



**PERIFERICO EXPANSION**

**CVM-R10 C**

**(Cód 7 70 217 )**

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

**( M98117001-20- 04A )**

**(c) CIRCUTOR S.A.**

## PERIFERICO EXPANSION CVM-R10C

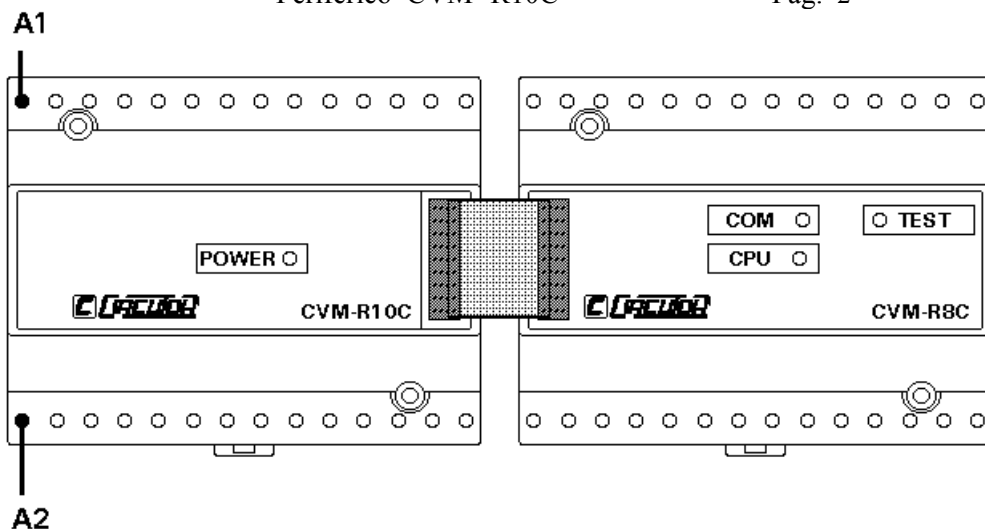
### 1.- DESCRIPCION

El CVM- R10 C es un elemento de expansión de los siguientes periféricos:

<b>CVM-R8C &amp; CVM-R8D</b>	periférico 8 relés
<b>CVM-M128</b>	periférico memoria interna 128 Kb
<b>CVM-M256</b>	periférico memoria interna 256 Kb
<b>CVM-M512</b>	periférico memoria interna 512 Kb

- Siempre tiene que ir conectado, a través del conector de cable plano, a uno de los periféricos anteriores. Es la CPU de cualquiera de los periféricos anteriores quien gestiona dichos relés y entradas.
- El **CVM-R10 C** está formado por :

<b>10 relés</b> de salida
<b>12 entradas digitales</b> , contactos libres de potencial
Conector cable plano para conectar dicho periférico de expansión al resto periféricos



## 2.- CONEXIONES

Nº bornas	Denominación	concepto
1 - 28	A1 - A2	Alimentación 230 V c.a.
3	COM	Común relés
4	RL9	Salida Relé Nº 9
5	RL10	Salida Relé Nº 10
6	RL11	Salida Relé Nº 11
7	RL12	Salida Relé Nº 12
8	RL13	Salida Relé Nº 13
9	RL14	Salida Relé Nº 14
10	RL15	Salida Relé Nº 15
11	RL16	Salida Relé Nº 16

<b>Nº bornas</b>	<b>Denominación</b>	<b>concepto</b> <i>(... continuación)</i>
12	RL17	Salida Relé N° 17
13	RL18	Salida Relé N° 18
14	COM	Común relés
15	COM	Común entradas libres potencial
16	7	Entrada N° 7
17	8	Entrada N° 8
18	9	Entrada N° 9
19	10	Entrada N° 10
20	11	Entrada N° 11
21	12	Entrada N° 12
22	13	Entrada N° 13
23	14	Entrada N° 14
24	15	Entrada N° 15
25	16	Entrada N° 16
26	17	Entrada N° 17
27	18	Entrada N° 18



### 3.- INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El presente manual contiene informaciones y advertencias que el usuario debe respetar para garantizar un funcionamiento seguro del aparato , y mantenerlo en buen estado en cuanto a la seguridad .

En su funcionamiento habitual no debe ser utilizado hasta su colocación definitiva dentro del cuadro eléctrico.

***Si se utiliza el equipo de forma no especificada por el fabricante , la protección del equipo puede resultar comprometida .***

Cuando sea probable que se haya perdido la protección de seguridad ( por ejemplo presenta daños visibles) , debe desconectarse la alimentación del equipo. En este caso pongase en contacto con un representante de servicio cualificado.

#### 3.1.- FORMAS DE INSTALACIÓN

Antes de la puesta en tensión del equipo, debe comprobarse los siguientes puntos :

(a) **Tensión de alimentación : 230 V c.a.** (+ 10 % / --15 %) en las bornas marcadas como A1 - A2 ( 1 y 28 ).

(b) Frecuencia : 50 ... 60 Hz


(c) Consumo del equipo : 5 VA

(d) Condiciones de trabajo :

- Temperatura de funcionamiento : 0 a 50°C

- Humedad de funcionamiento : 75 % HR

(e) Seguridad : Diseñado para categoría II de instalaciones según EN 61010 .

Instalación : 

La instalación del equipo se realiza sobre carril DIN, quedando todas las conexiones en el interior de un cuadro eléctrico .

