

## Inhoudsopgave

<b>INHOUDSOPGAVE</b> .....	<b>1</b>
<b>INLEIDING</b> .....	<b>3</b>
<b>ALGEMENE WERKING</b> .....	<b>4</b>
EXTRA OPTIES .....	4
<b>AANSLUITEN</b> .....	<b>5</b>
TIJDKLOK AANSLUITEN.....	6
BOUTRONIC CAN-BUS NETWERK AANSLUITEN .....	6
AANSLUITINGEN OP DE PRINT .....	7
<b>CHAUFFEURSFUNCTIE</b> .....	<b>9</b>
AANSLUITEN.....	9
HOE STEL IK DE CHAUFFEURSFUNCTIE IN? .....	10
CHAUFFEURSFUNCTIE TIJDDIAGRAM .....	10
MEER INFORMATIE OVER DE CHAUFFEURSFUNCTIE .....	10
<b>INSTALLATIEMENU</b> .....	<b>11</b>
PIEPJES IN HET INSTALLATIEMENU .....	11
MASTERCODE.....	11
MASTERCODE VERGETEN? .....	12
EXTRA MASTERCODE VOOR DE GEBRUIKER .....	12
MENUSTRUCTUUR.....	13
A1 TOEGANGSCODE INSTELLEN .....	14
A2 TOEGANGSCODE KOPPELEN AAN UITGANGEN .....	15
A3 UITGANG TYPE INSTELLEN .....	16
A4 UITGANG STUURTIJD INSTELLEN .....	16
A5 TOEGANGSCODE VERWIJDEREN .....	16
A6 PULS/PAUZE VOOR UITGANGEN INSTELLEN .....	17
A7 ALGEMEEN MENU, EXTRA OPTIES AAN/UIT ZETTEN .....	17
A9 FABRIEKSINSTELLINGEN TERUGZETTEN .....	18
<b>BEDIENEN VIA PC</b> .....	<b>19</b>
MET BOUTRONIC STUDIO .....	19
MET HET TERMINAL PROGRAMMA IN DE BOUTRONICSTUDIO .....	19
LOG .....	20
TIJD .....	20
<b>TIJD</b> .....	<b>21</b>
INSTELLINGEN .....	21
<b>WEEKKLOK</b> .....	<b>21</b>
<b>FAQ</b> .....	<b>22</b>
STANDALONE KEYLOCK .....	22
KEYLOCK IN COMBINATIE MET EEN MULTICOM.....	22
<b>AANGEPASTE INSTELLINGEN</b> .....	<b>23</b>

---

<b>TECHNISCHE SPECIFICATIES .....</b>	<b>24</b>
BEHUIZING (ABS) .....	24
DEURPOST (GEANODISEERD ALUMINIUM) .....	24
ELEKTRISCHE SPECIFICATIES .....	24
INGANGEN .....	24
UITGANGEN .....	24
OVERIG .....	24
AANSLUITKABELS .....	24
ONDERHOUD DEURPOST. ....	24

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: KL24.20220720 – v3.2

## Inleiding

Met het Keylock codeslot houdt u onbevoegden buiten de deur, terwijl u zelf zonder sleutel naar binnen kunt. De Keylock verleent toegang als u een toegangscode heeft ingetoetst.

Met de Keylock kunt u 30 verschillende toegangscodes instellen. U kunt deze toegangscodes ook gemakkelijk wijzigen of verwijderen.



## Uitvoering

De Keylock bestaat uit twee delen:

1. Keypad Dit is het toetsenbord waarop u de toegangscode intoets. Het keypad is ook leverbaar met verlichtte toetsen. Het keypad is uitermate geschikt voor buitenmontage vanwege de vandaalbestendig en 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 tijd klok aansluiten, waardoor u de toegang tot de ruimte per dag en per tijdstip kunt instellen.
- U kunt de ruimte verlaten met een druk op de Open toets.
- De voeding van het keypad is uitgevoerd met vandaaldetectie.

## 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 bewakingsstelsel. 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. Dit betekent dat onbevoegden uw pand kunnen betreden.

## Algemene werking

De Keylock ontgrendelt de deur nadat u een juiste toegangscode intoetst. Het maakt niet uit hoe snel u de code intoetst. De Buzzer geeft een kort piepje bij elke toets die ingedrukt wordt.

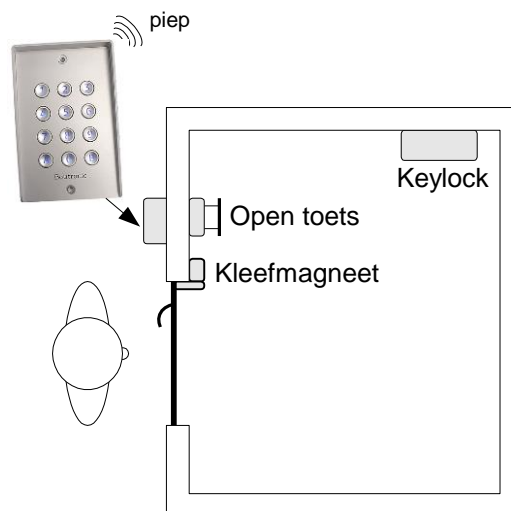
Elke toegangscode begint met een **B**

De code 0174 wordt dus:



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

Bij een onjuiste code hoort u een snelle piep en wordt de deur niet ontgrendeld. Indien u, binnen 1 minuut, drie onjuiste codes intoetst, dan wordt de Keylock 1 minuut lang geblokkeerd. Tijdens deze minuut hoort u de Buzzer continu 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 Lock 1/relais aan op het alarm
- U sluit Lock 2 aan op uw toegangsdeur
- Programmeer Lock 1 als toggle functie (stuurtijd op '0' seconden instellen).
- Laat Lock 1 schakelen met de toegangscode B4444.
- Programmeer Lock 2 op 10 seconden.
- Laat Lock 2 schakelen met de toegangscode B6666.

U kunt nu met B4444 uw alarm in- en uitschakelen.

U kunt nu met B6666 uw deur ontgrendelen.

