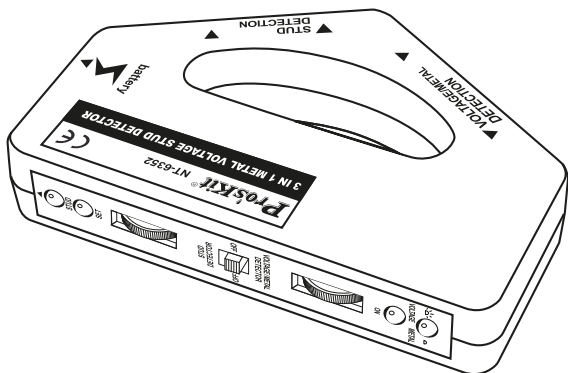


# Pro'sKit®



## TESNT6352

### DETECTOR DE VOLTAJES, METALES Y MADERAS 3 EN 1



## Manual de Usuario

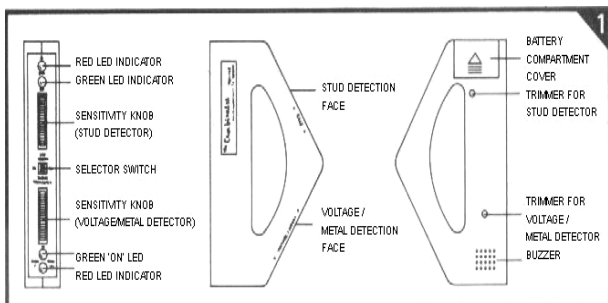
©2011 Copyright por ProKit's Industries Co., Ltd.



## Instrucciones de funcionamiento. **IMPORTANTE: LEA ATENTAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR EL DETECTOR**

### ANTES DE COMENZAR A UTILIZARLO

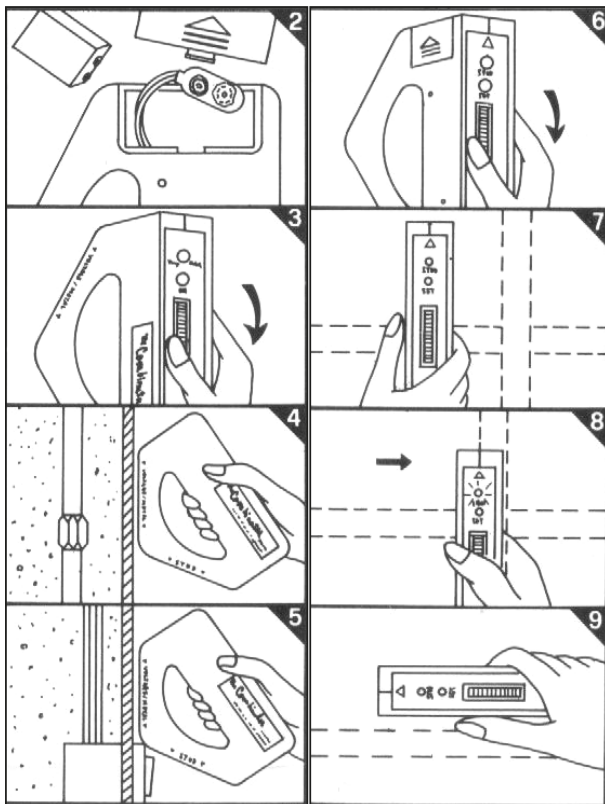
Deslice la tapa del compartimento de la batería en la parte posterior de la unidad y conecte una batería nueva 9V-006P (fig.2). Vuelva a encajar la tapa. El aparato está listo para su uso.



