



INSIDE Connect

Fernanverbindung für Überwachung,
Service und Wartung des
Innenraumklimas

Swegon 

INSIDE Connect - Schnell, einfach und sicheren Zugriff auf Ihre Geräte!

Funktion

Swegon INSIDE Connect ist eine Kommunikationseinheit, die einen stabilen Fernzugriff über mobile Daten auf intelligente Klimaprodukte und -systeme ermöglicht. Dies erleichtert die Überwachung, Konfiguration, Fehlersuche, Service und Wartung. Der Fernzugriff erfolgt über die mobile Verbindung des eingebauten Routers auf die Cloud-basierte INSIDE Portal Plattform.

INSIDE Connect wird werkseitig für die Verwendung einer festen, vorkonfigurierten IP-Adresse ausgestattet. Standardmäßig ist das Produkt mit einem Ethernet-Anschluss ausgestattet, wenn jedoch mehrere Anschlüsse benötigt werden, kann INSIDE Connect mit einem Switch ergänzt werden (siehe Zubehör).

Beispiele für Geräte, die INSIDEConnect nutzen können sind: GOLD, SuperWISE, BlueBox und andere Swegon Produkte mit eigenem Webserver.

Hardware

Der Router ist ein 4G-Router mit Unterstützung für bis zu 100 Mbit/s Download-Geschwindigkeit. Er wird mit einer SIM-Karte und einem Abonnement für eine mobile Verbindung (4G/3G/2G) geliefert. Auf der Vorderseite des Routers befindet sich ein Ethernet-Port mit Unterstützung für Spannung durch Ethernet, ein Micro-USB-Anschluss 2.0 und drei Status-LEDs.

Der Router hat einen DIN-Schienenadapter. Der Router bietet unter anderem Unterstützung für DHCP Server, NAT (Network Address Translation), NAT-T. Beim Anschluss an ein lokales Netzwerk wird die lokale IT-Sicherheit berücksichtigt und abgesichert. Die Verbindung zu einem lokalen Netzwerk erfolgt außerhalb von INSIDE Connect und fällt unter die Zuständigkeit und Verantwortung der lokalen IT-Abteilung.



Abbildung 1: INSIDE Connect Router.

Zubehör

Klimasysteme werden häufig in Gegenden mit begrenztem Empfang für die mobile Daten eingebaut. In diesen Fällen kann INSIDE Connect mit einer externen Antenne mit 1,5, 3 oder 6 Meter langem Kabel ausgestattet werden, um sie dort zu platzieren, wo ein stärkerer Empfang erzielt werden kann.

Die externen Antennen sind IP65/67-klassifiziert und können sowohl in Innenräumen als auch im Freien installiert werden. Falls es notwendig ist zusätzliche Produkte an den Router anzuschließen, kann man hier einen Schalter beim INSIDE Connect ergänzt werden (maximal 7 Geräte insgesamt). Der Switch ist mit einem DIN-Schienen-Adapter ausgestattet. Schaltschrank kann gewählt werden, wenn INSIDE Connect im Außenbereich oder in anderen rauen Umgebungen montiert werden soll.



Abbildung 2: Switch (Zubehör).

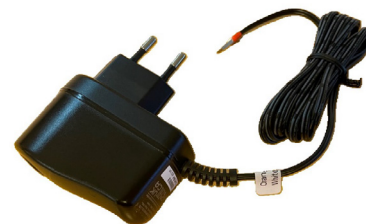


Abbildung 3: Spannungsversorgungstecker (Zubehör).



Abbildung 4: Externe Antennen (Zubehör).

