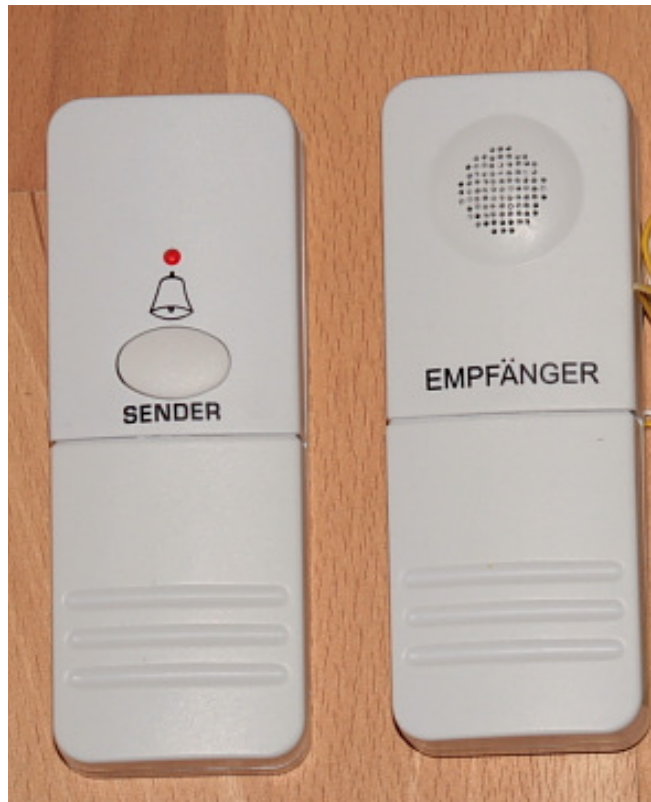


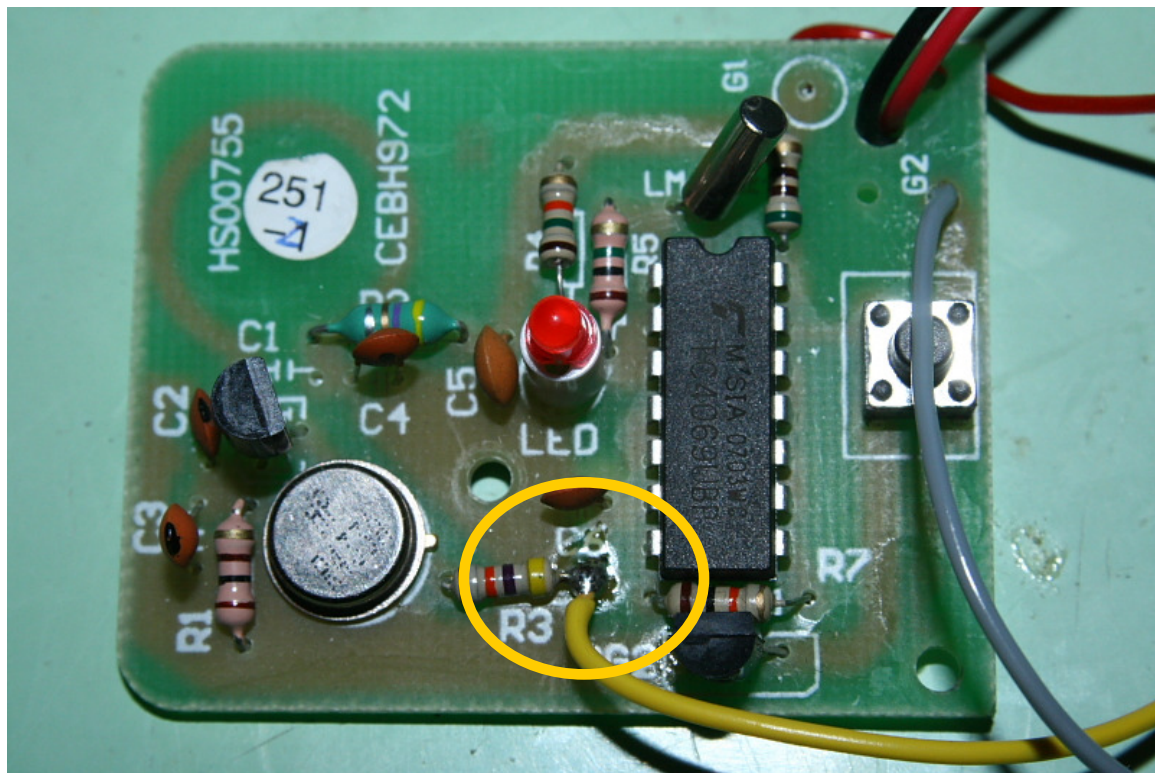
Die Funktürglocke

Nebestehend sind Sender und Empfänger einer billigen Funktürglocke abgebildet. Dieses Sender/Empfänger Paar gibt's für 4,99Euro billig zu kaufen. Ich habe dieses Modell zunächst nicht für Datenübertragungen sondern zum einfachen Aus/Einschalten von Geräten genutzt. Aber auch zur Übertragung serieller Daten lässt sich dieses Gerät durchaus verwenden. Bislang habe ich die umgebaute