

Características generales:

Los Reles diferenciales de falla a tierra (RDFT) son dispositivos de seguridad y protección, específicamente diseñados para su utilización en instalaciones eléctricas con altas intensidades nominales, tales como: instalaciones Industriales, comercios, talleres, grandes oficinas, grandes motores, etc.

La sencillez de montaje y conexión, permite una rápida adaptación en instalaciones nuevas o existentes. Han sido diseñados para poder realizar protecciones selectivas con interruptores diferenciales monofasicos o trifasicos de baja intensidad.

Su utilización está reglamentada por la ley 19.587 de higiene y seguridad en el trabajo y la Reglamentación para la ejecución de instalaciones Eléctricas en inmuebles **AEA 90364 P- 6**

Funciones:

ASEGURA PROTECCIÓN EFICAZ CONTRA:

1. CONTACTOS DIRECTOS (SERIE A, regulación hasta 30 mA.)
2. CONTACTOS INDIRECTOS
3. FOCOS DE INCENDIO POR FUGAS A TIERRA.

Utilización:

El RDFT actúa asociado a interruptores tipo caja moldeada, formando con estos una unidad de protección integral.

Ante fallas detectadas por el RDFT, por medio de su contacto auxiliar NC (Normal Cerrado), interrumpe el circuito del relé de mínima tensión (RMT)

(seguridad positiva) del interruptor, provocando la desconexión de la instalación protegida.

Ante la eventualidad de utilizar bobinas de apertura o disparo (BA/BD) en el interruptor de caja moldeada, el contacto auxiliar a utilizar, será el NA (Normal Abierto).

Es recomendable graduar la sensibilidad diferencial en el valor más bajo, que permita las pérdidas del circuito protegido (Pérdidas por capacidad distribuida o inducción en las instalaciones).

En el caso de que aún con la mínima sensibilidad, el equipo no permita la conexión del interruptor, se deberá subsanar la pérdida o fuga a tierra en la instalación o reparar el equipo que la ocasiona.

CARACTERISTICAS TECNICAS:

DISPLAY:

La central cuenta con un display LCD que indica en la parte superior la fuga presente en la instalación y en la parte inferior las regulaciones prefijadas, (sensibilidad diferencial y tiempo de retardo en el corte).

ESTADOS:

LED VERDE: La central se encuentra activa

LED ROJO: Indica una falla en la instalación. Para reconectar presione **RESET**.

MONTAJE Y CONEXIONADO:

El montaje mecánico se efectúa por medio de tornillos sobre el lugar elegido.

Por el transformador toroidal se deberán pasar los conductores activos (fases y neutro), no así el conductor de protección (tierra).



RELEVOS DIFERENCIALES: (regulables en dos escalas)

RDFT 400-A: (30 - 60 mA.) y (60 - 300 mA.)

RDFT 400-B: (150 - 300 mA.) y (0,3 - 3 Amp.)

RDFT 1600-A: (150 - 300 mA.) y (0,3 - 3 Amp.)

RDFT 1600-B: (0,5 - 3 Amp.) y (3 - 30 Amp.)

RETARDO DIFERENCIAL:

Regulable entre INSTANTANEO y 1 segundo.

CIRCUITO DE PRUEBA:

Incorporado (TEST)

CONTACTOS AUXILIARES:

Un inversor (NA+NC) capacidad de 3 Amp en 220 Vca

ALIMENTACION:

Tensión nominal: 180 - 250 Vca. (50 Hz.)

Otras tensiones consultar

PRUEBA

Para realizar la prueba del funcionamiento de la central, se debe seleccionar la máxima sensibilidad, por ejemplo: 30 mA. en la SERIE 400-A o 150 mA. en la SERIE 400-B y presionar el pulsador de **PRUEBA**.

