

Aufgabenstellung:

Im Rahmen der Ausgabe der neuen Funkmeldeempfänger der Marke Swissphone (Typ BOS S) durch die Feuerwehr Duisburg, kam es häufiger vor, dass der vom Funkmeldeempfänger ausgegebene Alarmton nachts als "zu leise" bemängelt wurde.

Daraus entstand der Wunsch, einen akustischen Signalgeber einzusetzen, der die am Ladegerät vorhandene 5pol. DIN-Buchse nutzt. Ein vom Hersteller bezogenes Gerät würde knapp 30 Euro kosten und eine optisch weniger gut aussehende Version aus dem Hause EBAY mit einem Startgebot von rund 8 Euro zuzüglich 2,50 Euro unversicherter Versand zu Buche schlagen.

Aufgrund der niedrigen Einzelpreise der benötigten Komponenten sollte ein Prototyp entwickelt werden, der optisch gut aussieht, lauter als der bisherige Alarmton ist und dem Kostendruck der oben genannten Angebote konkurrenzfähig erscheint.

Des Weiteren gilt, dass dieser Prototyp serienfähig ist, also auch durch ungelernete Arbeitskräfte zeit- und kostengünstig gefertigt werden kann. In Anlehnung an das Design des Originalzubehörs der Firma Swissphone entstand der nachfolgende Alarmsignalgeber.

technische Beschreibung:

Die Spannung zum Betrieb wird aus dem Ladegerät entnommen. Im Alarmfall wird diese Spannung, welche vom Ladegerät ausgegeben wird, über den potentialfreien Schließer der Ladestation (Alarmrelais) geführt und steuert somit den Alarmsignalgeber an.

Fotos / Pläne:

