

Allgemeine Anleitung für Transponder Typ V

Funktionsbeschreibung

Der Transponder (Bewohner/Patient und Pfleger) befindet sich außerhalb des Erfassungsfeldes im Standby-Modus. Wird ein Transponder in das Erfassungsfeld einer Leseinheit gebracht, wacht er auf und sendet seine Identifikationsnummer und die des LF-Erfassungsfeldes per HF-Signal an die Erfassungseinheit. Solange sich der Transponder im Feld befindet, ist er aktiv und sendet alle 1,2 Sekunden dieses Signal.

Aufbau Transponder

Der Transponder besteht aus einer Elektronikeinheit, eingeschlossen in einem Kunststoffgehäuse. Die Transpondergehäuse mit dem Namenszusatz 2.14 sind spritzwassergeschützt. Die Transpondergehäuse mit dem Namenszusatz 2.15 entsprechen IP 67.

Pflege-Transponder

Wenn sich der Pflege-Transponder im Erfassungsbereich befindet, werden Bewohnertransponder, die sich ebenfalls im Erfassungsfeld befinden, ignoriert. Dadurch kann eine demente Person von dem/der Pfleger/Pflegerein nach draußen begleitet werden, ohne dass ein Alarm ausgelöst oder der Transponder entfernt werden muss. Der Taste des Pflege-Transponders können, je nach Betriebsmodus, verschiedene Funktionen zugewiesen werden.

Öffnen des Sicherheitsverschlusses

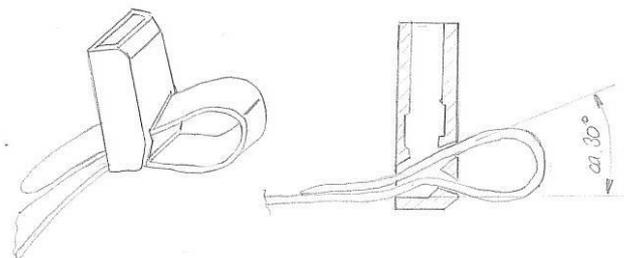
1. Doppelmagnet auf Verschlussmitte aufsetzen.
2. Verschluss von beiden Seiten, der Länge nach leicht zusammendrücken (hörbares Klicken).
3. Magnetschlüssel entfernen, um Überbeanspruchung des Schlosses zu vermeiden.
4. Verschluss auseinanderziehen.
5. Sollte der Magnetschlüssel am Metallplättchen hängen bleiben, muss der Magnet möglichst vorsichtig entfernt werden. Der Magnet darf auf keinen Fall nach oben gezogen werden, da hierdurch eine sehr hohe Hebelwirkung auf den Haltemechanismus ausgeübt wird. Der Mechanismus kann hierbei beschädigt bzw. abgerissen werden.

Schließen des Sicherheitsverschlusses

1. Verschluss mit dem Metallplättchen in die Verschlussbuchse einführen.
2. Verschluss zusammendrücken, bis ein Klicken zu hören ist.

Armbandlänge verändern

1. Den Sicherheitsverschluss öffnen.
2. Das Lederband/Raphael-MediBand mit dem offenen Ende aus dem Verschlussenteil herauschieben und das Lederband nach gewünschter Länge einstellen.
3. Anschließend so am offenen Ende des Bandes ziehen, dass das Band keine Schlaufe mehr am Verschlussenteil bildet.



Armband auswechseln

1. Den Sicherheitsverschluss öffnen und das alte Armband entfernen.
2. Das neue Armband in die Laschen des Transponders einfädeln.
3. Das Armband in die untere Seite des Verschlusses einschieben (siehe Abbildung oben).
4. Das Armband umbiegen und in den oberen Schlitz zurückfädeln (siehe Abbildung oben). Dabei den Einführungswinkel von ca. 30° beachten.
5. Die Länge des Bandes am Arm des Bewohners prüfen und einstellen.

Batteriewechsel

1. Die auf der Rückseite des Transponders befindlichen vier Schrauben lösen (Torx T3).
2. Transponderelektronik herausnehmen und Batterie ersetzen (Batterietyp CR2032).
3. Gegebenenfalls die Dichtung austauschen.
4. Transponderelektronik wieder in Gehäuse einlegen. Darauf achten, dass die Elektronikbauteile nicht beschädigt werden.
5. Gehäuse wieder mit den Schrauben verschließen. Die Schrauben sind in der Gehäuseversion 2.15 mit einem Drehmoment von 0,25 Nm anzuziehen.

Energieverbrauch im Standby-Modus: ca. 0,008 mA

Energieverbrauch im Sende-Modus: ca. 15 mA für 6 ms

Batterien Typ CR 2032, Kapazität 240mAh

Die Batterie hält, wenn sich der Transponder dauerhaft im Erfassungsfeld befindet, ca. 80 Tage*.

Befindet sich der Transponder nie im Erfassungsfeld, hält die Batterie bis zu 1,2 Jahre*.

Es wird empfohlen, die Batterie aus Sicherheitsgründen vier Mal im Jahr, in regelmäßigen Zeitabständen, mit einem Batterietestgerät (Martin Check auf Anfrage erhältlich) zu überprüfen.

*Die genannten Werte gehen immer von einer neuwertigen Qualitätsbatterie aus.
Bitte keine No-Name- oder Billigbatterien verwenden.

Reinigung

Die Transponder können mit einer handelsüblichen Sprühdesinfektion gereinigt werden. Die Lederbänder sind bei Bewohnerwechsel zu tauschen, da diese durch die regelmäßige Desinfektion auslaugen und spröde werden können. Das Raphael Medi Band kann desinfiziert werden und ist auch für mehrere Bewohner nutzbar. Es wird jedoch empfohlen, das Band nach ca. 12 Monaten auszutauschen

Sicherheitshinweise



Bei Personen bzw. Bewohnern mit Herzschrittmacher ist darauf zu achten, dass ein Sicherheitsabstand zwischen Magnetschlüssel und Herzschrittmacher von mindestens 0,5 m einzuhalten ist. Es wird empfohlen, den Transponder bei ausgestrecktem Arm abzunehmen, da sie Funktion von Herzschrittmachern durch Magnete beeinflusst werden kann.

Stand: Oktober 2020 / KD: 0002-V01

Martin Elektrotechnik GmbH

Dr.-Gartenhof-Str. 4 | D-97769 Bad Brückenau | Tel. +49 (0) 9741-75 49 70 | info@martin.care | www.martin.care