

DATOS TÉCNICOS



RV3141WA



RV3141WAL

Descripción y características

RV3141WA y RV3141WAL es nuestro reconectador compacto más reciente, especialmente diseñado para la protección eléctrica inteligente, con las siguientes ventajas: control remoto, reconexión automática y control mediante la App Tuya Wifi Control.

1. Volumen compacto, ancho de 18 mm solamente.
2. Cumple con todos los interruptores libremente, como MCB, RCD, RCBO, auxiliares, etc.
3. Tiene las siguientes ventajas: mando remoto, temporizador programable, estado de instalación y alarmas.
4. RV3141WA: pala corta de 18mm. RV3141WAL: pala larga de 36mm.

Datos técnicos.

- Estándar: YDT - 2346-2011 tecnología de protección diferencial con reconexión automática de la comunicación.
- Distribución del sistema eléctrico: TNS.
- Tensión nominal (Ue): AC~220V.
- Tensión mínima (Ue mínima): 85% Ue.
- Tensión máxima (Ue máxima): 110% Ue.
- Tensión nominal de aislamiento (Ui): 500V.
- Tensión de prueba de rigidez dieléctrica entre polos: 2500V AC durante 1 minuto.
- Tensión nominal de impulso soportada (Uimp): 4kV.
- Tipo de Sobretensión: III.
- Frecuencia nominal: 50Hz.
- Potencia estática: 1VA.
- Control remoto tiempo de potencia: 20VA.
- Capacidad de apertura y cierre de fugas (I_{Δm}): I_{Δm} de magnetotérmicos y diferenciales relacionados.
- Corriente residual de cortocircuito en condiciones nominales (I_{Δc}): I_{Δc} de magnetotérmicos y diferenciales relacionados.
- Tipo MCB (Magnetotérmico): 1P-2P-3P.
- Tipo RCCB (Diferencial): AC-A - A[IR] - A [S].
- Corriente nominal (In): En interruptores de circuitos relacionados.
- Corriente residual nominal de funcionamiento (I_{Δn}): I_{Δn} en interruptores de circuitos relacionados.

Características mecánicas

Anchura en el módulo DIN: 1.

Frecuencia máxima de funcionamiento: 30 aperturas por hora.

Durabilidad mecánica máxima (número total de operaciones): 10000.

Grado de protección: IP20 (fuera del armario) IP40 (dentro del armario).

Sección de terminales del interruptor automático: cable flexible: <1x16mm², cable rígido: < 1x25mm².

Características medioambientales

Nivel de contaminación: 2.

Temperatura de funcionamiento: -25°C+60°C.

Temperatura de almacenamiento: -40°C+70°C.

Humedad relativa: 55°C-RH 95%.

Tensión de trabajo: 230V AC.

Corriente de trabajo: 0.6A(min)-1 (máx).

Frecuencia de trabajo: 50Hz.

Par de apriete nominal: AC12.

Parámetros de comunicación

Velocidad de transmisión: 9600 por defecto (puede configurarse).

Bit de control: Sin control.

Bit de datos: 8.

Bit de parada: 1.

