

SE10 / Orientierungslicht			FUTURE SHAPE
Erstellungsdatum	Dokumenten ID	Version	
11.10.2024	D_INSTALL_SE10_Orientierungslicht.docx	01	

Orientierungslicht Schalten mit SensFloor

1 Beschreibung der Funktion

Die Steuerungseinheit des SensFloor-Care Systems, der sogenannte SE10, besitzt in der Bauform SE10-H (Installation auf der Hutschiene) potentialfreie Relais (siehe [SE10_Datasheet]), die u.a. für das Schalten eines Orientierungslichtes genutzt werden können. Dazu wird im SE10-H ein Präsenzalarm konfiguriert (siehe [SE10_Manual]), der bei erkannter Aktivität das zugeordnete Relais schaltet und nach Verschwinden der Aktivität das Relais wieder zurückstellt.

Für diesen Alarm kann über die SE10 Software eine Zeitperiode eingestellt werden, in der der Alarm aktiv sein soll. Zudem können Bereiche des SensFloor ausgewählt werden, für die die Aktivitätserkennung ausgewertet wird.

2 Einschränkungen der Funktion

Weitere Kriterien wie z.B. die Helligkeit im Zimmer können nicht erfasst und daher nicht berücksichtigt werden. Außerdem kann auch kein zusätzlicher manueller Schalter zum Ein-/Ausschalten des Orientierungslichtes mit dem SensFloor-System verknüpft werden.

Zu beachten ist zudem, dass es neben Personen auch andere Gegenstände gibt, die eine SensFloor Aktivität erzeugen können. Dazu zählen z.B. feuchte oder wasserhaltige Gegenstände, Gegenstände aus elektrisch leitendem Material (Metall, Lampen, Kabel, elektrische Geräte) und Materialien mit erhöhter dielektrischer Leitfähigkeit (z.B. einige Gummiarten).

3 Technisches System

Abbildung 1 zeigt den Anschluss und die Verschaltung eines Orientierungslichtes, das direkt durch den SE10 des SensFloor-Care Systems geschaltet wird. Zum Ansteuern eines 230V Lichtes wird ein zusätzliches 230V Relais auf der Hutschiene verbaut.

Erstellungsdatum	Dokumenten ID	Version
11.10.2024	D_INSTALL_SE10_Orientierungslicht.docx	01

angeschlossen sein. Das Orientierungslicht selbst ist ebenfalls bauseitig zu stellen und zu verbauen.

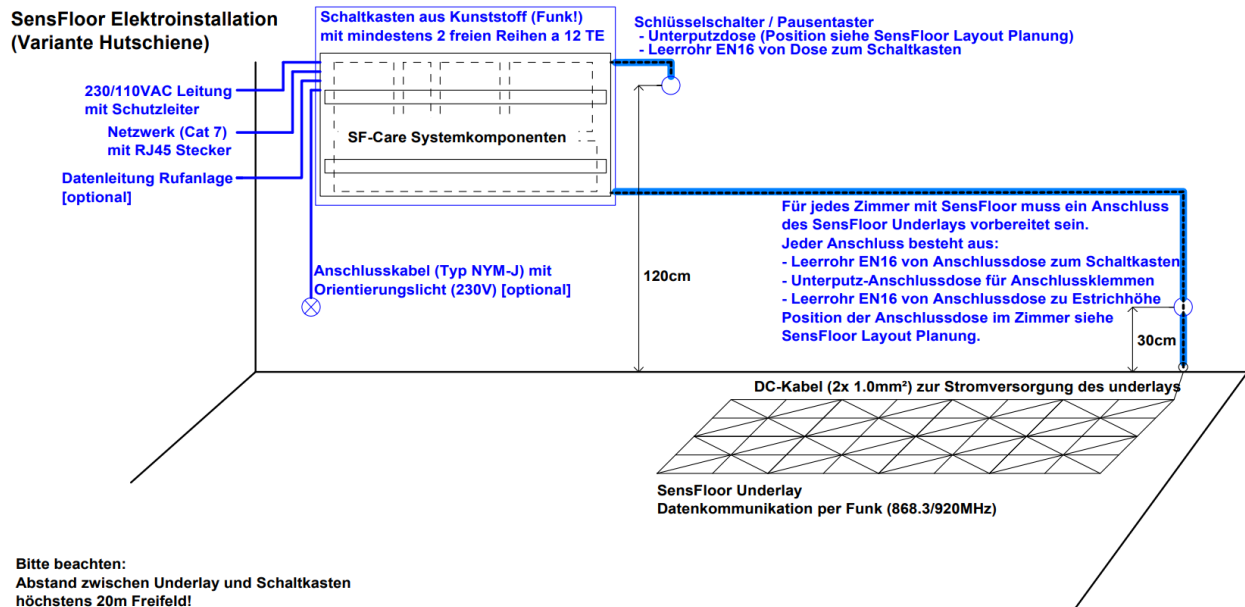


Abbildung 2: Skizzierung der notwendigen bauseitig auszuführenden Vorbereitungen für die Elektro-Installation des SensFloor-Care Systems

5 Referenzen

- [SE10_Datasheet] Technical Data of the SensFloor® Receiver SE10, Dokumentname: E_Datasheet_SE10.pdf, Future-Shape GmbH
- [SE10_Manual] Manual SE10 Room Terminal, Dokumentname: E_Manual_SE10_Room_Terminal.pdf, Future-Shape GmbH
- [Bauseitige Maßn.] Bauseitige Maßnahmen zur Vorbereitung einer festen SensFloor Installation, Dokumentname: D_Bauseitige_Maßnahmen.pdf, Future-Shape GmbH