

una "memoria" telefónica

A menudo es interesante saber si el teléfono ha sonado mientras se ha estado ausente de la casa o de la oficina. El circuito que se presenta en estas páginas hará que se ilumine un LED cuando detecte el campo magnético del timbre del teléfono. El LED permanecerá encendido hasta que el usuario lo apague, quedando preparado de inmediato para un nuevo aviso.

En la figura adjunta puede verse la bobina de 7,6 cm de diámetro y de 100 espiras de hilo de cobre esmaltado de 0,3 mm de diámetro, la cual se dispone debajo del teléfono y en una posición en la que pueda detectarse de la mejor manera el campo magnético del timbre. La tensión que aparece en ella se aplica entre la puerta y el cátodo del tiristor MCR201, el cual

ya está polarizado cerca de la conducción a través de D1. La tensión adicional generada por el campo magnético del timbre en la bobina hace disparar el tiristor y éste ilumina el LED.

Para reponer el circuito se aprieta un pulsador normalmente cerrado, lo que interrumpe momentáneamente la alimentación del circuito.

Al reducir el valor de VR1, se alcanza un punto en que el tiristor se dispara. El valor de VR1 se aumentará ligeramente a partir de este punto y el circuito quedará ajustado para su funcionamiento normal.

El circuito consume aproximadamente 60 μ A cuando el LED no está iluminado, por lo que un par de pilas cilíndricas pequeñas de 1,5 V tendrán una vida bastante prolongada.

