

**Serie RBT**
*Equipos necesarios para el cumplimiento del RBT*

# CDB

**Comprobador diferenciales y  
medidor de resistencia de bucle**

**Descripción**

- Diseñado para la realización de mediciones en instalaciones monofásicas o trifásicas
- Medición de corriente con tensiones por fase de 190 a 260 V
- Inspección de todo tipo de dispositivos de corriente residual
- Alimentado mediante baterías o acumuladores
- Medida de la tensión entre la fase y la toma de tierra UL-PE
- Medida de la tensión entre la fase y el neutro UL-N
- Medida de la tensión entre el neutro y la toma de tierra UN-PE
- Medida de la frecuencia
- Medida de la impedancia del bucle de protección RS
- Medida de la impedancia del bucle de protección RS sin desconexión del RCD
- Medida del tiempo de disparo tA del RCD por intensidad diferencial I<sub>N</sub>, 5x I<sub>N</sub> y corriente pulsante
- Verificación del RCD con intensidad incremental gradualmente, medir la intensidad de accionamiento del RCD I<sub>Δ</sub> y medir la tensión de contacto UI<sub>Δ</sub> en el momento de la desconexión del RCD
- Medida de la tensión de contacto UI<sub>Δ</sub> al pasar la intensidad nominal de accionamiento de 0,45x I<sub>N</sub> a través de la toma de tierra sin sincronización de RCD, y comprobar que no se desconecte el RCD
- Inspección del cableado (los resultados aparecen representados en forma de símbolos)
- Pantalla LCD con retroiluminación opcional

- Los valores leídos quedan almacenados automáticamente para la posterior visualización en display

**Instrucciones básicas de funcionamiento**

- El instrumento puede utilizarse a una temperatura ambiente entre - 5° C y 40° C. En el caso de que se vaya a guardar el instrumento durante un periodo prolongado de tiempo a una temperatura inferior a 0° es necesario aclimatarlo durante 2 horas
- La humedad relativa máxima del aire permitida es del 80 % a 23° C
- El instrumento no debe quedar expuesto a gases y vapores agresivos que puedan provocar oxidación, líquidos y polvo
- El instrumento solamente mide bajo condiciones de referencia sin ningún tipo de error adicional
- La resistencia máxima de la carcasa al calor es de 80° C como máximo
- Si aparece el símbolo °C de recalentamiento el instrumento no podrá realizar mediciones
- El instrumento también puede conectarse entre fases durante un intervalo máximo de 5 minutos
- Todos los equipos que se encuentran detrás del RCD (capacitancias, máquinas rotativas etc.) así como las corrientes residuales de los circuitos pueden influir en la medición
- La caída de tensión de las baterías bajo los límites permitidos está indicada por el

símbolo que aparece en la esquina inferior izquierda del display

- Mantenga la polaridad correcta de las pilas al cambiarlas (de acuerdo a los símbolos del compartimento de las baterías debajo de la tapa). Con el desgaste de la batería empeora la visión del display aunque esto no repercute en el funcionamiento del instrumento. No se pueden cambiar las baterías si el instrumento está conectado a la red. No se deberá conectar el instrumento a la red si la tapa de las baterías está dañada. Se deberá proceder a cambiar inmediatamente la tapa
- El adaptador bifilar solamente se puede acoplar al instrumento CDB para la medición, no puede conectarse a la alimentación
- El enchufe del CDB debe conectarse a la salida del adaptador (en el caso de que se vaya a utilizar el adaptador bifilar) antes de ser conectado a la red o a la carga que se está midiendo

**Codificación**

Tipo	Código
CDB	M80450