### Met een code de deur permanent ontgrendelen

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

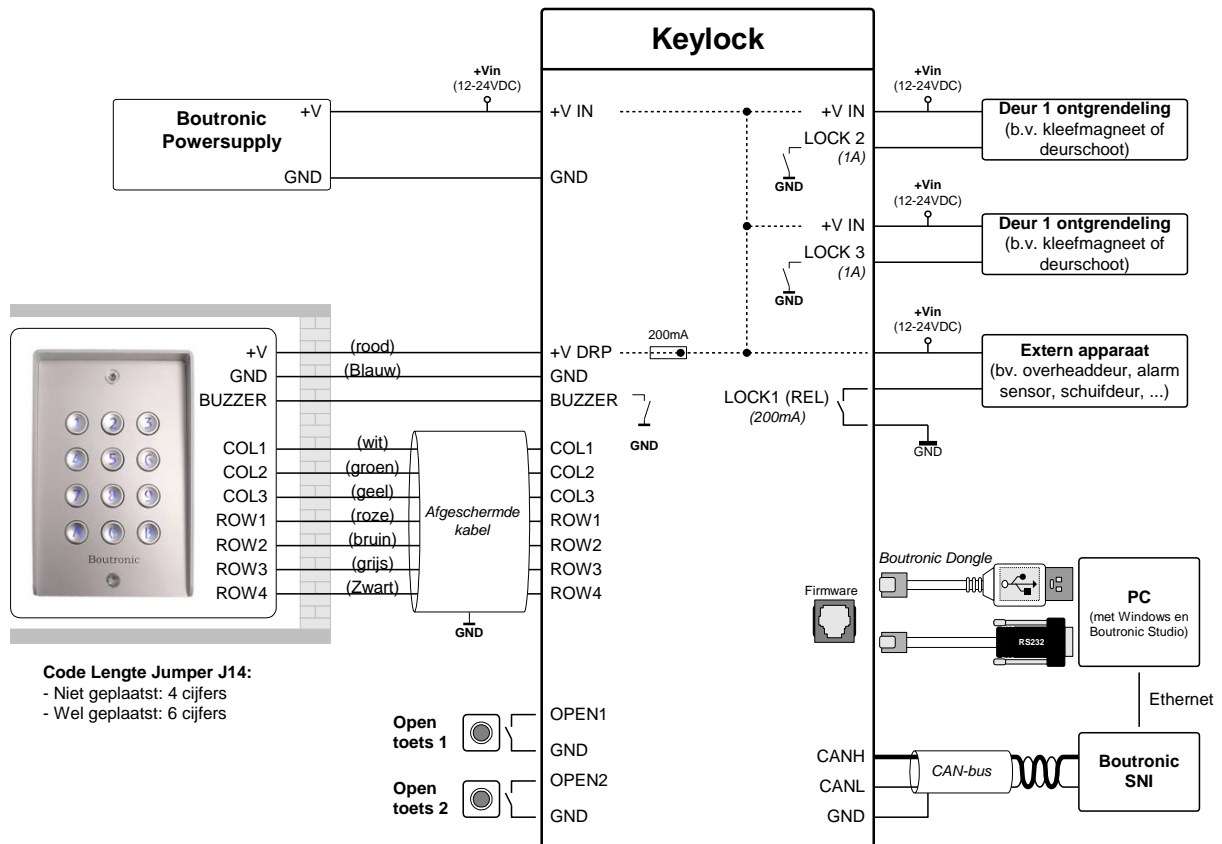
- U sluit Lock 2 en Lock 3 aan op uw toegangsdeur
- Programmeer Lock 3 als toggle functie (stuurtijd op '0' seconden instellen).
- Laat Lock 3 schakelen met de toegangscode B4444.
- Programmeer Lock 2 op 10 seconden.
- Laat Lock 2 schakelen met de toegangscode B6666.

U kunt nu met B4444 uw de toegangsdeur permanent ontgrendelen

U kunt nu met B6666 uw deur ontgrendelen.

## Aansluiten

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



### Bedrading toetsenbord

- Afschermd 7 aders, max 5 meter (bv FTP).
- (+24V, GND en Buzzer kunnen door dezelfde kabel (+3 aders))

### Bedrading CAN-bus

- 100kBit/s : 0,6 mm<sup>2</sup>, twisted pair, max 500 mtr
- 20kBit/s : 0,8 mm<sup>2</sup>, twisted pair, max 1000 mtr

### Bedrading overig

- 0,5 mm<sup>2</sup>, max 10 mtr
- 0,8 mm<sup>2</sup>, max 100 mtr

### CAN-bus afscherming

Bij één apparaat van de bus aansluiten.

### CAN-bus jumper J3

Plaatsten bij eerste en laatste apparaat op de bus.

### Voeding +VDRP

+V DRP levert maximaal 200mA.

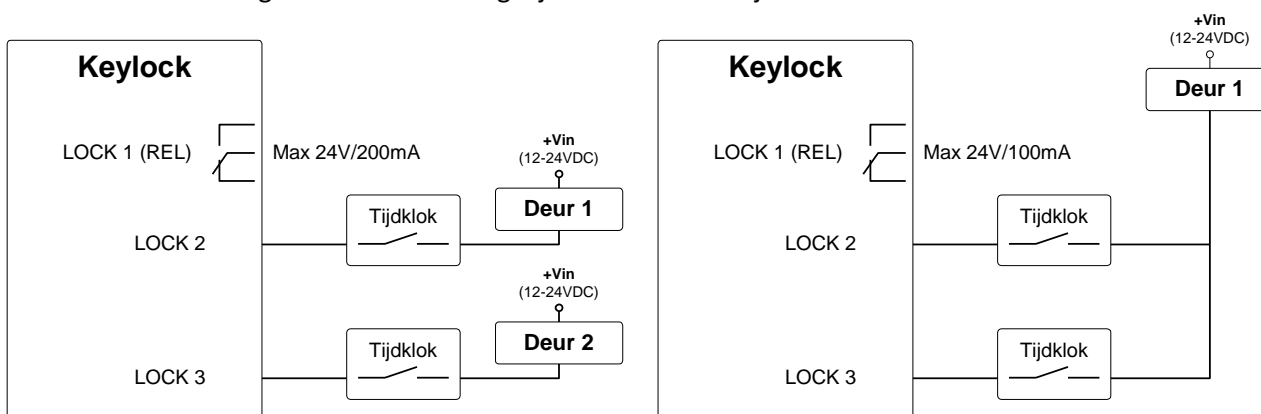
Gebruik +V DRP voor het keypad en **niet** voor de ontgrendeling.

## Toelichting

- *U kunt de Keylock en het Keypad met 12 of 24 volt voeden. Als u 12V gebruikt, dan brandt de verlichting minder fel en klinkt de Buzzer minder luid.*
- *Als u een aparte voeding gebruikt voor de kleefmagneten, dan dient u de GND onderling door te koppelen.*
- *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). Het inbouwset bestaat uit een keypad, een aluminium opzetrand, twee afsluitrubbers en bevestigingsschroeven.*

## Tijdklok aansluiten

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

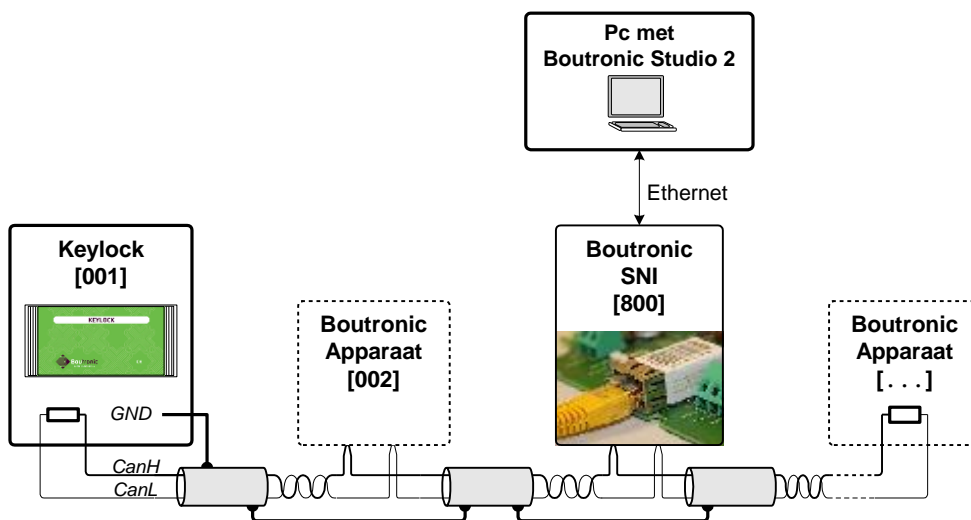


## Boutronic CAN-bus Netwerk aansluiten

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.

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 DIP-switch op de print).

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



### CAN-bus afscherming

Bij één apparaat (eerste of laatste apparaat) aansluiten op de GND

### CAN-bus jumper

Alleen plaatsen bij eerste én laatste apparaat op de bus.