Technische Beschreibung

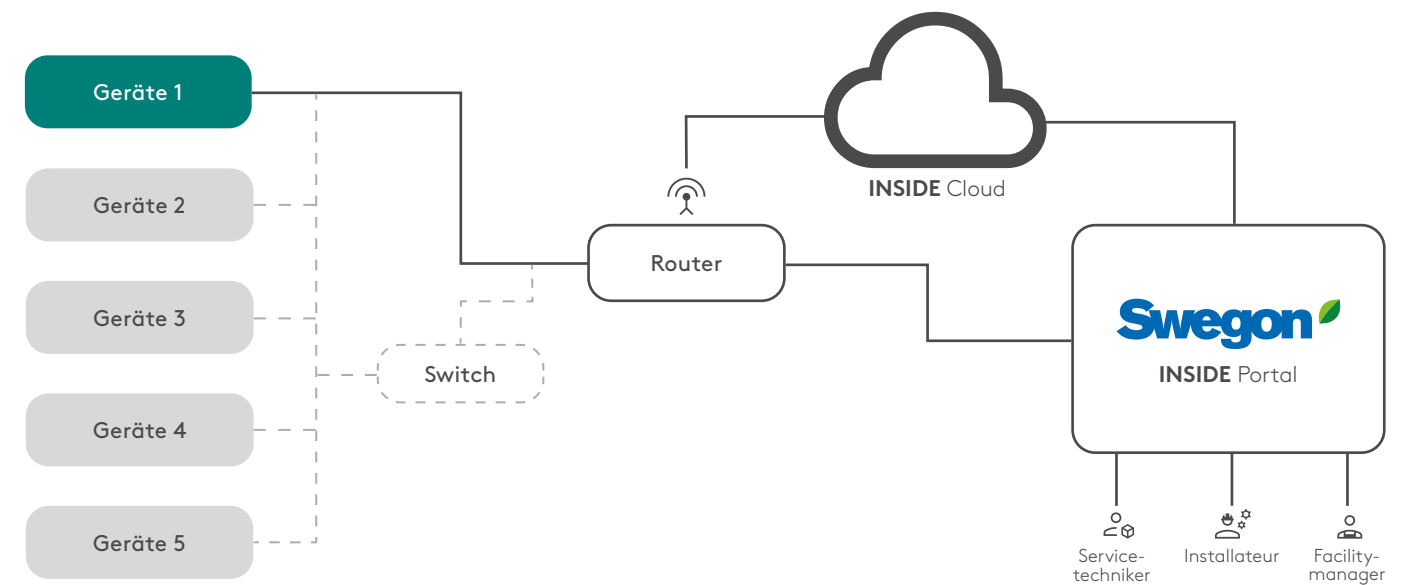


Abbildung 5: Systemübersicht und Anschlüsse.

Anwendungsbereiche

INSIDE Connect ermöglicht eine Fernanverbindung zu Klimaprodukten und -systemen ohne Zugang zum Netzwerk und ermöglicht die Konfiguration und Optimierung von Geräten über die Fernverbindung. Mit INSIDE Connect kann Swegon schnell Unterstützung bieten und bestimmte Aufgaben aus der Ferne lösen. Neben der Zeitersparnis profitiert auch die Umwelt, da weniger Fahrten anfallen. Wenn ein Techniker noch vor Ort sein muss, kann eine Lösung im Voraus ermittelt werden, so dass die richtigen Maßnahmen sofort ergriffen werden können.

INSIDE Connect funktioniert für Swegon-Geräte mit einer integrierten Webseite, zum Beispiel:

- Lüftungsgeräte GOLD
- SuperWISE
- BlueBox Kaltwassersätze/Wärmepumpen

INSIDE Connect ist für die Außeninstallation mit einem Schaltschrank als Zubehör zugelassen.



Abbildung 6: INSIDE Connect im Schaltschrank mit Schalter installiert.

INSIDE-Portal

INSIDE Portal ist die Drehscheibe für alle angeschlossenen Swegon-Produkte. Diese cloudbasierte Plattform zeigt alle Ihre angeschlossenen Geräte an. Sie können von hier aus über den INSIDE Connect Router direkten Zugang zu Ihren Geräten nutzen.

Neben dem direkten Zugang zu Ihren Geräten, gibt es im INSIDE Portal mehrere intelligente Funktionen wie Live-Werte, Alarmmanagement und die Möglichkeit, Energieberichte zu erstellen. Über das Portal können Sie auch die Zugriffsrechte auf alle Ihre Geräte und Systeme verwalten.

