



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.  
*¡Nuestra pasión es la Solución!...*

»MODULO CARGA RECEPTOR MOTOR 120V MARCA V2 MOD.DEV-R2.



CÓDIGO	SKU	MODELO	DESCRIPCIÓN
V2-00075-00	11D011/23	DEV-R2	MODULO O LOAD RECEPTOR DEV-R2 433,92 MHZ

# MANUAL DE INSTALACION

VERSION 3  
OCTUBRE 2019



V10.19

(229) 288-1552

portonesautomaticos@adsver.com.mx  
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.

www.adsver.com.mx

## ADVERTENCIAS IMPORTANTES

- Cuidado: es importante para la seguridad de las personas seguir atentamente estas instrucciones. Conservad las instrucciones.
- Importantes instrucciones de seguridad para la instalación. Atención, una instalación incorrecta puede llevar a infortunios muy serios. Seguid todas las instrucciones de instalación.
- Este dispositivo tiene que ser instalado exclusivamente por personal cualificado.
- Los botones de control y los cables de conexión deben tener las propiedades de aislamiento adecuadas para las instalaciones eléctricas con el voltaje operativo de no menos de 300 V CA
- El instalador tiene que prever la protección del dispositivo mediante un interruptor magneto térmico diferencial (con separación entre los contactos de un mínimo de 3 mm.) que asegure la separación omnipolar de la red eléctrica en caso de avería.
- El dispositivo debe estar instalado solamente dentro de una caja de conexiones o caja de embutir.
- El contenedor del dispositivo no proporciona protección contra el agua. Por lo tanto, se debe instalar solamente en entornos protegidos.



### ELIMINACIÓN

Al igual que para las operaciones de instalación, al final de la vida útil de este producto, las operaciones de desguace también deben ser llevadas a cabo por personal cualificado.

Este producto está formado por diversos tipos de materiales: algunos de ellos se pueden reciclar, pero otros deben eliminarse.

Infórmese acerca de los sistemas de reciclaje o eliminación previstos por los reglamentos vigentes en su territorio para esta categoría de producto.

**¡Atención!** – Algunos componentes del producto pueden contener sustancias con taminantes o peligrosas que, si se liberan al medio ambiente, podrían tener efectos nocivos sobre el medio ambiente y sobre la salud de las personas.

Como indica el símbolo de al lado, se prohíbe desechar este producto junto con los residuos domésticos. Así pues, lleve a cabo la separación de los residuos según los métodos previstos por los reglamentos vigentes en su territorio, o entregue el producto al vendedor cuando adquiera uno nuevo equivalente.

**¡Atención!** – los reglamentos vigentes a nivel local pueden prever graves sanciones en caso de eliminación incorrecta de este producto.

## DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

V2 S.p.A. declara que los productos DEV-R2 cumplen los requisitos esenciales establecidos por las siguientes directivas:

- 2014/30/UE (Directiva EMC)
- 2014/35/UE (Directiva de baja tensión)
- 99/05/CEE (Directiva de radio según la norma EN 301 489-3)
- Directiva RoHS2 2011/65/CE

Racconigi, 01/06/2019

El representante legal de V2 S.p.A.

**Sergio Biancheri**

## DESCRIPCIÓN

El módulo DEV-R2 permite dirigir una carga de hasta 500W en modalidad monoestable, biestable y temporizador. El tamaño pequeño del contenedor permite que se pueda insertar fácilmente el módulo dentro de los interruptores

- Alimentación de energía con rango extendido: 85 ÷ 260 V CA - 50/60 Hz
- Muy bajo consumo de energía en modo de espera
- Receptor de radio de 434.15 MHz con antena integrada
- Programación a través de botón o transmisores PROTEO
- Compatible con transmisores serie SCREEN
- Almacena hasta 30 canales de radio
- Dos entradas cableadas: arriba y abajo
- Salida relé con contactos limpios para cargas de hasta 500W
- Botón integrado para las operaciones de programación
- Programación inalámbrica mediante un control remoto con memoria

## ESPECIFICACIONES



Alimentación _____	85 ÷ 260 Vac - 50/60 Hz
Consumo de energía en stand-by _____	0,25 W
Carga máxima relé _____	5A (cosj = 1) 2A (cosj = 0,4)
Temperatura de funcionamiento _____	-20 ÷ +60 °C
Protección _____	IP10





## CABLEADO (FIG.2)





<b>LOAD</b>	Salida relé
<b>P1</b>	Entrada del botón P1
<b>P2</b>	Entrada del botón P2
<b>N</b>	Alimentación neutral
<b>L</b>	Fase de alimentación

## LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO DE LAS ENTRADAS CABLEADAS

Las dos entradas cableadas (P1 y P2) funcionan de forma diferente dependiendo de la lógica de funcionamiento programada.

