

PCA200

Placa control de accesos Especificación Técnica



© 2017 DCM Solution S.A.

Esta publicación o cualquier parte del mismo, no podrán ser reproducidos o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabación, almacenamiento en un sistema de recuperación de información, o de otro modo, sin el previo permiso por escrito de DCM Solution S.A.

La información contenida en este manual, incluyendo ilustraciones y especificaciones, ha sido cuidadosamente revisada y son confiables a la fecha de su publicación pero está sujeta a cambios sin notificación previa.

DCM Solution S.A., no asume ninguna responsabilidad por cualquier inexactitud, error u omisión en este manual.

En ningún caso, DCM Solution S.A., será responsable por daños directos, indirectos, especiales, incidentales o daños consecuentes que resulten de cualquier defecto u omisión de este manual, incluso si se advirtió de la posibilidad de daños.

En el interés del desarrollo de productos, DCM Solution S.A., se reserva el derecho de hacer mejoras en este manual y los productos que se describen en cualquier momento, sin previo aviso ni obligación.

2017 – PCA200– Especificación Técnica

Hoja de Control de Documento

Documento / archivo

Titulo	Especificación Técnica
Nombre de Archivo	PCA200 – Especificación Técnica _ v1.5
Fecha	29/09/2017
Revisión	1.5
Cliente	-
Asunto/detalle	-

Registro de cambios

Versión	Páginas	Fecha Modificación	Motivo del cambio
1.0	Todas	-	Creación
1.1	Todas	-	Varios
1.2	Todas	-	Varios
1.3	Todas	-	Varios
1.4	Todas	04/08/2017	Agregado hoja de control de documento
1.5	Todas	29/09/2017	Modificado imágenes 3D

Distribución del Documento

Nombre	Área
Daniel Romano	Producción Electrónica
Sebastian Parfeñiuk	Fabricación
Cristian Cucci	Servicio Técnico

Control del Documento

	Confeccionó	Revisó	Aprobó	Autorizó
Nombre	Maximiliano Vazquez		Marcelo Dunan	
Firma				
Fecha	29/09/2017		29/09/2017	

Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.....	6
2.1. CARACTERÍSTICAS.....	6
2.2. ESPECIFICACIONES TÉRMICAS	7
2.3. MEMORIA DE ALMACENAMIENTO.....	7
2.4. DIMENSIONES	7
2.5. COMPONENTES PRINCIPALES	8
3. CONECTORES	9
3.1. ALIMENTACIÓN Y SALIDAS	9
3.2. ENTRADAS	9
3.2.1. <i>Jumpers Entradas Optoacopladas</i>	10
3.3. SALIDAS.....	10
3.3.1. <i>Jumpers Relé</i>	11
3.4. DISPLAYS.....	11
3.5. LECTORES	12
3.5.1. <i>Jumpers Lectores</i>	12
3.6. ETHERNET	13
4. DIAGRAMA DE CONEXIÓN A MOLINETE DCM	14

1. Introducción

PCA200 es una placa electrónica diseñada para ser utilizada en sistemas de control de accesos, para el control de puertas y molinetes. Soporta dos lectores de tarjetas, dos displays, semáforos cerraduras y pictogramas.

La conexión al sistema es a través de Ethernet por TCP/IP.

2. Descripción del producto

2.1. Características

Alimentación lógica: 9-24VDC@3Amp

Entradas: 2 entradas optoacopladas ó a contacto seco
4 entradas Schmitt Trigger

Salidas: 3 salidas de transistor Mosfet
2 salidas colector abierto
2 salidas de Relé (NC, NA, Común)

Alarma: 1 Buzzer / Alarma sonora

Conexiones: 1 puerto Ethernet 10BaseT
2 puertos series RS232
2 puertos para display de texto
2 puertos para lectores (ABA / Wiegand / RS232)

Memoria: 1 Mbyte para almacenamiento de archivos (expandible a 2 Mbyte)

Otros: RTC con batería de 3.6V

2.2. Especificaciones Térmicas

Descripción	Min	Max
Rango de T° de Operación	0 °C	80 °C
Rango de T° de Almacenamiento	-40 °C	90 °C

