

Defibrillators

Portable

Jährlich werden tausende von Menschenleben durch Wiederbelebung mit einem Defibrillator gerettet. Weil für eine Überführung ins Krankenhaus oft keine Zeit bleibt, gibt es spezielle Geräte, sogenannte AEDs (Automatisierte Externe Defibrillatoren), die auch Laien bedienen können. Diese Geräte sind lebensrettend und benötigen deshalb die bestmöglichen Designs und die zuverlässigsten Komponenten. Dazu kommt die Anforderung einer einfachen und vor allem sicheren Inbetriebnahme, auch durch Laien.

Zur vereinfachten Benutzung haben die Geräte eine Sprachsteuerung, die beim Öffnen des Deckels des Defibrillators startet. Dieser Öffnungsvorgang wird durch einen Sensor detektiert. Ideal dafür sind Reed Sensoren. Dieser Sensor wird in der Box des Defibrillators befestigt, ein Magnet am beweglichen Deckel. Wird der Deckel geöffnet schließt der Schalter und somit auch der Stromkreis und der Defibrillator mit Sprachsteuerung läuft. Auch nach jahrelangem Stillstand weisen Reed Sensoren von Standex-Meder keine Qualitätsverluste auf und überzeugen durch ihre Dichtigkeit und ihren geringen Stromverbrauch.

Eine weitere Vereinfachung dieser Defibrillatoren ist die selbstständige Steuerung der Herzstimulation. Werden mehrere Stromstöße benötigt bis das Herz wieder schlägt wird ein Ladekreis zugeschaltet, der den Defibrillator für den nächsten Stromimpuls auflädt. Dieser Ladestrom muss fehlerfrei zu und abgeschaltet werden. Standex-Meder BE-Relais wurden speziell entwickelt um solchen Anforderungen gerecht zu werden. Die Reed Schalter im Inneren der Spule sind bei geöffnetem Reed Schalter für mindestens 4000 Volt ausgelegt, schalten können sie bis zu 1000 Volt. Reed Relais von Standex-Meder sind hermetisch dicht versiegelt, was zuverlässiges Schalten auch nach langer Standzeit garantiert.



3 gute Gründe:

- Geringer Stromverbrauch
- Lange Zuverlässigkeit
- Hermetisch dicht