### Bedrading CAN-bus

- 100kBit/s : 0,6 mm<sup>2</sup>, twisted pair, max 500 mtr  
- 20kBit/s : 0,8 mm<sup>2</sup>, twisted pair, max 1000 mtr

### Aansluiten CAN-bus

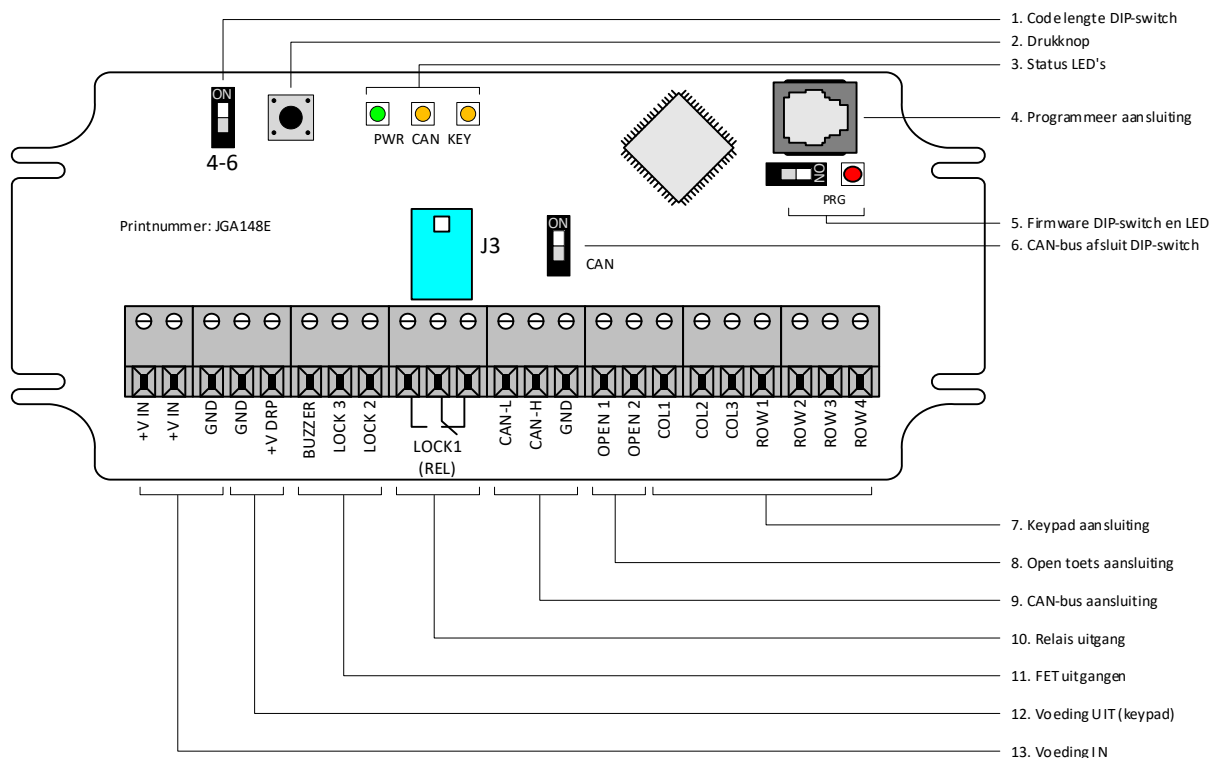
- Bus doorlussen, bij aftakkingen rekening houden met max. lengte.



### Tip:

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

### Aansluitingen op de print



Nr	Onderdeel	Omschrijving
1.	Code lengte	Met deze DIP-switch selecteert u de lengte van de toegangscode: DIP-switch niet geactiveerd (1): Code is 4 cijfers DIP-switch geactiveerd (ON): Code is 6 cijfers
2.	Drukknop	Met deze drukknop kunt u, wanneer de Keylock opstart de Mastercode resetten naar B1234
3.	Status LED's	PWR: Power LED, staat aan als er voeding aanwezig is. CAN: Aan als de CAN-bus actief is. Knippert bij ontvangen bericht. KEY: Knippert als er een toets wordt ingedrukt (parallel met buzzer).
4.	Programmeer aansluiting	Via deze aansluiting kunt u de Keylock, met een Boutronic USB of RS232 dongle, aansluiten op de PC. Met de BoutronicStudio 2 kunt u de instellingen wijzigen. Met een speciaal programma kunt u eventueel de firmware updaten.
5.	Firmware DIP-switch en LED	Als u deze DIP-switch activeert (ON), dan gaat de rode LED branden. De Keylock staat dan in firmware stand en kunt u met een speciaal programma eventueel de firmware updaten.
6.	CAN-bus DIP-switch	Indien de Keylock als eerste óf als laatste apparaat op de Boutronic CAN-bus is aangesloten moet deze DIP-switch activeren (ON). Indien dit niet het geval, of als de Keylock niet aan de Boutronic CAN-bus is aangesloten moet de DIP-switch niet geactiveerd worden.
7.	Keypad aansluiting (COL, ROW)	U sluit het keypad op de COL en ROW aansluitingen aan. De benamingen van op de Keylock print komen overeen met de benamingen van het Keypad. (Gebruik hiervoor een afgeschermd kabel 7 aders, max 5 meter (bv FTP)).
8.	Open toets aansluiting (OPEN 1, OPEN2 en GND)	Op deze ingang kunt u de open drukknoppen in het gebouw aansluiten. De Keylock ontgrendeld de deur als u één van deze knoppen bedient. Via het menu (*2) selecteert u de uitgangen die de Keylock stuurt als u de open toets indrukt.
9.	CAN-bus aansluiting	Op deze aansluitingen sluit u de CAN-bus aan. Zie 'Boutronic CAN-bus Netwerk aansluiten' op pagina 6 voor meer details.

10.	Relais aansluiting (LOCK1)	De relais uitgang is een potentiaal vrij schakelcontact. Met dit contact kunt u een gelijk- of wisselspanning schakelen van maximaal: 24VAC/DC, 200mA. Met het relais kunt u een extern apparaat aan te sturen, zoals een overhead- of schuifdeur, of een alarmsensor overbruggen (chauffeursfunctie). Met dit relais contact kunt u NIET een kleefmagneet of dagschoot aansluiten. Indien u dit wel wilt doen moet u een extern relais (b.v. MY2) aansturen en daarmee vervolgens de kleefmagneet of dagschoot.
11.	FET uitgangen (LOCK 2, LOCK 3, BUZZER)	Deze FET-uitgangen schakelen de GND. Met elk van deze uitgangen schakelt u een gelijkspanning van maximaal 24VDC, 1A. In totaal kunnen alle FET uitgangen tegelijk 2A schakelen. Let erop dat de totale stroom door de voeding geleverd kan worden. U kunt hier rechtsreeks een kleefmagneet of dagschoot mee aansturen.  Toepassing uitgangen: LOCK 2 : Op deze uitgang sluit u de kleefmagneet of dagschoot aan. LOCK 3 : Op deze uitgang sluit u tweede toegangsdeur of claxon aan. BUZZER: Op deze uitgang sluit u de zoemer van het Keypad aan.
12.	Voeding UIT, maximaal 100mA (+V DRP, GND)	Deze aansluiting is kortsluit beveiligd en hier sluit u de voeding aan van het keypad, deze voeding wordt gebruikt voor de buzzer en voor de blauwe verlichting. Gebruik +V DRP voor het keypad en <b>niet</b> voor een kleefmagneet of dagschoot.
13.	Voeding IN (+V IN, GND)	Op deze aansluiting sluit u een 12 of 24VDC voeding aan. De +V in gebruikt u ook voor de + van de deur ontgrendeling. De Keylock werkt op een voedingspanning van 10 tot 30V.  Indien nog aanwezig (bij de adapter) moet u zelf de laagspanningsconnector afknippen, afstrippen en aansluiten. Meet altijd de polariteit na met een multimeter (welke ader is plus (+) en welke min (-)?) voordat u de voeding aansluit en de spanning op de Keylock zet.