## FUNCIONAMIENTO

### PROCEDIMIENTO PARA DETECTAR METALES Y VOLTAJES:

1. Sujete el aparato como se muestra en la Fig.3 y empuje la palanca azul completamente hacia abajo.
2. Ajuste el selector a la posición VOLTAGE/METAL DETECTOR (detectar metales y voltajes). El led verde "ON" se encenderá automáticamente. Asegúrese de que el aparato está alejado de conductores de corriente o conductores metálicos.
3. Lleve la palanca azul hacia arriba hasta que los indicadores se activen (luces de led rojas y sonido del ZUMBADOR). Invierta suavemente la dirección de la palanca azul hasta que los indicadores se apaguen. El aparato está listo para empezar a utilizarlo.
4. Sujete el aparato como se muestra en la fig.4 y muévelo de un lado a otro (en horizontal) por la pared. El led ROJO se encenderá y el zumbador emitirá un sonido continuo cuando haya un metal cerca. Los conductores de corriente se indicarán con un parpadeo del led ROJO y con un bip del zumbador (fig.5).
5. Si los indicadores se detienen o si no se apagan, es necesario reparar el aparato. Consulte el apartado "AJUSTE DE LA UNIDAD".



## PROCEDIMIENTO PARA DETECTAR ESTRUCTURAS DE MADERA

Para localizar listones verticales o entramados de pared, siga estos procedimientos:

1. Sujete el aparato verticalmente, tal y como se muestra en la fig.6 y lleve la palanca azul completamente hacia abajo.
2. Gire el selector a la posición STUD DETECTOR. Gire la palanca hacia arriba hasta que el led ROJO y el ZUMBADOR se activen.
3. Dé marcha atrás suavemente a la palanca azul hasta que el led VERDE se active y el sonido del ZUMBADOR cambie a un tono bajo.
4. Si el aparato no puede ajustarse de esa forma, necesita repararlo. Consulte el apartado "AJUSTE DE LA UNIDAD" para más información.
5. Desplace el aparato horizontalmente por la pared (ver figura 7). Compruebe que el lado de detección que tiene la marca "STUD" es el que está apoyado contra la pared. De lo contrario, el led VERDE se apagará y los procedimientos de calibración deberán volver a iniciarse.
6. Cuando el borde de un listón o entramado esté cerca de la ranura de la unidad, el led ROJO se activará y el ZUMBADOR emitirá un sonido con un tono más alto. Marque esta posición en la pared (fig. 8)
7. Reanude el movimiento del aparato. Cuando aparezca el led VERDE y el ZUMBADOR emita un sonido más bajo, marque también esa posición. Estas marcas indican los bordes de un listón o un entramado. El punto medio entre las dos marcas será el centro del listón o del entramado.

## Para localizar listones o tirantes horizontales, siga estos procedimientos:

1. Coloque el aparato en horizontal sobre la pared (fig. 9).
2. Emplee el mismo método que para localizar listones verticales o entramados para localizar listones horizontales o tirantes.

### NOTAS:

1. La detección del entramado habitualmente se puede llevar a cabo en paredes empapeladas. Sin embargo, es posible que no funcione con algunos tipos de superficies con láminas de papel metalizado o estructuras metálicas.
2. Si, por casualidad, el aparato se coloca sobre el tirante de la pared mientras se hace la calibración, el led VERDE se apagará y el ZUMBADOR dejará de emitir el sonido cuando el borde del listón o del entramado estén debajo de la ranura del aparato.
3. Es posible hallar anchuras dobles alrededor de puertas y marcos de ventanas, ya que detecta listones o entramados dobles.
4. En algunas puertas y ventanas es posible que haya travesaños de madera sólidos. La ubicación del entramado no se detectará si el aparato se ha calibrado en una pared normal y luego se ha trasladado a una zona con travesaños. Indicará la presencia de un travesaño.
5. Se recomienda tomar varias lecturas de un listón o entramado vertical, ya que un clavo puede alterar la aparente posición central.
6. Repetir las calibraciones con frecuencia puede evitar falsas lecturas.
7. Recomendamos llevar a cabo la detección de metales y voltajes para asegurar que el listón o el entramado de madera detectados no son una tubería o un cable. Tenga en cuenta que es posible que se detecten tuercas y clavos de seguridad.

