nadat u de Mastercode heeft ingetoetst, staat de Keylock in het installatiemenu. De Buzzer geeft elke seconde een piepje. U hoort geen piep meer als u een toets indrukt.

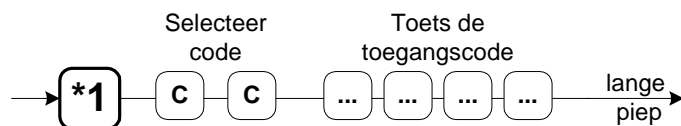
Het installatiemenu menu heeft zes verschillende submenu's, u kunt deze bereiken met

Nummer	Menu
*1	Toegangscode instellen
*2	Toegangscode koppelen aan de uitgangen
*3	Uitgang type instellen
*4	Uitgang stuurtijd instellen
*5	Toegangscode verwijderen
*9	Fabrieksinstellingen terugzetten

### \*1 Toegangscode instellen

Via dit menu kunt u de toegangscode instellen, u kunt maximaal 30 toegangscode instellen. De standaard toegangscode 01 is:

U stelt de toegangscode als volgt in:



CC	Selecteer code
00	Mastercode
01	Eerste toegangscode
...	-
30	Laatste toegangscode
31	Open toets instelling

CC : 00 is de Mastercode, deze is standaard #1234

01 t/m 30 zijn de toegangscode.

31 is de open toets instelling, de code hoeft u niet in te stellen.

... : de nieuwe toegangscode, deze kunt u programmeren van 0001 t/m 9999.

**NB:**

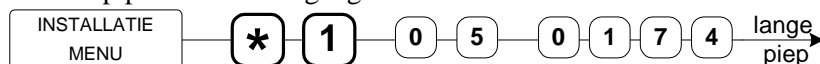
- *Wijzig de Mastercode! Indien u deze code niet wijzigt, dan kan iedereen die op de hoogte is van de werking van de Keylock het pand betreden.*
- *Zonder de Mastercode kan de Keylock niet geprogrammeerd worden!*
- *Bewaar de Mastercode op een veilige plek*

### De toegangscode

- Elke toegangscode is altijd vier cijfers.
- U kunt kiezen voor de code 0001 t/m 9999.
- 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, of 0000 intoets, dan geeft de Keylock een error piep.
- Indien u een toegangscode hetzelfde als de Mastercode maakt, dan werkt deze niet.

### Voorbeeld

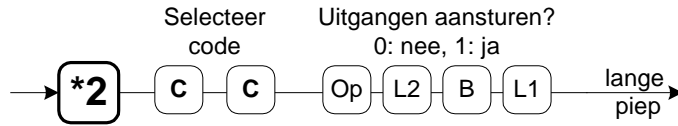
U wilt op positie 5 de toegangscode: 0174. Vanuit het installatiemenu toetst u het volgende in:



## \*2 Toegangscode koppelen aan uitgangen

Via dit menu kunt u de toegangscode koppelen aan uitgangen. Standaard worden alle uitgangen aangestuurd indien u een juiste toegangscode intoetst.

U koppelt de uitgangen als volgt aan een toegangscode:



CC	Selecteer code
00	Mastercode
01	Eerste toegangscode
...	-
30	Laatste toegangscode
31	Open toets instelling

CC : 00 is de Mastercode

01 t/m 30 zijn de toegangscode

31 is de open instelling; u stelt de uitgangen in die de Keylock aanstuurt als u de open toets indrukt.

OP : Option sturen? 0: nee, 1: ja

L2 : Lock 2 sturen? 0: nee, 1: ja

BZ : Buzzer sturen? 0: nee, 1: ja

L1 : Lock 1 sturen? 0: nee, 1: ja

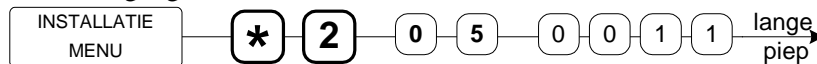
## Gebruikersgroepen

Door uitgangen aan toegangscode te koppelen, kunt u gebruikersgroepen aanmaken. Door een tijdsklok in serie met een uitgang te zetten, kunt u de toegangsrechten instellen.

