

KNX IoT-zu-BACnet-IP-Gateway

OCT200.KNBA



KNX IoT-zu-BACnet-IP-Gateway Datenblatt

- Brücke zwischen BACnet IP und KNX IoT Mesh-Netzwerk
- Drahtlose Kommunikation über KNX IoT über Thread
- Unterstützt BACnet-IP über Ethernet-Verbindung
- Netzversorgung AC 100...240 V (mit externem Netzadapter)
- Inbetriebnahme und Konfiguration über Web-Benutzeroberfläche über WLAN mit PC oder Smartphone
- LED-Anzeige zu Netz- und Netzwerkverbindungsstatus

Anwendung

Drahtlose Kommunikation über KNX IoT über Thread tauscht Daten mit Fühlern und Tools über ein drahtloses Thread-Netzwerk aus.

Typische Verwendung:

- Geschäftsgebäude
- Öffentliche Infrastruktur

Funktionen

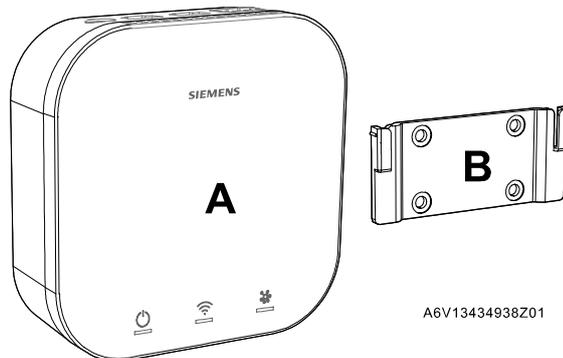
- 2 Drucktasten setzen das Gerät auf Werkseinstellungen zurück, schalten WLAN ein/aus oder treten dem Thread-Netzwerk bei
- Die LED zeigt an:
 - Energiestatus, WLAN-Verbindung, Thread-Verbindung
 - Gerätereustart
 - Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
 - Betriebszustand
- Inbetriebnahme und Konfiguration über Web-Benutzeroberfläche mit PC oder Smartphone
- BACnet-IP über Ethernet
 - IPv4- und DHCP-Client
 - Werkseitig zugewiesene MAC-Adresse
 - BACnet IP-Einstellung und Datenserver
 - Zeitsynchronisation vom BACnet-Client

Mechanische Ausführung

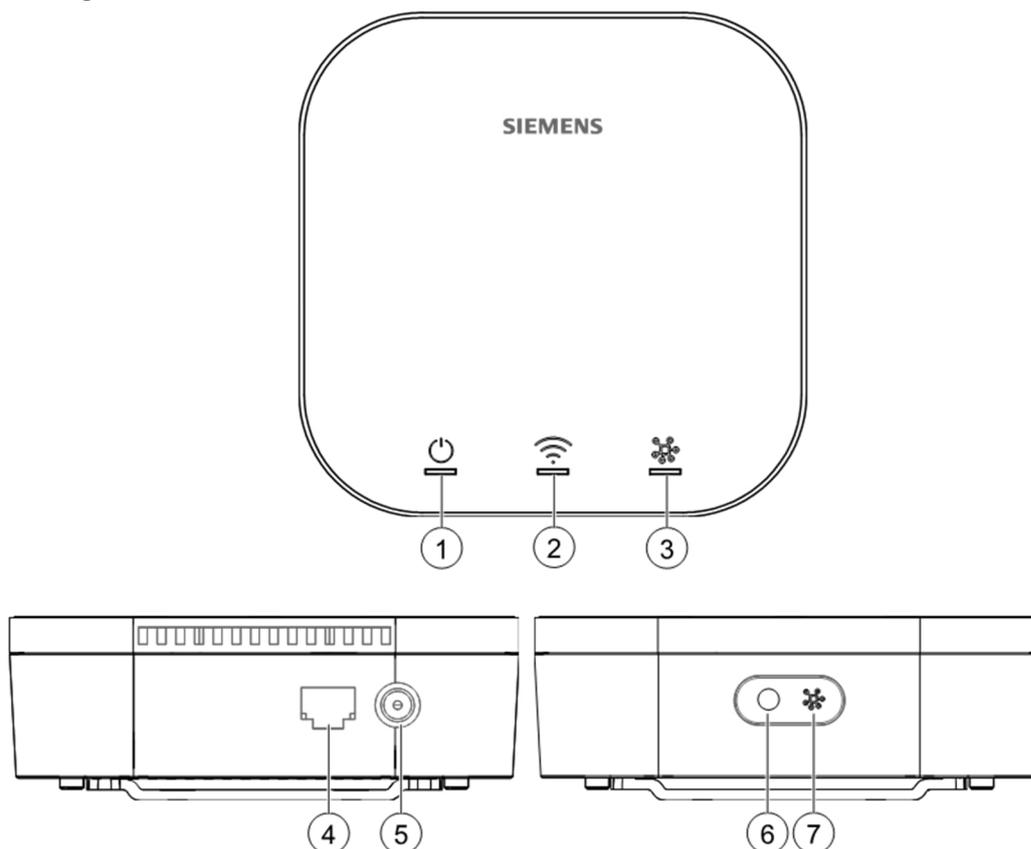
Gateway ist für Wand- und Deckenmontage konzipiert.