Lógica de funcionamiento MONOESTABLE			
Estado botones		Salida NO activa	Salida activa
P1		Activa la salida	-
		-	Desactiva la salida


Lógica de funcionamiento BIESTABLE			
Estado botones		Salida NO activa	Salida activa
P1		Activa la salida	Desactiva la salida
		-	-
P2		-	Desactiva la salida
		-	-





Lógica de funcionamiento TEMPORIZADOR			
Estado botones		Salida NO activa	Salida activa
P1		Activa la salida y pone en marcha el temporizador	Pone a cargar el temporizador
		-	-
P2		-	Desactiva la salida
		-	-





## LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO DE LOS TRANSMISORES

DEV-R2 se puede dirigir por radio a través de los botones UP, STOP y LIGHT de los transmisores de la línea SCREEN.

Los botones funcionan de forma diferente dependiendo de la lógica de funcionamiento programada.


Lógica de funcionamiento MONOESTABLE			
Estado botones		Salida NO activa	Salida activa
UP		Activa la salida	-
		-	Desactiva la salida



Lógica de funcionamiento BIESTABLE			
Estado botones		Salida NO activa	Salida activa
UP		Activa la salida	-
		-	-
STOP		-	Desactiva la salida
		-	-



Lógica de funcionamiento TEMPORIZADOR			
Estado botones		Salida NO activa	Salida activa
UP		Activa la salida y pone en marcha el temporizador	Pone a cargar el temporizador
		-	-
STOP		-	Desactiva la salida
		-	-



**NOTA:** la lógica de funcionamiento de la tecla LIGHT se encuentra disponible solamente en los modelos PROTEO1, PROTEO4 y DEV-R2 de la versión 1.1 en adelante.

Lógica de funcionamiento MONOESTABLE			
Estado botones		Salida NO activa	Salida activa
LIGHT		Activa la salida	-
		-	Desactiva la salida

Lógica di funcionamiento BIESTABLE			
Estado botones		Salida NO activa	Salida activa
LIGHT		Activa la salida	Desactiva la salida
		-	-

Lógica de funcionamiento TEMPORIZADOR			
Estado botones		Salida NO activa	Salida activa
LIGHT		Activa la salida y pone en marcha el temporizador	Pone a cargar el temporizador
		-	-

## PROGRAMACIÓN DE LAS LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO A TRAVÉS DEL BOTÓN SW1 (FIG.3)

**L1** - el piloto se enciende cuando se presiona el botón SW1 para memorizar o anular transmisores

**L2** - el piloto se enciende cuando el módulo DEV-R2 recibe un código presente en la memoria

### Lógica de funcionamiento MONOESTABLE

- Alimentar el módulo DEV-R2
- Pulsar y mantener pulsado el botón SW1: el piloto L1 se encenderá
- Después de 5 segundos el piloto L1 se apagará: soltar el botón SW1
- Después de 2 segundos el piloto L2 se encenderá
- Pulsar el botón SW1: el piloto L2 se apagará indicando el final del proceso

### Lógica de funcionamiento BIESTABLE

- Alimentar el módulo DEV-R2
- Pulsar y mantener pulsado el botón SW1: el piloto L1 se encenderá
- Después de 5 segundos el piloto L1 se apagará: soltar el botón SW1
- Después de 2 segundos el piloto L2 se encenderá
- Después de otros 2 segundos el piloto L1 se encenderá
- Pulsar en seguida el botón SW1: los pilotos L1 y L2 se apagaran indicando el final del proceso

### Lógica de funcionamiento TEMPORIZADOR

- Alimentar el módulo DEV-R2
- Pulsar y mantener pulsado el botón SW1: el piloto L1 se encenderá
- Después de 5 segundos el piloto L1 se apagará: soltar el botón SW1
- Después de 2 segundos el piloto L2 se encenderá
- Después de otros 2 segundos el piloto L1 se encenderá
- Después de unos segundos los 2 pilotos se apagaran y L1 se iluminará de forma intermitente: el número de intermitencias corresponderá a un tiempo que se podrá programar como se indica en la tabla:

Nº Destellos	Tiempo
1	01 sec.
2	02 sec.
3	03 sec.
4	04 sec.
5	05 sec.
6	06 sec.
7	07 sec.
8	08 sec.
9	09 sec.
10	10 sec.
11	11 sec.
12	12 sec.
13	13 sec.
14	14 sec.
15	15 sec.

