

VDA-REC

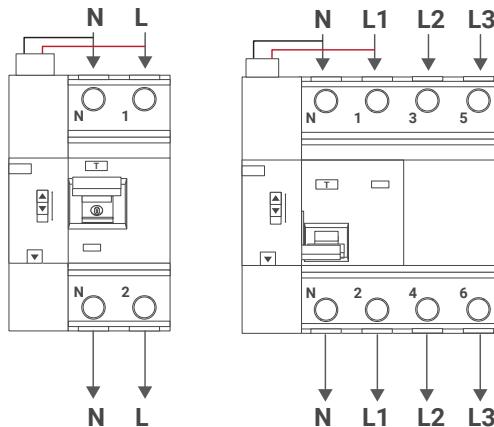
Protector contra diferencia a tierra.

TIPO A-SI

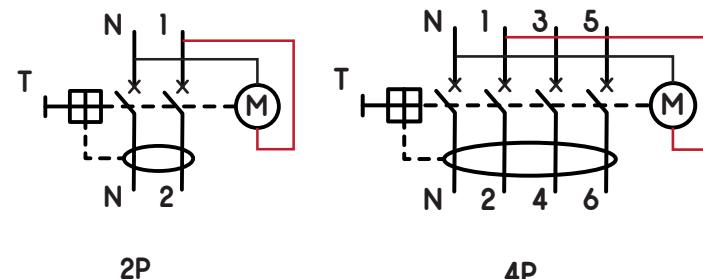
Super inmunizado con rearme automático



Conexiónado



Diagrama



PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, LAS FASES DEBEN ESTAR CONECTADAS EN LAS BORNAS "L" Y EL NEUTRO EN LA BORNA "N".

NO INSTALAR EN LÍNEAS SIN NEUTRO (N)



En caso de que se requiera realizar cualquier tipo de mantenimiento o intervención en la instalación eléctrica de la vivienda, el VDA-REC deberá estar en modo MANUAL para evitar que se produzcan rearmes indeseados.

Descripción

Diferencial tipo A-SI super inmunizado, que detecta defectos a tierra producidos por corrientes alternas sinusoidales o por corrientes continuas pulsantes, tanto si éstas son aplicadas instantáneamente como si se incrementan lentamente, con dispositivo de rearme automático.

Rearme automático

El VDA-REC ofrecen un sistema de rearne en varios intentos para garantizar la continuidad del suministro eléctrico en caso de disparo. Este mecanismo permite un máximo de tres intentos consecutivos antes de bloquearse e incluye un contacto auxiliar para notificar el fin de los intentos de rearne.

Modos y tiempos de rearne

1. Primer intento de rearne:

Tras el disparo, el diferencial espera 10 segundos antes de intentar la reconexión. Si la avería persiste, se interrumpe el suministro nuevamente.

2. Segundo intento de rearne:

Si el primer intento falla, el sistema espera 60 segundos antes de volver a activarse. En caso de que el problema continúe, se desconecta nuevamente.

Antes de comenzar, desconecte corriente y trabaje con las herramientas adecuadas, **ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO**.

Conectar siempre tras la conexión del IGA (aguas abajo) en caso de que exista.

Una vez instalado las partes con tensión deben quedar cubiertas de modo que no sean accesibles.

Si el equipo se usa o modifica fuera de lo especificado por el fabricante, la seguridad puede quedar comprometida eximiendo de toda responsabilidad a Toscano Línea Electrónica por uso inadecuado. El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico.

3. Tercer intento de rearne:

Si los dos intentos anteriores no han sido exitosos, el diferencial espera 5 minutos, antes de realizar un último intento de reconexión. Si la avería persiste, no se ejecutarán más intentos de rearne automático.

4. Reseteo de intentos:

Si tras un intento de rearne la instalación permanece estable durante 15 minutos, el equipo reinicia el contador de intentos de rearne.

5. Modo bloqueo y contacto auxiliar:

Si tras los tres intentos, la derivación no se soluciona y no ha transcurrido el tiempo necesario para el reseteo, no se ejecutarán más intentos de rearne automático siendo necesaria una intervención manual para restablecer el sistema. Se activa un contacto de alarma auxiliar (AUX) que indica el fin de los intentos de rearne.