Um mehr über das INSIDE Portal zu erfahren und um einen Zugang zu beantragen, besuchen Sie

<https://www.swegon.com/de/support/software/connected-products/>

Sicherheit

INSIDE Connect bietet mehrere verschiedene Sicherheitsstufen und Funktionen, um eine sichere Verbindung zu gewährleisten, ohne dass unbefugte Personen Zugang erlangen. Die Anmeldung erfolgt über die INSIDE Portal-Webseite unter Verwendung eines eindeutigen Benutzernamens und Kennwortes. Angeschlossene Geräte sind ebenfalls durch separate Anmeldeverfahren geschützt. Jeder Router ist mit einem eindeutigen Zertifikat ausgestattet, das die höchste Sicherheit besitzt.

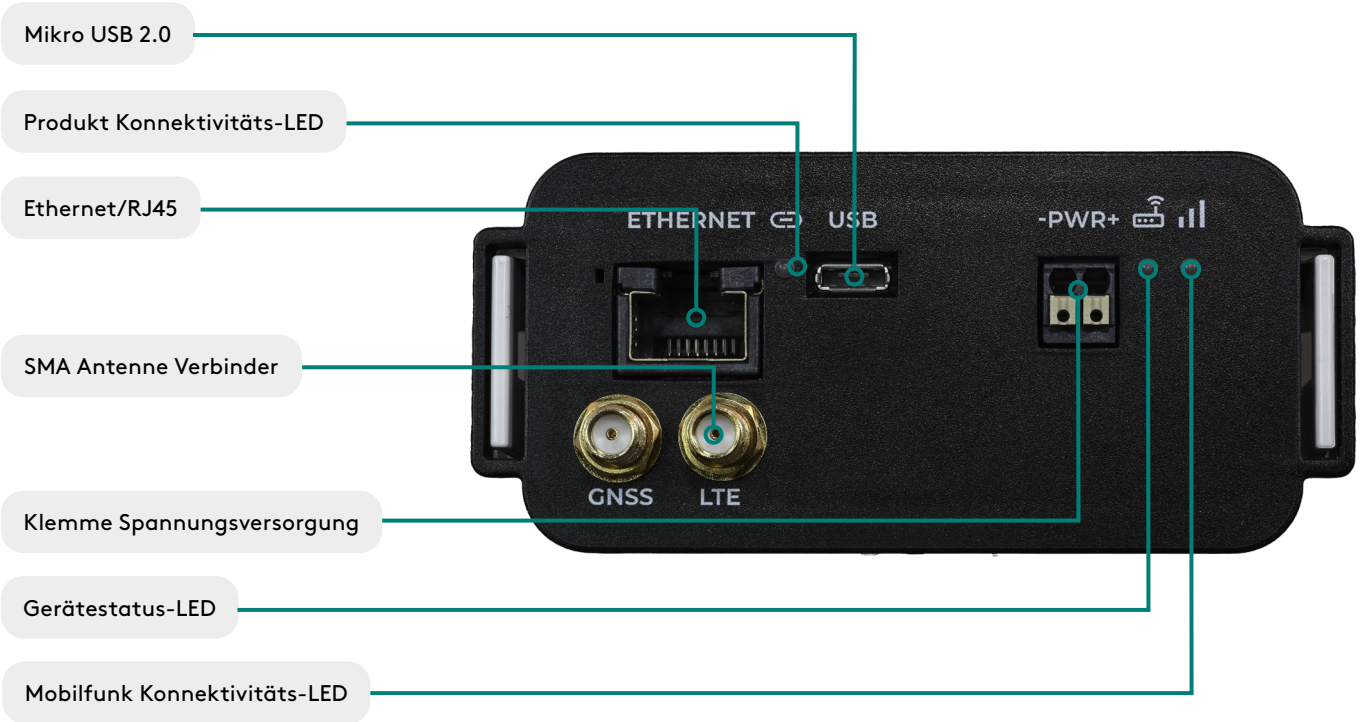
Technische Daten

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	12-56 VDC
Stromzufuhr	maximal 1 A
Nennleistung	maximal 6 W
Gehäuseklasse	IP40 (IP65 mit elektrischen Schaltschrank)
Funkdaten	
Frequenzband	LTE: B1/B3/B7/B8/B20/B28 WCDMA: B1/B8 GSM/EDGE: B3/B8
Technische Referenz	
MCU	ARM Cortex M7
RAM	1MB
Flash	4MB
Modem	LTE Kategorie 4
SIM	SIM gelötet MFF2 unterstützt eUICC
Plastik SIM-Halter	keiner
Leistungsaufnahme	12-56 VDC oder 24/48 VDC, spannung über Ethernet.
GNSS	GNSS eingebettet in ein Mobilfunkmodem
Inkludierte Sensoren	Beschleunigungsmesser, Temperatur
Inkludierte ANTENNEN	Mobilfunk GNSS
Abmessungen	85,7 x 93,7 x 42,8 mm
Material	Polycarbon + ABS
Verbindung	
RJ45 Verbinder	Ethernet inklusive PoE
Mikro USB (AB)	USB 2.0
Netzstecker	Klemmanschluss
Status-LEDs	LEDs zur Anzeige des Integrations- und Gerätestatus sowie der Signalstärke des Mobilfunknetzes.
Antennen Verbinde	SMA für Mobilfunk und GNSS
Umweltanforderungen	
Einsatztemperatur	-30 °C to + 65 °C
Lagertemperatur	-40 °C to + 85 °C

Verbindungen

