

RV-M/ RV-T/ RV-TS


P30701. RV-M
P30702. RV-T
P30704. RV-TS

Éste es el manual de instalación del RV-M, T y TS. Puede también descargarlo de nuestra página web www.circutor.es



Si el usuario manipula el equipo de forma no especificada por el fabricante, la protección del mismo puede resultar comprometida

1 DESCRIPCIÓN

La gama de relés RV están diseñados para el control de la tensión en instalaciones monofásicas (RV-M) y trifásicas con neutro (RV-T y TS). Estos relés de control de tensión detectan las sobretensiones e infratensiones en un espacio reducido de un modulo adecuado para montajes en cuadros modulares e industriales. Montaje sobre carril DIN de 35,5mm. El RV realiza la medida de tensión en verdadero valor eficaz (TRMS). Las funciones del equipo son:

- Protección contra Sobretensiones (tensiones superiores a 265 V F-N).
- Protección de Infratensiones (tensiones inferiores a 160 V F-N)
- Detección de error en la secuencia de fase (orden de conexión de las fases incorrectas en el RV-T).
- Activación por entrada externa (TRIGGER).
- LED de indicación de alimentación y error de tensión



Antes de efectuar cualquier operación de instalación, reparación o sustitución del equipo, debe desconectar el aparato de toda fuente de alimentación. Cuando sospeche un mal funcionamiento del equipo póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de CIRCUTOR.

2 COMPROBACIÓN A LA RECEPCIÓN

Asegurarse del cumplimiento de:

- El equipo corresponde a las especificaciones de su pedido.
- El equipo no ha sufrido desperfectos durante el transporte

3 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Para la utilización segura del equipo, es fundamental que las personas que lo instalen o manipulen, sigan las medidas de seguridad habituales, así como las advertencias de esta guía. El RV es un equipo diseñado específicamente para ser instalado dentro de un cuadro eléctrico o envolvente, con fijación en carril DIN o en panel mediante accesorio. Dispone de led luminoso (ON/OFF) indicando que hay presencia de tensión. Aunque este led no esté encendido, no exime al usuario de comprobar que el equipo está desconectado de toda de toda fuente de alimentación.

4 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

La presente guía rápida contiene informaciones y advertencias que el usuario tiene que respetar para garantizar el funcionamiento seguro del equipo. En su funcionamiento habitual no debe ser utilizado hasta su instalación definitiva en el cuadro eléctrico.



La instalación debe ser realizada por personal cualificado

Quando sea probable que el equipo haya perdido la protección de seguridad (presencia de daños visibles) debe desconectarse la alimentación del equipo. En este caso póngase en contacto con el servicio técnico cualificado, o bien, con nuestro S.A.T. (Servicio Asistencia Técnica).

La instalación en carril DIN. En instalación monofásica (fase y neutro, L y N) o trifásica mas neutro (L1, L2, L3 y N). El cableado entre los bornes enchufables se aconseja cable de 1-1.5 mm² de sección. El par de apriete recomendado de 0,5-0,6 N.m y una longitud a desaislar cable de 5 mm. El cableado de la potencia depende del calibre (In) del interruptor automático.

5 DESCRIPCIÓN FRONTAL

En el frontal del motor se muestra tanto en la parte superior como inferior la numeración de los bornes para la correcto cableado del equipo en la instalación eléctrica.

En la parte central dispone de dos LED:

Power: Indica que el relé está alimentado (led verde)

Led desconexión de la tensión auxiliar: Indica si hay un error en la tensión de la instalación (led amarillo). En caso contrario el led permanecerá apagado



1. Contacto NC Alimentación auxiliar
2. Contacto NA Alimentación auxiliar
3. Contacto común.
4. Neutro
5. No conexión
6. Fase 3 (L3). Alimentación equipo y medida fase 3)
7. Salida de disparo de bobina
8. Común salida de disparo de bobina y común de entrada externa
9. Entrada Externa
10. Fase 1 (L1). Medida Fase 1 solo en RV-T.
11. No conexión.
12. Fase 2 (L2). Medida fase 2 solo en RV-T

6 FUNCIONAMIENTO

• Salida transistor 24V_{cc}

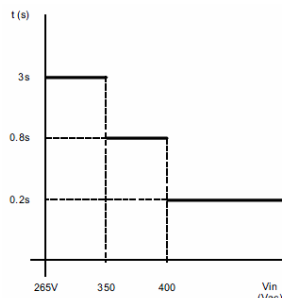
Se activa cuando se produce un error en la tensión de alimentación de la instalación (por sobretensión, infratensión o secuencia de fase) o se activa la entrada externa 7 (+) y 8 (-).

