

## Datenblatt

### V430-106 Notruf-Transponder | 2.15 | Medi | Dornverschluss



#### Beschreibung

Der Transponder übernimmt abhängig von den IDs der Leseeinheiten verschiedene Aufgaben:

1. Der Transponder gibt eine Meldung an das Schutzengel-System ab, sobald er sich im Erfassungsbereich einer Leseinheit (LF-Modul) oder im Ortungsfeld einer Lese(-locate)einheit befindet. Der Transponder sendet seine Identifikationsnummer (ID) sowie die ID des Erfassungsfeldes bzw. des LF-Ortungspunktes an die Empfangseinheit. Diese Meldung wird über ein HF-Signal übertragen. HF steht für High Frequency (hohe Frequenz zur Datenübermittlung mit 868 MHz). Solange sich der Transponder im Feld befindet, ist er aktiv und sendet hierbei alle 1,2 Sekunden das HF-Signal. Nach dem Verlassen des Feldes, wird zur Sicherheit nochmals eine Sendung abgesetzt. Befindet sich der Transponder nicht im Erfassungsfeld, ist er im Stand-by-Modus.
2. Der Transponder speichert die ID des zuletzt durchschrittenen LF-Feldes/Ortungsfeldes. Dadurch lässt sich bei einer Notrufabsetzung (per Knopfdruck auf dem Transponder) eines Bewohners bestimmen, an welchem Ort (Erfassungsfeld) er sich zuletzt aufgehalten hat.
3. Zusätzlich kann der Transponder innerhalb dieser Felder einen Weglaufalarm auslösen, beispielsweise wenn ein Bewohner an diesem Ort einen für ihn sicheren Bereich verlässt.
4. Des Weiteren lässt sich bei flächendeckender HF-Empfangsabdeckung durch Betätigung des Transponder-Knopfes ein Notruf von jeder Stelle im Haus auslösen.

Das Gehäuse des Transponders ist besonders robust konzipiert. Die Unterseite ist lichtdurchlässig, was eine direkte Sicht auf die innenliegende Elektronik- und deren Beschriftung ermöglicht. Das Gehäuse wird mittels Schrauben verschlossen. Diese Verschraubungen sind darauf ausgelegt, zum Zweck des Batteriewechsels geöffnet und

verschlossen zu werden. Zudem ist das Gehäuse mit einer Flachdichtung ausgestattet und entspricht IP 67. Die Schrauben des Transpondergehäuses werden mit einem Drehmomentschlüssel (0,25 Nm) angezogen werden. Ein zu festes Anziehen der Schrauben kann die im Gehäuse vorhandene Flachdichtung beschädigen. Der Transponder ist mit einem Band samt Dornverschluss versehen. Das Raphael-MediBand des Transponders kann mit einem Oberflächendesinfektionsmittel gereinigt werden.

## Tabelle Daten

Abmessungen Platine (BxHxT)	39mm x 20,5mm x 6mm
Abmessungen Gehäuse (BxHxT)	47mm x 50mm x 10mm
Schutzart	Entspricht IP 67
Gewicht Platine	4g, 7g (mit Batterie)
Gesamtgewicht Transponder	26g
Batterie	CR2032, 3V
Frequenzband	868,0-868,6 MHz
Aktivierungsfrequenz	125 kHz
Sendeleistung 868 MHz	+5 dB
Betriebstemperatur	-20°C bis +45°C
Material Bandstück	PE-Gewebeband mit PVC-Beschichtung in Lederoptik
Abmessungen Armband	270mm x 12mm x 1.5mm
Anbringung	Armband mit Dornverschluss

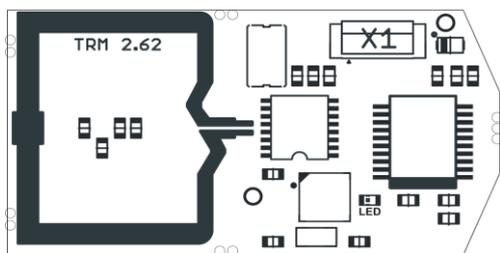


Abbildung 1: Transponder Platine Rückansicht

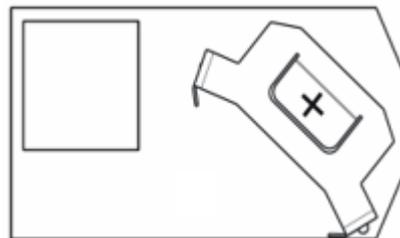


Abbildung 2: Transponder Platine Draufsicht

Hiermit erklärt Martin Elektrotechnik GmbH, dass der Artikel V430-106 den Richtlinien 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.martin-elektrotechnik.de/downloads](http://www.martin-elektrotechnik.de/downloads)

Der Inhalt wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt und beruht auf Informationen, die als verlässlich gelten. Eine Haftung für die Richtigkeit kann jedoch nicht übernommen werden.

### Copyright

© 2019, Martin Elektrotechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Diese Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Martin Elektrotechnik GmbH weder ganz noch teilweise vervielfältigt, in einem Datenbanksystem gespeichert oder in welcher Form auch immer – elektronisch, fotokopiert oder magnetisch aufgezeichnet – weitergegeben werden.

### Haftungsausschluss

Unser Bestreben ist es, unsere Produkte und entsprechende Unterlagen mit größtmöglicher Sorgfalt zu entwickeln, herzustellen und zu dokumentieren. Martin Elektrotechnik GmbH übernimmt jedoch keinerlei Verpflichtung oder Garantien für den Inhalt dieser Dokumentation und lehnt insbesondere jegliche Haftung für die Handlungsfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Daneben behält sich Martin Elektrotechnik GmbH vor, diese Veröffentlichung zu überarbeiten und gelegentliche Änderungen vorzunehmen, ohne dass sich daraus die Verpflichtung für Martin Elektrotechnik GmbH ergibt, beliebige Personen von solchen Überarbeitungen benachrichtigen zu müssen. Die jeweils aktuellste Version dieser Bedienungsanleitung kann im Internet unter [www.schutzengel-systeme.de](http://www.schutzengel-systeme.de) heruntergeladen werden.