NSIDE Connect verwendet eine mobile Verbindung. Das Klimasystem wird über Ethernet mit INSIDE Connect verbunden. Ethernet für zusätzlichen Zugriff auf die jeweilige Produkt-Webseite. Für detaillierte Informationen darüber, wie die zugrunde liegenden Klimaprodukte und -Systeme miteinander verbunden sind, finden Sie in der Dokumentation und Informationen auf www.swegon.de

Verbindung	
RJ45 Verbinder	Ethernet inklusive PoE
Mikro USB (AB)	USB 2.0
Spannungsversorgung	Klemmverbindung
Status LEDs	LEDs zur Anzeige des Integrations- und Gerätestatus sowie der Signalstärke des Mobilfunknetzes
Antennen Verbinder	SMA für Mobilfunknetz und GNSS



LEDs zum Gerätestatus

Gerätestatus-LED	Status
Aus	Keine Spannung
Rot, blinkend	Gerät wird gebootet
Rot, dauerhaft	Gerät wartet auf Verbindung
Orange, blinkend	Verbindung verfügbar, Anmeldung läuft
Orange, dauerhaft	Lokaler Tauschvorgang läuft
Grün, dauerhaft	Normaler Betrieb
Grün, blinkend	Firmware-Download läuft

LED für Mobilfunk-Verbindung	Status
Aus	kein Netzwerk
Rot, blinkend	Suche nach Netzwerk
Rot, dauerhaft leuchtend	Kein Netzwerk verfügbar
Orange, dauerhaft leuchtend	Verbindung aufgebaut, schlechte Qualität
Orange, blinkend	Verbindung aufgebaut, schlechte Qualität, aktiv
Grün, dauerhaft	Verbindung aufgebaut, gute Qualität
Grün, blinkend	Verbindung aufgebaut, gute Qualität, aktiv

Produktanschluss-LED	Status
Aus	keine Verbindung
Grün, dauerhaft	Verbunden
Grün, blinkend	Verbunden, aktiv

Fehlerbehebung

Fehler	Hilfe
Keine Verbindung	• Gerät an einem anderen Ort aufstellen • Gerät mit einer externen Antenne konfigurieren • Neustart des Gerätes
Schlechte Mobilfunkverbindung	• Gerät an einem anderen Ort aufstellen • Gerät mit einer externen Antenne konfigurieren
Keine LEDs leuchten	• Spannungsversorgung überprüfen

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

Falls Sie weitere Fragen bezüglich INSIDE Connect haben, bitte lassen Sie es uns wissen.

digitalservices@swegon.com

<https://www.swegon.com/de/support/software/connected-products>

Feel good **inside**

