

Swegon Connect



Connexion à distance pour la régulation,
l'entretien et la maintenance d'unités de
ventilation et climatisation

Swegon Connect – point de connexion pour régulation, maintenance et surveillance!

Fonction

Swegon Connect est un système de communication qui, via une connectivité mobile, permet un accès à distance à des systèmes et produits intelligents de ventilation et climatisation. Il facilite la surveillance, la configuration, la résolution des pannes, l'entretien et la maintenance. L'accès à distance s'effectue via la connectivité mobile intégrée au routeur, en passant par une architecture Internet client.

Le pré-réglage d'usine du Swegon Connect (TBSC) prévoit l'utilisation d'une adresse IP fixe. En standard, le produit est équipé d'un port Ethernet, mais il est possible d'ajouter un commutateur lorsque plusieurs connexions sont requises (voir accessoires).

Exemples de produits pouvant être connectés à Swegon Connect: GOLD, NESTOR, SuperWISE, et autres équipements Swegon avec un serveur web propre. Il est possible d'accéder aux refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur Swegon via NESTOR ou via SMART Link depuis la centrale GOLD.

Matériel

Le routeur est un modèle 4G pour LTE et HSPA+ doté d'une vitesse de téléchargement atteignant 100 Mo/s. Il est fourni avec une carte SIM et un abonnement à une connexion mobile (4G, 3G, EDGE ou GPRS), un port Ethernet, un port I/O et un port USB 2.0 (hôte). Le routeur dispose d'un adaptateur pour rail DIN.

Il prend notamment en charge les serveurs DHCP, NAT (Network Address Translation), NAT-T et Port Forwarding, autant de fonctions permettant de construire un réseau flexible avancé.

Grâce au pare-feu intégré au routeur, tous les équipements peuvent se connecter simultanément au réseau local de l'immeuble. En cas de connexion à un réseau local, la sécurité IT est garantie. La connexion à un réseau local s'effectue en dehors de Swegon Connect et relève de la responsabilité du service informatique local.

Accessoires

Les systèmes de ventilation et climatisation sont souvent installés dans des zones où le signal de communication mobile est limité. Si c'est le cas, Swegon Connect peut être doté d'une antenne supplémentaire. Un câble de rallonge de 1 ou 10 mètres peut également être fourni pour installer le boîtier dans un lieu où le signal est plus puissant. L'antenne s'installe à l'intérieur ou à l'extérieur. Le câble de rallonge peut également être utilisé avec l'antenne magnétique existante. Celle-ci ne convient que pour une installation intérieure.

Il est possible d'ajouter un commutateur au Swegon Connect pour connecter plusieurs appareils supplémentaires (max. 8). Le commutateur est doté d'un adaptateur pour rail DIN.

Une armoire électrique est disponible en option lorsque Swegon Connect doit être installé à l'extérieur ou dans des environnements hostiles.

Abonnement à une connexion mobile

Un abonnement M2M de 24 mois à une connexion mobile est inclus. L'appareil est fourni avec une carte SIM.

Swegon Connect peut être configuré pour envoyer des alarmes par SMS en cas de défaillance de la connexion mobile.

Principaux avantages

- Connexion mobile à distance
- Permet d'identifier et résoudre les problèmes plus rapidement
- Réduit les frais d'entretien et de maintenance
- Pare-feu intégré
- Abonnement mobile inclus



Fig. 1: Routeur Swegon Connect



Fig. 2: Antenne supplémentaire (accessoire)



Fig. 3: Câble de rallonge, 1 ou 10 m (accessoire)



Fig. 4: Commutateur (accessoire)



Fig. 5: Armoire électrique (accessoire)

