

METAL DIGIKEY

Planungsunterlage

FAAC METAL DIGIKEY ist ein Tastenschalter mit programmierbarem Code (Abb. 1a); er bietet eine moderne und funktionelle Lösung zur Steuerung von automatischen Öffnungssystemen oder auch nur zur Betätigung von Elektroschlössern oder Alarmsystemen ohne Einsatz von Schlüsseln oder Magnetkarten mit der Sicherheit eines absolut persönlichen Codes, der jederzeit auch vom Benutzer selbst geändert werden kann.

Das System besteht aus dem Tastenschalter und aus einer oder mehreren Decodierplatinen (es handelt sich um ein Mehrkanalgerät). Die Digitalcodierung ermöglicht die Auswahl von über 4000 verschiedenen Kombinationen zur Bildung eines persönlichen, vierstelligen Codes.

Der gewünschte Code wird durch eine einfache Verstellung der, an der Decodiereinheit MD01 angeordneten Mikroschalter, gewählt (Abb. 1b). Die absolute Einbruchssicherheit ist gewährleistet, da der Tastenschalter keinen Öffnungsimpuls überträgt, sondern ein codiertes Signal, das von der Decodiereinheit MD01 gelesen und erkannt werden muß. Mit dieser Betriebsart kann die Türöffnung oder das angeschlossene elektronische System auch bei einem eventuellen Kurzschluß der Anschlußkabel nicht betätigt werden.

Der Tastenschalter aus rostfreiem Stahl gewährleistet lange Lebensdauer der Einrichtung auch unter schwierigen Einsatzbedingungen.

Das System ist absolut wasserdicht und daher auch zum Einbau im Freien geeignet.

Die Leuchtdioden erleichtern die Betätigung des Tastenschalters im Dunkeln und zeigen außerdem - zusammen mit dem Summer - die erfolgte Eingabe des Codes sowie die eventuelle Erkennung desselben durch die Decodiereinheit an.

N.B. Dieses Modell ist nur mit der Decodierplatine MD01 zu benutzen und kann das vorhergehende, mit Platine MD1 funktionierende Modell ohne LED nicht ersetzen.

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	: standard 20-34 VGS
	: Sonderausführ. 11,8-20 VGS
Max. Aufnahmeleistung	: 1,5 W
Decodierplatine	: MD01
Kombinationsmöglichkeiten	: 4096
Max. anschließbare MD01 Platinen an einen Metal Digikey	: 100
Anschluß an andere Einheiten	: parallel
Max. Länge der Anschluß (Kabelschnitt 1,5 mm ²)	: 100 m
Betriebstemperatur	: -20 / +70 °C

Rot-grüne LED und Summer bei Erkennung des korrekten Codes (Rückmeldung).

In der Abb. 2 ist die Montage des Plattenrahmens mit doppelseitigem Kleber abgebildet.

In Abb. 3a und 3b sind die elektrischen Anschlüsse zu den Steuerungen 401 und 844 MP dargestellt. Weitere Informationen sind der Betriebsanleitung der Decodierplatine MD01 zu entnehmen.