Nº Destellos	Tiempo
16	30 sec.
17	1 min.
18	1,5 min.
19	2 min.
20	2,5 min.
21	3 min.
22	3,5 min.
23	4 min.
24	4,5 min.
25	5 min.
26	10 min.
27	15 min.
28	30 min.
29	45 min.
30	60 min.

- Contar el número de intermitencias del piloto L1 correspondiente al tiempo que se desee programar
- Pulsar el botón SW1 durante la intermitencia deseada: el piloto L1 se apagará indicando el final del proceso

## MEMORIZACIÓN DE LOS TRANSMISORES

El proceso de memorización de los transmisores se puede activar de dos formas diferentes:

- a través del botón SW1 del módulo
- a través del botón PROG de un transmisor PROTEO ya memorizado

El primer transmisor solo se puede memorizar utilizando el botón SW1.

### Memorización de las teclas UP/STOP mediante la tecla SW1 del módulo DEV-R2

1. Colocar en posición ON el switch 1 del emisor TX1.
2. Solo emisores multicanal: pulsar más veces la tecla SELC del emisor TX1 hasta visualizar el canal deseado mediante los led.
3. Pulsar el botón SW1 del módulo DEV-R2 que hay que programar: el piloto L1 se encenderá
4. Pulsar y mantener pulsado (aproximadamente 5 segundos) el botón PROG del mando a distancia hasta que la salida relé se active: el piloto L1 se apagará
5. Soltar el botón PROG: la salida relé se desactivará y el proceso de memorización códigos permanecerá activo 8 s
6. Presionar y soltar una de las teclas UP/STOP del nuevo transmisor que desea memorizar
7. Memorización terminada
8. Poner el interruptor 1 en la posición OFF

### Memorización de la tecla LIGHT a través de la tecla SW1 del módulo DEV-R2

**NOTA:** la lógica de funcionamiento de la tecla LIGHT se encuentra disponible solamente en los modelos PROTEO1, PROTEO4 y DEV-R2 de la versión 1.1 en adelante

1. Colocar en posición ON el switch 1 del emisor TX1
2. Solo emisores multicanal: pulsar más veces la tecla SELC del emisor TX1 hasta visualizar el canal deseado mediante los led.
3. Pulsar el botón SW1 del módulo DEV-R2 que hay que programar: el piloto L1 se encenderá
4. Pulsar y mantener pulsado (aprox. 5 segundos) el botón PROG del TX1 hasta que la salida relé se active: el piloto L1 del DEV-R2 se apagará
5. Soltar el botón PROG: la salida relé se desactivará y el proceso de memorización de códigos permanecerá activa 8 segundos
6. Presionar y soltar la tecla LIGHT del TX1 que desea memorizar
7. Memorización terminada
8. Poner a OFF el switch 1

### Memorización de un nuevo transmisor mediante la tecla PROG de un transmisor PROTEO ya memorizado con las teclas UP/STOP

1. Alimentar el módulo DEV-R2
2. Seleccionar en el transmisor programado el canal memorizado en el módulo
3. Seleccionar en el transmisor que desea programar el canal que desea memorizar
4. Poner en la posición ON el interruptor 1 del transmisor PROTEO que ya está en la memoria
5. Transmitir con el botón PROG del PROTEO ya memorizado hasta que la salida relé se active
6. Soltar el botón PROG: la salida relé se desactivará y el proceso de memorización códigos permanecerá activo 8 s.
7. Presionar y soltar una de las teclas UP/STOP del nuevo transmisor que desea memorizar
8. Memorización terminada
9. Poner el interruptor 1 en la posición OFF

