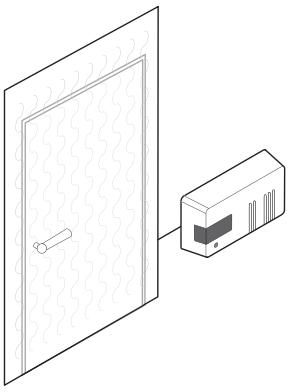
IS75 Personenortungs-Induktionssender

- **Durchgangserkennung und effiziente Lokalisierung von Patienten**
- **Zuverlässige Demenzüberwachung**
- **Bewegungsfreiheit für den Patienten**
- **Garantiert schnelles Eingreifen des Pflegepersonals**
- **Erweiterbares System mit einer oder zwei Schleifenantennen**

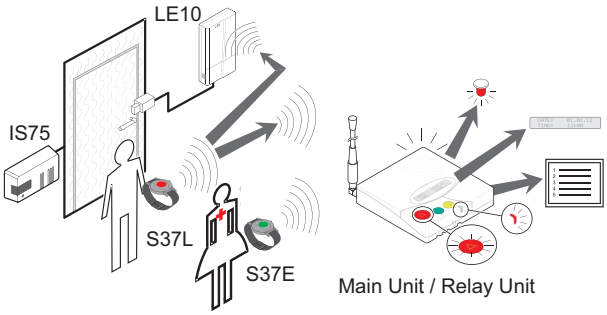
Der IS75 Personenortungs-Induktionssender dient zur Lokalisierung von Personen, die im Nahbereich einen S37L Armbandsender mit Lokalisierungsfunktion tragen. Er erzeugt ein kodiertes Magnetfeld, das vom S37L Armbandsender mit Lokalisierungsfunktion erkannt werden kann. Dieses System kann zur Lokalisierung von Demenzpatienten verwendet werden und verhindern, dass diese den Bereich allein verlassen.

Systemübersicht



Das System besteht aus dem IS75 Induktionssender-Controller und einer Schleifenantenne. Über eine aus einfachem Draht gebildete Schleife wird ein kodiertes Magnetfeld erzeugt. Diese Schleifenantenne ist an einen IS75 Induktionssender- Controller angeschlossen. Vom System wird ein Identifikationscode an alle in der Nähe befindlichen S37L Armbandsender mit Lokalisierungsfunktion gesendet.

Funktionsbeschreibung



Der IS75 Personenortungs-Induktionssender ist mit den folgenden Geräten kompatibel:
• S37L Armbandsender mit Lokalisierungsfunktion
• NurseCall Main oder Relay Unit

Der S37L Armbandsender mit Lokalisierungsfunktion erkennt automatisch das kodierte Magnetfeld des IS75 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 Main Unit. 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 IS75 Personenortungs- Induktionssenders aktualisiert der S37L Armbandsender seine jeweilige Position. Die vom S37L Armbandsender gespeicherte Position ist daher immer die des zuletzt passierten Induktionssenders. Über die LED auf der Gehäusevorderseite wird der Gerätestatus signalisiert.

Zertifikate und Zulassungen

R&TTE 1999/5/EG

EMC 2004/108/EG

LVD 2006/95/EG

EN 55022 (2006, A1: 2007)

EN 60950-1 (2006)

EN 300220-2 V1.5.1

EN 301489-1 V1.8.1

EN 301489-3 V1.4.1

EN 50130-4 (1995, A1: 1998, A2: 2003)

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	IS75 Induktionssender-Controller
1	Spannungsversorgung

Planungshinweise

Das Induktionssendermodul darf nicht an Standorten installiert werden, wo es direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist oder wo ungünstige Luftzirkulationsbedingungen herrschen. Um Überhitzungen zu vermeiden, muss der IS75 Induktionssender-Controller in einem gut belüfteten Bereich installiert werden. Bei der Verwendung an Türen ist eine Schleifenantenne zu verwenden (typische Türbreite zwischen 1 m und 1,5 m). Die Schleifenantenne kann auch auf dem Fußboden oder an einer Wand installiert werden. In diesem Fall muss die Schleifenfläche etwa der Größe einer Tür entsprechen. Die Verwendung an Metalltüren ist nach Möglichkeit zu vermeiden. Bei Installation an einer Metalltür ist die Schleifenantenne mindestens 0,5 m von der Tür entfernt anzubringen. Achten Sie darauf, dass in der Nähe der Schleife keine weiteren geschlossenen Kreise aus metallischem Material vorhanden sind. Falls dies doch der Fall sein sollte, ist der entsprechende Kreis aufzutrennen. Falls das Auftrennen des unerwünschten Kreises aus metallischem Material nicht möglich ist, wird empfohlen, in der Nähe der Tür zwei Schleifen zu verwenden. Nach abgeschlossener Installation muss die am Spannungsversorgungseingang des IS75 Induktionssender-Controllers gemessene Spannung mindestens 11,5 VDC betragen. Falls die Spannung niedriger als 11,5 VDC ist, deutet dies darauf hin, dass in der Nähe unerwünschte metallische Kreise vorhanden sind. In diesem Fall muss eine zweite Schleifenantenne in der Nähe der Tür verwendet werden. Das Feld kann überprüft werden, indem ein S37L Armbandsender mit Lokalisierungsfunktion in die Nähe des Geräts gebracht wird. Die LED-Anzeige des S37L Armbandsenders leuchtet, wenn das elektromagnetische Feld erkannt wird. Im Idealfall sollte der Erkennungsbereich 1,5 bis 2,5 m vor der Schleifenantenne liegen. Beim Passieren des IS75 Personenortungs-Induktionssenders liest der S37L Armbandsender die Positionsnummer des Induktionssenders. Die Positionsnummer kann über einen innerhalb des Geräts befindlichen 8-poligen DIP Schalter eingestellt werden. Falls mehrere IS75 Personen-Induktionssender zu installieren sind, ist zwischen diesen ein Mindestabstand von 4 m einzuhalten.

Technische Daten

IS75 Induktionssender-Controller

Abmessungen (H x B x T)	39 x 82 x 25 mm
Gewicht	40 g
Frequenz	68 kHz
Spannungsversorgung	Eingang: 230 VAC, 50 Hz Ausgang: 12 VDC, 300 mA
Stromverbrauch	Max. 300 mA Automatische Abschaltung bei Überhitzung
LED-Anzeige	Grün: Magnetfeld aktiv Aus: Magnetfeld nicht aktiv
Zulässiger Temperaturbereich	0 °C bis 40 °C
Modulationsbandbreite	9 - 135 kHz
Erfassungsbereich	0,5 bis 3 m, einstellbar
Anzahl der programmierbaren Positionen	254

Schleifenantenne

Leiterquerschnitt	0,25 mm² bis 1,0 mm²
Maximale Länge der Schleifenantenne	15 m
Maximale Induktionsfläche der Schleifenantenne	30 m²

TeleAlarm SA
Rue du Pont 23
2300 La Chaux-de-Fonds
Switzerland
info@telealarm.com
www.telealarm.com

TeleAlarm SA
Hinterbüelstrasse 3
8307 Effretikon
Switzerland
info-ch@telealarm.com
www.telealarm.com

TeleAlarm Europe GmbH
Hertzstraße 2
04329 Leipzig
Germany
info-de@telealarm.com
www.telealarm.com

© TeleAlarm, IS75_DS_DE_V2.0_2016.11_Final