Das Gerät besteht aus 2 Teilen:

- Kunststoffgehäuse mit elektronischen Bauteilen (A)
- Montageplatte (B)



Bedienung



Nr.	Produktbeschreibung	Nr.	Produktbeschreibung
①	⏻ LED A: Gerät	⑤	Netzanschluss
②	📶 LED B: WLAN	⑥	○ Taste A für Werksreset und WLAN ein/aus
③	⚙️ LED C: Thread	⑦	⚙️ Taste B für das Gateway, das dem Thread-Netzwerk beitrifft
④	Ethernet-Terminal		

Typenübersicht

Produktnummer	Teilenummer (SSN)	Betriebsspannung	Beschreibung
OCT200.KNBA	S55812-Y102	DC 12 V	KNX IoT-zu-BACnet-IP-Gateway Datenblatt

Lieferung

Bei der Bestellung sind Name und Produktnummer anzugeben, z.B.: KNX IoT-zu-BACnet-IP-Gateway Datenblatt

Verpackungsinhalt

Name	Menge
OCT200.KNBA	1
Netzadapter	1
Montageplatte	1
Montageanleitungen	1
Schraubensatz und Kunststoffeinsatz	1

Gerätekombinationen

Gerätetyp	Produktnummer	Artikelnr. (SSN)
Funk-Raumfühler	QAA2890/WI	S55720-S550
	QFA2890/WI	S55720-S551
	QPA2892/WI	S55720-S552
Thread Mesh Extender	OCT100.R	S55812-Y101

Die Dokumente können heruntergeladen werden von <http://siemens.com/bt/download>.

Produktdokumentation

Titel	Dokument-ID
Montageanleitungen	A6V13434940
Benutzerhandbuch	A6V12905642
CE-Deklarationen	A5W00299442A
RCM	A5W00299447A
UKCA	A5W00299443A
Produktbezogene Umweltdeklaration	A5W00284134A

Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, CE-Deklarationen u. a. können Sie über folgende Internet-Adresse herunterladen:

www.siemens.com/bt/download

⚠ VORSICHT



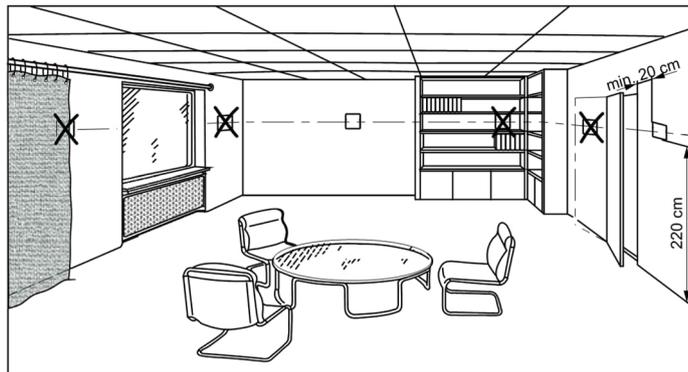
Länderspezifische Sicherheitsvorschriften

Das Nichtbeachten von länderspezifischen Sicherheitsvorschriften kann zu Personen- und Sachschäden führen.

- Beachten Sie länderspezifischen Bestimmungen und halten Sie die entsprechenden Sicherheitsrichtlinien ein.

Montage

Ort



- Das Gerät ist für Wand- und Deckenmontage konzipiert.
- Das Gerät nicht auf einer horizontalen Fläche installieren.
- Stromversorgung über Deckenplatten installieren.
- Im Innenraum installieren; nicht in Nischen, hinter Vorhängen, über oder in der Nähe von Wärmequellen, Regalen und nicht an Wänden, an denen sich ein Schornstein befindet. Das Gerät keinen Scheinwerfern oder direktem Sonnenlicht aussetzen.
- Das Gateway ist im Raum ca. 2.2 m über dem Boden und min. 20 cm von der nächsten Wand entfernt zu montieren.

Montageanleitungen

Die Montageanleitung befindet sich in der Verpackung.