DATOS TÉCNICOS

Descripción del modelo de Producto

Ejemplo: RV3141WA

RV3141 → Control dispositivo reconexión automática

W → Control Wifi

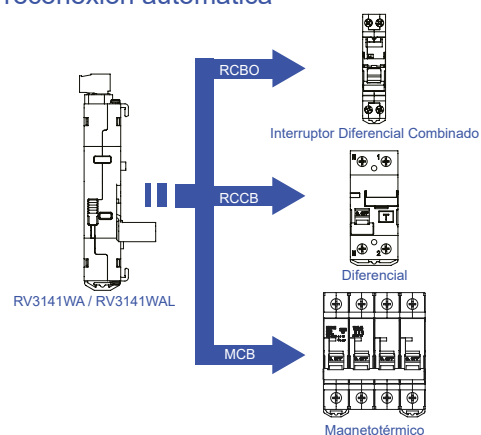
A = Palanca de 18mm

AL = Palanca de 36mm

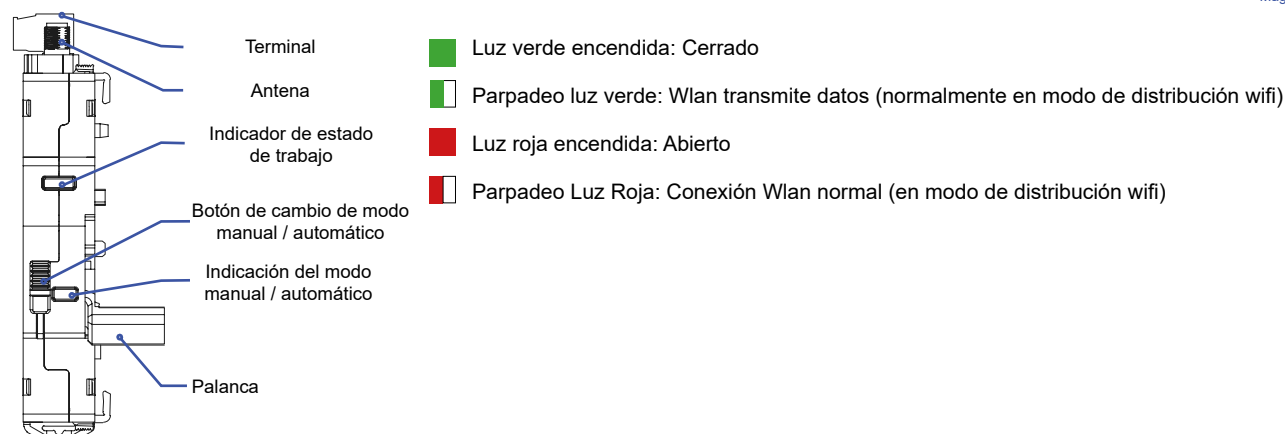
Magnetotérmicos y diferenciales adecuados para RV3141Wifi control remoto / reconexión automática

CB	Interruptor magnetotérmico			Interruptor diferencial		Interruptor diferencial combinado				
Polos	1P	2P	3P/4P	2P	4P	1P	2P	3P	3P+N	4P
Referencia										
RV3141WA	•	•		•	•	•	•			
RV3141WAL			•					•	•	•

Indica los magnetotérmicos, diferenciales e interruptores diferenciales combinados adecuados para el RV3141WA y RV3141WAL.



Partes e indicador de estado de trabajo



Dimensiones

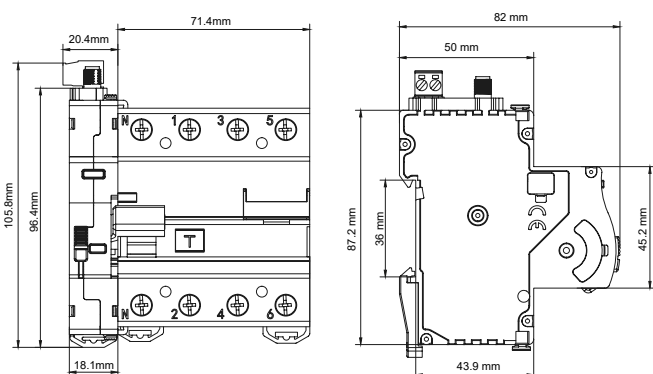
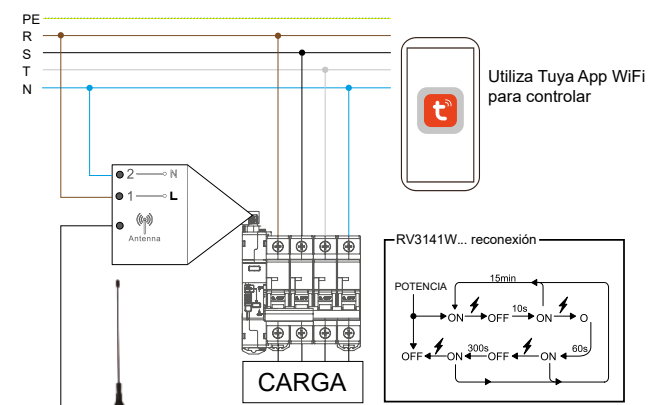


