



INSIDE Connect

Connexion à distance pour la surveillance du climat intérieur, le service et la maintenance des équipements.

Swegon 

INSIDE Connect - Accès rapide, facile et sécurisé à vos équipements !

Fonction

INSIDE Connect est une unité de communication qui permet un accès stable et à distance aux produits et systèmes climatiques intelligents. Cela facilite la surveillance, la configuration, le dépannage, le service et la maintenance. L'accès à distance s'effectue via la connectivité mobile du routeur intégré, vers la plateforme cloud INSIDE Portal.

INSIDE Connect est fourni préconfiguré en usine pour utiliser une adresse IP fixe. En standard, le produit est équipé d'un port Ethernet, mais si davantage de connexions sont nécessaires, INSIDE Connect peut être complété par un switch (voir accessoires).

Des exemples de produits pouvant utiliser INSIDE Connect sont : GOLD, SuperWISE, refroidisseurs et pompes à chaleur et autres produits Swegon avec leur propre serveur web.

Matériel

Le routeur est un modèle 4G capable de supporter une vitesse de téléchargement allant jusqu'à 100 Mbit/s. Il est livré avec une carte SIM soudée et un abonnement pour une connexion mobile (4G/3G/2G). Sur le devant du routeur, on trouve un port Ethernet, compatible avec l'alimentation via Power over Ethernet, un port Micro USB 2.0 ainsi que trois voyants LED pour indiquer l'état de fonctionnement.

Le routeur est également équipé d'un adaptateur pour rail DIN. Il prend en charge diverses fonctionnalités telles que le serveur DHCP, la traduction d'adresses réseau (NAT), le NAT-T et le Port Forwarding. Lorsqu'il est connecté à un réseau local, la sécurité informatique locale est prise en compte et assurée. La connexion au réseau local se fait indépendamment de l'INSIDE Connect et relève de la responsabilité du département informatique local.



Fig. 1. Router INSIDE Connect.

Accessoires

Les équipements CVC sont souvent installés dans des zones où la couverture mobile est limitée. Dans ces cas, INSIDE Connect peut être équipé d'une antenne externe avec un câble de 1,5, 3 ou 6 mètres, permettant de la placer là où le signal est plus fort.

Les antennes externes sont classées IP65/67 et peuvent être installées aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Si des produits supplémentaires doivent être connectés au routeur, INSIDE Connect peut être complété par un switch (maximum 7 appareils au total). Le switch est équipé d'un adaptateur pour rail DIN. L'accessoire pour armoire électrique peut être sélectionné lorsque INSIDE Connect doit être installé à l'extérieur ou dans des environnements difficiles.



Fig. 2. Switch (accessoire).



Fig. 3. Bloc d'alimentation (accessoire).



Fig. 4. Antennes externes (accessoires)