Funktürglocke nur zum Übertragen (zu Testzwecken) von seriellen Daten von einem PC zu einem Anderen (via Terminal Programm) verwendet. Wie sich zeigte funktioniert die Datenübertragung bei 9600 Baud recht zuverlässig. Auch höhere Baudraten sind möglich. Einziger Nachteil: Wenn der Sender nicht sendet, interpretiert der Empfänger Rauschen bisweilen als Daten.

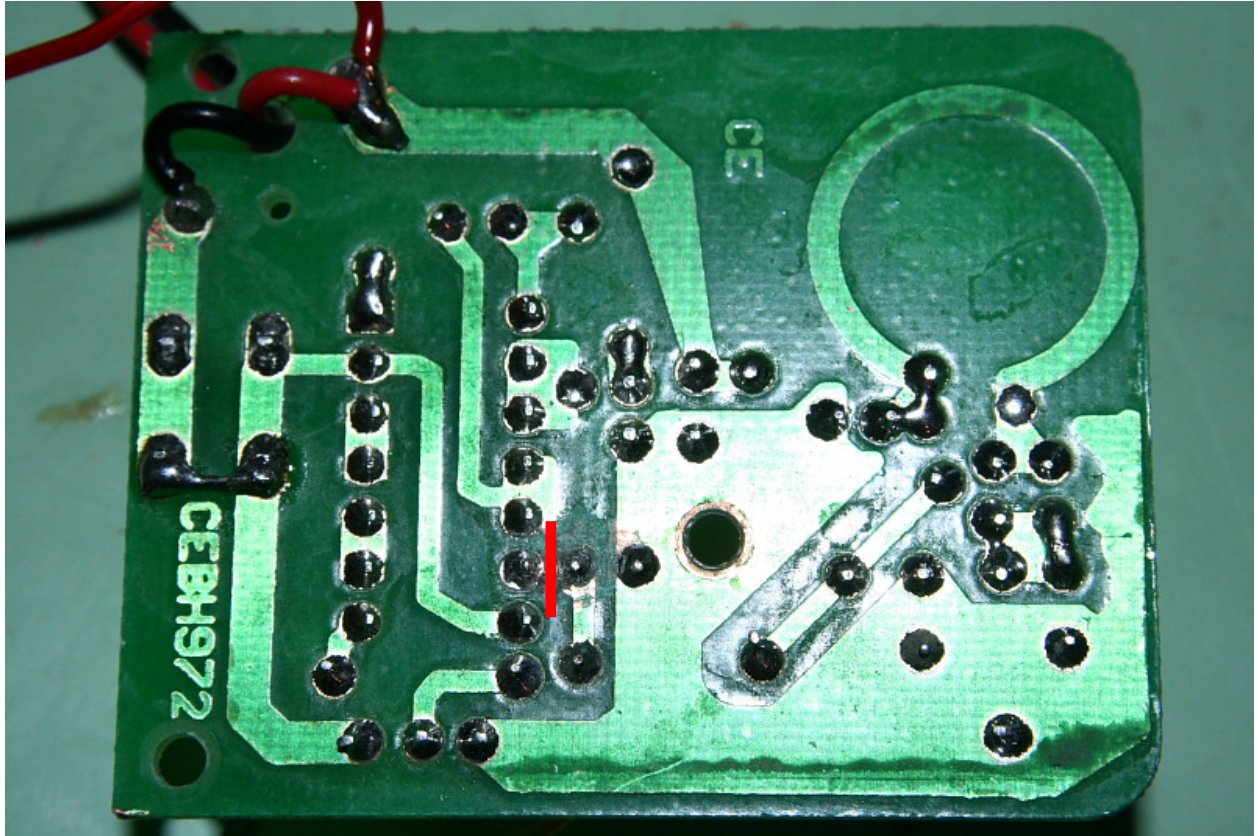


Umbau Sender

Zunächst wird der Sender geöffnet und die Platine ausgebaut.



