

K6400

Code slot	3
Serrure Codée	7
Key CodeLock	11
Cerradura Codificada	15



VELLEMAN NV
Legen Heirweg 33
9890 Gavere
Belgium Europe
www.velleman.be
www.velleman-kit.com

Key codelock

EIGENSCHAFTEN

- Mehr als 3000 Codes möglich.
- LED-Anzeige für den Zustand.
- Impuls- oder Schaltausgang.
- Neun Ziffern von denen vier Codeziffern.
- Gesichert gegen Umpolung.

TECHNISCHE DATEN

- Stromversorgung: 9 bis 15VDC oder 8 bis 12VAC.
- Relaisausgang 5A/220V.
- Zeitlimit für Codeeingabe: +/- 5 sek.
- Stromaufnahme:
 - Ausgang ausgeschaltet : 0,3 μ A
 - Ausgang eingeschaltet : 40mA

BEVOR SIE ANFANGEN

Siehe auch die allgemeine Anleitung für Lötinweise und andere allgemeine Informationen (z.B. die Farbcodierung für Widerstände und LEDs).

Zum Bau notwendiges Material:

- Kleiner LötKolben von höchstens 40W.
- Dünnes Lötmetall von 1mm, ohne Lötfett.
- Eine kleine Kneifzange.



1. Montieren Sie die Bauteile in der richtigen Richtung auf der Leiterplatte, siehe Abbildung.
2. Montieren Sie die Bauteile in der richtigen Reihenfolge, wie in der illustrierten Stückliste wiedergegeben.
3. Notieren Sie mittels der ☑-Häuschen Ihre Fortschritte.
4. Beachten Sie eventuelle Bemerkungen im Text.

MONTAGE

Die meisten Axialbauteile werden maschinell in der richtigen Reihenfolge auf einem Band befestigt. So wird es Ihnen leichter und werden Sie Fehler vermeiden. Entfernen Sie nacheinander die Bauteile vom Band.



Hinweis: Die Fotos auf der Verpackung können als Hilfe bei der Montage verwendet werden. Wegen bestimmter Anpassungen ist es allerdings möglich, dass die Fotos nicht zu 100% mit der Wirklichkeit übereinstimmen.

① ZUSAMMENBAU DER TASTATURMODUL P6400S :

1. Montieren Sie die neun Druckknöpfe so, dass sie die Leiterplatte berühren.
2. Montieren Sie das LED LD1. Achten Sie auf die Polarität!
3. Festlegung des Codes :

Die vier Codeziffern werden mittels Drahtbrücken festgelegt, siehe Abb. 1.0.
Abbildung 2 zeigt den Anschluss für den Code 1234 als Beispiel.

☞ **ACHTUNG:** Die Drahtbrücken die den Code bestimmen müssen sich möglichst nahe an der Leiterplatte befinden, da sie sonst die Aluminiumfrontplatte berühren würden!

Die Codereihenfolge wird bestimmt indem man die Leitungen A, beziehungsweise B, C und D mit der auf der Innenseite der Leiterplatte befindlichen Anschlussstelle (Tasten 1 bis 9) verbindet, wo A den ersten Code darstellt, B den zweiten usw. Die nicht benutzten Tasten (normalerweise 5) werden mit der Leitung N verbunden.

4. Aufbereitung :

Montieren Sie sieben abisolierte Drähte auf der Lötseite der Leiterplatte. Diese Drähte werden zu einem späteren Zeitpunkt für die Durchverbindung mit der Basisleiterplatte benützt werden (siehe Abb. 3.0).

☞ **ACHTUNG:** Die Drähte auf der Bauteilenseite bis an der Leiterplatte abschneiden.

② **ZUSAMMENBAU DER BASISBAUGRUPPE P6400B :**

1. Montieren Sie die Drachbrücken.

- Montieren Sie die Drahtbrücke J1 falls Sie das Codeschloss als **Ein-/Ausschalter** verwenden wollen. Montieren Sie diese Drahtbrücke nicht, so wird das Codeschloss nach Eingabe des Codes nur einen Impuls erzeugen (diese Betriebsart wird nur bei Türschlössern verwendet).
- Montieren Sie die Drahtbrücke NO falls Sie den "**Arbeits-Kontakt**" des Relais verwenden wollen, oder aber die Drahtbrücke NC falls Sie den "**Ruhe-Kontakt**" des Relais verwenden wollen.

☞ **ACHTUNG:** diese Drahtbrücken sind nach der Montage des Relais nicht länger erreichbar.

2. Montieren Sie die Dioden. Achten Sie auf die Polarität!

☞ Die Seite mit dem Strich kommt in das kleinere, mit „**C**“ markierte Loch

3. Montieren Sie die Widerstände. Kontrollieren sie den Farbcode mittels Tabelle.
4. Montieren Sie die IC-Fassungen. Achten Sie auf die Position des Nockens!
5. Montieren Sie die Transistoren.
6. Montieren Sie die senkrechten Widerstände.
7. Montieren Sie die Elektrolytkondensatoren. Achten sie auf die Polarität!
8. Montieren Sie die Schraubconnectoren.
9. Montieren Sie das Relais.
10. Stecken Sie die IC in ihre Fassung. Achten sie auf die Position das Nockens!



ZUSAMMENBAU



ÜBERPRÜFEN SIE DIE GANZE BESTÜCKUNG NOCHMAL GRÜNDLICH UND VERGESSEN SIE DEN CODE NICHT, DA DIESER NACH DEM ZUSAMMENBAU NICHT LÄNGER ERREICHBAR IST.

Stecken Sie zwei Bolzen von 2mm durch die Frontplatte und setzen Sie sie mittels einer Mutter fest. Schieben Sie darauf einen Zahnfederring über die Bolzen und montieren Sie darüber die Tastaturbaugruppe. Achten Sie darauf dass sich das LED in der Frontplatte befindet. Normalerweise dürfen jedoch weder das Led noch die Drucktasten über die Frontplatte emporragen. Die Drucktasten müssen sich auf gleicher Höhe mit der Vorderseite befinden. Schieben Sie über die zwei Bolzen eine Abstandshülse von 10mm und schieben Sie die Basisbaugruppe darüber. Achten Sie darauf dass die Durchverbindungen durch die Basisbaugruppe stecken. Setzen Sie jetzt die beiden Baugruppen mittels zweier Muttern fest, und löten Sie darauf die Durchverbindungen (Achtung vor Kurzschlüssen). Siehe Abb. 4.0

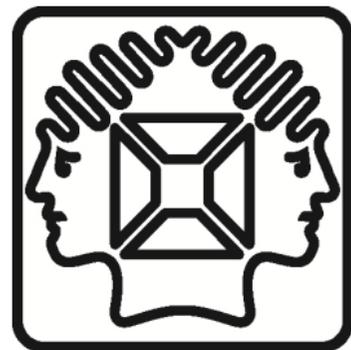
TEST UND ANWENDUNG

Verbinden Sie eine 9 bis 15V Gleichspannung oder eine 8 bis 12V Wechselfspannung mit den Punkten V und GND. (V is der Plus im Fall von Gleichspannung). Legen Sie die Frontplattenfolie neben die Tastatur und tasten Sie den richtigen Code ein (im Fall eines Impulsausgangs muss dies innerhalb von 5 Sekunden erfolgen). Wenn alles nach Wunsch verläuft muss im Fall vom Impulsausgang das Relais anziehen und wieder auslösen. Hat man jedoch für eine konstante Schaltstellung optiert, so kann man das Relais auslösen lassen indem man eine Ziffer eindrückt die NICHT zu den Codeziffern gehört.

 **Tip:** Sollte die Auslösezeit des Relais (im Fall vom Impulsausgang) zu kurz sein, so kann man diese Zeit länger machen indem man anstelle von C1 einen Kondensator von 22µF montiert.

EINBAU

Falls man das Codeschloss draußen einsetzt ist es empfehlenswert es versenkt aufzustellen, so dass kein Wasser einsickern kann. Sicherheitshalber kann man am besten zuerst das Codeschloss in die Mauer befestigen und erst dann die Folie daraufkleben, so dass die Befestigungsschrauben hinter der Folie "versteckt" sind. Achten Sie darauf dass beim Kleben der Folie das "LED-FENSTER" mit dem Loch im Aluminium übereinstimmt.