Description technique

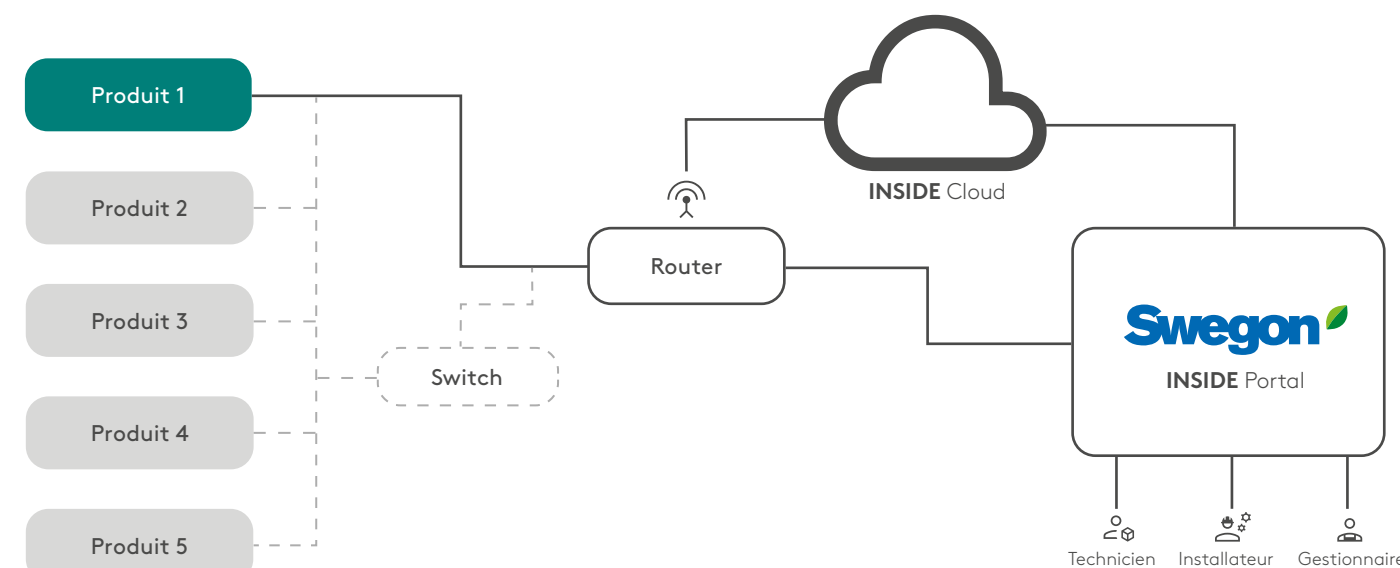


Fig. 5. Aperçu du système et des connexions

Domaines d'application

INSIDE Connect permet une connexion à distance aux produits et systèmes climatiques, sans nécessiter d'accès direct au réseau. Il offre la possibilité de configurer et d'optimiser les appareils à distance. Grâce à INSIDE Connect, Swegon peut fournir un support rapide et résoudre certaines problématiques sans se déplacer. Cette solution génère non seulement des économies de temps, mais minimise également notre impact environnemental en limitant les déplacements. Lorsqu'un technicien doit intervenir sur site, il est possible d'identifier la solution en amont, ce qui permet d'agir immédiatement et de prendre les mesures adéquates.

INSIDE Connect est compatible avec les produits Swegon équipés d'une page web intégrée, tels que :

- GOLD
- SuperWise
- Refroidisseurs et pompes à chaleur Swegon

INSIDE Connect convient pour une installation extérieure, nécessitant une armoire électrique (disponible en option).



Fig. 6. INSIDE Connect dans une armoire électrique avec un switch.

INSIDE portal

INSIDE Portal est la plateforme centrale pour tous les produits Swegon connectés. Basée sur le cloud, elle permet d'afficher l'ensemble de vos produits connectés et d'accéder directement à ceux-ci via le routeur INSIDE Connect.

Outre l'accès direct à vos produits, l'INSIDE Portal propose des fonctionnalités avancées telles que l'affichage des valeurs en temps réel, la gestion des alarmes et la création de rapports énergétiques. Vous pouvez également gérer les droits d'accès à tous vos appareils et systèmes à partir du portail.

Pour en savoir plus sur l'INSIDE Portal et demander un accès, visitez

<https://www.swegon.com/fr/Assistance/logiciels/produits-connectes-et-services-numeriques/>

Sécurité

INSIDE Connect offre plusieurs niveaux de sécurité et de fonctionnalités pour garantir une connexion sûre, sans permettre l'accès aux personnes non autorisées. La connexion se fait via le site web de l'INSIDE Portal, en utilisant un nom d'utilisateur et un mot de passe uniques. Les produits connectés sont également protégés par des procédures de connexion distinctes. De plus, chaque routeur est équipé d'un certificat unique, assurant ainsi un niveau de sécurité optimal.

