

SE10 Fiche Technique

FUTURE SHAPE

Date de création

ID document

Version

03.03.2021

F_SE10_Fiche_Technique

03

Fiche technique du récepteur SensFloor® SE10



SE10H avec alimentation électrique pour montage sur rail DIN



SE10F dans un boîtier plat avec adaptateur de prise secteur

Présentation :

Le SE10 est un récepteur de données sans fil transmises par la sous-couche de capteurs SensFloor®. Le dispositif est composé d'un ordinateur monocarte Raspberry Pi de la Fondation Raspberry Pi, d'une carte d'extension branchée sur le port IO du Raspberry Pi et d'une horloge en temps réel (RTC) branchée sur la carte d'extension. Le SE10 existe en deux versions : le SE10H possède un boîtier qui peut être monté sur le rail DIN dans le coffret d'installation électrique. Il est livré avec une alimentation électrique pour montage sur rail DIN. Une ouverture spéciale dans le boîtier donne accès à neuf bornes à vis pour huit relais libres de potentiel avec un pôle commun. Veuillez vous référer au schéma de raccordement imprimé sur l'étiquette. Les relais sont configurés à l'aide du logiciel Future-Shape qui se trouve sur une carte micro SD. Le SE10F dispose d'un boîtier plat et il est accompagné d'un adaptateur de prise secteur (avec adaptateurs pour prises internationales). Dans le SE10F, les relais libres de potentiel ne sont pas accessibles, mais tous les connecteurs habituels du Raspberry Pi sont utilisables dans les deux versions du dispositif. Selon la région, la fréquence radio du SE10, indiquée sur son étiquette, est soit 868,3 MHz (Europe), soit 920 MHz (États-Unis, Canada, Australie).

Une documentation accompagnant le logiciel est disponible auprès de Future-Shape. Elle contient plus de détails sur les fonctions intégrées du SE10 et sur la manière d'accéder aux données du SensFloor à partir de dispositifs externes.

Données techniques :

Composants	Paramètres	Informations
Ordinateur monocarte Raspberry Pi	Version 3, modèle B	Voir la fiche technique du fabricant, disponible auprès de la Fondation Raspberry Pi à l'adresse http://www.raspberrypi.org
Horloge en temps réel (RTC)	Himalaya DS3231	Voir la fiche technique du fabricant, disponible auprès de http://himalayansolution.com
Alimentation électrique pour montage sur rail DIN (SE10H)	Mean Well DR-15-5, 5VDC, 2.4A	Voir la fiche technique du fabricant, disponible auprès de https://www.meanwell-web.com
Câble d'alimentation électrique	1m, 2 extrémités ouvertes, sortie micro USB	Requis pour SE10H
Bloc d'alimentation secteur (SE10F)	Stontronics DSA-13PFC-05 FCA, 5.1VDC, 2.5A, sortie micro USB	Voir la fiche technique du fabricant, disponible auprès de http://stontronics.com
 Carte d'extension pour réseau sans fil	Taille	55.8 x 41.9 x 27.5mm ³
	Courant	5VDC, 80mA max.
	Relais	8x ASSR-4118-503E 60VDC, 0.1A, 35Ohm
	Connecteur	Prise de courant/fiche à 13x2 pôles
	Température de fonctionnement	-10°C à +40°C
	Interface en série	115kbaud, 8N1, UART
	Fréquence	868.3MHz ou 920.0MHz
	Puissance sortie	Max. +10dBm
	Portée	Environ 20m champ libre
Carte Micro SD	Antenne	PCB intégré
	Transcend Ultimate 600x, 32GB	Connecteur optionnel SMA pour antenne externe Avec Linux OS et le logiciel de Future-Shape

SE10 Fiche Technique

FUTURE SHAPE

Date de création

ID document

Version

03.03.2021

F_SE10_Fiche_Technique

03

Boîtier rail DIN (SE10H)	ABS, taille 91 x 72 x 62mm ³ , 134g	Pour rail DIN standard de 35mm, environ 5 unités de largeur libre (y compris adaptateur AC/DC) requises
Boîtier plat (SE10F)	ABS, taille 105 x 75 x 46mm ³ , 137g	

Consignes de sécurité :

L'appareil ne doit être installé que par des électriciens agréés ! L'appareil est uniquement destiné à une installation fixe et doit être placé hors de portée des personnes non autorisées ! Avant de brancher et d'utiliser l'appareil, veuillez également lire le manuel du système SensFloor® ! Faites contrôler les appareils défectueux par le fabricant ! N'ouvrez pas le boîtier de l'appareil, protégez-le de l'humidité et ne modifiez aucune pièce de l'appareil sans autorisation !

Utilisation prévue :

L'émetteur-récepteur SE10H/F est vendu et ne peut être utilisé qu'en combinaison avec le logiciel approprié. L'utilisation du logiciel nécessite une licence de Future-Shape. Les copies, modifications ou mises à jour non autorisées du logiciel rendent cette licence nulle et non avenue.

Le bon fonctionnement de l'appareil ainsi que la connexion sans fil au système SensFloor® doivent être testés régulièrement. Ceci peut être réalisé au moyen d'un contrat de maintenance avec le distributeur. Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par une utilisation ou une manipulation inappropriée ou involontaire.

Connexion :

Les appareils que vous voulez contrôler à l'aide du SE10H peuvent être connectés aux bornes de relais 1-8 (maximum 60VDC et 0.1A par relais, pour des courants plus élevés utilisez des contacteurs externes !) Utilisez la borne 9 comme pôle commun (par exemple VDD des appareils).

Au moment de l'allumage de l'alimentation électrique du Raspberry Pi, la LED indique que l'appareil est connecté. Le voyant de la carte d'extension interne clignote à réception des données sans fil provenant du système SensFloor®. Le logiciel Future-Shape est lancé automatiquement, ce qui prend environ 2 minutes.

Configurez les relais en utilisant le serveur web du SE10H comme indiqué dans le manuel du logiciel.

Pour tester le bon fonctionnement de l'ensemble du système, veuillez activer les fonctions indiquées dans le manuel du système SensFloor® et vérifier si l'action appropriée est prise par le SE10 (par exemple, la commutation du relais). Veuillez effectuer un contrôle complet du système après chaque reconnexion ou suite à une panne de courant.

Garantie :

Pendant la période de garantie légale, nous nous engageons à rectifier gratuitement, par réparation ou remplacement, tout défaut du produit résultant d'un défaut de matériel ou de production. Toute intervention ou modification non autorisée sur le produit rendra cette garantie nulle et non avenue.

Instructions relatives à l'élimination des déchets :

Les produits électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères !

Déposez le produit usagé dans un point de collecte des déchets électroniques ou chez votre revendeur spécialisé. Jetez le matériel d'emballage dans un container pour carton et papier.

Conformité :

Ce produit est conforme aux exigences essentielles de la norme DIN EN 60601-1-2 ; VDE 0750-1-2:2007-12, y compris IEC 60601-1-2:2007. Il est conforme à la directive 2014/53/EU sur les équipements radio et respecte les normes de l'ETSI, à savoir : EN 300 220-1 V3.1.1, EN 300 220-2 V3.1.1, EN 62479:2010 et EN 301 489-3 V1.4.1.

Avec l'identifiant unique 2ARCY-FSSE10, cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable.

La déclaration de conformité peut être demandée à votre distributeur ou à Future-Shape.

Service client :

Si, malgré une manipulation correcte, des défauts ou des dysfonctionnements apparaissent ou si le produit a été endommagé, veuillez contacter votre revendeur ou Future-Shape à l'adresse <http://www.future-shape.com>.