2.3. Memoria de Almacenamiento

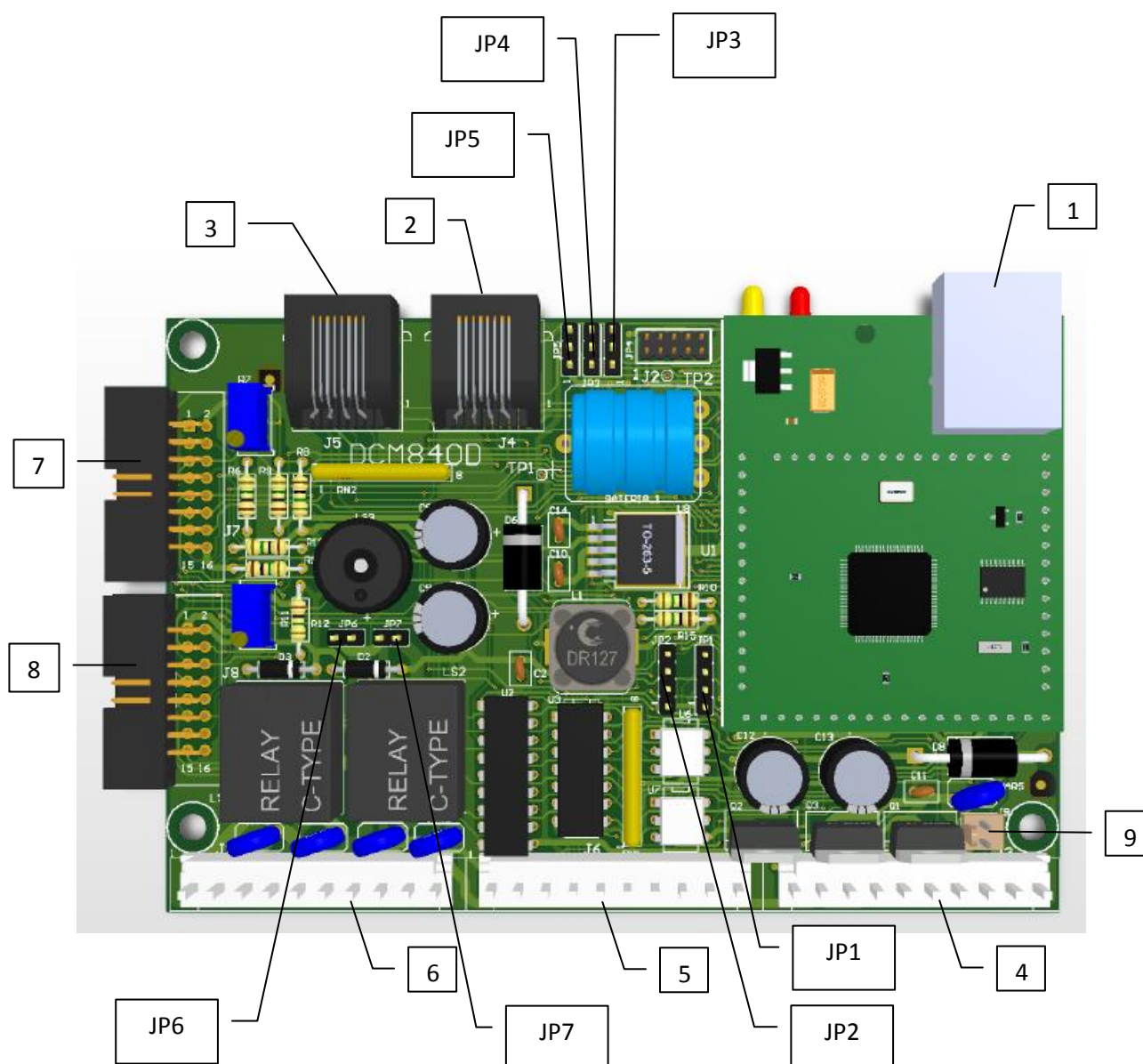
Descripción	Max
Ciclos de escritura	10.000
Retención	20 años
Rango	1 a 2 Mbyte

2.4. Dimensiones

Descripción	Dimensión mm
Alto	30.00
Largo	131.20
Ancho	86.80



2.5. Componentes principales

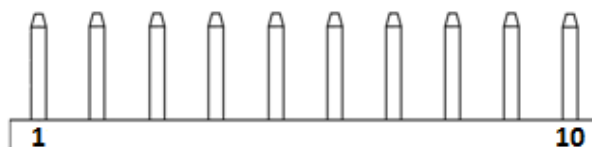


- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Ethernet |
| 2 | Lector 1 (Point 1) |
| 3 | Lector 2 (Point 2) |
| 4 | Power /Salidas |
| 5 | Entradas |
| 6 | Salidas |
| 7 | Display 1 (Point 1) |
| 8 | Display 2 (Point 2) |
| 9 | Jumper de Encendido |

3. Conectores

3.1. Alimentación y Salidas

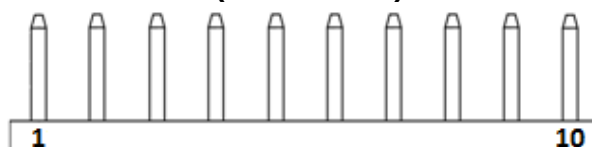
(Conector J3)