*Tener en cuenta que con el equipo conectado, los bornes pueden ser peligrosos al tacto, y la apertura de cubiertas ó eliminación de elementos puede dar acceso a partes peligrosas al tacto. El equipo no debe ser utilizado hasta que haya finalizado por completo su instalación*

El equipo debe conectarse a un circuito de alimentación protegido con fusibles tipo gl (IEC 269 ) ó tipo M, comprendido entre 0.5 y 2 A . Deberá estar previsto de un interruptor magnetotérmico o dispositivo equivalente para desconectar el equipo de la red de alimentación. El circuito de alimentación se conectará con cable de sección mínima 1 mm<sup>2</sup>.

**4.- CARACTERISTICAS TECNICAS.****Circuito de alimentación :**

Tensión .....	Monofásica 230 V c.a.
Tolerancia tensión .....	+10 % / -15 %
Frecuencia .....	50 ... 60 Hz
Temperatura de trabajo .....	0 a 50 ° C

**Características relés de salida****(10 relés)**

Tensión de aislamiento (Ui) .....	270 V c.a. / 125 V c.c.
Corriente térmica Ith .....	3 A
AC 11 Ie/ Ue .....	1 A / 250 V c.a.
DC 11 Ie/ Ue .....	1 A / 30 V c.c.
Potencia máxima maniobra .....	750 VA ( carga resistiva )
Vida mecánica .....	2 x 10 <sup>7</sup> maniobras
Vida eléctrica .....	1 x 10 <sup>5</sup> maniobras ( a plena carga )

**Entradas digitales**

12 entradas contactos libres de potencial  
( 20 mA - 24 V d.c.)

**Características constructivas :**

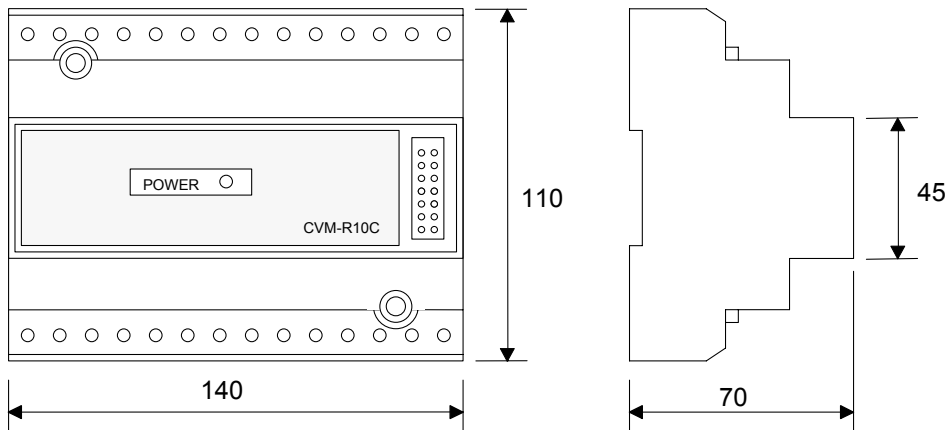
Tipo caja .....	Modular de material plástico autoextinguible.
Conexión .....	Bornes metálicos con tornillos "posidraft"

Fijación .....	Acoplable perfil simétrico DIN 46277 (EN 50022) Posibilidad de fijación por tornillos (Agujero pasante fijación $\text{Æ}$ 4,2 mm).
Carátula .....	Frontal de lexan
Protección .....	Relé empotrado : IP 41
	Bornes : IP 20
Dimensiones .....	140 x 70 x 110 mm ( Relé 8 módulos según DIN 43 880 )

---

**Normas :** IEC 664, VDE 0110, UL 94 , IEC 255

---







## **5.- CONSIGNAS DE SEGURIDAD**

Se deben de tener en cuenta las normas de instalación que se describen en los apartados anteriores de INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA , FORMAS DE INSTALACION y CARACTERISTICAS TECNICAS del equipo.

Con el equipo conectado, los bornes pueden ser peligrosos al tacto, y la apertura de cubiertas ó eliminación de elementos puede dar acceso a partes peligrosas al tacto. Este equipo ha sido diseñado conforme a la norma CEI- 348, y se suministra en condiciones de buen funcionamiento..

## **6.- MANTENIMIENTO**

El CVM-R10C no precisa un mantenimiento especial. Es preciso evitar en la medida de lo posible todo ajuste, mantenimiento o reparación con el equipo abierto, y si es ineludible deberá efectuarlo personal cualificado bien informado de la operación a seguir .

Antes de efectuar cualquier operación de modificación de las conexiones, reemplazamiento, mantenimiento o reparación , debe desconectarse el aparato de toda fuente de alimentación.

Cuando se sospeche de un fallo de funcionamiento del equipo ó en la protección del mismo debe dejarse el equipo fuera de servicio , asegurandose contra cualquier conexión accidental.

El diseño del equipo permite una substitución rápida del mismo en caso de avería.

## **9.- SERVICIO TECNICO**

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo avisar al servicio técnico de CIRCUTOR S.A.

CIRCUTOR S.A. - Servicio Posventa  
Vial Sant Jordi, s/n  
08232 - Viladecavalls  
tel - 93 745 29 00 & fax - 93 745 29 14  
E-mail : central @ circutor.es