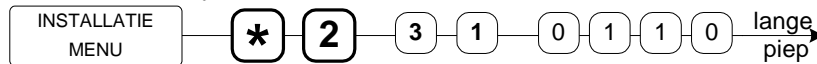
Bijvoorbeeld: u heeft een toegangscode die alle uitgangen stuurt, zodat u altijd toegang heeft. Uw personeel geeft u een tweede code die alleen Lock 1 aanstuurt. Door de tijdsklok in serie te zetten met Lock 1, maakt het voor u mogelijk om de toegangstijden voor uw personeel in te stellen.

## Voorbeeld

U wilt toegangscode 5 alleen de Buzzer en Lock 1 laten aansturen. Vanuit het installatiemenu toetst u:



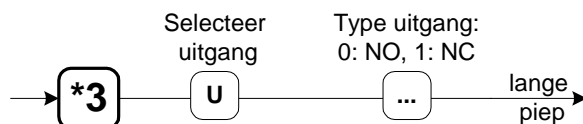
U wilt dat de Keylock alleen de Buzzer en Lock 2 aanstuurt indien u de open toets indrukt.



## \*3 Uitgang type instellen

Via dit menu stelt u per uitgang het type in. Standaard zijn alle uitgangen NO.

U stelt het type van een uitgang als volgt in:



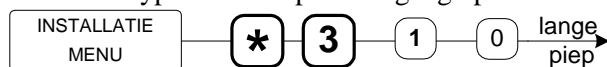
U	Selecteer uitgang
1	(OP) Option
2	(L2) Lock2
3	(BZ) Buzzer
4	(L1) Lock1

U : Het nummer van de uitgang

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

## Voorbeeld:

U wilt het type van de Option uitgang op NO instellen



U wilt het type van de Lock1 uitgang op NC instellen.

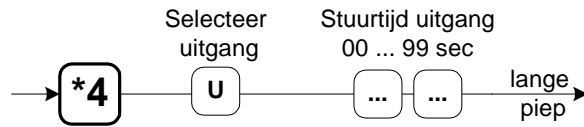




#### \*4 Uitgang stuurtijd instellen

Via dit menu kunt u per uitgang de stuurtijd instellen. Standaard is de stuurtijd 10 seconden.

U stelt de stuurtijd van een uitgang als volgt in:



U	Selecteer uitgang
1	(OP) Option
2	(L2) Lock2
3	(BZ) Buzzer
4	(L1) Lock1

U : Het nummer van de uitgang

... : De stuurtijd in seconden 00 t/m 99 seconden (00 is toggle functie)

#### Toggle functie

Indien u 00 programmeert dan is de toggle functie actief. Als deze functie actief is, geeft de Keylock de deur vrij indien u een juiste toegangscode intoetst. De deur wordt pas vergrendeld indien wederom u een juiste toegangscode intoetst.

#### Voorbeeld:

U wilt de stuurtijd van de Option uitgang op 5 seconden instellen.



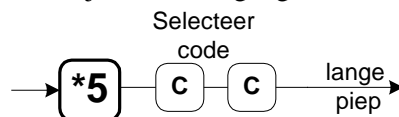
U wilt de stuurtijd van Lock 1 op 15 seconden instellen.



#### \*5 Toegangscode verwijderen

Via dit menu kunt u een toegangscode verwijderen.

U verwijdert een toegangscode als volgt:



CC	Selecteer code
00	Mastercode
01	Eerste toegangscode
...	-
30	Laatste toegangscode
31	Open toets instelling

CC : 00 is de Mastercode, deze kunt u niet verwijderen.

01 t/m 30 zijn de toegangscode

31 is de open instelling, als u deze code verwijdert blijft de open toets hetzelfde werken.

