

2.6.4 EnOcean

Pilote de communication vers des capteurs et des actionneurs sans fil

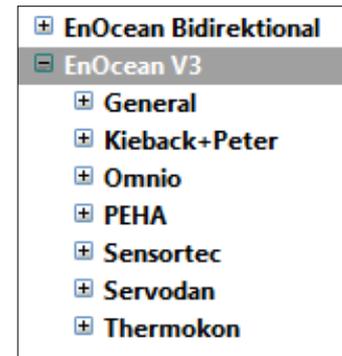


EnOcean est l'inventeur et le fabricant de la technologie de base brevetée « technique sensorielle de radio sans batterie ». EnOcean a été la première norme radio ISO/IEC reconnue pour des solutions optimisées (ISO/IEC-14543-3-10) avec une faible consommation d'énergie. « enocean alliance » est un groupe d'intérêts de fabricants ayant développé au cours du temps une large gamme de composants sans batteries reposant sur la technique EnOcean, comme des commutateurs, des capteurs, des actionneurs et des passerelles pour l'automatisation des bâtiments.

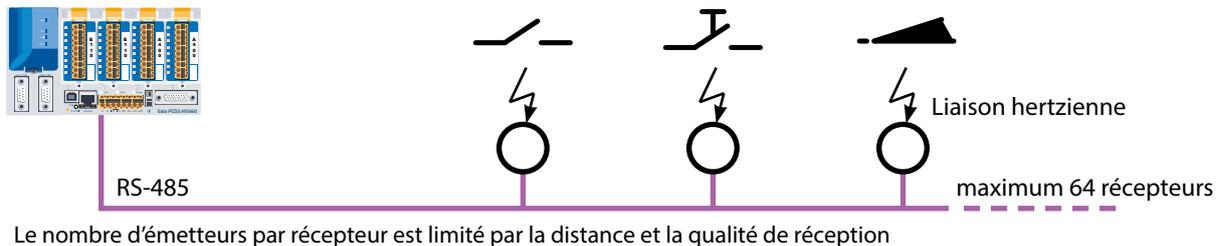
Pilote de communication

La connexion des composants EnOcean aux automates Saia PCD se fait par des passerelles radio externes via des interfaces série RS-485 ou IP. La bibliothèque de FBoxes propose des blocs de communication pour envoyer et recevoir des télégrammes EnOcean.

Des FBoxes pouvant être utilisées universellement sont disponibles pour des automates EnOcean standard. Pour une sélection d'appareils spécifiques à un fabricant comme par exemple les unités de commande d'ambiance (PEHA Sortotec, Thermokon, etc.), des FBoxes spécifiques aux appareils sont déjà disponibles. Des FBoxes de communication universelles permettent par ailleurs d'éditer chaque télégramme EnOcean dans le programme SPS.



Raccordement du récepteur radio sur RS-485



Références de commande

Type	Description
PG5 – EnOcean V3	La bibliothèque de communication PG5– EnOcean pour automates Saia PCD et PCS pour communication série (mode EVC) et IP.

Recommandation de composants par PEHA (www.peha.de)

D450ANT	Émetteur/récepteur radio EnOcean avec port RS-485 (bidirectionnel), boîtier IP 20 avec antenne externe
---------	--

D'autres composants EnOcean tels que commutateurs, commutateurs à cartes pour hôtel, contacts pour fenêtres, servomoteurs pour chauffage... sont recommandés par PEHA.

Composants de Thermokon (www.thermokon.ch)

SRC65-RS-485E	Récepteur radio EnOcean avec port RS-485 (unidirectionnel), boîtier IP 65 avec antenne externe
STC65-RS-485E	Émetteur/récepteur radio EnOcean avec port RS-485 (bidirectionnel), boîtier IP 65 avec antenne externe

Composants Sortotec (www.sortotec.ch)

EOR700EVC	Récepteur radio EnOcean avec port RS-485 (unidirectionnel), boîtier IP 20 avec antenne externe
EOR710EVC	Émetteur/récepteur radio EnOcean avec port RS-485 (bidirectionnel), boîtier IP 20 avec antenne externe



Le nombre de passerelles radio requis dépend fortement des conditions structurelles. Des colonnes et des meubles peuvent former des « points morts » ; en fonction de leur structure, les murs amortissent différemment le signal radio. De plus amples informations et une aide à la planification figurent dans le manuel EnOcean (voir www.sbc-support.com). EnOcean V3 est la dernière version. Désormais, la bibliothèque de FBoxes « EnOcean Bidirektional » doit seulement être utilisée pour les projets existants.