

2008

BU200 - Kit Buzón con Devolución



Manual de Instalación

DCM Solution S.A.

www.dcm.com.ar

Características

- Buzón de tarjetas con devolución
- Control para Retorno de tarjetas rápido
- Control para almacenamiento de tarjeta rápido
- Controlador DCM4018
- Componentes de gran confiabilidad
- Posicionamiento de lector de proximidad en primer receptáculo
- Alimentación 12 a 13.5V @3Amp

Componentes del kit

- Mecanismo con devolución
- Placa controladora DCM4018
- Boquilla superior con sensor de tarjeta
- Boquilla inferior (devolución)

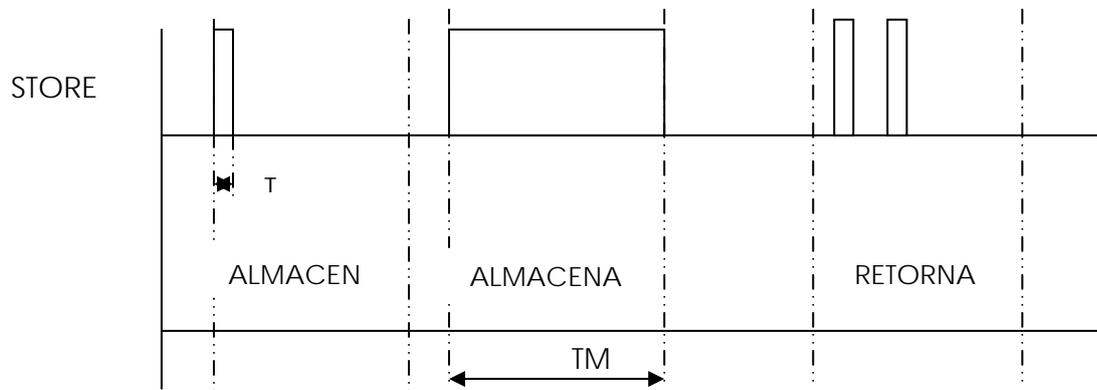


Especificación funcional

La boquilla del buzón posee un sensor óptico, el cual cuando se obtura, el solenoide principal es accionado para la apertura del primer receptáculo del buzón. Si el sensor permanece un periodo de 15 a 30 segundos obturado, DCM4018 dejara de accionar al solenoide principal y esperara que se retire la tarjeta para volver al estado inicial.

Una vez ingresada la tarjeta al primer receptáculo se espera el tiempo asignado por el Ajuste principal (TM) para retornar la tarjeta. Si se detecta la señal de STORE, la tarjeta será direccionada al receptáculo inferior donde se almacenara sin esperar el tiempo establecido por el Ajuste Principal.

Señal de STORE



Descripción	min	Max
TM	100ms	AJUSTE
T pulso	80ms	TM

Pulsos	Acción
1 pulso	ALMACENA TARJETA
2 pulsos	RETORNA TARJETA

*** Señal de STORE es OPTOACOPLADA

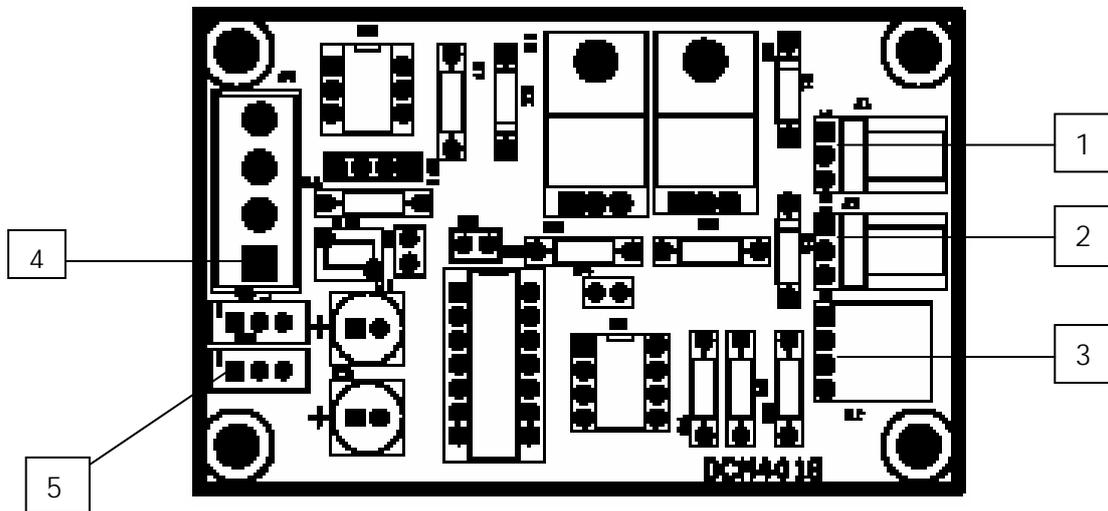
Placa Controladora DCM4018

Características

- Alimentación de 12-13.5V@ 3A
- 2 Salidas de potencia para control de Solenoides
- Entrada de sensor de presencia de tarjeta
- Ajuste de tiempo de retención de tarjeta por medio de preset



Conectores



1	Solenoides Devolución
2	Solenoides Principal
3	Sensor de Tarjeta
4	Alimentación
5	Ajuste principal

1- Solenoide de Devolución

- **Función:**

Controlar el accionamiento del solenoide de devolución.