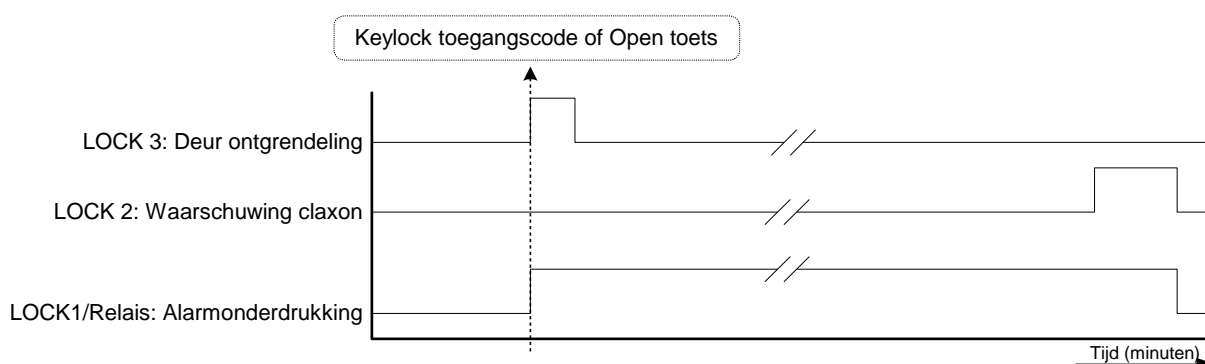


## Hoe stel ik de chauffeursfunctie in?

In de onderstaande tabel ziet u de instellingen voor 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.

Menu	Instelling	Omschrijving	Chauffeurs functie	Fabrieks-instellingen
<b>A7.2</b>	Chauffeursfunctie	Schakelt de chauffeursfunctie aan of uit.	<b>1: aan</b>	0: uit
<b>A7.3</b>	CLAXON melding	Met deze instelling stelt u in of LOCK2 gestuurd wordt als 'stuurtijd REL1' bijna verstreken is.	1: aan	0: uit
<b>A4.3</b>	Stuurtijd Lock1/Relais	Hier stelt u in hoe lang de alarmzone overbrugd wordt. Als de Chauffeursfunctie op 'aan' staat, dan is de stuurtijd van Lock1/Relais in minuten.	<b>15 min</b>	10 sec
<b>A2.31A2 .32</b>	Functie van de OPEN toets	De chauffeursfunctie wordt alleen verlengd als Lock1/Relais ook gestuurd wordt.	Stuurt L2, L3 én L1 (relais)	Stuurt L2, L3 én L1 (relais)
<b>A2...</b>	Uitgangen sturen	De chauffeursfunctie wordt alleen geactiveerd als Lock1/Relais ook gestuurd wordt.	Stuurt L2, L3 én L1 (relais)	Stuurt L2, L3 én L1 (relais)

## Chauffeursfunctie tijddiagram



## Meer informatie over de Chauffeursfunctie

### Gebruik Lock1/ Relais uitgang

Met het relais uitgang overbrugt u de alarmsensor. Deze relais blijft actief gedurende 'Stuurtijd LOCK1/Relais', ook als de Keylock geen toegangsdeur(en) meer aanstuurt.

### Gebruik LOCK2 uitgang (Claxon)

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

### Gebruik LOCK 3 uitgang

Deze uitgang gebruikt u voor de deur ontgrendeling.

### Gebruik OPEN ingang

U kunt de OPEN toets gebruiken om de chauffeursfunctie te starten of te verlengen. (Aanbeveling: Stel de functie van de OPEN ingang in op 'Stuur LOCK 2, LOCK 3 en LOCK 1/ Relais').

## Installatiemenu

Met het installatiemenu kunt u, via het toetsenbord, de instellingen van de Keylock wijzigen. U krijgt toegang tot dit menu door een Mastercode in te toetsen. Het is ook mogelijk om de instellingen te wijzigen via de Boutronic Studio. U heeft dan ook de Mastercode nodig.

### *Piepjes in het installatiemenu*

Als de Keylock in het installatiemenu staat, dan hoort u een **dubbele** piep.

De oude Keylock (versie 1.11) geeft **één** piepje in het installatie menu. Het menu van de oude Keylock wijkt af van dit installatiemenu. Gebruik voor het instellen van de oude Keylock een rode, of groene handleiding met versie 1.11 op de voorkant.

De interne Keylock van de Multicom geeft **drie** piepjes. Het menu van de interne (Multicom) Keylock wijkt af van dit installatiemenu. Raadpleeg voor het instellen van deze Keylock de handleiding van de Multicom.

### **Mastercode**

Met de Mastercode komt u in het installatiemenu.

De standaard Mastercode is:

Bij 4 cijfers **B** 1 2 3 4

Bij 6 cijfers **B** 1 2 3 4 0 0

*Wijzig de Mastercode. Als u de code niet wijzigt, dan kan iedereen die op de hoogte is van de werking van de Keylock het pand betreden. Het is onveilig om uw installaties met dezelfde Mastercode te programmeren! Zie hoofdstuk 'A1 toegangscode instellen' voor het wijzigen van de Mastercode.*



*Zonder Mastercode kan de Keylock niet ingesteld worden, bewaar deze goed.*

*Het is mogelijk om een tweede Mastercode voor de gebruiker in te stellen, hiervoor gebruikt u code 30.*

*De Mastercode mag niet met een 0 beginnen. Na de B begint uw Mastercode altijd met een getal hoger dan 0.*

### **Mastercode vergeten?**

Vanaf versie 3.2g is het mogelijk de mastercode te resetten met een drukknop op de Keylock. Om de mastercode te resetten, dient deze knop gedurende 10 seconden ingedrukt te worden als de Keylock aangezet wordt. Wanneer de drukknop ingedrukt is, gaan de LEDs op de Keylock knipperen. Als de drukknop 10 seconden lang ingedrukt is, gaan de LEDs continu branden. Als vervolgens de knop losgelaten wordt is de mastercode gereset naar #1234. Als de LEDs niet gaan knipperen als de drukknop ingedrukt wordt, betekent dit dat de drukknop te laat ingedrukt is. Deze functie is uit te schakelen, indien ongewenst.

Indien deze drukknop niet aanwezig is, dient u de Keylock aan te sluiten op uw pc. Ga met de Boutronic Studio naar het tabblad Code en kies "Vergeten".

### **Drukknop niet aanwezig**

Voor een oudere Keylock waarbij deze optie er niet is, ga dan naar het terminalmenu en kies de juiste baudrate: 38400. Druk vervolgens '+++', u komt in het RS232 menu. Als u nu "E" of "e" indrukt, dan krijgt u een sleutelcode, bijvoorbeeld: PC 03 03. Deze sleutelcode belt u door naar Boutronic. U krijgt van Boutronic telefonisch een tijdelijke mastercode. Deze code is eenmalig geldig en dient u binnen 15 minuten te gebruiken.

*Zie hoofdstuk "Bedienen via RS232" voor meer details.*

### **Extra mastercode voor de gebruiker**

Op positie 30 kunt u een extra mastercode instellen voor de gebruiker. U kunt dan uw Servicemastercode op positie 00 programmeren. Voor de gebruiker stelt u op positie 30 als tweede Mastercode in. Zodat u uw servicemastercode niet aan de gebruiker hoeft te vermelden.