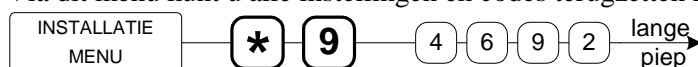
#### Voorbeeld:

U wilt de toegangscode 5 verwijderen.



#### \*9 Fabrieksinstellingen terugzetten

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



## Fabrieksinstellingen

Menu	Instelling	Standaardwaarde
1. Toegangscode	Mastercode 00	#1234
	Toegangscode 01	#1111
	Toegangscode 02 t/m 30	niet ingesteld
	Toegangscode 31	voor open toets
2. Toegangcode koppelen	Uitgangen per toegangscode	Alle uitgangen sturen
3. Uitgang type	Lock 1 uitgang type	NO
	Lock 2 uitgang type	NO
	Option uitgang type	NO
	Buzzer uitgang type	NO
4. Stuurtijden uitgang	Stuurtijd Lock 1 uitgang	10 seconden
	Stuurtijd Lock 2 uitgang	10 seconden
	Stuurtijd Option uitgang	10 seconden
	Stuurtijd Buzzer uitgang	10 seconden
5. Toegangscode verwijderen	-	-
6. Fabrieksinstellingen	-	-

## FAQ

- Vraag: De Keylock valt uit nadat ik een juiste toegangscode heb ingetoetst**  
U voed de Keylock met 12V, maar de jumper (J9) staat op 24V.
- Vraag: De Buzzer blijft piepen, als ik een toets indruk dan is deze even stil. De Buzzer blijft piepen, maar is elke seconde even stil.**  
De Buzzer staat ingesteld op NC, stel de Buzzer in op NO.
- Vraag: Ik ben de Mastercode vergeten, kan ik de Keylock nu programmeren?**  
Nee, het is nu niet meer mogelijk om de Keylock te programmeren. U moet de processor naar Boutronic opsturen, zodat de standaard Mastercode teruggezet kan worden.
- Vraag: Toets 1, 2 en 3 doen het niet.**  
De open toets is verkeerd aangesloten, controleer de aansluiting.

## Het gebruik van de Keylock in combinatie met een Multicom

- Vraag: Moet ik de Keylock nu via de Multicom programmeren?**  
Nee, u programmeert de Keylock gewoon zoals beschreven in deze handleiding.
- Vraag: Kan ik de Multicom nu programmeren met de Keylock?**  
Nee, dit is niet mogelijk. De telefoonnummers van de Multicom stelt u dus in via de telefoonlijn. Het instellen van de Multicom is beschreven in de Multicom handleiding.
- Vraag: Waarom hoor ik geen piep als ik een toets indruk op het Keypad?**  
U dient de Buzzer uitgang van de Keylock ook op de Multicom aan te sluiten.

## Aangepaste instellingen

	<b>Instelling</b>	<b>Std</b>	<b>Aangepast</b>
00	Mastercode	1234	
01	Toegangscodes	1111	
02	Toegangscodes		
03	Toegangscodes		
04	Toegangscodes		
05	Toegangscodes		
06	Toegangscodes		
07	Toegangscodes		
08	Toegangscodes		
09	Toegangscodes		
10	Toegangscodes		
11	Toegangscodes		
12	Toegangscodes		
13	Toegangscodes		
14	Toegangscodes		
15	Toegangscodes		

	<b>Instelling</b>	<b>Std</b>	<b>Aangepast</b>
1	Option	NO	
2	Lock2	NO	
3	Buzzer	NO	
4	Lock1	NO	

	<b>Instelling</b>	<b>OP</b>	<b>L2</b>	<b>BZ</b>	<b>L1</b>
00	Mastercode	X	X	X	X
01	Toegangscodes				
02	Toegangscodes				
03	Toegangscodes				
04	Toegangscodes				
05	Toegangscodes				
06	Toegangscodes				
07	Toegangscodes				
08	Toegangscodes				
09	Toegangscodes				
10	Toegangscodes				
11	Toegangscodes				
12	Toegangscodes				
13	Toegangscodes				
14	Toegangscodes				
15	Toegangscodes				