Diagrama de conexión

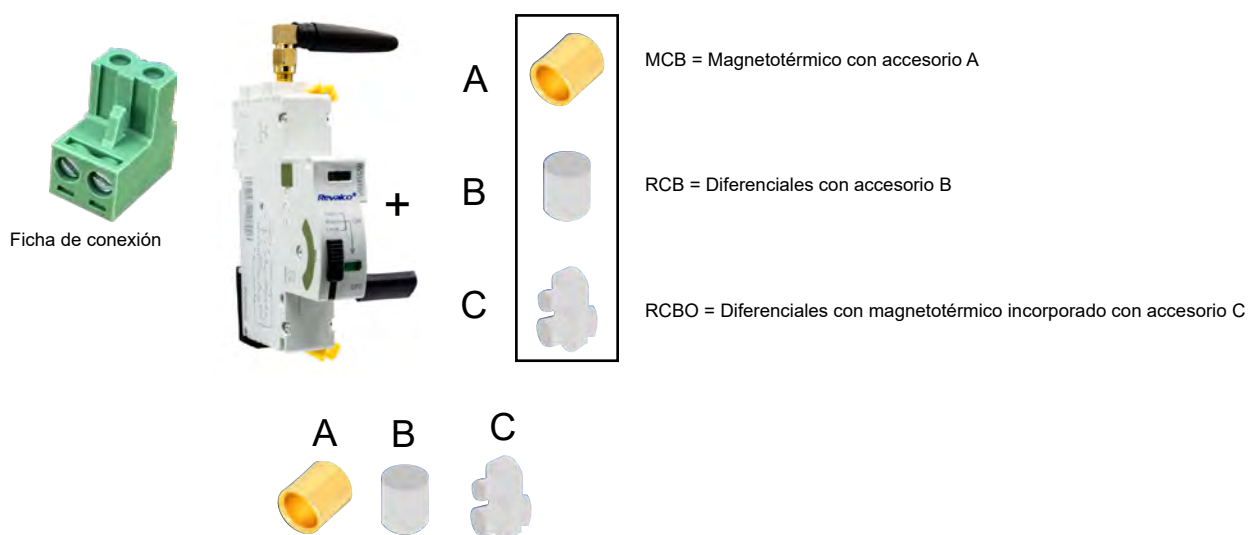


DATOS TÉCNICOS

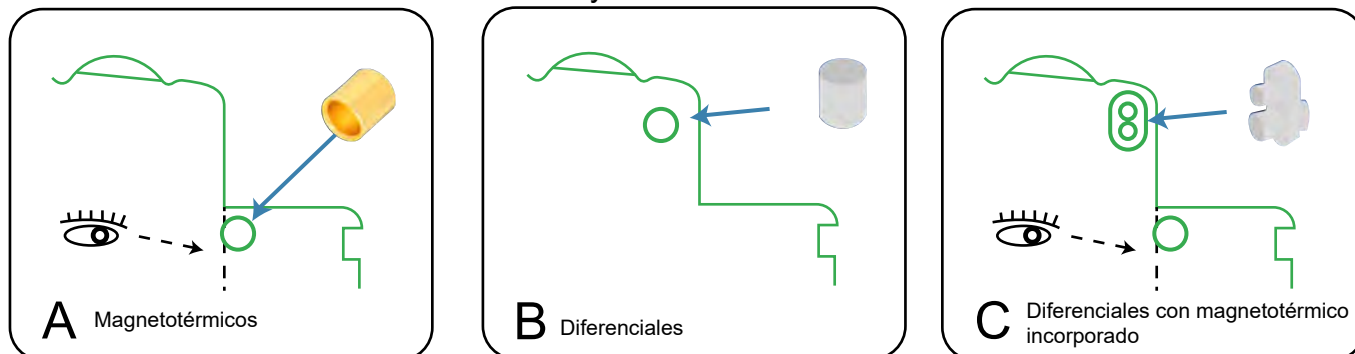
Terminales de conexión

Se suministran con 4 accesorios, que son los siguientes:

- 1 x Ficha de conexión de 1 x 6.
- 1 x A para Interruptores Automáticos Series RV30 e IGA.
- 1 x B para Interruptores Diferenciales Series RV31.
- 1 x C para Interruptores Diferenciales Combinados Series RV310 y RV315.



Accesorios RV3141WA y RV3141WAL



Funcionamiento Rearme Automático

El equipo dispone de un modo "AUTO" inteligente diseñado para proteger la instalación mediante un ciclo de tres intentos de reenganche.