Anschließend wird der Taster überbrückt und nach Bedarf eine Stromversorgungsleitung dort angelötet, wo vorher der 9V Batterieclip angeschlossen war. Nun muss auf der Rückseite noch eine Leiterbahn durchtrennt werden. Das nächste Bild zeigt die Rückseite der Platine und die Stelle an der die Leiterbahn durchtrennt werden muss (rote Markierung).

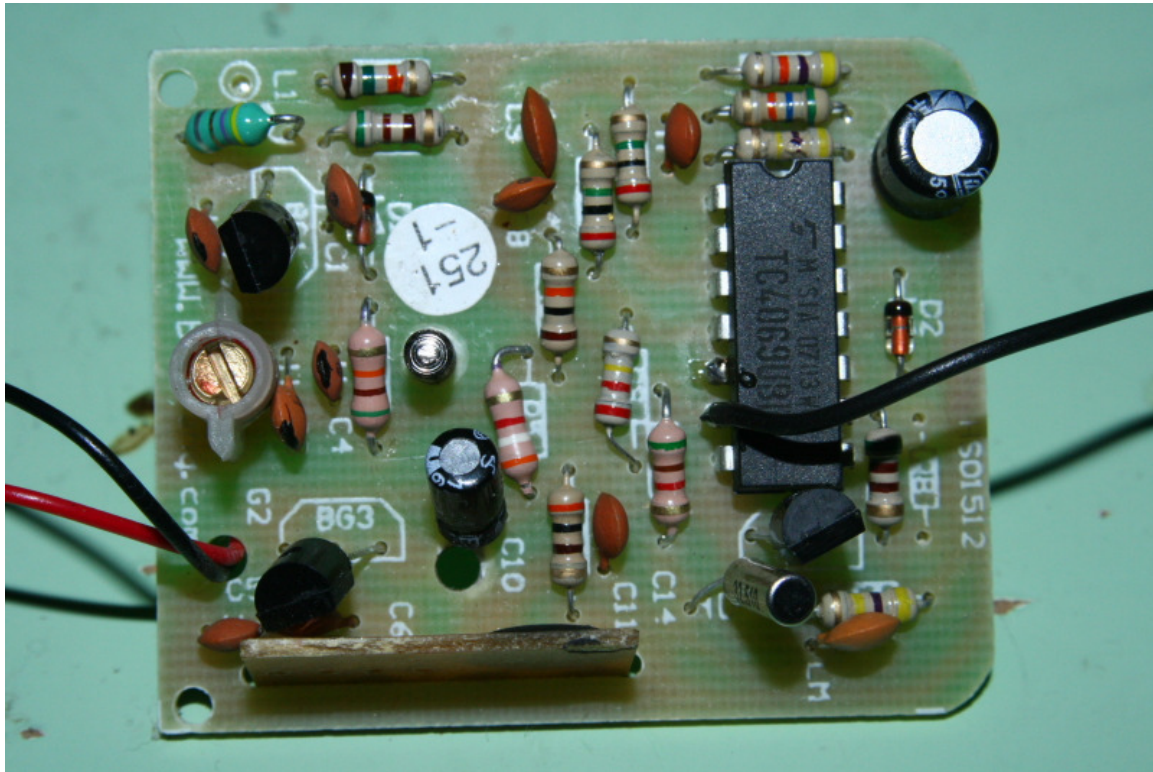


Nun wird die Datenleitung angelötet. Ein Bild weiter oben ist die Stelle mit einem gelben Kreis markiert (An R3). In diese Leitung können nun die RS232 Daten (gegen Masse) eingespeist werden (5V TTL).

Hinweis: Da HF-Technik empfindlich auf Einflüsse reagiert (berührt man die Leiterplatte mit den Händen, kommt es schnell zu Fehlern in der Übertragung) empfiehlt es sich die Platine wieder in das ursprüngliche Gehäuse (oder ein Anderes) einzubauen.

Umbau Empfänger

Nach Ausbau der Empfängerplatine wird zunächst das Kabel zum Lautsprecher abgeknipst oder abgelötet. Anschließend wird an Pin 6 des IC eine Leitung angelötet (Signalausgang). An dieser Leitung können die empfangenen RS232 Daten (nach Masse) abgegriffen und weiter verarbeitet werden. Eine Invertierung der Daten ist nicht nötig. Das Signal kommt genauso heraus wie es beim Sender hineinkam. Auch hier empfiehlt sich der Einbau in ein entsprechendes Gehäuse.



Bezugsquelle der Türglocke

www.Westfalia.de

Mod.: BH9701
Art. 505065