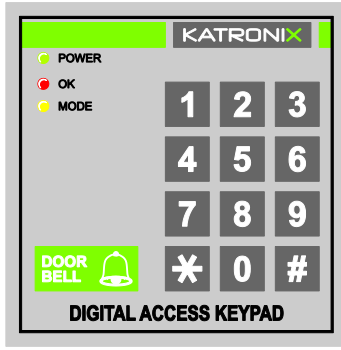


## DIGITAL KEY LOCK



## Properties :

- The circuit is working with a 12 V – AC or DC power supply- 500MA.

- Front Panel contains:

- a) ( 0 to 9 ) – ( \* ) – ( # ) keypad to be used for entering secret codes.
- b) ( DOOR BELL ) key connected directly to a relay that works as a junction for terminal BELL.

- 3 Led Lights : **Green** : to indicate circuit power ON – **Red** : to indicate the output ON – **Orange** : Working when changing code.

## Secret Code :

It consists of five digits.

-To set secret code for the first time, press the small black key behind the circuit for 4 sec., the orange led will light on, then start to enter the code. Every time you press a digit, you will hear a beep for 2 seconds. Do not press the next digit until the beep is off. After entering the fifth digit, the system will beep for more than 2 seconds to tell the code entering is over. At this step, the red led will light on to tell the entering is OK.

- If you want to enter a new code, no need to disassemble the system again, but do the following steps:

Press ( \* ) to hear a beep ( It usually beeps when pressing any key ), then press ( # ) & ( \* ) simultaneously for 4 seconds, the beep will off. At this point, the orange led will light on and a beep will be heard. Enter the old code within 15 seconds or else the changing process will be cancelled and you have to repeat the previous steps once more. After 4 seconds from entering the old code, the orange led will light on continuously. Now you can enter the new code.

- In case you forgot the secret code, you have to press the black button ( behind the circuit ) exclusively to enter a new code.

## System Connections :

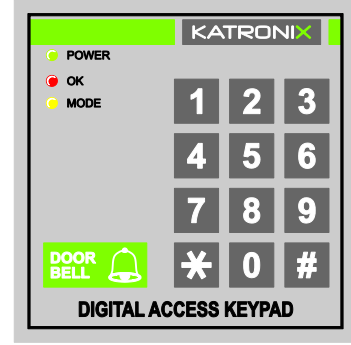
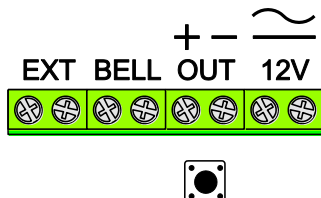
- **12 V** : Power supply connection

- **OUT** : Load Connection according to +/-.  
The terminal should be 12 V.

- **BELL** : connected to **DOOR BELL** key of keypad to operate the bell with it.

- **EXT** : for manual control with terminal without entering the secret code. An instant key should be connected to it.

- Another circuit is attached with this one : It contains a 10 A relay because the basic relay cannot endure more than 1.5 A. It should be connected to terminal according to anode & cathode. The wires colors should be : **RED** for ( + ) and **BLACK** for ( - ).



## مواصفات الجهاز

- تغذى الدارة بمحول جهد 12 فولت مستمر أو متناوب و بتيار 500 ميلي أمبير.

- تحتوي الواجهة الأمامية على:

- لوحة مفاتيح من ( 0 ) إلى ( 9 ) و ( \* ) و ( # ) تستخدم لإدخال الأرقام السرية . .

- مفتاح مرسوم عليه جرس موصل بشكل مباشر بحاكمة (تعمل كنتماس) على المخرج BELL.

- مؤشرات ضوئية: **اخضر** للدلالة على تغذية الدارة – **احمر** : للدلالة على عمل المخرج - **برتقالي** : يعمل عند تغيير كلمة السر.

## التعامل مع الكود السري:

الكود السري مؤلف من 5 أرقام.

- لإدخال الكود السري للمرة الأولى نضغط على المفتاح الصغير الموجود خلف الدارة لمدة 4 ثا , عندها يضيء المؤشر البرتقالي فنبدأ بإدخال الكود السري وعند الضغط على أي رقم سيعمل منبه صوتي لمدة ثانيتين ولا يجب الضغط على الرقم التالي إلا بعد توقف المنبه وبعد إدخال الرقم الخامس يعمل المنبه لأكثر من ثانيتين للدلالة على انتهاء إدخال الكود ويعمل المخرج مع إضاءة المؤشر الأحمر للدلالة على نجاح عملية إدخال الكود.

- إذا أردت إدخال كود جديد فليس من الضروري فك الدارة والضغط على المفتاح الأسود وإنما اتبع الخطوات التالية:

اضغط على زر نجمة ( \* ) ستسمع صوت المنبه (عادة عند الضغط على أي مفتاح يعمل المنبه) ثم اضغط زر المربع ( # ) مع زر ( \* ) معا سيخفتي صوت المنبه ولمدة أربع ثواني ثم يومض المؤشر البرتقالي مع صوت منبه , عندها يجب إدخال الكود القديم ( خلال 15 ثا وإلا سيلغى تعديل الكود وعندها يجب إعادة الخطوات السابقة ) بعد إدخال الكود القديم بأربع ثواني يعمل المؤشر البرتقالي بشكل دائم فنبدأ بإدخال الكود الجديد.

- في حال نسيان الكود السري يجب الضغط على الزر الأسود حصرا الموجود خلف الدارة لإدخال الكود الجديد.

## توصيلات الجهاز :

- **V12** مكان توصيل جهد التشغيل (التغذية) .
- **OUT** مكان توصيل الحمل ويجب الانتباه عند التوصيل على قطبية الحمل ( - / + ) ويخرج حصرا 12 فولت .
- **BELL** موصل مع المفتاح الموجود على الواجهة الأمامية وهو عبارة عن تماس ممكن توصيل الجرس عليه.
- **EXT** للتحكم اليدوي بالمخرج دون إدخال الرقم السري يوصل عليه مفتاح لحظي.

يرفق مع هذه الدارة دارة أخرى بداخلها حاكمة تتحمل تيار حتى 10 أمبير حيث أن الحاكمة الأساسية لا تتحمل أكثر من 1.5 أمبير و توصل على المخرج حسب القطبية وألوان الأسلاك يوصل **الأحمر** على ( + ) و **الأسود** على ( - ) .