Farbe und Muster

In der folgenden Tabelle:

- Kurzer Tastendruck (< 2 s)
- Mittlerer Tastendruck (5...20 s)
- Langer Tastendruck (≥20 s)

LED A

LED-Farbe	Gerätezustand	LED-Muster	Tastenbedienung
Aus	Stromloses Gerät oder Gerät ist ausgeschaltet.	Aus	N/A
Grün	Inbetriebnahme (z.B. Gerät wird eingeschaltet)	Schnelles Blinken (100 ms ein / 100 ms aus)	N/A
	Normal (verbunden)	Ein	
	Firmware-Download		
	Firmware-Installation	Schnelles Blinken (100 ms ein / 100 ms aus)	
Orange	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	Schnelles Blinken (100 ms ein / 100 ms aus)	Taste A  lange drücken, um Zurücksetzen auf Werkseinstellungen zu starten
Rot	Hardwarefehler	Schnelles Blinken (100 ms ein / 100 ms aus)	N/A
Grün	Tastendruck bestätigen	Blinkt ($\frac{1}{4}$ s ein / $\frac{7}{4}$ s aus), bis Tastendruck aufhört	Mittlerer Druck auf Taste A 

LED B

LED-Farbe	Gerätezustand	LED-Muster	Tastenbedienung
Aus	LAN/WLAN ist nicht verbunden oder ausgeschaltet.	Aus	N/A
Grün	WLAN-Zugang ist eingeschaltet.	Ein für 3 s	Mittlerer Druck auf Taste A 
	Gerät tritt dem Thread-Netzwerk bei.	Schnelles Blinken (100 ms ein / 100 ms aus)	N/A
Orange	WLAN-Zugang ist ausgeschaltet.	Ein für 3 s	Mittlerer Druck auf Taste A 

LED C

LED-Farbe	Gerätezustand	LED-Muster	Tastenbedienung
Orange	Thread-Ausgangszustand (Gerät ist nicht definiert oder einem Netzwerk beigetreten.)	Ein	N/A
Grün	Inbetriebnahme-Modus	Schnelles Blinken (100 ms ein / 100 ms aus)	N/A
	In Betrieb	Ein	
	Beitreten	Blinkt ($\frac{1}{4}$ s ein / $\frac{7}{4}$ s aus)	
Rot	Verbindung verloren	Blinkt ($\frac{1}{4}$ s ein / $\frac{7}{4}$ s aus)	Kurzer Druck auf Taste B 

Wartung

Der Empfänger ist für wartungsfreien Betrieb ausgelegt.

Entsorgung



Dieses Symbol oder andere nationale Kennzeichnungen zeigen an, dass das Produkt, dessen Verpackung und ggf. Batterien nicht als normaler Haushaltsabfall entsorgt werden dürfen. Entfernen Sie alle persönlichen Daten und führen Sie den/die Artikel einer getrennten Entsorgungs- oder Recycling-Sammelstelle gemäß regionaler bzw. kommunaler Gesetzgebung zu.

Für ausführliche Informationen siehe [Siemens Informationen zur Entsorgung](#).

Informationen zur Einhaltung geltender Rechtsvorschriften

IC Statement

Dieses Gerät ist kompatibel mit Industry Canada lizenzfreien RSS-Standard(s).

Der Betrieb unterliegt zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Störaussendungen verursachen und (2) das Gerät muss Störaussendungen aufnehmen einschliesslich derjenigen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Déclaration d'exposition aux rayonnements de radiofréquence

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Ce transmetteur ne doit pas être placé au même endroit ou utilisé simultanément avec un autre transmetteur ou antenne.

Richtlinie über Funkanlagen

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Siemens Schweiz AG, dass die Funkanlage Typ und OCT200.KNBA der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: <https://siemens.com/bt/download>.

IMDA-Normen

Das Gerät entspricht den IMDA-Normen.



Garantie

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich zusammen mit den im Kapitel "Gerätekombinationen" aufgeführten Siemens-Produkten gewährleistet. Beim Einsatz mit Fremdprodukten erlischt somit jegliche Gewährleistung durch Siemens.