Fig. 1a

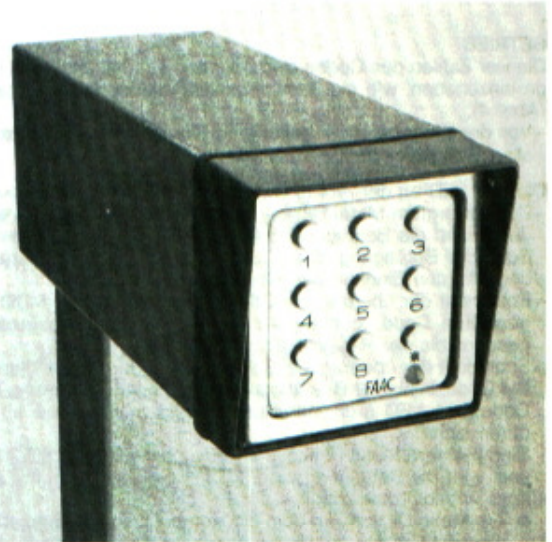


Fig. 1b

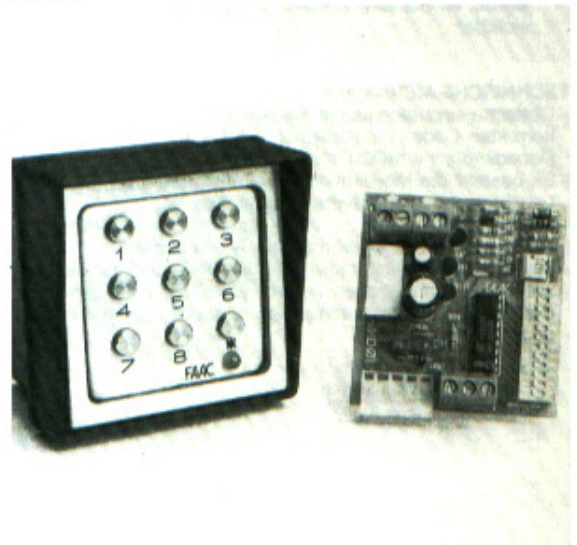


Fig. 2a

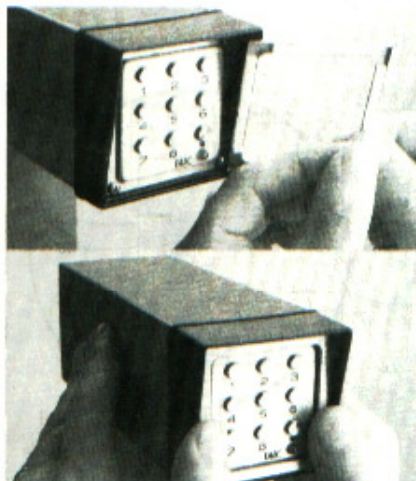


Fig. 3a

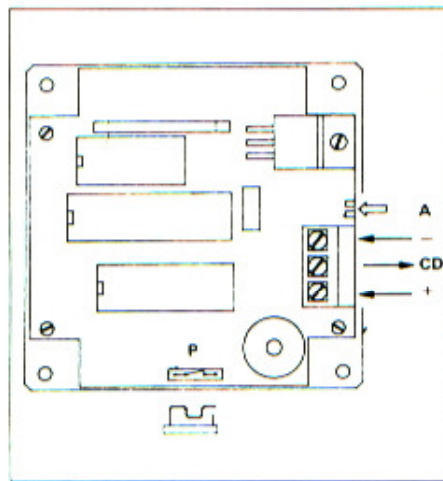
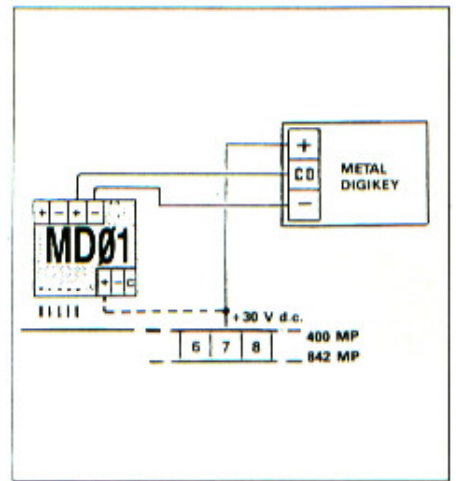


Fig. 3b



CODIERUNG DER PLATINE MD01

Auf der Platine MD01 den gewünschten Code wählen; dabei ist zu beachten, daß die Mikroschalter zur Ausmachung der verschiedenen Zahlen in Dreiergruppen unterteilt sind.

In Abb. 4 ist die Unterteilung der Mikroschalter in Dreiergruppen dargestellt.

Aus Abb. 5 ist die Stellung der Mikroschalter zur Codierung der gewünschten Zahl ersichtlich.

Der Code besteht aus 4 Zahlen mit insgesamt 12 einstellbaren Mikroschaltern (4096 Kombinationsmöglichkeiten).

BETRIEB

Die vier Zahlen des Codes sind über den Tastenschalter in der Reihenfolge einzugeben, wie sie über die zwölf Mikroschalter eingestellt wurden (Abb. 4).

- Vor der Eingabe einer beliebigen Kombination ist stets der Resetaster (*) zu drücken.