Caractéristiques techniques

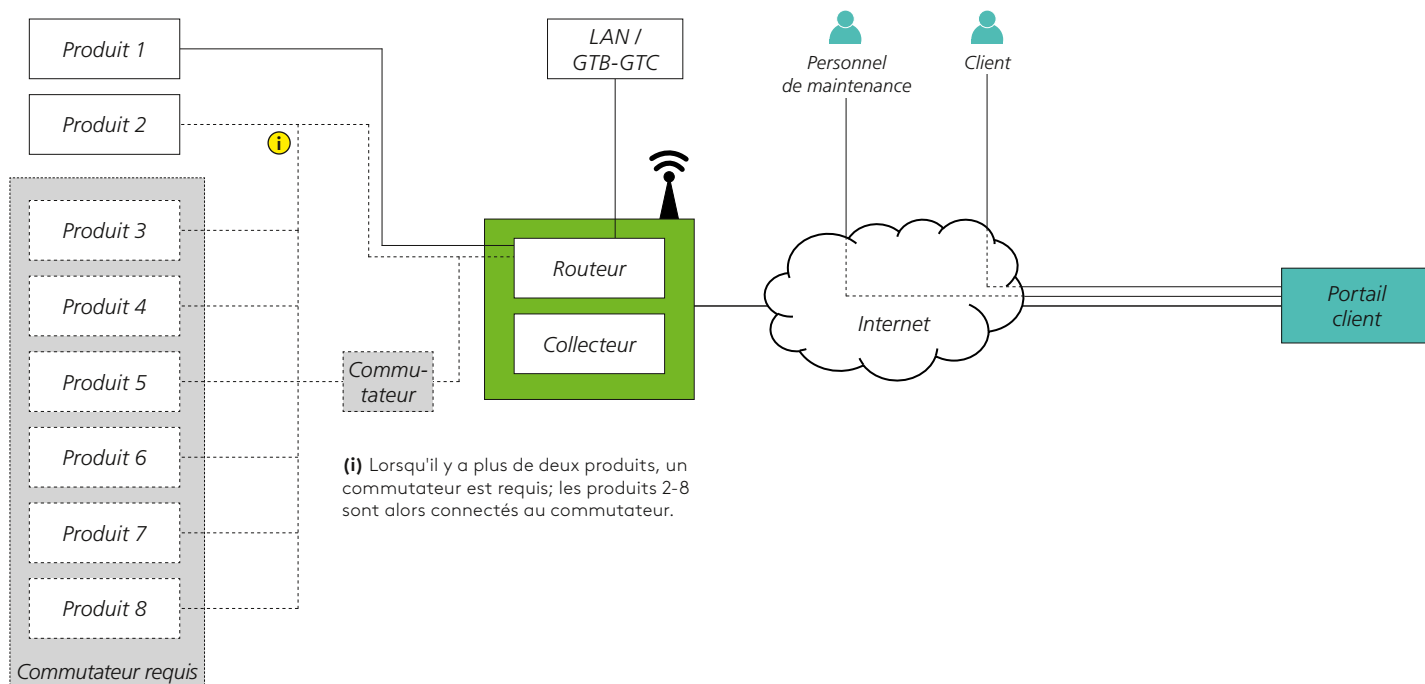


Fig. 6: Vue d'ensemble du système et connexions.

Domaine d'application

Swegon Connect permet de se connecter à distance à des systèmes et équipements de ventilation et climatisation sans accès au réseau. Il est possible de configurer et d'optimiser des appareils via la connexion à distance.

Grâce à Swegon Connect, Swegon peut intervenir rapidement et effectuer certaines tâches à distance. Au-delà du gain de temps, c'est également bénéfique pour l'environnement puisque les déplacements sont réduits. Et lorsqu'un technicien doit malgré tout se déplacer sur site, la solution peut être identifiée à l'avance, ce qui permet de prendre immédiatement les mesures adéquates.

Dans certains cas, et pour des raisons de sécurité, l'accès aux réseaux locaux n'est pas autorisé. Swegon Connect possède ses propres entrées pour créer un réseau local afin d'accéder aux unités en toute sécurité et ce, sans interface avec le réseau informatique du client. En cas de connexion à un réseau local, la sécurité IT est garantie.