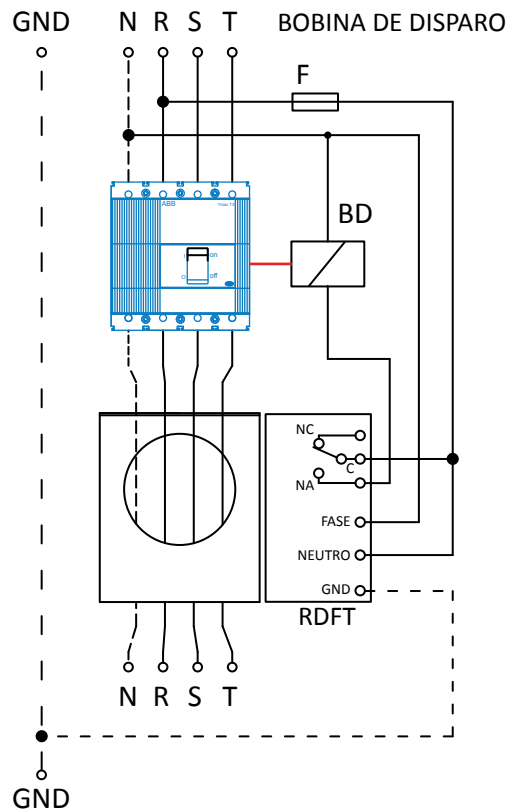
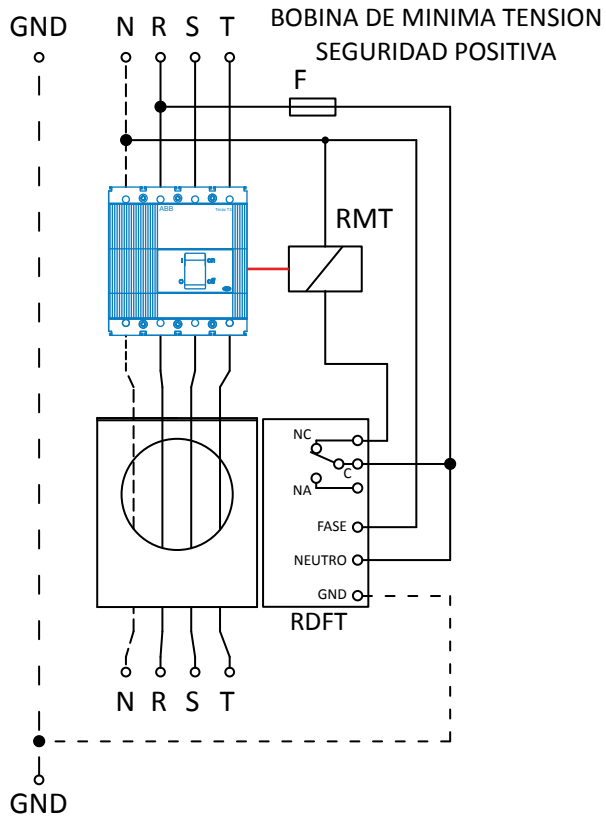
150 mA. en la SERIE 1600-A o 0,5 Amp. en la SERIE 1600-B y presionar el pulsador de **PRUEBA**.

Se aconseja realizar este procedimiento de pruebas en forma periódica mensual

IMPORTANTE:

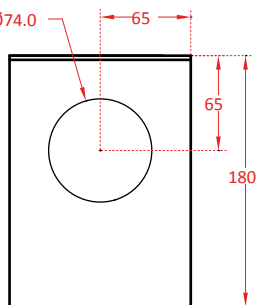
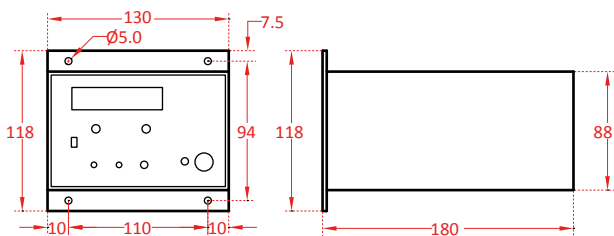
Este dispositivo es un elemento de seguridad, pero no por ello se deberá abandonar la habitual precaución en el manejo de la energía eléctrica, ni tampoco las medidas preventivas, tales como puesta a tierra de los equipos y protección de las partes bajo tensión (mediante aislación, placas aislantes, separadores, vallas, etc)

ESQUEMA DE CONEXION A UN INTERRUPTORES AUTOMATICOS



DIMENSIONES

RDTF 400



RDTF 1600