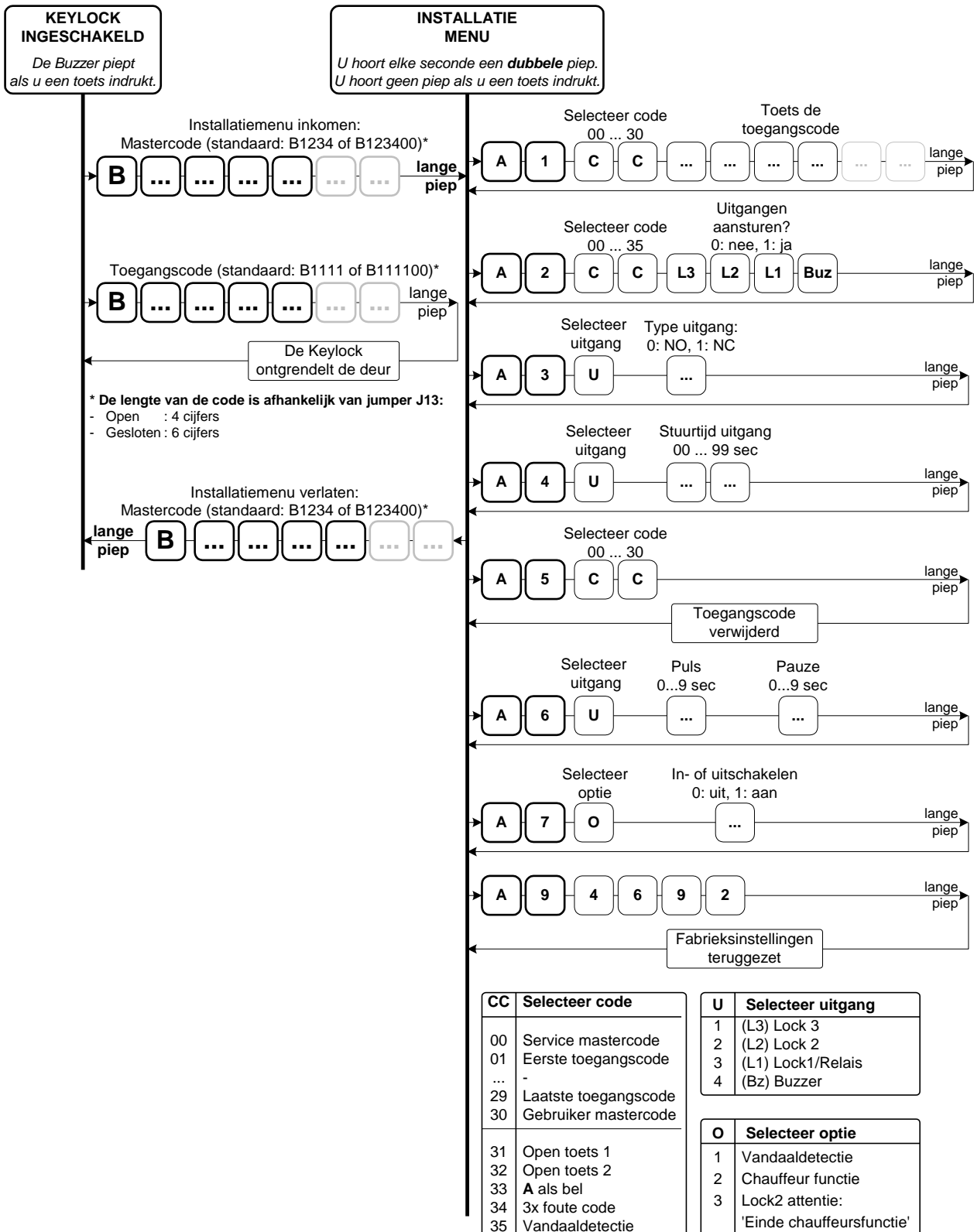


*De tweede mastercode (30) is standaard uitgeschakeld.*

*Het is onveilig om uw installaties met dezelfde Mastercode te programmeren!*

### Menustructuur

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



\*NB. Het is mogelijk om bij (C C) code 33, 34 en 35 Lock 1 in te stellen. Als u deze verkeerd instelt wordt de deur dus vrijgegeven voor vandalen, of als er 3x een verkeerde code ingevoerd wordt.

Het is onveilig om uw installaties met dezelfde service Mastercode te programmeren!

## A1 Toegangscode instellen

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

**B 1 1 1 1** Bij 4 cijfers

**B 1 1 1 1 0 0** Bij 6 cijfers

U stelt de toegangscode als volgt in:



CC	Selecteer code
00	Service mastercode
01	Eerste toegangscode
...	-
29	Laatste toegangscode
30	Gebruiker mastercode

CC:	00	Mastercode	Standaard B1234
	01..29	Toegangscode	Standaard fabriek toegangscode 01 is <b>B1111</b> (of B111100) Overige zijn uitgeschakeld
	30	Gebruikers mastercode	Standaard uitgeschakeld.
	31..35	Extra functies	Geen toegangscode instelbaar

...	0..9	Nieuwe toegangscode	DIP-switch 4-6: Niet: Code instellen van 0000 t/m 9999. Wel: Code instellen van 000000 t/m 999999.
-----	------	---------------------	--

*Wijzig de Mastercode (code 00) en de code 01! Indien u de mastercode en de code 01 niet wijzigt, dan kan iedereen die op de hoogte is van de werking van de Keylock het pand betreden. De (gebruiker) mastercode mag niet uit alleen '0' bestaan.*



*Zonder de Mastercode kan de Keylock niet geprogrammeerd worden! Bewaar deze op een veilige plek.*

*Op code 30 kunt u voor de gebruiker een aparte Mastercode instellen. (Met de gebruikers mastercode kunt u code '00' niet wijzigen, andersom wel).*

*Het is onveilig om uw installaties met dezelfde service Mastercode te programmeren!*

### De toegangscode

- Als de code niet bestaat, dan voegt de Keylock de nieuwe code toe.
- Als de code wel bestaat, dan overschrijft de Keylock de oude code.
- Als u een verkeerde code selecteert, dan geeft de Keylock een error piep.
- Als u een toegangscode hetzelfde instelt als de Mastercode, dan werkt de toegangscode niet.

### Voorbeeld

U wilt toegangscode 05 instellen op: 0174. Vanuit het menu toetst u het volgende in:

Installatie menu **A 1 0 5 0 1 7 4** lange piep

#### 4-cijferige code, DIP-switch 4-6 niet geactiveerd:

Elke toegangscode is vier cijfers, u kunt kiezen voor een code van 0000 t/m 9999.

#### 6-cijferige code, DIP-switch 4-6 wel geactiveerd:

Elke toegangscode is zes cijfers, u kunt kiezen voor een code van 000000 t/m 999999.



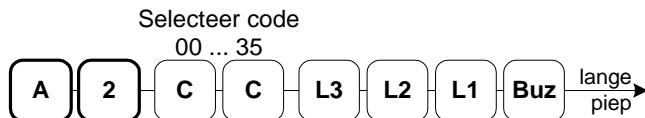
Als u bij de eerste 6 cijfers instelt, dan zijn de laatste twee cijfers 00.

Als u overstapt van 6 naar 4 cijfers, dan worden de laatste twee cijfers genegeerd, deze blijven wel bewaard.

## A2 Toegangscodes koppelen aan uitgangen

Via dit menu kunt u de toegangscodes koppelen aan uitgangen. Standaard worden, nadat u een juiste toegangscode heeft ingetoetst, uitgangen aangestuurd.

U koppelt uitgangen als volgt aan een toegangscode:



CC	Selecteer code
00	Service mastercode
01	Eerste toegangscode
...	-
29	Laatste toegangscode
30	Gebruiker mastercode
31	Open toets 1
32	Open toets 2
33	A als bel
34	3x foute code
35	Vandaaldetectie

alle

CC:	Code	Naam	Uitgang(en)
	00	Mastercode	Niet instelbaar
	01..29	Toegangscodes	Uitgang(en) aan/uit per toegangscode
	30	Gebruikers mastercode	Niet instelbaar
	31	Instelling open toets 1	Uitgang(en) aan/uit bij indrukken open toets 1
	32	Instelling open toets 2	Uitgang(en) aan/uit bij indrukken open toets 1
	33	'A' instelling	Uitgang(en) aan/uit bij indrukken *
	34	3x fout instelling	Uitgang(en) aan/uit bij drie foute codes
	35	Vandaaldetectie	Uitgang(en) aan/uit bij kortsluiting

Uit:	Code	Vraag	0: nee, 1: ja
	L3	Lock 2 sturen?	0: nee, 1: ja
	L2	Lock 3 sturen?	0: nee, 1: ja
	L1/Rel	Lock1/ Relais sturen?	0: nee, 1: ja
	Buz	Buzzer	0: nee, 1: ja



U kunt Lock3 ook instellen bij optie 33, 34 en 35.