Technische Daten

Netzadapter

Eingangskennlinie	
Bemessungseingangsspannung	AC 100...240 V
Betriebsbereich	AC 90...264 V
Bemessungseingangsfrequenz	50...60 Hz
Eingangsstrom	Max. 0,8 A bei AC 100/240 V-Eingang und Last 1 A
Standby-Leistungsaufnahme	≤ 0.1 W bei AC 240 V Eingang & ohne Last

Ausgangskennlinie	
Bemessungsausgangsspannung	DC 12 V
Repräsentativer Strom	1 A
Ausgangsspannungsbereich	DC 11.4...12.6 V
Einschalt-Verzögerungszeit	Max. 3 Sekunden bei AC 100 V Eingang & max. Last

Kabellänge	
Länge des gegebenen Verbindungskabels	1,5 m

OCT200.KNBA

Speisung	
Betriebsspannung	DC 12 V
Leistungsaufnahme	Max. 12 W

Funkkommunikation	
Frequenzbereich	2,4...2,485 GHz
Maximale Sendeleistung	12 dBm (Thread) 20 dBm (WLAN)
Thread-Bereich	≤ 100 m, abhängig von Anwendung und Gebäude
WLAN-Bereich	≤ 100 m, abhängig von Anwendung, Mobilgerät und Gebäude
Thread-Protokoll	IEEE 802.15.4
WLAN-Protokoll	IEEE 802.11.b/g/n

Schnittstelle	
Ethernet Typ Kabel Schnittstellentyp Bitraten	RJ45 CAT 5 oder CAT 5e, ungeschirmt 100BASE-TX, IEEE 802.3 kompatibel 10/100 M Bit/s, Auto-Sensing

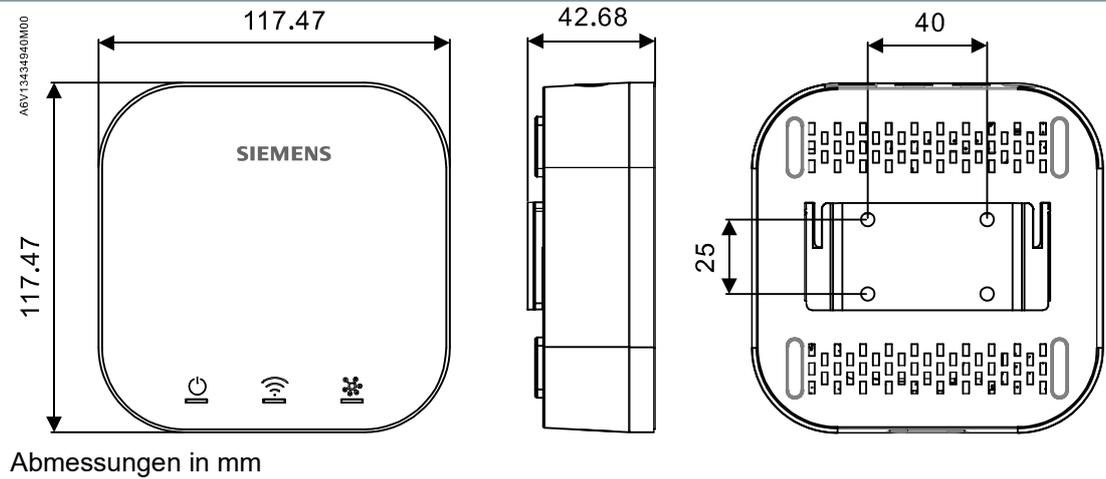
Umgebungsbedingungen und Schutzklasse	
Schutzart des Gehäuses	IP30 gemäss EN60529
Schutzklasse Netzadapter OCT200.KNBA	II III
Umweltbedingungen	
Lagerung	
Klimatische Bedingungen	
Temperatur	-25...+70 °C
Luftfeuchtigkeit	5...95% r.F. (Ohne Betauung)
Transport	
Klimatische Bedingungen	
Temperatur	-25...+70 °C
Luftfeuchtigkeit	5...95% r.F. (Ohne Betauung)
Bedienung	
Klimatische Bedingungen	
Temperatur (Gehäuse mit Elektronik)	0...50 °C
Luftfeuchtigkeit	5...95% r.F. (Ohne Betauung)

Normen, Richtlinien und Zulassungen	
Elektromagnetische Verträglichkeit (Applikationen)	Für Wohn-, Geschäfts-, Leichtindustrie und Industrieumgebungen
EU-Konformität (CE)	A5W00299442A *)
RCM-Konformität	A5W00299447A *)
UKCA-Konformität	A5W00299443A *)
RoHS	Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
Umweltverträglichkeit	Die Umweltdeklaration für das Produkt (A5W00284134A*) enthält Angaben zur umweltgerechten Produktgestaltung und -bewertung (RoHS-Konformität, Materialzusammensetzung, Verpackung, Umweltverträglichkeit, Entsorgung).

Allgemein	
Werkstoffe und Farben	ABS, RAL9003
Verpackung	Wellpappe
Gewicht inklusive Verpackung	Ca. 447 g

*) Die Dokumente können heruntergeladen werden von <http://siemens.com/bt/download>.

Abmessung



Herausgegeben von
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2023
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Dokument-ID A6V13434938_de--_b
Ausgabe 2023-04-17