VELLEMAN NV
Legen Heirweg 33, B-9890 GAVERE
Belgium (Europe)

 @velleman_RnD

Modifications and typographical errors reserved © Velleman nv.
H6400B'2 - 2014 (rev2)





HIGH-Q 

velleman-kit

CE




VELLEMAN KIT NV
Legen Heirweg 33
9890 Gavere
Belgium
www.velleman.be
email : support@velleman.be

• General guidelines for assembly, safety and electromagnetic compatibility	2
• Algemene richtlijnen voor de bouw, veiligheid en electromagnetische compatibiliteit	4
• Directives générales pour le montage, la sécurité et la compatibilité lectromagnétique	6
• Allgemeine Richtlinien für Montage, Sicherheit und elektromagnetische compatibilität	8
• Directrices generales para el montaje, la seguridad y la compatibilidad electromagnetica	10
• Istruzioni generali per l'assemblaggio, la sicurezza e la compatibilità elettromagnetica	12
• Guia geral de montagem , compatibilidade electromagnética e de segurança	14
• Γενικές οδηγίες για συναρμολόγηση, ασφάλεια και ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	16
• Montaj için genel açıklamalar, güvenlik ve elektromanyetik uyumluluk	18
• Všeobecné pokyny pro sestavení, bezpečnost a elektromagnetickou kompatibilitu	20
• Generelle retningslinjer for montering, sikkerhed og forhindring af elektromagnetiske forstyrrelser	22
• Generelle retningslinjer for montering, sikkerhet og hindring av elektromagnetiske forstyrrelser	24
• Yleiset asennus-, turvallisuus- ja suojausohjeet	26
• Ogólne zasady dotyczące montażu, bezpieczeństwa i zgodności elektromagetycznej	28



Willkommen in der aufregenden Welt der Velleman Bausätze

Danke, daß Sie sich für einen unserer Bausätze entschieden haben: Sie werden schon beim Zusammenbau wie auch im Betrieb Stunden des Vergnügens finden!
Und - falls etwas schief läuft, sind wir zur technischen Unterstützung bereit. Obwohl Sie sicherlich begierig sind, mit dem Zusammenbau zu beginnen, ersuchen wir Sie, sich Zeit zum sorgfältigen Lesen der folgenden Zeilen zu nehmen. Zuerst die Information! Fröhliches Löten!

1. Einige Worte zum Thema Sicherheit

Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitsmaßnahmen. Diese sind keinesfalls komplett. Sicherheitsvorschriften können sich ändern, bitte beachten Sie die lokalen Vorschriften Ihres Landes. Bausätze, die gefährliche Spannungen führen können, sind mit diesem Symbol gekennzeichnet. Hier ist besondere Vorsicht nötig. NIE bei unter Netzspannung stehenden Schaltungen arbeiten, vorher Netzspannung abtrennen.



Geräte, die mit Batterien oder Steckernetzgeräten versorgt werden, sind hier einfacher - sowohl beim Aufbau wie auch im Betrieb ist kaum ein Risiko zu befürchten. Auf Ausnahmen, bei denen die Batteriespannung hochtransformiert wird, wird im jeweiligen Bausatz hingewiesen. Um die elektrische Sicherheit zu gewährleisten, aber auch zum Schutz vor Feuer und Verletzungen stellen sie bitte sicher, daß Ihre netzverbundenen Geräte den folgenden Regeln entsprechend betrieben werden:

- Benützen Sie ein passendes Kunststoffgehäuse.
- Wird aufgrund notwendiger Schirmung ein Metallgehäuse eingesetzt, stellen Sie sicher daß dieses geerdet ist.
- Verwenden Sie immer einen zweipoligen Netzschalter.
- Falls notwendig, verwenden Sie einen doppelt isolierten Netztransformator.
- Bauen Sie zumindest eine Sicherung ein, besser zwei, jeweils direkt nach der Einführung des Netzkabels in das Gerät in Serie mit dem Netzschalter.
- Verwenden Sie eine träge Sicherung (T) 50mA für Trafos bis zu 10W und eine 100mA Sicherung für Trafos bis 20W. Für größere Trafos lesen Sie bitte in der Bauanleitung nach.
- Benützen Sie eine Kaltgeräte-Netzeingangsbuchse oder ein robustes Netzkabel mit Zugentlastung.
- Interne Verdrahtung von Netzverbundenen Leitungen muß mit Drähten mit einem Querschnitt vom min. 0,75mm² erfolgen, doppelt isoliert.

Falls dem Bausatz beige packt, bringen Sie das Leistungsschild nahe dem Netzeingang des Gerätes an und füllen Sie die Felder für Netzspannung, Frequenz, Leistungsaufnahme und die verwendete Sicherung aus.