Bij een onjuiste instelling wordt de deur dus vrijgegeven voor vandalen, of als er 3x een verkeerde code ingevoerd wordt.

### Voorbeeld

U wilt toegangscode 5 alleen de Buzzer en Lock 3 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.



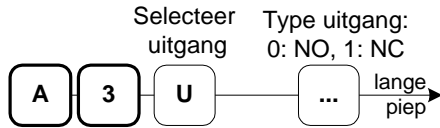
### Extra optie: Gebruikersgroepen met tijd klok

Toegangscodes aan specifieke uitgangen te koppelen, kunt u gebruikersgroepen aanmaken. Door een tijd klok 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 3 aanstuurt. Door de tijd klok in serie te zetten met Lock 3, stelt u de toegangstijden in voor uw personeel.

### A3 Uitgang type instellen

Via dit menu stelt u per uitgang het type in. U stelt het type van een uitgang als volgt in:



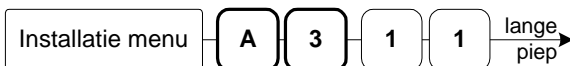
U	Selecteer uitgang
1	(L3) Lock 3
2	(L2) Lock 2
3	(L1) Lock 1/Relais
4	(Bz) Buzzer

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

*Standaard zijn alle uitgangen NO.*

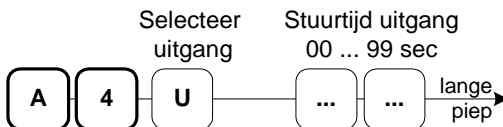
#### Voorbeeld:

U wilt het type van de Lock 3 uitgang op NC instellen.



### A4 Uitgang stuurtijd instellen

Via dit menu kunt u per uitgang de stuurtijd instellen. U stelt de stuurtijd als volgt in:



U	Selecteer uitgang
1	(L3) Lock 3
2	(L2) Lock 2
3	(L1) Lock 1/Relais
4	(Bz) Buzzer

U : Het nummer van de uitgang  
... : De stuurtijd in seconden 00 t/m 99 seconden (00 seconde is toggle functie).

#### Voorbeeld:

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

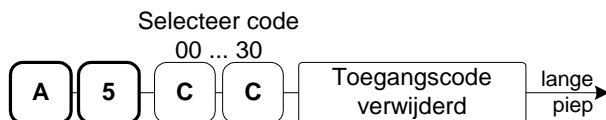


#### (00) : Toggle functie

Als u 00 seconde programmeert dan is de uitgang ingesteld als toggle. Na een toegangscode wordt de deur dan vrijgegeven voor onbepaalde tijd. De deur wordt weer vergrendeld als u voor een tweede maal uw toegangscode intoetst.

### A5 Toegangscode verwijderen

Via dit menu kunt u een toegangscode verwijderen. U verwijdert een toegangscode als volgt:



CC	Selecteer code
00	Service mastercode
01	Eerste toegangscode
...	-
29	Laatste toegangscode
30	Gebruiker mastercode

CC : 00 is de Mastercode, deze kunt u niet verwijderen.  
01 t/m 29 zijn de toegangscode  
30 is de tweede mastercode voor de gebruiker.  
codes boven de 30 kunt u niet verwijderen.

#### Voorbeeld:

U wilt de toegangscode 6 verwijderen.

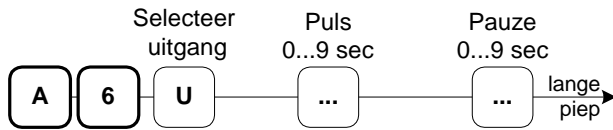




## A6 Puls/Pauze voor uitgangen instellen

Via dit menu kunt u een uitgang, zolang deze aangestuurd wordt, laten pulseren.

U programmeert het pulseren als volgt:



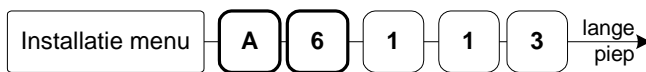
U : Het nummer van de uitgang

... : Puls uitgang (0...9 sec)

... : Pauze uitgang (0...9 sec)

### Voorbeeld:

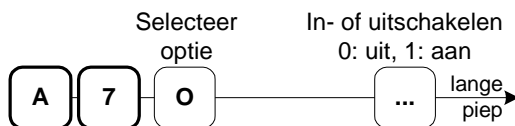
U wilt dat de Lock 3 tijdens het sturen 1 seconde aan is en 3 seconde uit.



CC	Selecteer code
00	Service mastercode
01	Eerste toegangscode
...	-
29	Laatste toegangscode
30	Gebruiker mastercode

## A7 Algemeen menu, extra opties aan/uit zetten

Via dit menu kunt u extra opties aan/uit zetten. U stelt de opties als volgt in:



O : Aan te passen optie

... : In- of uitgeschakeld (0: Uit, 1: Aan)

O	Selecteer optie
1	Vandaaldetectie
2	Chauffeur functie
3	Lock2 attentie: 'Einde chauffeursfunctie'

### A7, Optie 1: vandaaldetectie

Als de +V OUT en GND van het Keypad door een vandaal worden kortgesloten, dan wordt dit gedetecteerd door de Keylock. Deze begint te piepen indien +V OUT wordt kortgesloten. Met deze optie zet u deze functie uit (0) of aan (1).

### A7, optie 2: Chauffeursfunctie

Met de chauffeursfunctie kunt u uw inbraakalarm (in een bepaalde ruimte) overbruggen. Met deze optie zet u deze functie uit (0) of aan (1). Zie hoofdstuk 'Chauffeursfunctie' op pagina 9 voor meer details.

### A7, optie 3: Lock2 attentie: 'einde chauffeursfunctie'

Één minuut voordat uw inbraakalarm weer geactiveerd wordt, kan Lock2 een attentie signaal geven. Met deze optie zet u deze functie uit (0) of aan (1). De zoemer in de deurpost wordt altijd aangestuurd bij een waarschuwing. Zie hoofdstuk 'Chauffeursfunctie' op pagina 9 voor meer details.

**A9 Fabrieksinstellingen terugzetten**

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

**Fabrieksinstellingen**

Menu	Instelling	Standaardwaarde
1. Toegangscodes	Service Mastercode 00	code met 4 cijfer: B1234 code met 6 cijfer: B123400
	Toegangscodes 01	code met 4 cijfer: B1111, code met 6 cijfer: B111100
	Toegangscodes 02 t/m 29	niet ingesteld
	Service Mastercode 30	Uitgeschakeld
2. Toegangcode koppelen	Uitgangen toegangscodes 01-29	Alle uitgangen sturen
	30; Gebruiker mastercode	n.v.t.
	31; Open toets 1	Alle uitgangen sturen
	32; Open toets 2	Alle uitgangen sturen
	33; A als bel	Geen uitgangen sturen
	34; 3x foute code	Geen uitgangen sturen
	35; Vandaaldetectie	Geen uitgangen sturen
3. Uitgang type	Lock 1 uitgang type	NO
	Lock 2 uitgang type	NO
	Lock 3 uitgang type	NO
	Buzzer uitgang type	NO
4. Stuurtijden uitgang	Stuurtijd Lock 1 uitgang	10 seconden
	Stuurtijd Lock 2 uitgang	10 seconden
	Stuurtijd Lock 3 uitgang	10 seconden
	Stuurtijd Buzzer uitgang	10 seconden
5. Toegangscodes verwijderen	-	-
6. Puls/Pauze uitgang	Puls/Pauze Lock 1 uitgang	0 seconden / 0 seconden
	Puls/Pauze Lock 2 uitgang	0 seconden / 0 seconden
	Puls/Pauze Lock 3 uitgang	0 seconden / 0 seconden
	Puls/Pauze Buzzer uitgang	0 seconden / 0 seconden
7. Stuurtijden uitgang	1. Vandaaldetectie	Ja
	2. Chauffeursfunctie	Nee
	3. Waarschuwing naar uitgang	Nee
9. Fabrieksinstellingen	-	-

## Bedienen via PC

Het is mogelijk om de Keylock te bedienen d.m.v. de PC.