Die rote LED an der Frontseite des Metal Digikey hat folgende Funktion:

- Bei versorgtem Metal Digikey leuchtet die LED normalerweise auf (dadurch wird die Betätigung des Metal Digikey im Dunkeln erleichtert).

- Bei jeder Betätigung eines Tasters, erlischt die LED (zur Bestätigung der erfolgten Eingabe des Codes).

- Entspricht der übertragene Code nicht dem auf der MD01 Platine eingestellten Code, leuchtet die LED auf und der Tastenschalter bleibt gesperrt bis der Resetaster betätigt wird.

- Entspricht der übertragene Code dem auf der MD01 Platine eingestellten Code, blinkt zur Bestätigung der erfolgten Erkennung des korrekten Codes die LED grün, der Summer gibt einige Töne ab und das Tor öffnet sich.

Sind mehrere Metal Digikeys an eine oder mehrere MD01 angeschlossen, wird die Betätigung einer MD01 gleichzeitig auf allen Metal Digikeys wie folgt angezeigt:

• Am Metal Digikey, an dem die Kombination eingegeben wurde, blinkt die LED GRÜN und der Summer gibt das Tonsignal ab.

• An den Metal Digikeys, an denen keine Kombination eingegeben wurde, ist nur das GRÜNE Blinklicht auf der ROT leuchtenden LED sichtbar.

TECHNISCHE MERKMALE

- Optische und akustische Rückmeldung der erfolgten Erkennung des korrekten Codes mit folgender Schliessung des Relaiskontakts auf der Decodierplatine MD01 für eine Dauer von ca. 3 Sekunden.

- Es besteht die Möglichkeit, das Tonsignal auszuschalten und nur das Leuchtsignal beizubehalten (siehe Abb. 6).

- Standardversorgung 24 VGS; auch mit 12-VGS-Versorgung lieferbar, siehe Abb. 7 (die Überbrückung A vornehmen).

- Weitere Sicherheitsfunktion, da der Code nur nach Betätigung des Reset-Tasters eingegeben werden kann. Nach Eingabe des Codes wird der Tastenschalter automatisch gesperrt bis erneut der Reset-Taster gedrückt wird (*).

AUF DER MD01 CARD

Fig. 4



Fig. 5

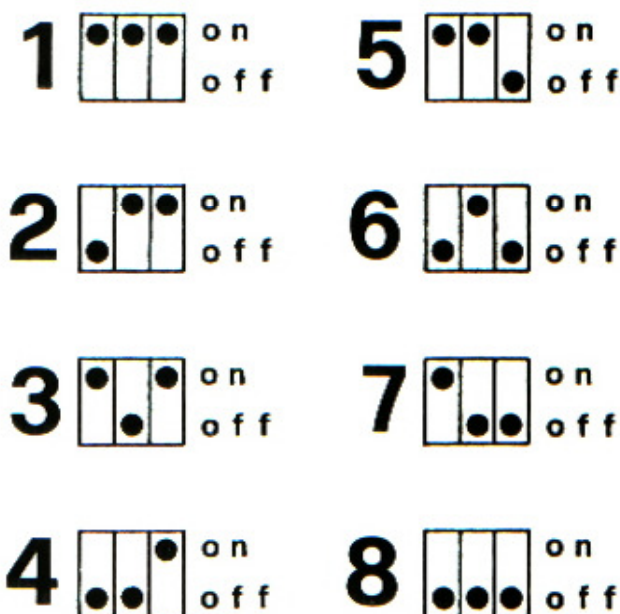


Fig. 6

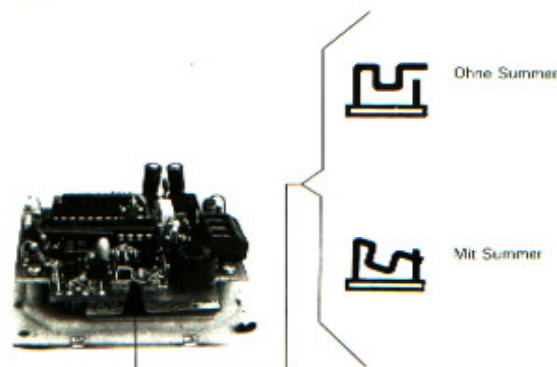


Fig. 7