Swegon Connect est compatible avec les produits Swegon intégrant une page web:

- GOLD
- NESTOR
- SuperWISE
- COMPACT

Swegon Connect est agréé pour installation extérieure avec le armoire électrique disponible en option.



Portail client

Swegon Connect est interconnecté avec un service cloud qui gère toute la communication entre les produits et l'utilisateur. La page d'accueil du client, où les produits connectés peuvent être gérés et surveillés, est accessible via le site de Swegon ou directement via l'adresse cryptée <https://swegonconnect.com>

Sécurité

Swegon Connect propose plusieurs niveaux de sécurité et fonctions qui garantissent une connexion sûre, sans accès pour les personnes non autorisées. L'identification s'effectue à partir de la page chiffrée du portail client, au moyen d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe uniques. Les produits connectés sont en outre protégés par des procédures d'identification distinctes.

Chaque routeur est doté d'un certificat unique, pour un maximum de sécurité. Les paramètres par défaut du routeur ne sont pas accessibles par des utilisateurs extérieurs. Le routeur est muni d'un pare-feu interne entre ses deux ports Ethernet, ce qui empêche tout trafic entre une connexion mobile et, par ex. le réseau d'un immeuble. Les utilisateurs enregistrés peuvent activer et désactiver le trafic de données du routeur par SMS.

Connexions

La gestion et l'utilisation de Swegon Connect nécessitent un ordinateur avec navigateur Internet. De plus, la prise en charge des applications Java est requise pour la configuration de certains produits connectés.

Swegon Connect utilise une connexion mobile pour les connexions à distance. Pour un accès supplémentaire au site web de chaque produit, le système de climatisation est connecté à Swegon Connect via Ethernet.

Pour plus d'informations sur la manière dont les équipements et systèmes de climatisation sont interconnectés, voir la documentation et le site www.swegon.fr.



Fig. 7: Routeur Swegon Connect avec accessoires fournis à la livraison.

Données techniques	
Tension d'alimentation	230 V AC, max. 10 A
Plage de fréquences	4G 800, 900, 1800, 2100, 2600 MHz 3G 900/2100 MHz GSM 850/900/1800 och 1900 MHz
Vitesse	LTE 100 Mo/s (down), 50 Mo/s (up) HSPA+ 21,1 Mo/s (down), 5,76 Mo/s (up)
Prise en charge de	SNMP, SNMP traps, DHCP, NAT, NAT-T, IPsec, OpenVPN, L2TP, VRRP, PPPoE Bridge, DynDNS, NTP, VRRP, HTTPS, SSH, OSPF, RIP, BGP, QoS, RIP, BGP, OSPF, PPTP etc.
Interface	Ethernet, USB-Host (type A), I/O-port
Interface (option)	7 x ports Ethernet supplémentaires (commutateur)
Connecteur pour antenne	SMA 50 Ω (4G/3G/LTE450/GPS), RP-SMA 50 Ω (WiFi)
Agrément CE selon	EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 60950-1
Classe de protection	IP30 (IP65 avec l'armoire électrique)
Température ambiante pour une humidité relative de	-40 à +75°C 0-95 %
Dimensions (L x H x P)	55 x 97 x 125 mm
Poids	310 g

Spécification

Produit

Swegon Connect *	TBSC	-1	-1
------------------	------	----	----

Accessoires

Antenne supplémentaire pour signal renforcé	TBRX	-2-11	
Câble de rallonge pour antenne	TBRX	-1-12	-aa
	1 m		= 01
	10 m		= 10
Armoire électrique	TBSX	-1-13	
Commutateur (jusqu'à 7 équipements)	TBSX	-1-14	

* Le routeur Swegon Connect est le modèle Advantech Cellular LTE Router (SR30300011)