2. Kundenservice

2.1 Fehlersuche

Sie können uns Ihren Bausatz zur Reparatur senden, aber wäre es nicht befriedigender, wenn sie den Fehler selbst beheben würden? Unsere Erfahrung: 90% der Bausätze, die wir zur Reparatur erhalten, wären auch von Anfängern leicht zu reparieren gewesen. Daher einige, bevor Sie den Bausatz an uns oder Ihren Händler senden:

- Entsprechen alle Bauteile den Spezifikationen in der Anleitung?
- Sind alle Bauteile am korrekten Platz und in korrekter Polarität montiert?
- Haben Sie auf schlechte ("Kalte Lötstelle") oder vergessene Lötunkte, Kurzschlüsse an Lötunkten oder Leiterbahnen durch Lötinn geprüft?
- Ist die Spannungsversorgung vorhanden und korrekt in Wert und Polarität?
- Sind alle Spannungen korrekt?
- Benötigt der Bausatz speziellen Abgleich, Anpassungen oder Voreinstellungen?



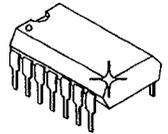
- entspricht die externe Hardware, z.B. Computer, Audioquelle, Versorgung... den Bausatzspezifikationen?



Fast immer ist es erfolgreich, einen mit dem Bau nicht involvierten Freund eine visuelle Kontrolle durchführen zu lassen, wenn Sie es bereits mehrfach erfolglos versucht haben.

2.2 Ersatzteile

Die beste Quelle für Ersatzteile ist Ihr lokaler Elektronikfachhändler! Für schwer zu beschaffende Teile ist der schnellste Weg ein e-mail an "support@velleman.be" - auch in deutscher Sprache! Bitte geben Sie die exakte Bauteilbezeichnung und die benötigte Menge an, sowie Ihren vollen Namen, Kreditkartennummer (Visa, MC oder Amex) und deren Ablaufdatum. Senden Sie kein Bargeld oder Schecks. Bitte beachten Sie, dass dieser Service nur zur Instandsetzung von Velleman Bausätzen geleistet wird - andere Anfragen können nicht erledigt werden. Velleman Kit kann nicht verantwortlich gemacht werden, wenn ein Bauteil nicht mehr hergestellt wird. Im Verhältnis zum Neuwert eines adäquaten Bausatzes wird Ihnen aber auch dann ein Vorschlag gemacht.



2.3 Technische Unterstützung

Sie können uns für jede Art von Unterstützung die Sie bei unseren Bausätzen benötigen, kontaktieren, jedoch nicht für Modifikationen oder vom Normalfall abweichende Anwendungen. Wenn Sie uns kontaktieren, stellen Sie sicher daß Sie uns:

die exakte Bausatzbezeichnung (z.B.: Kxxxx, MKxxxx oder Mxxxx), eine exakte Beschreibung des Problems und alles, was sie zur Behebung des Problems versucht haben, mitteilen.



2.4 Reparatur

Um eine Reparatur zu rechtfertigen müssen Bausätze:

- unbeschädigt und exakt wie in der Anleitung beschrieben aufgebaut
- ohne Modifikationen und
- komplett zusammengebaut
- ohne zusätzliche Teile wie Schachteln, Knöpfe, Kabel, Batterien, externe Hardware etc. eingesandt werden.



Bitte legen Sie eine kurze Fehlerbeschreibung bei. Bitte beachten Sie, daß die Reparaturkosten für einen kleinen Bausatz die Bausatzkosten übersteigen können. Wenn Sie uns einen Bausatz zur Reparatur senden erkennen Sie unsere Geschäftsbedingungen an und stimmen zu, die anfallenden Kosten zu tragen. Velleman Kit haftet nicht für etwaige Beschädigungen während Versand oder Transport.

Velleman Kit kann Bausätze zurückweisen, wenn Zustand oder Alter eine Reparatur zu einem vernünftigen Preis oder in entsprechender Zeit unmöglich machen.

Reparatur unter Garantiebedingungen ist nur bei Vorlage des Kaufbeleges möglich.

3. Kontakt

Für eine aktuelle Liste der Händler Ihres Landes empfehlen wir die www Seite: "www.velleman.be".

