

### Funktionsbeschreibung

Der IS76 Personenortungs-Induktionssender dient zur Lokalisierung von Personen, die im Nahbereich einen Funksender tragen. Seine Ferritantenne erzeugt ein kodiertes Magnetfeld, das vom Funksender erkannt werden kann. Der IS76 Personenortungs-Induktionssender kann zur Lokalisierung von Demenzpatienten verwendet werden und verhindern, dass diese den Bereich allein verlassen.

### Systemübersicht

Das System besteht aus dem IS76 Induktionssender und einer oder zwei IS76 Ferritantennen. Wenn keine Drahtschleife gebildet werden kann oder der Türrahmen aus Metall besteht, kann ein IS76 Personenortungs-Induktionssender-System verwendet werden. Je nach Türbreite wird mit einer oder zwei IS76 Ferritantennen dauerhaft ein kodiertes Magnetfeld erzeugt. Diese Antennen sind an den IS76 Induktionssender angeschlossen, der einen Identifikationscode an alle in der Nähe befindlichen Funksender sendet.

### Planungshinweise

Der S37L Armbandsender mit Lokalisierungsfunktion erkennt automatisch das kodierte Magnetfeld des IS76 Personenortungs-Induktionssenders. Bei Auslösung eines Alarms überträgt der S37L Armbandsender den Hilferuf zusammen mit seinem Identifikationscode sowie die Position des zuletzt passierten Induktionssenders an die NurseCall BS54 oder LE10. Anhand dieser Daten lässt sich der Patient lokalisieren, der den Hilferuf ausgelöst hat. Alternativ kann ein Alarm übertragen werden, wenn ein Demenzpatient einen überwachten Ausgang passiert. Beim Passieren jedes IS76 Personenortungs-Induktionssenders aktualisiert der S37L

Armbandsender seine Position. Die vom S37L Armbandsender gespeicherte Position ist daher immer die des zuletzt passierten Induktionssenders. Die Funktion des IS76 Personenortungs-Induktionssenders wird ständig überwacht. Ein möglicher Betriebsausfall (Leitungsdefekt oder Überlast) wird durch die LED auf der Frontseite und das Öffnen eines von der Klemmenleiste aus zugänglichen Relais-Ruhekontakts angezeigt. Der Überwachungsausgang kann mit einem RAC-Alarmsender verbunden werden, der die Informationen dann an das NurseCall System weiterleiten kann.

### Merkmale

- **Durchgangserkennung**
- **Effiziente Lokalisierung von Patienten**
- **Zuverlässige Demenzüberwachung**
- **Garantiert schnelles Eingreifen des Pflegepersonals**
- **Erweiterbares System mit einer oder zwei Antennen**
- **Antennen in Innenräumen oder im Freien installierbar**
- **Systemüberwachung**



## IS76 Induktionssender

Der IS76 Induktionssender-Controller muss in Innenräumen an gut belüfteten Stellen montiert werden. Alle Verdrahtungs- und Konfigurationsfunktionen wie Antennenanschluss und Einstellung des Standort-Identifikationscodes können im Anschlussfach vorgenommen werden. Das Anschlussfach ist durch Abnehmen des unteren Gehäusedeckels zugänglich, auch wenn das Gerät an der Wand befestigt ist. Die Verbindungskabel können durch die Öffnung neben den Klemmenleisten oder durch Ausbrechen der Gehäuserückseite nach außen bzw. unten geführt werden. Der Anschluss der Spannungsversorgung ist ohne Abnehmen des unteren Gehäusedeckels möglich.

## IS76 Ferritantenne

Die IS76 Ferritantenne ist vertikal sowohl in Innenräumen als auch im Freien montierbar. Die Mitte der Antenne muss sich bei vertikaler Montage einen Meter über dem Boden befinden. Obwohl die Funktionalität des IS76 Personenortungs-Induktionssenders nicht von metallischen Objekten beeinflusst wird, ist die direkte Befestigung der Antenne an solchen Objekten nicht empfehlenswert. Um eine Überhitzung des IS76 Induktionssender-Controllers zu vermeiden, ist die Antenne in einer Entfernung von mindestens 1,5 cm von metallischen Rahmen oder Oberflächen zu installieren.

## Technische Daten

### IS76 Induktionssender

Abmessungen (H x B x T) 133 x 82 x 26 mm  
Gewicht 200 g  
Frequenz 68 kHz  
Spannungsversorgung Eingang: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 0,8 A  
Ausgang: 24 VDC, 1,25 A  
Stromaufnahme Max. 400 mA (eine Antenne)  
Max. 800 mA (zwei Antennen)  
Überwachungsausgangsrelais Max. Schaltleistung: 125 VA/60 W  
Max. Schaltspannung: 48 VDC  
Max. Schaltstrom: 2 A  
Zulässiger Temperaturbereich 0 °C bis 40 °C  
Modulationsbandbreite 9 - 135 kHz  
Reichweite im freien Raum 1 - 1,3 m pro Antenne  
Anzahl der programmierbaren Positionen 254

### IS76 Ferritantenne

Abmessungen (H x B x T) 600 x 30 x 30 mm  
Gewicht 700 g  
Verbindungskabel 2 m Kabel mit verdrehten Adernpaaren, auf maximal 10 m verlängerbar



Multiton Elektronik GmbH, Roßstr. 11, 40476 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0)211 469020 - Fax: +49 (0)211 480758 - Mail: [vertrieb@multitone.de](mailto:vertrieb@multitone.de) - Web: [www.multitone.de](http://www.multitone.de)

MULTITONE ist ständig um die Verbesserung seiner Produkte bemüht. Die Geräte können daher optisch und technisch von den hier beschriebenen Produkten abweichen. MULTITONE produziert und liefert Geräte bzw. Systeme nach den europäischen CE-Richtlinien. Sollte der Einsatz jedoch in Umgebungen mit speziellen Bedingungen (hohe Feuchtigkeit, extreme Temperaturen, elektromagnetische Felder wie z.B. in Galvanisierbetrieben) geplant sein, so muss MULTITONE vorher informiert werden.