Opciones de configuración

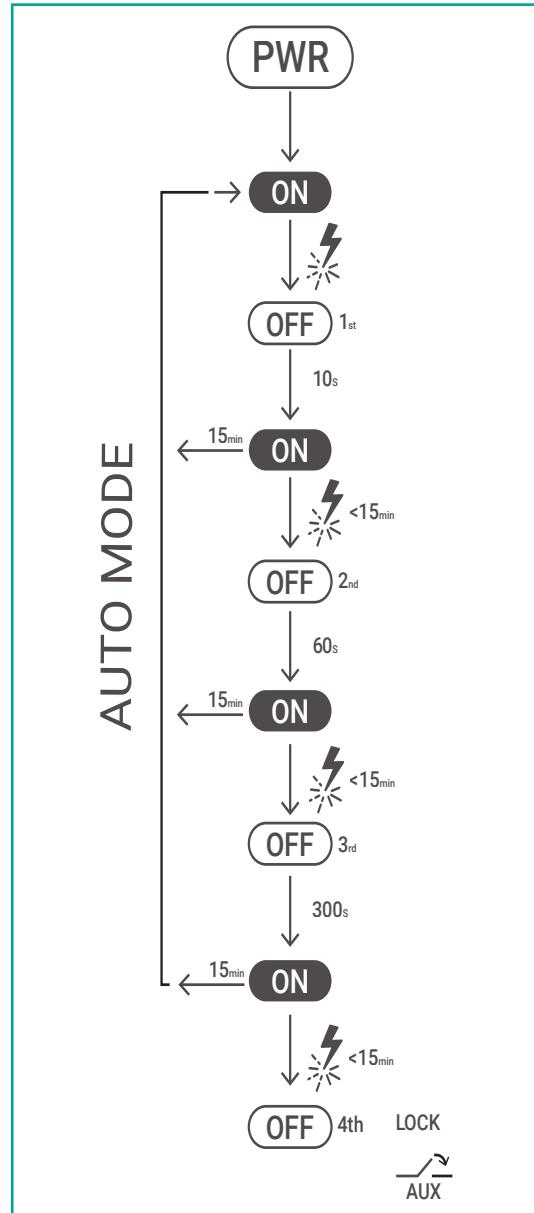
- Se puede seleccionar entre rearne automático o manual, permitiendo al usuario definir si quiere que el equipo intente reconnectarse de manera autónoma o si prefiere hacerlo manualmente.
- En modo manual, el usuario tiene la opción de bloquear el rearne utilizando la pestaña de bloqueo, evitando que el diferencial intente reconnectarse de manera involuntaria.
- En caso de que se quiera resetar el tiempo de reconexión del dispositivo, hay que cambiar el modo a manual y posteriormente volver a automático.



Cod. 50022943

toscano

Diagrama de tiempo



Borna de control

El equipo VDA-REC cuenta con una borna de control ubicada en el lateral derecho del dispositivo. Esta borna está compuesta por un conector verde enchufable de 4 terminales con conexión a tornillo. Los terminales están numerados del 1 al 4, y dicha numeración se encuentra serigrafiada en el lateral del equipo para facilitar su identificación.

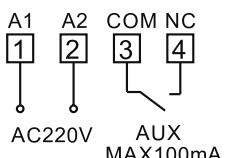
A continuación, se describen las funciones de cada terminal:

Terminales 1 y 2 – Alimentación 230V:

Estas posiciones están destinadas exclusivamente a la alimentación eléctrica del módulo reconector. Estos terminales vienen precableados de fábrica, por lo que no deben ser manipulados ni modificados por el usuario.

Terminales 3 y 4 – Salida de Alarma:

Estas posiciones corresponden a una salida de alarma que se activa automáticamente cuando el equipo ha intentado rearmararse tres veces sin éxito y entra en estado de bloqueo. Este estado indica una posible falla persistente en la instalación. En esta condición, es necesario realizar un rearme manual del equipo para restablecer su funcionamiento normal.



Características técnicas

| | | |
|-------------|--|---|
| ELÉCTRICAS | Clase | A-SI |
| | Corriente nominal In | 25 A, 40 A, 63 A |
| | Número de polos | 2P, 4P |
| | Tensión nominal Ue | 240 VAC (L-N) / 415 VAC (L-L) |
| | Sensibilidad nominal I _{Δn} | 30 mA, 300 mA |
| | Tensión de aislamiento Ui | 500 V |
| | Poder de corte I _c =I _{cΔ} | 10.000 A |
| | Consumo stand-by | 1 VA |
| | Tiempo de corte | UNE-EN 61008-1 |
| | Tiempo de rearne | Según diagrama corte |
| | Frecuencia nominal | 50/60 Hz |
| | Tensión soportada al impulso asignada U _{imp} | 4000 V |
| | Directivas | 2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS) |
| | Normativas | UNE-EN 63024 UNE-EN 61008-1 |
| MECÁNICAS | Indicador de disparo | Si |
| | Grado de protección | IP20 |
| | Temperatura ambiente | -5 ... 40°C |
| | Temperatura de almacenamiento | -25 ... 70°C |
| INSTALACIÓN | Sección de cable admisible | 25 mm ² |
| | Par de apriete | 2.5 N·m |
| | Montaje | Sobre carril DIN UNE-EN 60715 (35mm) fijada mediante garras |
| | Conexión | Entrada superior o inferior indistintamente |

Consulte las normativas que cumplen nuestros productos y descargue su declaración de conformidad en:
toscano.es/standards