Velleman Kit behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen zu ändern oder Produkte ohne Kundmachung aufzulassen. Es besteht keine Verpflichtung, neue Funktionen in bereits verkaufte Produkte einzubauen. Velleman Kit kann nicht für jedwede Art von Verlust oder Beschädigung, direkt oder indirekt, welche eventuell vom Gebrauch eines unserer Bausätze ausgeht, verantwortlich gemacht werden. Velleman erzeugt sehr viele Komponenten und Baugruppen für den industriellen Einsatz. Der von Ihnen gekaufte Bausatz ist aber für den Privatgebrauch konzipiert und nicht für den Einsatz in Lebenserhaltenden oder Lebensrettenden Systemen oder unter außergewöhnlichen Umweltbedingungen (Ex-Systeme) geeignet.



K6400

Codeslot
Bouwbeschrijving **3**

Serrure codée
Assemblage **6**

Key code lock
Bauanleitung **9**



Key codelock

Dieses Schloss kann sowohl zum Ein- und Ausschalten eines Alarms (z.B. der Autoalarm K3504) als zum Öffnen eines Türschlosses angewandt werden. Ein LED am Bedienfeld stellt den Zustand des "Schlosses" dar. Den Code kann man einfach selbst festlegen. Dank seiner beschränkten Abmessungen eignet sich dieses Codeschloss besonders zum Einbau in ein Standardgehäuse. Durch sein völlig geschlossenes Bedienfeld kann es sowohl drinnen als draußen eingesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN

- Mehr als 3000 Codes möglich.
- LED-Anzeige für den Zustand.
- Impuls- oder Schaltausgang.
- Neun Ziffern von denen vier Codeziffern.
- Gesichert gegen Umpolung.
- Stromversorgung: 9 bis 15VDC oder 8 bis 12VAC.
- Relaisausgang 5A/220V.
- Zeitlimit für Codeeingabe: +/- 5 sek.
- Stromaufnahme: Ausgang ausgeschaltet : 0,3µA
Ausgang eingeschaltet : 40mA

EHE SIE BEGINNEN

☞ Siehe auch die allgemeine Gebrauchsanleitung für Löttyps und andere allgemeine Informationen.

Material für die Montage des Bausatzes:

- Kleiner LötKolben von max. 40W
- Dünnes Lötmetall von 1mm, ohne Lötfett.
- Eine kleine Kneifzange.

1. Montieren Sie die Bauteile in der richtigen Richtung auf der Leiterplatte, siehe Abbildung.
2. Montieren Sie die Bauteile in der richtigen Reihenfolge, wie in der illustrierten Stückliste wiedergegeben.
3. Verwenden Sie die ☑-Häuschen, um Ihre Fortschritte zu markieren.
4. Beachten Sie eventuelle Bemerkungen im Text.

MONTAGE

Die meisten Axialbauteile werden maschinell in der richtigen Reihenfolge auf ein Band befestigt. So haben Sie es leichter und werden Fehler vermieden. Entfernen Sie die Bauteile nacheinander vom Band.

Die Leiterplatte besteht aus zwei Teilen, der Tastaturbaugruppe P6400S und dem Basisbaugruppe P6400B.

Erst wird die Tastaturbaugruppe P6400S bestückt.



☞ **Tip :** Die Fotos auf der Verpackung können als Hilfe bei der Montage verwendet werden. Wegen bestimmter Anpassungen ist es allerdings möglich, dass die Fotos nicht zu 100 % mit der Wirklichkeit übereinstimmen.

❶ P6400S :

- 1) Montieren Sie die neun Druckknöpfe so, dass sie die Leiterplatte berühren.
- 2) Montieren Sie das LED LD1. Achten Sie auf die Polarität!

Festlegung des Codes :

Die vier Codeziffern werden mittels Drahtbrücken festgelegt, siehe Abb. 1.0. Abbildung 1.1 zeigt den Anschluss für den Code 1234 als Beispiel.

☞ **ACHTUNG:** Die Drahtbrücken die den Code bestimmen müssen sich möglichst nahe an der Leiterplatte befinden, da sie sonst die Aluminiumfrontplatte berühren würden!

Die Codereihenfolge wird bestimmt indem man die Leitungen A, beziehungsweise B, C und D mit der auf der Innenseite der Leiterplatte befindlichen Anschlussstelle (Tasten 1 bis 9) verbindet, wo A den ersten Code darstellt, B den zweiten usw. Die nicht benutzten Tasten (normalerweise 5) werden mit der Leitung N verbunden.

Aufbereitung :

Montieren Sie sieben abisolierte Drähte auf der Lötseite der Leiterplatte. Diese Drähte werden zu einem späteren Zeitpunkt für die Durchverbindung mit der Basisleiterplatte benützt werden (siehe Abb. 2.0).