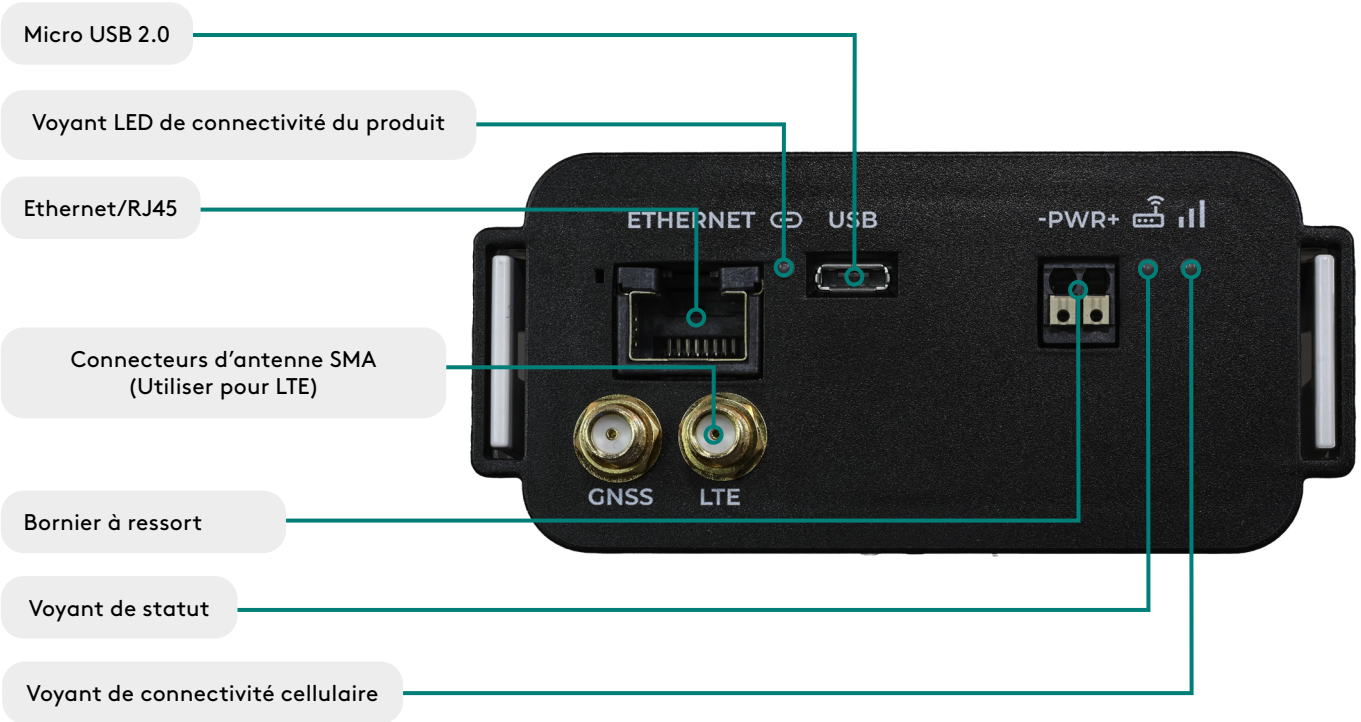
Données techniques

Données électriques	
Tension d'alimentation	12-56 VDC
Courant d'alimentation	Maximum 1 A
Puissance nominale	Maximum 6W
Indice de protection	IP40 (IP65 avec armoire électrique)
Données radio	
Bandes de fréquence	LTE: B1/B3/B7/B8/B20/B28 WCDMA: B1/B8 GSM/EDGE: B3/B8
Référence technique	
MCU (unité centrale de traitement)	ARM Cortex M7
RAM (mémoire vive)	1MB
Flash (mémoire Flash)	4MB
Modem	LTE Cat 4
Carte SIM	SIM soudée MFF2 supportant eUICC
Support de carte SIM en plastique	Non
Puissance d'entrée	12-56 VDC ou alimentation par Ethernet 24/48 VDC
GNSS (Système mondial de navigation par satellite)	GNSS intégré au modem cellulaire
Capteurs intégrés	Accéléromètre, Température
Antennes intégrées	Cellulaire, GNSS
Dimensions principales	85,7 x 93,7 x 42,8 mm
Matériau	Polycarbonate + ABS
Connection	
Connecteur RJ45	Ethernet incl. PoE
Micro USB (AB)	USB 2.0
Connecteur d'alimentation	Bornier à ressort
Voyans LED d'état	LEDs pour indiquer l'intégration, le statut de l'appareil et la puissance du signal cellulaire.
Connecteurs d'antenne	SMA for Cellular and GNSS
Exigences environnementales	
Plage de températures de fonctionnement	-30 °C to + 65 °C
Température de stockage	-40 °C to + 85 °C

Connexions

INSIDE Connect utilise une connexion mobile pour l'accès à distance. Le système climatique est connecté à INSIDE Connect via Ethernet, ce qui permet un accès supplémentaire au page web de chaque produit. Pour des informations détaillées sur la manière dont les produits et systèmes climatiques sous-jacents sont interconnectés, consultez la documentation et les informations disponibles sur www.swegon.fr

Connexion	
Connecteur RJ45	Ethernet incl. PoE
Micro USB (AB)	USB 2.0
Connecteur d'alimentation	Bornier à ressort
Voyants LED d'état	Voyants LED pour indiquer l'intégration, l'état de l'appareil et la puissance du signal cellulaire.
Connecteurs d'antenne	SMA pour Cellulaire et GNSS



Voyant de statut

Voyant de statut	Statut
Éteint	Pas d'alimentation
Rouge, clignotant	L'appareil est en cours de démarrage
Rouge, fixe	L'appareil attend une connexion
Orange, clignotant	Connectivité disponible, inscription en cours
Orange, fixe	Échange local en cours
Vert, clignotant	Fonctionnement normal
Vert, fixe	Téléchargement du firmware en cours
Voyant de connectivité cellulaire	Statut
Éteint	Pas de réseau
Rouge, clignotant	Recherche de réseau
Rouge, fixe	Aucun réseau disponible
Orange, clignotant	Connexion établie, qualité faible
Orange, fixe	Connexion établie, qualité faible, actif
Vert, clignotant	Connexion établie, bonne qualité
Vert, fixe	Connexion établie, bonne qualité, actif
Voyant de connexion du produit	Statut
Éteint	Aucune connexion
Vert, clignotant	Connecté
Vert, fixe	Connecté, actif

Dépannage

Erreurs	Actions correctives
Aucune connexion	• Déplacez l'appareil dans un autre endroit • Configurez l'appareil avec une antenne externe • Redémarrez l'appareil
Qualité de connexion cellulaire faible	• Déplacez l'appareil dans un autre endroit • Configurez l'appareil avec une antenne externe
Aucune LED allumée	• Vérifiez l'alimentation électrique.

Contactez-nous pour plus d'informations.

Si vous avez des questions concernant le service, n'hésitez pas à nous le faire savoir.

digitalservices@swegon.com

<https://www.swegon.com/fr/Assistance/logiciels/produits-connectes-et-services-numeriques/>

Feel good **inside**