	<b>Instelling</b>	<b>Std</b>	<b>Aangepast</b>
16	Toegangscodes		
17	Toegangscodes		
18	Toegangscodes		
19	Toegangscodes		
20	Toegangscodes		
21	Toegangscodes		
22	Toegangscodes		
23	Toegangscodes		
24	Toegangscodes		
25	Toegangscodes		
26	Toegangscodes		
27	Toegangscodes		
28	Toegangscodes		
29	Toegangscodes		
30	Toegangscodes		
31	Open toets		

	<b>Instelling</b>	<b>Std</b>	<b>Aangepast</b>
1	Option	10 sec	
2	Lock2	10 sec	
3	Buzzer	10 sec	
4	Lock1	10 sec	

	<b>Instelling</b>	<b>OP</b>	<b>L2</b>	<b>BZ</b>	<b>L1</b>
16	Toegangscodes				
17	Toegangscodes				
18	Toegangscodes				
19	Toegangscodes				
20	Toegangscodes				
21	Toegangscodes				
22	Toegangscodes				
23	Toegangscodes				
24	Toegangscodes				
25	Toegangscodes				
26	Toegangscodes				
27	Toegangscodes				
28	Toegangscodes				
29	Toegangscodes				
30	Toegangscodes				
31	Open toets				

## Technische specificaties

In dit hoofdstuk worden de technische specificaties van de Keylock beschreven.

### Algemeen

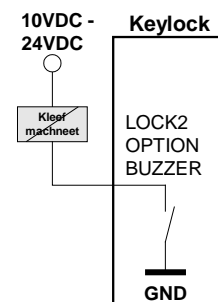
Voeding.....	: 12VDC, of 24VDC, max 150mA <i>NB. U dient dit aan te geven met een jumper (J9)</i>
Materiaal keypad (buiten).....	: Geanodiseerd aluminium
Afmeting keypad (buiten).....	: 120 x 100 x 40mm (LxBxH)
Temperatuur keypad (buiten) .....	: -20°C t/m +70°C
Materiaal besturing (binnen) .....	: ABS
Afmeting besturing (binnen).....	: 160 x 80 x 60mm (LxBxH)
Temperatuur besturing (binnen) .....	: 0°C t/m +50°C

### Ingangen

Open.....	: Potentiaal vrij <i>Open klem spanning, 10-20VDC (afhankelijk van +V)</i> <i>Contactstroom 1mA</i>
-----------	---

### Uitgangen

Lock 1 .....	: Potentiaal vrij contact (relais) <i>Maximaal 24VAC/VDC, 1A</i>
Lock 2 .....	: Open collector <i>Maximaal 10 - 24VDC, 1A</i>
Option .....	: Open collector <i>Maximaal 10 - 24VDC, 1A</i>
Buzzer .....	: Open collector <i>Maximaal 10 - 24VDC, 1A</i>



*NB. Met elke FET kunt u maximaal 1A schakelen, in totaal kunt u met Lock2, Option en Buzzer dus 3A schakelen. Let erop dat de totaal geschakelde stroom wel door de voeding geleverd kan worden.*

### Aansluitkabels

Keypad & buzzer .....	: 10 aders, afgeschermd kabel (COL, ROW, +V, BUZ, GND) <i>Maximaal 5 meter</i>
Open toets .....	: 2 aders, afgeschermd kabel (OPEN, COM) <i>Maximaal 5 meter</i>

*NB. Indien u een Keypad zonder verlichting heeft, dan hoeft u de GND niet aan te sluiten.*

*NB. De afscherming moet altijd slechts aan één kant aan de GND.*

### Instellingen

Mastercode.....	: 1
Uitgangen koppelen aan open toets .....	: 1
Toegangscode.....	: 30