• **Salida de alimentación auxiliar:** El funcionamiento de la salida está asociado al disparo del equipo por error en la tensión de la instalación. Es una salida con seguridad positiva.

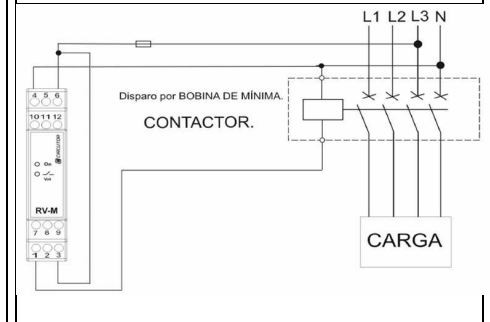
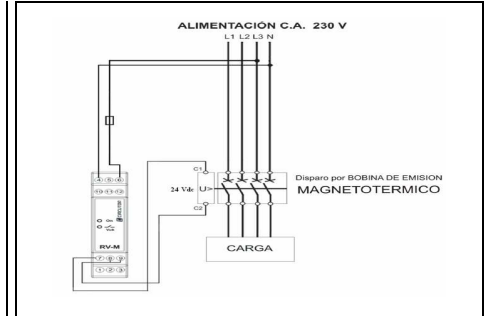
• **Entrada externa:** Dispone de una entrada libre de tensión NC que dispara por la apertura de esta. Bornes 8 y 9.

• Tiempos de retardo en el disparo:

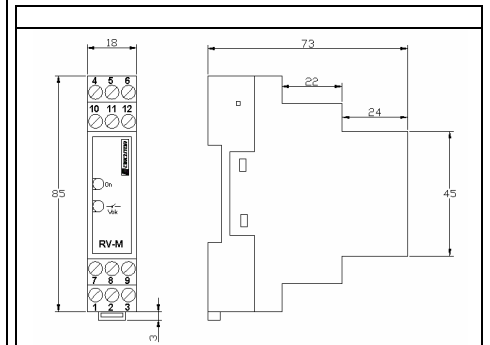
- Disparo por infratensión: 0.3s
- Disparo por sobretensión (ver gráfica).
- Disparo por error en secuencia de fase: 1s.
- Disparo por activación de entrada externa: <10ms.
- Inicialización del equipo: 3.5s.



7 CONEXIONADO



8 DIMENSIONES



9 CARACTERÍSTICAS

Alimentación	
Tensión de funcionamiento	150...500 V c.a (F-N)
Tensión mínima arranque	70 V c.a
Frecuencia	50 Hz
Condiciones de trabajo	
Temperatura	-5...+40 °C
Humedad relativa	+5%...95%
Altura máx. trabajo	2000 m
Protección	IP 20
Seguridad	
Categoría III - 300 Vc.a. EN61010, Protección al choque eléctrico doble aislamiento clase II	
EC	
Emisiones radiadas: UNE-EN 61000-6-4/55011	
Emisiones conducidas: UNE-EN 61000-6-4/55011	
Inmunidad: UNE-EN 61000-6-2	
Huecos e interrupciones: UNE-EN 61000-4-11	
Descargas electrostáticas: UNE-EN 61000-4-2	
Inmunidad radiada: UNE-EN 61000-4-3	
Transitorios rápidos: UNE-EN 61000-4-4	
Onda de choque: UNE-EN 61000-4-5	

10 SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

En caso de avería o defecto de funcionamiento, póngase en contacto con el servicio postventa o SAT de CIRCUTOR, SA
 Vial Sant Jordi, s/n
 08232 - Viladecavalls (Barcelona), ESPAÑA
 Tel: 902 449 459 (España)
 Tel: (+34) 937452900 (fuera de España)
 email: sat@circutor.es, www.circutor.es