1. Secuencia de Reintento

Intento	Tiempo de espera	Indicador LED (Estado)
1º	10 segundos	Al entrar en fallo rojo parpadeante
2º	60 segundos	Al entrar en fallo rojo parpadeante
3º	300 segundos (5 min)	Al entrar en fallo rojo parpadeante

DATOS TÉCNICOS

Gestión de Bloqueos y Seguridad

Si tras el tercer intento la avería persiste, el equipo activa el Bloqueo y la Seguridad (OFF).

- Señalización: El LED parpadea de forma alterna en Rojo y Verde.
- Condición: En este estado, el sistema no intentará más reconexiones automáticas para proteger la integridad del circuito.

El sistema cuenta con un algoritmo de borrado de memoria de fallos:

Si el equipo se mantiene estable durante 15 minutos seguidos tras cualquier rearme, el contador de intentos vuelve a cero. Esto garantiza que fallos esporádicos (no críticos) no provoquen un bloqueo innecesario del equipo a largo plazo.

Procedimiento de Desbloqueo Manual

Si el equipo ha agotado los 3 intentos y se encuentra bloqueado, el reset de 15 minutos no se aplica. Para restaurar el servicio inmediatamente, debe realizar un rearme manual por cualquier de estas vías:

1. Físicamente: Accionando el mecanismo en el dispositivo RV3141WA.
2. Remotamente: A través de la aplicación Tuya Smart.

En el modo AUTO, el equipo activa su algoritmo de seguridad de tres intentos. La secuencia es la siguiente:

- Ante un disparo, el sistema espera 10 segundos antes del primer rearme.
- Si falla, espera 60 segundos para el segundo.
- Si vuelve a saltar, espera 300 segundos (5 minutos) para el tercero. Si la avería persiste, el equipo se bloquea en OFF por seguridad.

Crear alerta APP TUYA



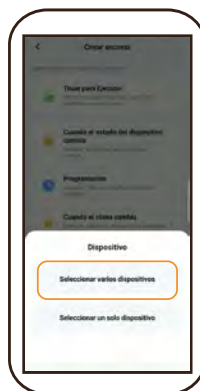
1. Abre la App Tuya



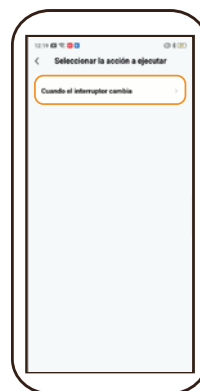
2. Pulsa el icono "+" en la esquina superior derecha y selecciona la opción **crear escena**.



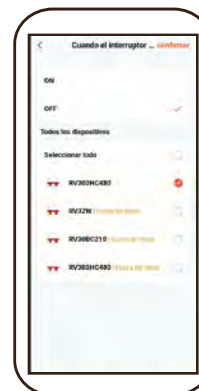
3. Elige la opción **cuando el estado del dispositivo cambia**.



4. Busca y **selecciona** el interruptor o dispositivo que quieres monitorizar. Puedes configurar uno específico o repetir el proceso para varios



5. Seleccionamos la **acción que activará la alerta**.



6. Elige **OFF** (Apagado) para que la notificación salte cuando el dispositivo se desconecte. Elige **ON** (Encendido) para que la notificación salte cuando el dispositivo se rearme. Y selecciona el dispositivo



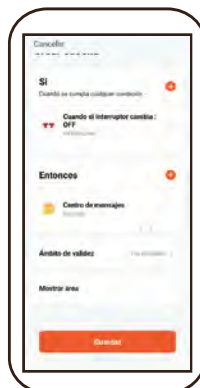
7. En el apartado "**Entonces**" (Acción), pulsa en **añadir acción**.



8. Busca y selecciona la acción **enviar notificación**.



9. Elige el **centro de mensajes** (esta opción enviará una notificación a tu móvil). Pulsa siguiente



10. Verifica que la lógica sea: "Si [Dispositivo] está **OFF**, entonces **enviar la notificación**". Pulsa Guardar.



11. Nombre de la escena: **Introduce un nombre descriptivo**, por ejemplo "Desconectado".



12. Confirma y asegúrate de que la escena quede activada.