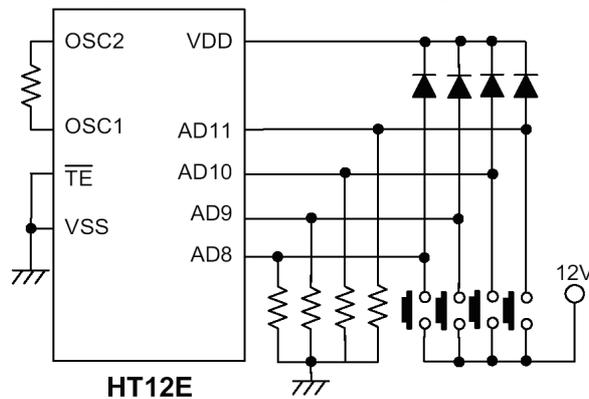


Revisiones	Fecha	Comentarios
0	24/06/04	

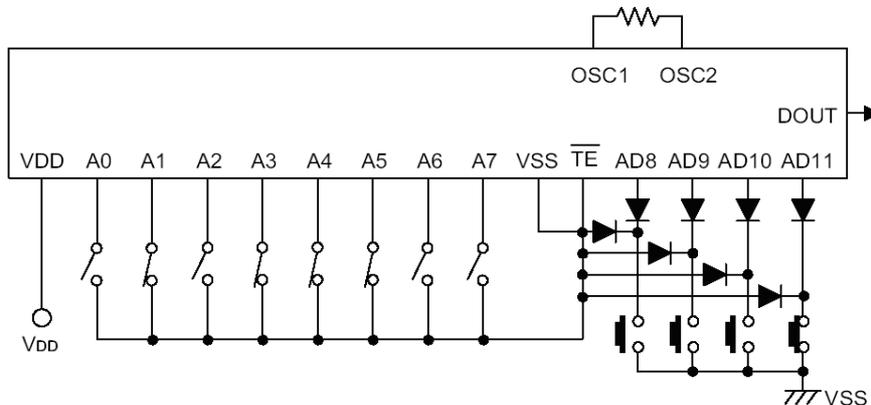
Un tiempo atrás, HOLTEK, realizó un cambio en la tecnología de fabricación de los HT-12E. Luego de éste, el dispositivo se volvió más propenso a funcionar incorrectamente en circuitos que, si bien **no cumplen con las especificaciones** del fabricante en un 100%, con anterioridad operaban sin mayores dificultades. Estos circuitos fueron y son, de ahí este problema, muy comunes en control remoto de alarmas. En las hojas de datos actuales del HT12E figuran **claramente identificados como un ERROR COMÚN DE APLICACIÓN** y en el mismo documento se encuentra el circuito apropiado.

La figura siguiente, extraída de la hoja de datos, muestra el error típico al que se hace referencia:



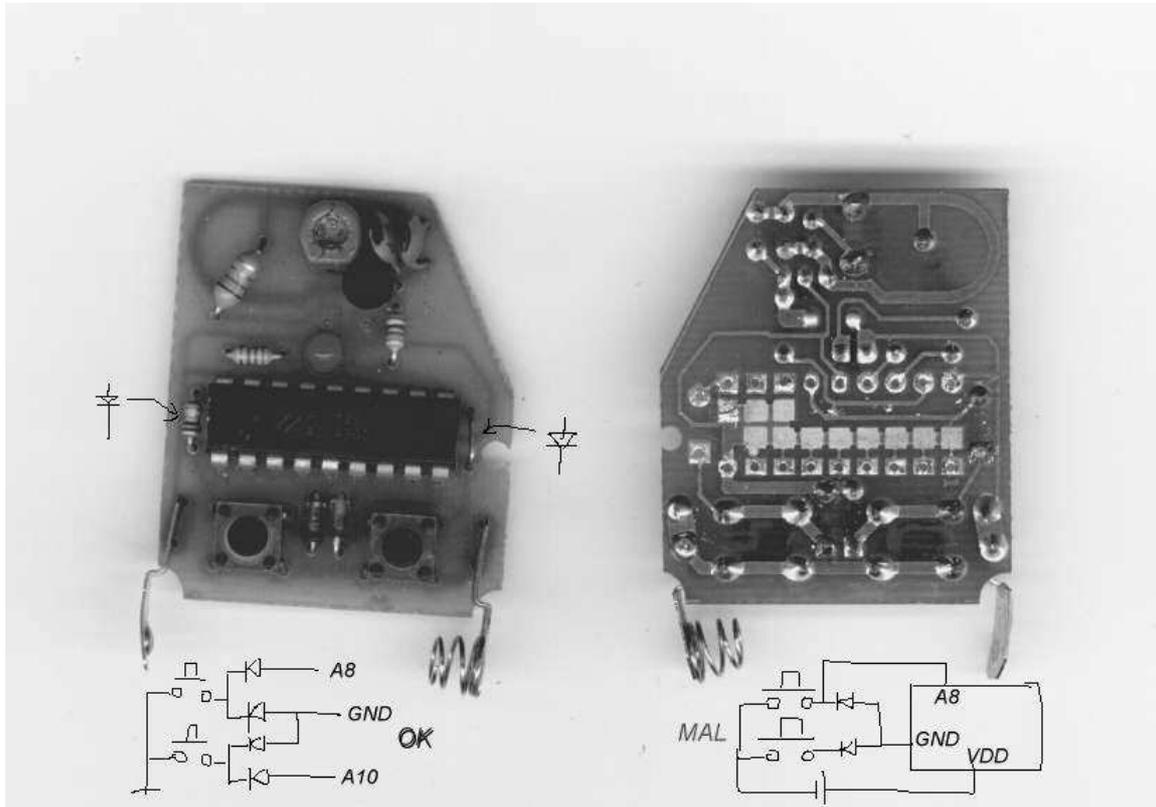
En el mismo, la tensión en los pines de address (AD8-AD11) excede a la tensión de alimentación, y por ende los límites de operación especificados en la hoja de datos.

La versión complementaria de este error, consiste en conectar los pines de address con pulsadores a masa, y diodos hacia el pin de VSS. En este caso, la tensión en los pines de address es inferior a la tensión del pin VSS, y por ende la diferencia de potencial entre este pin y VDD es mayor a la tensión de alimentación, por ende excediendo los límites de operación especificados en la hoja de datos. La forma correcta de realizar la conexión es la recomendada en la hoja de datos, la cual puede extrapolarse fácilmente para resolver además el caso anterior:



CTC-024, Incorrecta utilización del HT-12E

La foto siguiente, muestra anverso (izquierda) y reverso (derecha) de una placa típica de control remoto, en la cual puede apreciarse. El gráfico a mano alzada debajo de la foto de la derecha muestra el relevamiento del circuito, en el cual se observa que la tensión en los pines de address (AD8,AD10) es inferior a la tensión del pin VSS, y por ende la diferencia de potencial entre este pin y VDD es mayor a la tensión de alimentación, por ende excediendo los límites de operación especificados en la hoja de datos. El gráfico a mano alzada debajo de la foto de la izquierda muestra la corrección recomendada, extraída de la hoja de datos, sin necesidad de modificar el circuito, para este caso en particular..



Verifique que su circuito cumpla lo estipulado en la hoja de datos más reciente del HT12-E, cumplir con las condiciones de operación recomendadas es imprescindible para obtener un funcionamiento confiable de cualquier componente electrónico.