Dit is mogelijk d.m.v. de Boutronic Studio. Tevens is het mogelijk om via een Terminal programma de Keylock in te stellen.

### Met Boutronic studio

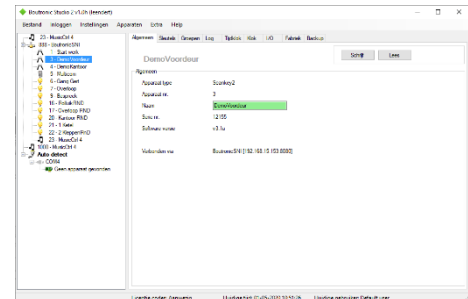
De Boutronic Studio is een Windowsapplicatie waarmee u diverse Boutronic apparaten kunt instellen. U kunt de Boutronic Studio downloaden vanaf [www.boutronic.nl](http://www.boutronic.nl).

U koppelt Boutronic apparaten als aan uw PC:

### Via een CAN-bus netwerk

Hiervoor gebruikt u een Boutronic SNI:

Start de Boutronic Studio en zoek vervolgens de Keylock via 'menu->apparaat instellingen'



### Via een RS232 of USB-poort op uw PC

Hiervoor gebruikt u de Boutronic USB of RS232 dongle:

Start de Boutronic Studio en activeer 'auto-detect' bij de juiste COM-poort.

### Met het terminal programma in de BoutronicStudio

U sluit de Keylock op de PC aan met de Boutronic USB of RS232 dongle. U kunt de Keylock programmeren met het terminal programma van de Boutronic Studio. De baudrate van het terminal programma stelt u in op 38k4 (38400)



Als u de voeding aansluit, ziet u diverse Keylock informatie. U kunt de Keylock bedienen nadat deze --- READY --- heeft gestuurd.

### Voorbeeld: Code 1 wijzigen in 0174

U toetst:	De Keylock reageert:
#1234	SERVICEMENU ->
*1	CODE MENU Selecteer code: >
01	Toegangscode: 1111 Nieuwe waarde >
0174	Inst. opgeslagen
#1234	EXIT

### Speciale toetsen

Om de bediening via de pc te vergemakkelijken zijn er een aantal speciale toetsen:

- s : de s is hetzelfde als het Sterretje \*
- + of h : de + of de h is hetzelfde als het hekje #
- c : Normally Closed (NC)
- o : Normally Open (NO)
- j : Ja
- n : Nee

Als u '+++ ' drukt komt u in het fabrieksmenu; speciale toetsen:

- e : Mastercode vergeten? Bel de code door naar Boutronic.
- v : Actuele spanning V+ OUT.

## Log

Vanaf versie v3.2f is het mogelijk om acties te loggen.

Hiervoor dient u een licentie aan te schaffen. Neem contact op met uw leverancier om een licentie aan te schaffen.

Er kunnen maximaal 100 logmeldingen bewaard worden in het interne geheugen. Indien er 100 logmeldingen in het interne geheugen van de Keylock aanwezig zijn en er komt een nieuwe melding, zal de oudste logmelding verloren gaan.

Wanneer de Boutronic Studio is ingesteld om log op te halen, haalt deze de meldingen uit de Keylock. Zodra de melding uit de Keylock ontvangen is, zal de Boutronic Studio de opdracht geven om deze melding te verwijderen. De Boutronic Studio haalt altijd de oudste melding als eerste op.

Nadat de melding ontvangen is door de Boutronic Studio, wordt deze opgeslagen in de database die ingesteld is. Hierna zijn de meldingen uit te lezen op het tabblad Log.

De volgende acties worden in de log bijgehouden:

Naam	Omschrijving
Opgestart	De Keylock is opgestart.
Keylock code 1 .. 29	Keycode01 .. 29 is correct gebruikt om te openen.
Open 1 .. 2 ingang	Open ingang 1 .. 2 is gebruikt om te openen.
Bel knop	Asterisk ('*' of 'A') is gebruikt om te openen.
3x verkeerde code	Er is 3x een verkeerde code ingevoerd.
Vandalisme detectie	Er is een kortsluiting veroorzaakt tussen +V DRP en GND.
Handmatig open	De uitgangen zijn geactiveerd door de Boutronic Studio.
Log geleegd	De log is geleegd.
Keylock code onbekend	Er is een onbekende code ingevoerd.
Log uitgeschakeld	Het loggen is uitgeschakeld.
Log ingeschakeld	Het loggen is ingeschakeld.
Mastercode veranderd	De mastercode is veranderd door het toetsenbord
Gebruiker Mastercode veranderd	De gebruikers mastercode is veranderd door het toetsenbord
Mastercode	Mastercode gebruikt om het installatie menu te betreden
Gebruiker mastercode	Gebruiker mastercode gebruikt om het installatie menu te betreden

## Tijd

De Keylock kan de tijd bij een logmelding weergeven. Hiervoor moet de Keylock de tijd hebben ontvangen van de Boutronic Studio of van een apparaat dat de tijd kan verspreiden. (Bijvoorbeeld een SNI).

Zie hoofdstuk Tijd voor meer informatie.

## Tijd

Vanaf versie v3.2f is het mogelijk dat de Keylock de tijd ontvangt van de Boutronic Studio of van een apparaat dat de tijd kan verspreiden.

De Keylock kan zelf geen tijd ophalen. Deze zal hij altijd van een ander moeten ontvangen. Wanneer de Keylock spanningsloos is geweest, zal de tijd niet meer aanwezig zijn.

De tijd wordt gebruikt om het moment van het loggen van een melding te registreren.

## Instellingen

De volgende instellingen hebben betrekking op de tijd.

Instelling	Omschrijving	Min	Max	Standaard
Gebruik zomer/wintertijd	Hiermee wordt aangegeven dat er zomer / wintertijd wordt gebruikt	Nee	Ja	Ja
Tijdzone	Hiermee wordt aangegeven in welke tijdzone de Keylock zich bevindt.	-12,0 UTC	14,0 UTC	1,0 UTC

