

IS75 Induktionssendermodul

Systemübersicht

Das NurseCall-System kann optional mit einer Lokalisierungsfunktion ausgestattet werden. Der IS75 Personenortungs-Induktionssender kann an Türen oder in Fluren des zu überwachenden Gebäudes installiert werden. Beim Passieren eines IS75 Induktionssenders aktualisiert der S37L Armbandsender seine jeweilige Position. Beim Auslösen eines Alarms sendet der S37L Sender nicht nur seine Identifikation, sondern auch die Position des zuletzt passierten Induktionssenders, der den Alarm ausgelöst hat.

Wenn ein Ruf eingeht, wird die aktuelle Position zusätzlich auf den NurseCall Units angezeigt. Diese Information kann durch Drücken der gelben Taste auf der NurseCall Main Unit bzw. der NurseCall Relay Unit angezeigt werden.

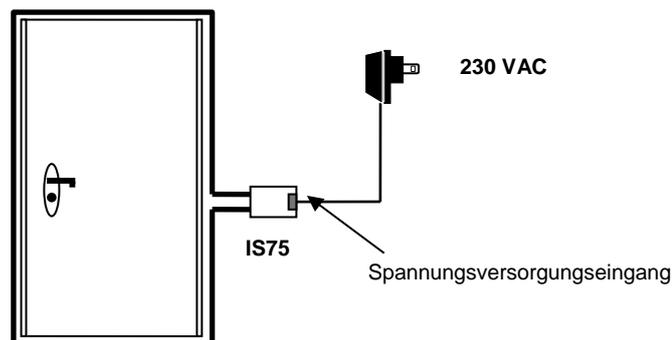
Der Lokalisierungsinformationsblock sieht wie folgt aus:

HILFE	A03
POS: 077	ID: 0777

Es können 255 Positionen (POS: 000 – 254) unterschieden werden. Beim Passieren von IS75 Induktionssendern mit den Positionsnummern 231 – 254 können Hilferufe automatisch, ohne manuelle Aktivierung, von den S37L Sendern gesendet werden. Diese Funktion kann bei weglaufgefährdeten Patienten verwendet werden.

Beschreibung

Der IS75 Personenortungs-Induktionssender wird über eine externe Spannungsversorgung betrieben. An dem Ort, an dem Sie den IS75 Induktionssender installieren möchten, muss in der Nähe eine Steckdose mit 230 VAC verfügbar sein. In der Nähe der Tür bzw. im Flur muss eine Induktionsschleife installiert werden.

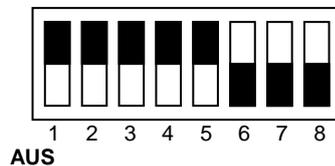


8-Positionen-DIP-Schalter zur Auswahl der Positionsnummer

Beim Passieren der Induktionsschleife wird die Positionsnummer des IS75 Induktionssenders von den S37L Sendern gelesen. Diese Positionsnummer kann über einen DIP-Schalter im IS75 eingestellt werden.

- Position 1: plus 128
- Position 2: plus 64
- Position 3: plus 32
- Position 4: plus 16
- Position 5: plus 8
- Position 6: plus 4
- Position 7: plus 2
- Position 8: plus 1

Beispiel:
EIN



Die Positionsnummer in diesem Beispiel ist: $1 \times 128 + 1 \times 64 + 1 \times 32 + 1 \times 16 + 1 \times 8 + 0 \times 4 + 0 \times 2 + 0 \times 1 = 248$