Pin	Descripción	V	I max
1	MOFET 1	Open Drain (200Vdc)	4A
2	+Vin (DC)	9-28V (DC)	1.1A
3	MOFET 2	Open Drain (200Vdc)	4A
4	+Vin (DC)	9-28V (DC)	1.1A
5	MOFET 3	Open Drain (200Vdc)	4A
6	+Vin (DC)	9-28V (DC)	1.1A
7	GND	0 – 0.7V	1.5A
8	+5V (DC)	4.5 – 5V (DC)	1.5A
9	- POWER Vin (DC)	GND	
10	+ POWER Vin (DC)	9 -28V (DC)	1.5A

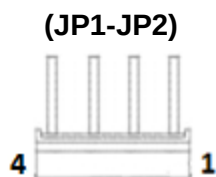
3.2. Entradas

(Conector J6)



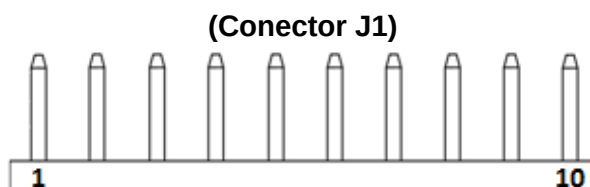
Pines	Descripción	V	I max
1	OPTO1_C	VU = 1.4	10mA
2	OPTO1_A		
3	OPTO2_C	VU = 1.4	10mA
4	OPTO2_A		
5	0V (DC)		
6	IN_3	Activación con 0V – PullUp interno	
7	IN_2		
8	IN_1		
9	IN_0		
10	0V (DC)		

3.2.1. Jumpers Entradas Optoacopladas



Jumpers	Descripción	Posición	Valor
JP1	Jumpers Opto1	4 - 3 y 2 - 1	.Opto1_C = 0V. Se acciona conectando Opto1_A con Opto_C.
		3 - 2	.Catodo en Opto1_C y anodo en Opto1_A
JP2	Jumpers Opto2	4 - 3 y 2 - 1	.Opto2_C = 0V. Se acciona conectando Opto2_A con Opto_C.
		3 - 2	.Catodo en Opto2_C y anodo en Opto2_A

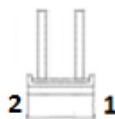
3.3. Salidas



Pines	Descripción	V	I _{max}
1	RELE1_NC		
2	RELE1_COMUN(ver jumpers)		
3	RELE1_NA	120 AC	10A
4	RELE2_NC	24 DC	10A
5	RELE2_COMUN(ver jumpers)	250 AC	7A
6	RELE2_NA		
7	+Vin (DC)	9-28V (DC)	1.1A
8	OUT1	Open Colector (50V max)	200mA
9	+Vin (DC)	9-28V (DC)	1.1A
10	OUT2	Open Colector (50V max)	200mA

3.3.1. Jumpers Relé

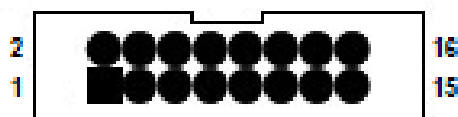
(JP6 y JP7)



Jumper	Descripción	Posición	Valor
JP6	Alimentación salida relé 1	1 – 2 	. +Vin en común relé 1
		- - 	. Común relé 1
JP7	Alimentación salida relé 2	1 – 2 	. +Vin en común relé 2
		- - 	. Común relé 2

3.4. Displays

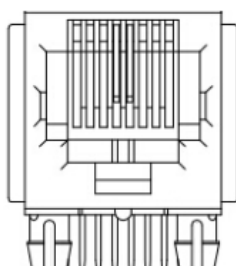
(Conectores J7 y J8)



Pines	Descripción
1	0V
2	+5V (DC)
3	VO
4	CS
5	RW
6	E
7	D0
8	D1
9	D2
10	D3
11	D4
12	D5
13	D6
14	D7
15	Backlight
16	0V

3.5. Lectores

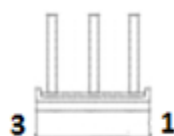
(Conectores J4 y J5)



Pines	Descripción
1	Buzzer
2	Card Present
3	0V
4	Data 1 / CLK
5	Data 0 / Data
6	Led/TX (Out)
7	RX (In)
8	+5Vdc ó +12Vdc (ver Jumpers)

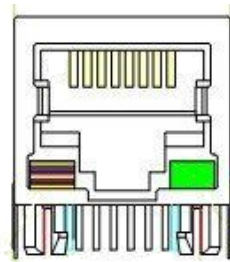
3.5.1. Jumpers Lectores

(JP3 a JP5)