☞ **ACHTUNG:** Die Drähte auf der Bauteilenseite bis an der Leiterplatte abschneiden.

❷ P6400B :

- 1) Montieren Sie die Drahtbrücken.

Montieren Sie die Drahtbrücke J1 falls Sie das Codeschloss als **Ein-/Ausschalter** verwenden wollen. Montieren Sie diese Drahtbrücke nicht, so wird das Codeschloss nach Eingabe des Codes nur einen Impuls erzeugen (diese Betriebsart wird nur bei Türschlössern verwendet).

Montieren Sie die Drahtbrücke NC falls Sie den **"Arbeits-Kontakt"** des Relais verwenden wollen, oder aber die Drahtbrücke NO falls Sie den **"Ruhe-Kontakt"** des Relais verwenden wollen.

☞ **ACHTUNG:** diese Drahtbrücken sind nach der Montage des Relais nicht länger erreichbar.

- 2) Montieren Sie die Widerstände. Kontrollieren sie den Farbcode mittels Tabelle.
- 3) Montieren Sie die Dioden. Achten Sie auf die Polarität!

☞ Die Seite mit dem Strich kommt in das kleinere, mit „C“ markierte Loch



- 4) Montieren Sie die IC-Fassungen. Achten Sie auf die Position des Nockens!
- 5) Montieren Sie die Transistoren.
- 6) Montieren Sie die senkrechten Widerstände.
- 7) Montieren Sie die Elektrolytkondensatoren. Achten sie auf die Polarität!
- 8) Montieren Sie die Schraubconnectoren.
- 9) Montieren Sie das Relais.
- 10) Stecken Sie die IC in ihre Fassung. Achten sie auf die Position des Nockens!

ZUSAMMENBAU



ÜBERPRÜFEN SIE DIE GANZE BESTÜCKUNG NOCHMALS GRÜNDLICH UND VERGESSEN SIE DEN CODE NICHT, DA DIESER NACH DEM ZUSAMMENBAU NICHT LÄNGER ERREICHBAR IST.

Stecken Sie zwei Bolzen von 2mm durch die Frontplatte und setzen Sie sie mittels einer Mutter fest. Schieben Sie darauf einen Zahnfederring über die Bolzen und montieren Sie darüber die Tastaturbaugruppe. Achten Sie darauf dass sich das LED in der Frontplatte befindet. Normalerweise dürfen jedoch weder das Led noch die Drucktasten über die Frontplatte emporragen. Die Drucktasten müssen sich auf gleicher Höhe mit der Vorderseite befinden. Schieben Sie über die zwei Bolzen eine Abstandshülse von 10mm und schieben Sie die Basisbaugruppe darüber. Achten Sie darauf dass die Durchverbindungen durch die Basisbaugruppe stecken. Setzen Sie jetzt die beiden Baugruppen mittels zweier Muttern fest, und löten Sie darauf die Durchverbindungen (Achtung vor Kurzschlüssen). Siehe Abb. 3.0

TEST UND ANWENDUNG

Verbinden Sie eine 9 bis 15V Gleichspannung oder eine 8 bis 12V Wechselspannung mit den Punkten V und GND. (V is der Plus im Fall von Gleichspannung). Legen Sie die Frontplattenfolie neben die Tastatur und tasten Sie den richtigen Code ein (im Fall eines Impulsausgangs muss dies innerhalb von 5 Sekunden erfolgen). Wenn alles nach Wunsch verläuft muss im Fall vom Impulsausgang das Relais anziehen und wieder auslösen. Hat man jedoch für eine konstante Schaltstellung optiert, so kann man das Relais auslösen lassen indem man eine Ziffer eindrückt die **NICHT** zu den Codeziffern gehört.

☞ **Tip:** Sollte die Auslösezeit des Relais (im Fall vom Impulsausgang) zu kurz sein, so kann man diese Zeit länger machen indem man anstelle von C1 einen Kondensator von 22µF montiert.

EINBAU

Falls man das Codeschloss draußen einsetzt ist es empfehlenswert es versenkt aufzustellen, so dass kein Wasser einsickern kann. Sicherheitshalber kann man am besten zuerst das Codeschloss in die Mauer befestigen und erst dann die Folie daraufkleben, so dass die Befestigungsschrauben hinter der Folie "versteckt" sind. Achten Sie darauf dass beim Kleben der Folie das "LED-FENSTER" mit dem Loch im Aluminium übereinstimmt.