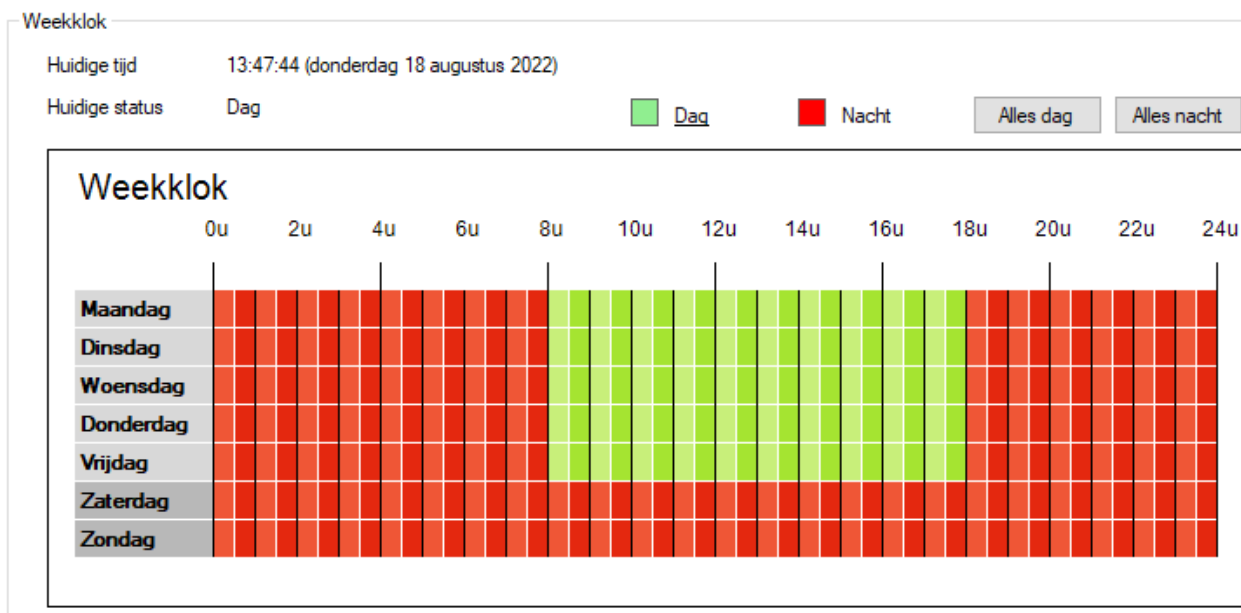
De zomertijd wordt aangepast: **laatste zondag van maart, om 02:00 wordt de tijd 1 uur vooruitgezet.**

De wintertijd wordt aangepast: **laatste zondag van oktober, om 03:00 wordt de tijd 1 uur teruggezet.**

## Weekklok

Vanaf versie v3.2i is het mogelijk om een weekklok in te stellen.

Door middel van de weekklok in de BoutronicStudio kunt u aangeven welk half uur de Keylock moet reageren als dag of als nacht.



Bij de codes kan er worden ingesteld of de code overdag en/of 's nachts gebruikt kan worden. Dit kan ook worden ingesteld voor de Open ingangen en de '\* als belknop' functie.



*Als de Keylock geen tijd heeft ontvangen, wordt er vanuit gegaan dat het dag is. Zie hoofdstuk tijd voor meer informatie over de tijd van de Keylock*

## FAQ

### ***Standalone Keylock***

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?  
**Ja, dit kan. Zie hoofdstuk "Mastercode".**

Vraag: Ik hoor een enkele piep in het installatiemenu  
**U bent een oude versie 1.11 aan het programmeren.  
Gebruik de rode handleiding.**

### ***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 of via een Pc/Laptop. 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.**

Vraag: Ik hoor 3 piepjes in het installatiemenu  
**U bent een interne Keylock aan het programmeren, zie de handleiding van de Multicom**

## Aangepaste instellingen

Instelling	Standaard	Aangepast
00 Mastercode*	4 cijfers: 1234 6 cijfers: 123400	

Instelling	Std	Aangepast
01 Toegangscode	1111, 111100	
02 Toegangscode		
03 Toegangscode		
04 Toegangscode		
05 Toegangscode		
06 Toegangscode		
07 Toegangscode		
08 Toegangscode		
09 Toegangscode		
10 Toegangscode		
11 Toegangscode		
12 Toegangscode		
13 Toegangscode		
14 Toegangscode		
15 Toegangscode		

Instelling	Std	Aangepast
1 Lock3	NO	
2 Lock2	NO	
3 Lock1/Relais	NO	
4 Buzzer	NO	

Instelling	Std	Aangepast
16 Toegangscode		
17 Toegangscode		
18 Toegangscode		
19 Toegangscode		
20 Toegangscode		
21 Toegangscode		
22 Toegangscode		
23 Toegangscode		
24 Toegangscode		
25 Toegangscode		
26 Toegangscode		
27 Toegangscode		
28 Toegangscode		
29 Toegangscode		
30 Gebr. master		

Instelling	Std	Aangepast
1 Lock3	10 sec	
2 Lock2	10 sec	
3 Lock1/Relais	10 sec	
4 Buzzer	10 sec	

Instelling	L3	L2	L1	Bz
00 Mastercode**	-	-	-	-
01 Toegangscode				
02 Toegangscode				
03 Toegangscode				
04 Toegangscode				
05 Toegangscode				
06 Toegangscode				
07 Toegangscode				
08 Toegangscode				
09 Toegangscode				
10 Toegangscode				
11 Toegangscode				
12 Toegangscode				
13 Toegangscode				
14 Toegangscode				
15 Toegangscode				
16 Toegangscode				
17 Toegangscode				

Instelling	L3	L2	L1	Bz
18 Toegangscode				
19 Toegangscode				
20 Toegangscode				
21 Toegangscode				
22 Toegangscode				
23 Toegangscode				
24 Toegangscode				
25 Toegangscode				
26 Toegangscode				
27 Toegangscode				
28 Toegangscode				
29 Toegangscode				
30 Gebr. mastercode	-	-	-	-
31 Open toets 1				
32 Open toets 2				
33 A Als bel*				
34 3x Foute code*				
35 Vandaal det.*				

\* NB. Het is mogelijk om bij code 33, 34 en 35 Lock 1 in te stellen. Als u deze verkeerd instelt wordt de deur dus vrijgegeven voor vandalen, of als er 3x een verkeerde code ingevoerd wordt.

\*\* NB. Het is onveilig om uw installaties met dezelfde service Mastercode te programmeren!

## Technische specificaties

### Behuizing (ABS)

Afmetingen ..... : 160 x 80 x 60mm (L x B x H).  
 Temperatuur..... : 0 °C t/m 50°C

### Deurpost (geanodiseerd aluminium)

Afmetingen ..... : 120 x 100 x 40mm (L x B x H)  
 Temperatuur..... : -20 °C t/m 70°C

### Elektrische specificaties

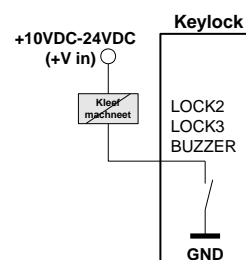
Voeding in (+V) ..... : 10 .. 30VDC  
 Voeding uit deurpost..... : gelijk aan +V in, beveiligd met 100mA elektronische zekering.

### Ingangen

OPEN 1 / OPEN 2 ..... : 2x potentiaalvrij, contactstroom 1mA  
 Open klem spanning 5VDC

### Uitgangen

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



*In totaal kunt u met Lock 2, Lock 3 en Buzzer 2A schakelen.*

*Let erop dat de voeding dit kan leveren.*

### Overig

Code DIP-switch..... : DIP-switch om 4 of 6 cijfers te selecteren.  
 CAN-bus DIP-switch..... : DIP-switch om de Boutronic CAN-bus af te sluiten.  
 PRG DIP-switch ..... : DIP-switch om de Keylock in 'firmware update stand' te zetten.

### Aansluitkabels

Bedrading toetsenbord ..... : Afgeschermd 7 aders, max 5 meter (bv FTP).  
 +24V, GND en BUZZER kunnen door dezelfde kabel (+3 aders)  
 Bedrading CAN-bus..... : 100kBit/s : 0,6 mm<sup>2</sup>, twisted pair, max 500 mtr  
 20kBit/s : 0,8 mm<sup>2</sup>, twisted pair, max 1000 mtr  
 Bedrading overig ..... : 0,5 mm<sup>2</sup>, max 10 mtr  
 0,8 mm<sup>2</sup>, max 100 mtr

### Onderhoud deurpost.

Wij bevelen aan om uw buitenpost ieder jaar even schoon te maken. U kunt de Keylock schoonmaken met een niet agressieve chemische vloeistof. Het beste kunt u, na het schoonmaken, een dun laagje vaseline aanbrengen om te voorkomen dat vuil zich vast hecht.