- **Características**

Pines	Descripción	V	I _{max}
1	+VCC	12 a 13.5V	3A
2	NC	-	-
3	CtrlSol	Open Colector(50V DC)	2A

2 - Solenoide Principal

- **Función:**

Controlar el accionamiento del solenoide principal que gobierna el ingreso de tarjetas al buzón.

- **Características**

Pines	Descripción	V	I _{max}
1	+VCC	12 a 13.5V	3A
2	NC	-	-
3	CtrlSol	Open Colector(50V DC)	2A

3 -Sensor de Tarjetas

- **Función:**

Sensor de presencia de tarjeta, sensor óptico.

- **Características**

Pines	Descripción	V	I _{max}
1	+VCC	12 a 13.5V	10 - 15mA
2	GND	0V	-
3	GND	0V	-
4	SENSOR-IN	TTL (P-up +Vcc)	-

4 - Alimentación

- **Función:**

Conector destinado al conexionado con placa de decisión.

- **Características**

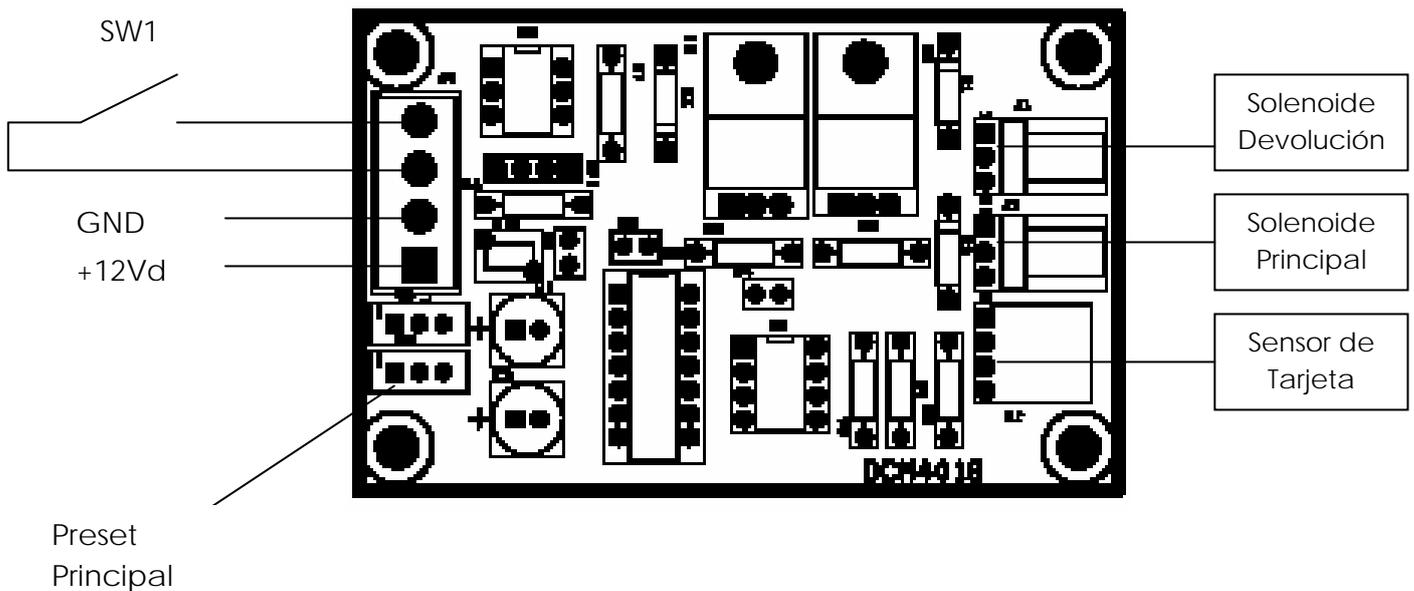
Pines	Descripción	V	I _{max}
1	+VCC	12 a 13.5V (DC)	3A
2	GDN	0V	-
3	STORE_OP1	1.4V _{min}	10mA
4	STORE_OP2	1.4V _{min}	10mA

- **Opciones en Optoacopladores JP1 JP2**

4-3	1-2	STORE_OP2= 0V	Se acciona conectando STORE_OP1 con STORE_OP2
-----	-----	---------------	---

3-2		Cátodo en STORE_OP2 y ánodo en STORE_OP1
-----	--	--

Diagrama de conexiones



1. Calibración del tiempo de apertura.

Mediante la utilización del Preset Principal puede variarse el tiempo de apertura del Solenoide Principal. De fabrica sale calibrado en 7 segundos. aproximadamente lo que equivale a tener una tensión de 0.4 V en la pata 7 del Circuito Integrado U1 (a mayor tensión mayor tiempo).