### Memorización de un nuevo transmisor mediante la tecla PROG de un transmisor PROTEO ya memorizado con la tecla LIGHT

1. Alimentar el módulo DEV-R2
2. Seleccionar en el transmisor programado el canal memorizado en el módulo
3. Seleccionar en el transmisor nuevo el canal a programar
4. Poner en posición ON el switch 1 del transmisor ya programado
5. Transmitir con el botón PROG del PROTEO ya memorizado hasta que se active la salida de relé del módulo DEV-R2
6. Soltar el botón PROG: la salida relé se desactivará y el proceso de memorización de códigos permanecerá activa 8 segundos
7. Presionar y soltar la tecla LIGHT del nuevo PROTEO que queremos memorizar
8. Memorización terminada
9. Poner a OFF el switch 1-2-5



## ANULACIÓN DE LA MEMORIA

Este proceso permite anular todos los transmisores memorizados en el módulo DEV-R2.

La anulación de los transmisores se puede activar de tres maneras diferentes:

- a través del botón SW1 del módulo
- a través del botón PROG de un transmisor PROTEO ya memorizado
- a través del botón PROG de un transmisor PROTEO no memorizado

### Anulación a través del botón SW1 del módulo

Actuar del siguiente modo:

- Quitar la alimentación al módulo DEV-R2
- Manteniendo presionado el botón SW1 alimentar el módulo DEV-R2
- Después de 2 segundos soltar el botón SW1: el piloto L1 se encenderá de forma intermitente 2 veces con una duración de 1/2 s para indicar la correcta anulación.

### Anulación a través del botón PROG de un transmisor PROTEO ya memorizado

- Alimentar el módulo DEV-R2
- Poner en on el interruptor 3 del transmisor PROTEO
- Seleccionar en el transmisor el canal memorizado en el módulo
- Transmitir con el botón PROG hasta que la salida relé del DEV-R2 se active dos veces durante 1/2 s indicando que el proceso se ha terminado correctamente.
- Poner el interruptor 3 en OFF

### Anulación a través del botón PROG de un transmisor PROTEO no memorizado

- Quitar la alimentación al módulo DEV-R2
- Poner en ON el interruptor 3 del transmisor
- Transmitir con el botón PROG del transmisor
- Alimentar el módulo DEV-R2 que haya que anular
- Después de unos segundos la salida relé del DEV-R2 se activará dos veces durante 1/2 s indicando que el proceso se ha terminado correctamente
- Soltar el botón PROG del transmisor
- Poner el interruptor 3 en OFF

## PROGRAMACIÓN DE LAS LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO A TRAVÉS DE TRANSMISORES SERIE PROTEO

Si se utiliza un transmisor PROTEO ya memorizado, será posible programar las lógicas de funcionamiento del módulo DEV-R2.

- Alimentar DEV-R2.
- Seleccionar en el transmisor el canal memorizado en el módulo
- Programar los dip-switch del transmisor según la lógica deseada (véase tabla)
- Transmitir con el botón PROG hasta que la salida relé del DEV-R2 se active dos veces durante 1/2 s, indicando que la lógica de funcionamiento ha sido modificada.

dip-switch ON

dip-switch OFF

DIP-SWITCH										Lógica de funcionamiento	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
											Monoestable
											Biestable
											Timer 01 sec.
											Timer 02 sec.
											Timer 03 sec.
											Timer 04 sec.
											Timer 05 sec.
											Timer 06 sec.
											Timer 07 sec.
											Timer 08 sec.
											Timer 09 sec.
											Timer 10 sec.
											Timer 11 sec.
											Timer 12 sec.
											Timer 13 sec.
											Timer 14 sec.
											Timer 15 sec.
											Timer 30 sec.
											Timer 1 min.
											Timer 1,5 min.
											Timer 2 min.
											Timer 2,5 min.
											Timer 3 min.
											Timer 3,5 min.
											Timer 4 min.
											Timer 4,5 min.
											Timer 5 min.
											Timer 10 min.
											Timer 15 min.
											Timer 30 min.
											Timer 45 min.
											Timer 60 min.

»MODULO CARGA RECEPTOR MOTOR 120V MARCA V2 MOD.DEV-R2.



**Puertas & Portones Automaticos, S.A. de C.V.**

*¡Nuestra Pasión es la Solución!....*

VERSION 3  
OCTUBRE 2019



 (229) 288-1552

 portonesautomaticos@adsver.com.mx  
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



MEMBER  
**IDA**  
International Door Association

V10.19

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.



[www.adsver.com.mx](http://www.adsver.com.mx)