## MAXIMIZAR LA PRECISIÓN

La sensibilidad del aparato se puede ajustar al máximo en el lugar exacto de las tuberías y los cables o en el de los listones y los entramados. Para hacerlo, haga una exploración de la zona en cuestión con luz y un ligero sonido del zumbador. Después de cada exploración, ajuste la palanca azul gradualmente hasta que la luz y el zumbador cesen. Invierta la dirección de la palanca suavemente antes de la siguiente exploración hasta que la luz y el zumbador se activen en el punto de ubicación de las tuberías o cables o los listones o entramados ocultos.

## AJUSTE DEL APARATO

Utilice destornilladores de precisión para ajustar fácilmente la sensibilidad del aparato.

### AJUSTE DE LA DETECCIÓN DE VOLTAJES Y METALES:

1. De medio giro a la palanca azul sensible a metales y voltajes. Luego, lleve el selector a la posición de Voltaje/Metal Detector.
2. Gire el trimmer utilizando un destornillador pequeño.
3. Si el led VERDE está activado, gire lentamente el trimmer EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ hasta que el led ROJO y el ZUMBADOR se activen. Lentamente, gire hacia atrás el trimmer hasta que el led VERDE se active y el sonido del ZUMBADOR cese. Ahora el aparato estará ajustado.
4. Si el led ROJO y el ZUMBADOR se activan, gire lentamente el trimmer en SENTIDO CONTRARIO A LAS AGUJAS DEL RELOJ hasta que solo esté activo el led VERDE y el sonido del ZUMBADOR cese. En ese momento, el aparato estará ajustado.

### AJUSTE DE LA DETECCIÓN DE MADERAS:

1. Dé medio giro a la palanca sensible a los entramados (STUD) y lleve el selector a la posición STUD DETECTOR.
2. Apoye el aparato con el lado que tiene la marca "STUD" contra la pared y luego ajuste el trimmer para WOOD DETECTION (detección de maderas).
3. Si se activan el led VERDE y el ZUMBADOR, lentamente gire el trimmer en el SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ hasta que solo se activen la luz roja y el zumbador. Lentamente gire en sentido inverso el trimmer hasta que esté activo solo el led VERDE y el ZUMBADOR cambie a un tono más bajo. En ese momento, el aparato estará ajustado.

## SEGURIDAD

Si la lectura del aparato muestra "NO VOLTAGE" (el led ROJO no parpadea y el ZUMBADOR no emite sonidos cuando toca un conductor), haga una prueba del aparato en una fuente cuya tensión conozca de antemano ANTES de tocar ningún conductor.

**PRECAUCIÓN:** No detecta conductores blindados (por ejemplo, en conductos metálicos). Solo indica la presencia de METALES.

**NOTA 1.** Algunas paredes pueden contener texturas metálicas incombustibles, que ampliarán la captación de voltaje. Si coloca la mano sobre la pared, puede anular el efecto. 2. Si roza o golpea el aparato contra la pared, puede generar electricidad estática y dar lugar a lecturas falsas.

## CORRIENTES DE FUGA

Dada la pequeña cantidad de corriente necesaria para que aparezca en la lectura que muestra el aparato, en ocasiones pueden observarse lecturas aparentemente falsas. Por ejemplo: si un conductor con un aislamiento insuficiente está en contacto con una pared húmeda, se indicará que hay tensión en la pared. En estos casos, el aparato indica que hay un peligro potencial que debiera verificarse con un voltímetro.

RECUERDE APAGAR LA UNIDAD CUANDO NO VAYA A UTILIZARLA (LLEVE EL SELECTOR A LA POSICIÓN MEDIA)

@2011 Prokit's Industries Co., Ltd. Todos los derechos reservados. 2011001



***Pro'sKit***<sup>®</sup>

寶工實業股份有限公司  
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.

<http://www.prokits.com.tw>

E-mail : [pk@mail.prokits.com.tw](mailto:pk@mail.prokits.com.tw)

