

SE10 / Lumière d'orientation			FUTURE SHAPE
Date de création	ID du document	Version	
05.12.2024	F_INSTALL_SE10_Lumière d'orientation.docx	01	

Allumage d'un éclairage d'orientation avec SensFloor

1 Description de la fonction

Le modèle SE10-H (installation sur rail DIN) de l'unité de commande du système SensFloor Care, (nommé SE10) possède des relais sans potentiel (voir [SE10_Fiche tech.]) qui peuvent être utilisés, entre autres, pour l'allumage d'un éclairage d'orientation. Pour cela, une alarme de présence est configurée dans le SE10-H (voir [SE10_Manuel]/[SE10_Manuel]) qui, en cas d'activité détectée, active le relais attribué et le réinitialise après la disparition de l'activité.

Pour cette alarme, il est possible de déterminer, à l'aide du logiciel SE10, une période pendant laquelle l'alarme doit être active. De plus, l'utilisateur peut sélectionner des zones du SensFloor pour lesquelles la détection d'activité sera évaluée.

2 Limites de la fonction

D'autres critères, comme la luminosité dans la pièce, ne peuvent pas être détectés et donc pas être pris en compte. De plus, il n'est pas non plus possible d'associer au système SensFloor un interrupteur manuel supplémentaire pour allumer/éteindre la lumière d'orientation.

Il convient également de noter qu'outre les personnes, des objets peuvent générer une activité SensFloor. Il s'agit, par exemple, d'objets humides ou contenant de l'eau, d'objets en matériau conducteur d'électricité (métal, lampes, câbles, appareils électriques) et de matériaux présentant une conductivité diélectrique accrue (certains types de caoutchouc, par exemple).

3 Système technique

L'illustration 1 montre le raccordement et le câblage d'une lumière d'orientation qui est directement commutée par le SE10 du système SensFloor Care. Pour commander une lumière de 230V, un relais supplémentaire de 230V est monté sur le rail DIN.

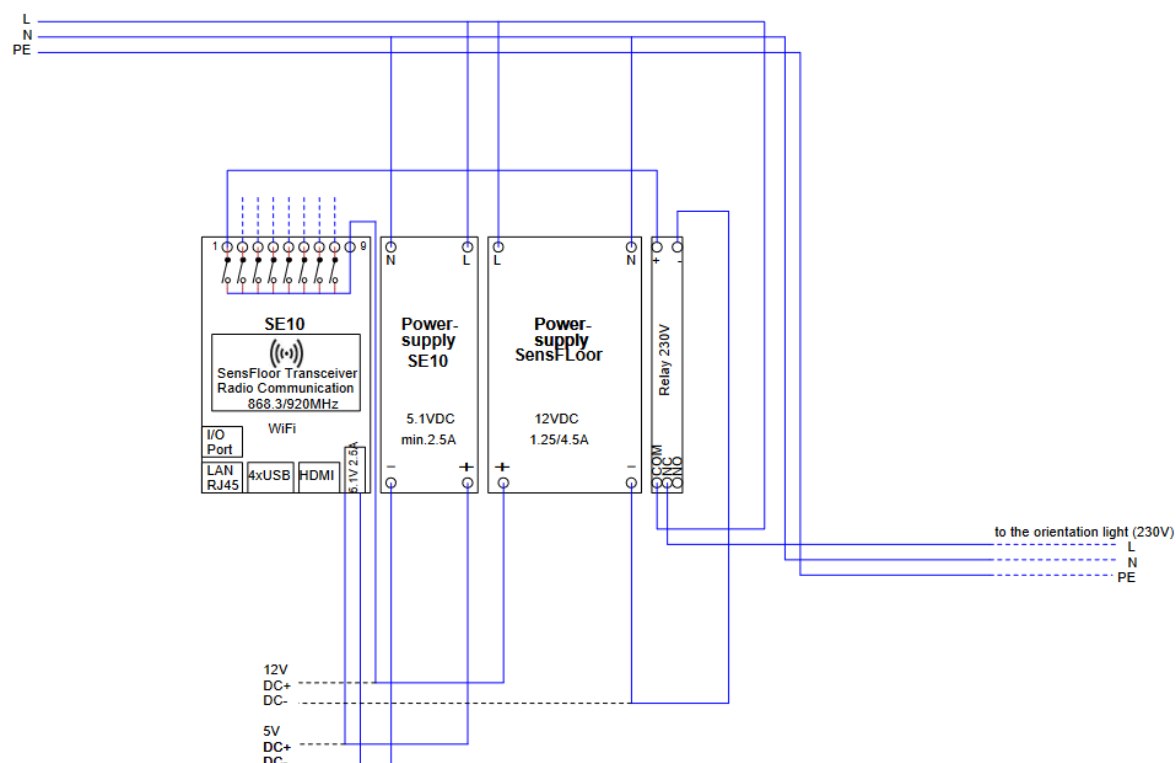


Illustration 1: Schéma de câblage pour le raccordement d'une lampe d'orientation au système SensFloor Care