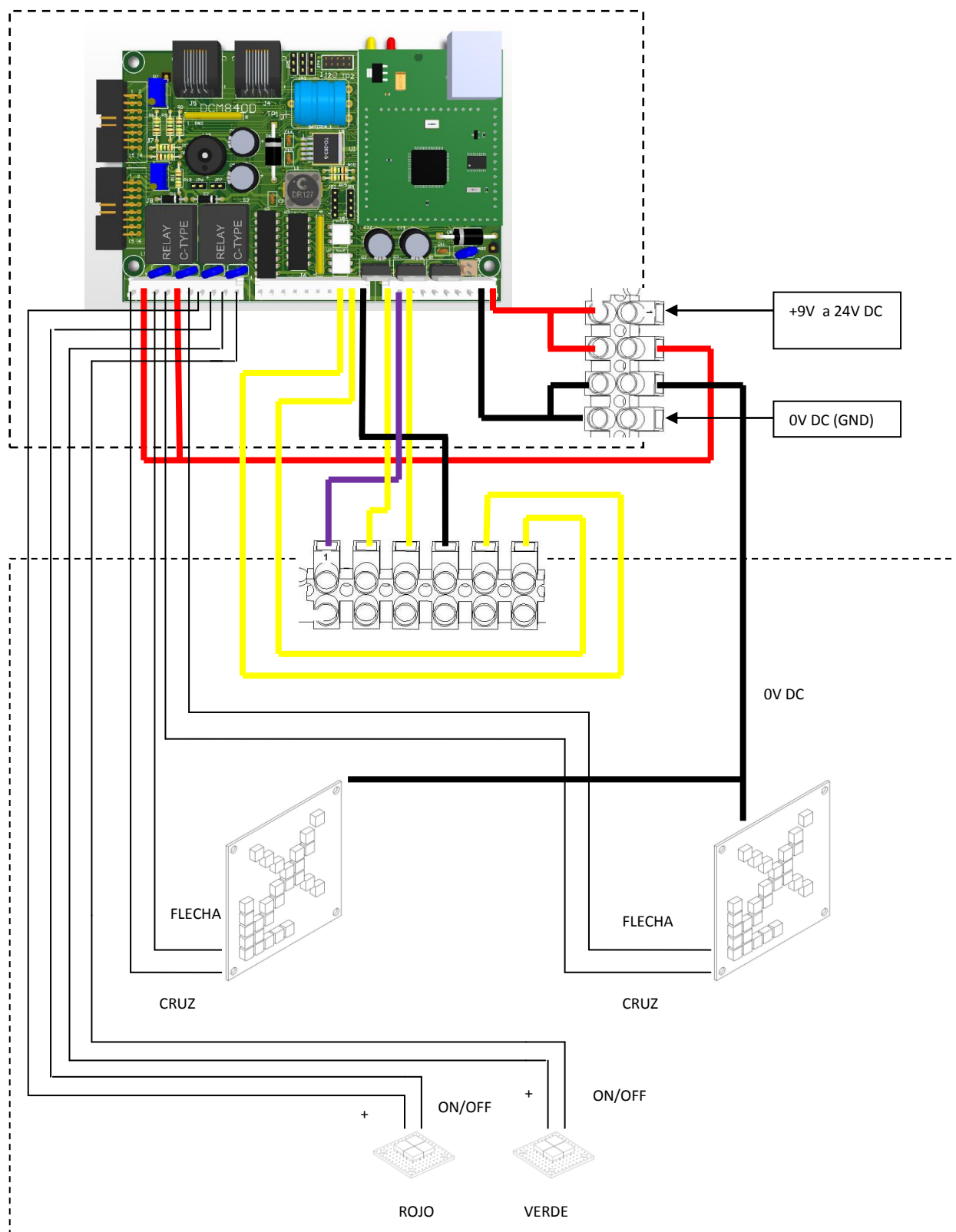
Jumper	Descripción	Posición	Tipo de Conexión
JP3	Tipo Lector 1	2 – 1	. Wiegand
		3 – 2	. ABA
JP4	Tipo Lector 2	2 – 1	. Wiegand
		3 – 2	. ABA
JP5	Alimentación Lectores	2 – 1	. +12Vdc
		3 – 2	. +5Vdc

3.6. Ethernet



Cable	UTP
Velocidad	10BaseT
Conector	RJ45

4. Diagrama de conexión a Molinete DCM





Garay 3942 (1636)
Olivos - Buenos Aires -
República Argentina
Tel: (+54 11) 4711-0458 / 4005-5881
Email: info@dcm.com.ar

www.dcm.com.ar