2. Activación del Solenoide de Devolución.

El solenoide de Devolución de Tarjetas se activa cerrando una vez el interruptor SW1 (un pulso) siempre que el Solenoide Principal se encuentre habilitado.

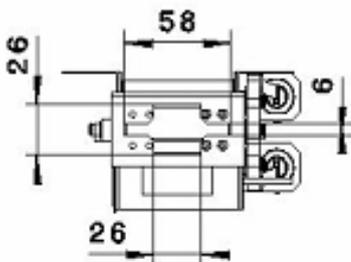
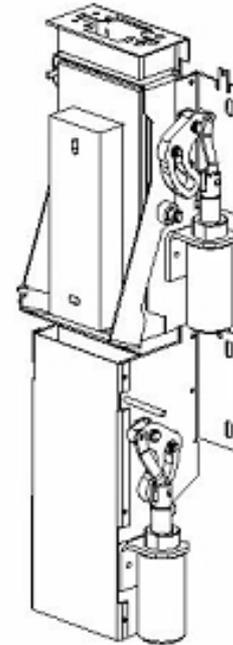
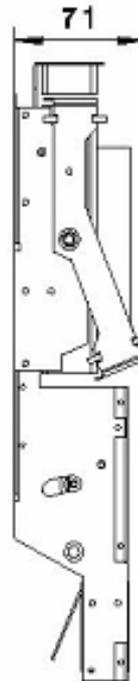
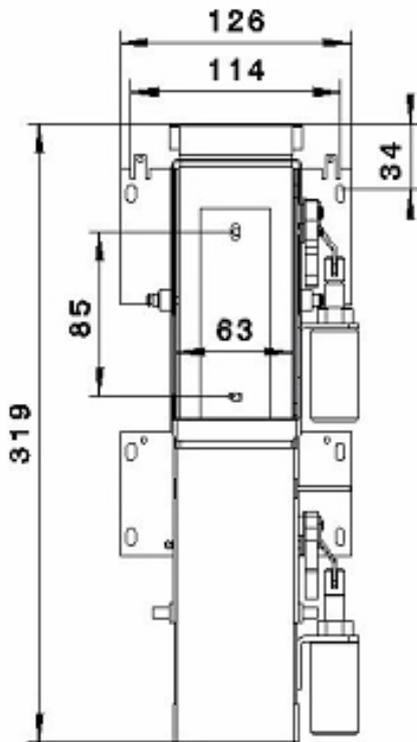
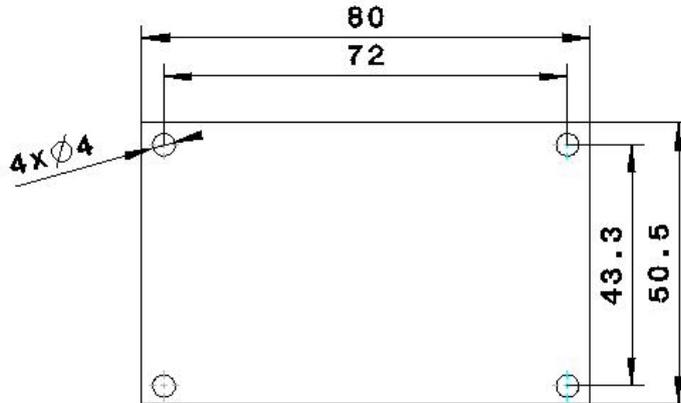
3. Desactivación del Solenoide Principal por pulsos.

Al Solenoide Principal puede desactivarse antes de que termine el tiempo de apertura cerrando dos veces el interruptor SW1 (dos pulsos) en un tiempo inferior a 65 ms.

Nota:

La entrada para un interruptor externo SW1 puede configurarse como una entrada optoacoplada colocando el puente entre los pines 3 y 2 de JP1 siendo el ánodo el pin 4 y el cátodo del diodo el pin 3 del conector J4.

Dimensiones



Juan de Garay 3942
 (1636) Olivos - Buenos Aires
 República Argentina
 Tel: (+54 11) 4005-5881/ 4711-0458

Toda información contenida en este documento, incluyendo ilustraciones y especificaciones, son confiables a la fecha de su publicación pero está sujeta a cambios sin notificación previa.