4 Exigences relatives à la construction

L'illustration 2 indique les préparatifs nécessaires à effectuer par le client pour l'installation électrique du système SensFloor Care. Le dessin illustre le cas où le SE10 et tous les blocs d'alimentation nécessaires sont montés sur le rail DIN. En ce qui concerne les mesures préparatoires générales, nous renvoyons au document [. Pour activer une lumière d'orientation avec le système SensFloor Care, une ligne d'alimentation supplémentaire menant à l'éclairage d'orientation est nécessaire. Elle doit être posée dans la zone des composants SensFloor-Care, qui sont installés dans le boîtier de commande.

Cette ligne d'alimentation doit mener à l'éclairage d'orientation et y être raccordée. L'éclairage d'orientation lui-même doit également être fourni et installé par le client.

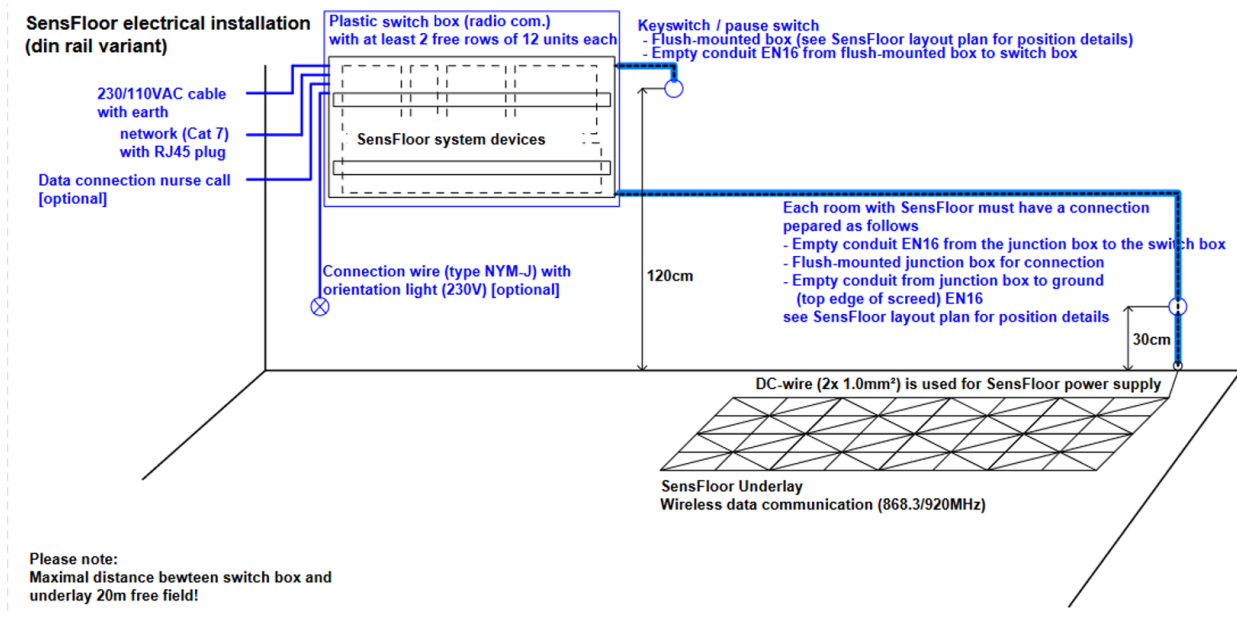


Illustration 2 : Schéma des préparatifs nécessaires à effectuer par le client pour l'installation électrique du système SensFloor-Care

5 Références

[SE10_Fiche tech.] Données techniques du capteur SE10 SensFloor®, Nom du document : F_SE10_Fiche_Technique, Future-Shape GmbH

[SE10_Manuel] Manuel Terminal de chambre SE10, Nom du document (en anglais seulement) : E_Manual_SE10_Room_Terminal.pdf, Future-Shape GmbH

[Préliminaires client] Mesures préliminaires par le client en préparation d'une installation fixe de SensFloor, Nom du document : F_Préliminaires_par_client_v04.pdf, Future-Shape GmbH