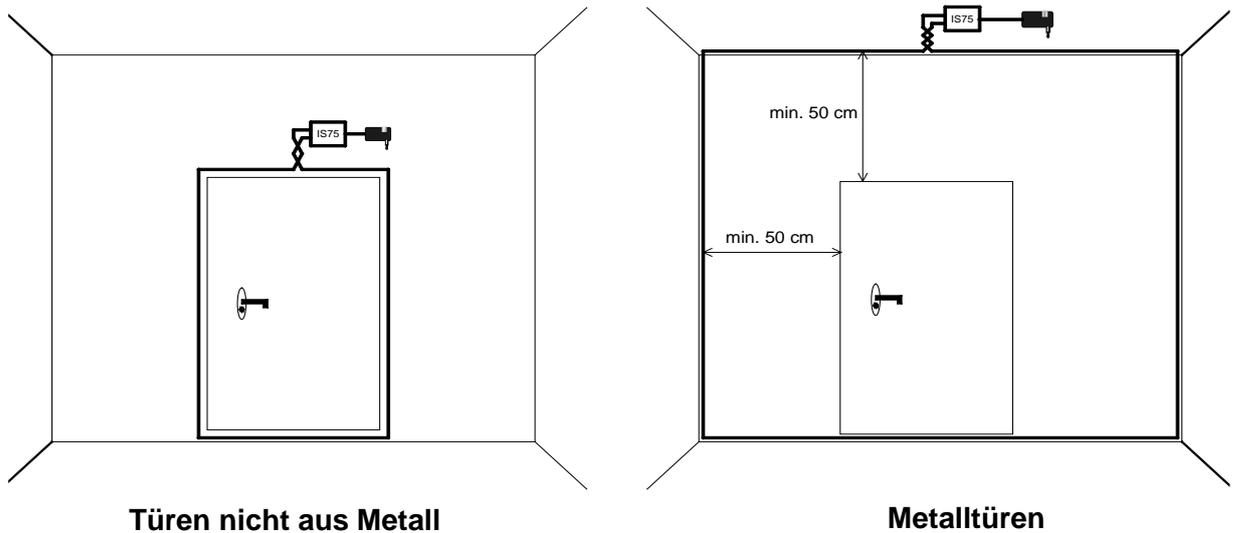
Hinweis: Die Positionsnummern 21 und 42 sind nicht erlaubt!

Installationshinweise

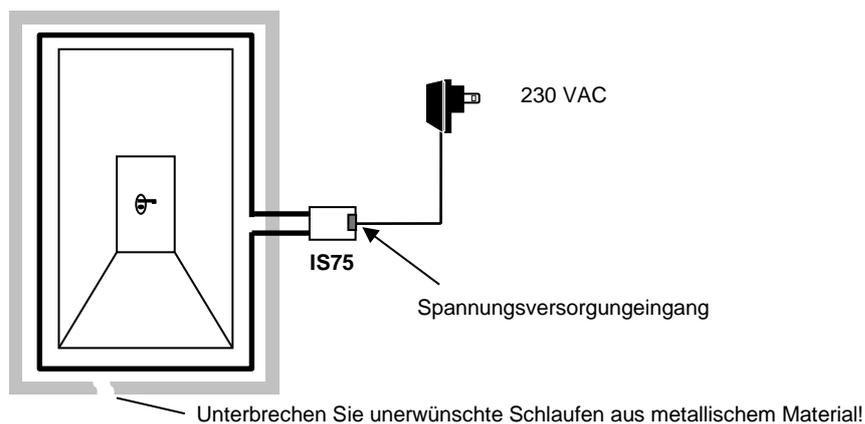
- Installieren Sie den IS75 Induktionssender nicht an Standorten, wo er direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist, oder in schlecht belüfteten Räumen.
- Verwenden Sie ein Kabel mit einem Durchmesser von 0,5 mm bis 1 mm.
- Verwenden Sie für die Induktionsschleife kein abgeschirmtes Kabel.
- Die Entfernung zwischen der Tür und dem IS75 Induktionssender muss zwischen 0 und 4 m betragen. Je näher sich der IS75 Induktionssender an der Tür befindet, desto besser funktioniert er.
- Verdrillen Sie die beiden Drähte zwischen Tür/Flur und dem IS75 Induktionssender miteinander.
- Wenn zwei IS75 Induktionssender in unmittelbarer Nähe installiert werden, muss ein Mindestabstand von 4 m eingehalten werden.

Installationsanweisungen

- Wenn Sie das System an Türen installieren, verwenden Sie eine Schlaufe.
Typische Abmessungen: 1 m bis 1,5 m breit und 2 m hoch.
- **Installieren Sie das System nicht an Metalltüren.** Wenn keine andere Möglichkeit besteht, platzieren Sie die Schlaufe mindestens 0,5 m von der Metalltür entfernt:

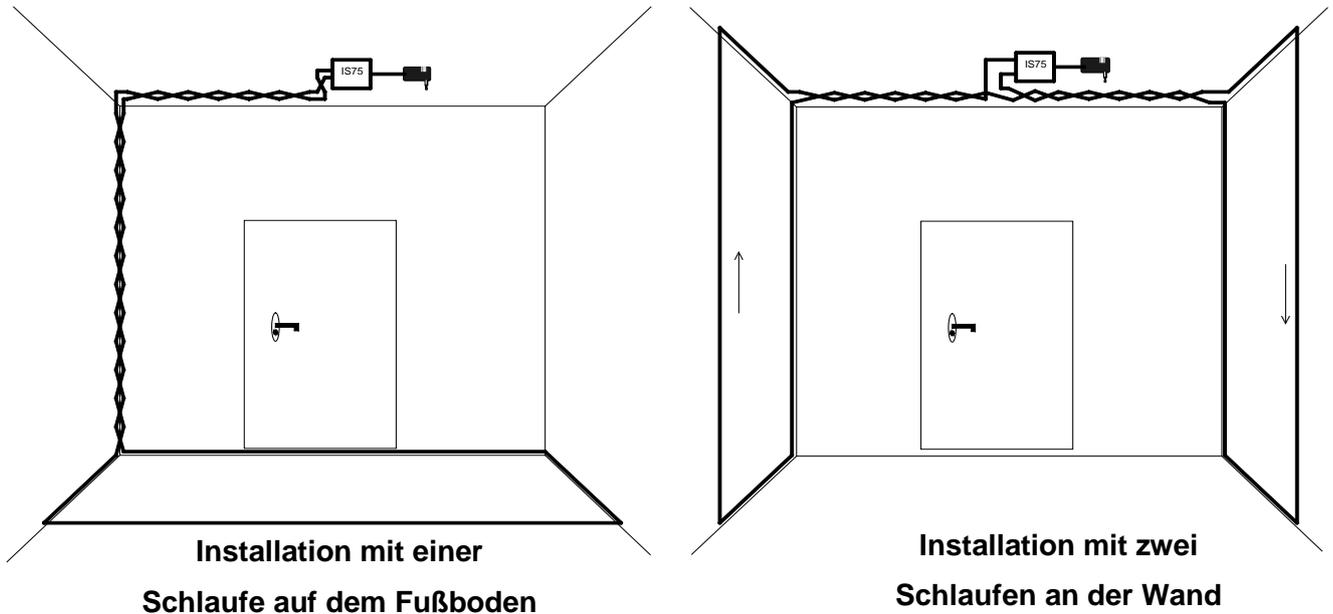


- Vermeiden Sie weitere geschlossene Kreise aus metallischem Material in der Nähe der Schlaufe. Metallische Teile können in der Nähe der Schlaufe vorhanden sein, aber sie dürfen keinen geschlossenen Kreis bilden. Falls dies doch der Fall sein sollte, ist der entsprechende Kreis aufzutrennen:



- Falls das Auftrennen eines unerwünschten Kreises aus metallischem Material nicht möglich ist, verwenden Sie **zwei Schlaufe** in der Nähe der Tür.
- Falls das Potenziometer des IS75 auf einen mittleren Spannungsausgang eingestellt ist (mittlere Einstellung des Potenziometers), verwenden Sie eine Schlaufe mit einer **Mindestfläche von 3 m²**, z. B. 2 m x 1,5 m. Andernfalls schaltet sich der IS75 aufgrund von Überhitzung ab.

- Der Träger des S37L Senders muss normalerweise durch die Schlaufe an der Tür gehen, um erfasst zu werden. Die Schlaufe kann jedoch auch auf dem Fußboden oder an einer Wand installiert werden. Stellen Sie in diesem Fall sicher, dass die Fläche der Ringleitung der Größe einer Tür entspricht:



Installation prüfen

- Achten Sie auf die LED oben auf dem Gehäuse. Wenn die LED **grün** leuchtet, ist das Gerät einsatzbereit.
- Prüfen Sie 24 Stunden nach der Installation, ob die LED **grün** ist. Wenn die LED ausgeschaltet ist, bedeutet dies, dass zu viel Strom bzw. eine zu hohe Spannung zu einer Überhitzung des IS75 geführt hat. Prüfen Sie in diesem Fall, ob die Installationsanweisungen eingehalten wurden.
- Überprüfen Sie das Feld, indem Sie sich mit einem S37L Sender nähern.
 - > Die mit dem DIP-Schalter kodierte Positionsnummer muss zwischen 231 und 254 liegen.
 - > Nähern Sie sich einem S37L Sender.
 - > Die LED-Anzeige des S37L Senders leuchtet auf, sobald das elektromagnetische Feld erkannt wird.
 - > Der Erkennungsbereich sollte 1,5 bis 2,5 m vor der Schlaufe liegen.

Technische Merkmale:

- Spannungsversorgung: 12 VDC, 450 mA Schaltnetzteil
- Grundübertragungsfrequenz: 67 kHz
- Modulationsbandbreite (spezifiziertes Frequenzband): 9 kHz – 135 kHz
- Induktionsschleifensender mit Antennenbereich: zwischen 2 m² und 30 m²