



Optimale Integration: **Connect Box und SENTRON**

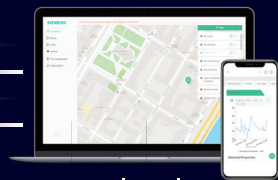
Mit der Ergänzung der neuesten Komponenten aus dem SENTRON-Portfolio in der Bibliothek der Siemens Connect Box eröffnen sich neue Dimensionen des Niederspannungsschutzes und der Schalttechnik. Diese neue Erweiterung ermöglicht eine Vielzahl neuer Anwendungen und Applikationsmöglichkeiten. Die Vorteile dieser Erweiterung erschließt sich schnell: Die

Möglichkeit, intelligente, flexible und auf Bedürfnisse zugeschnittene Lösungen zu entwickeln, erweitert den Anwendungsbereich und die Leistungsfähigkeit erheblich. Das volle Potential der Siemens Connect Box wird durch diese Erweiterung freigesetzt und öffnet die Tür zu einer Welt voller Möglichkeiten in der Anwendung von IoT-Lösungen.

SIEMENS

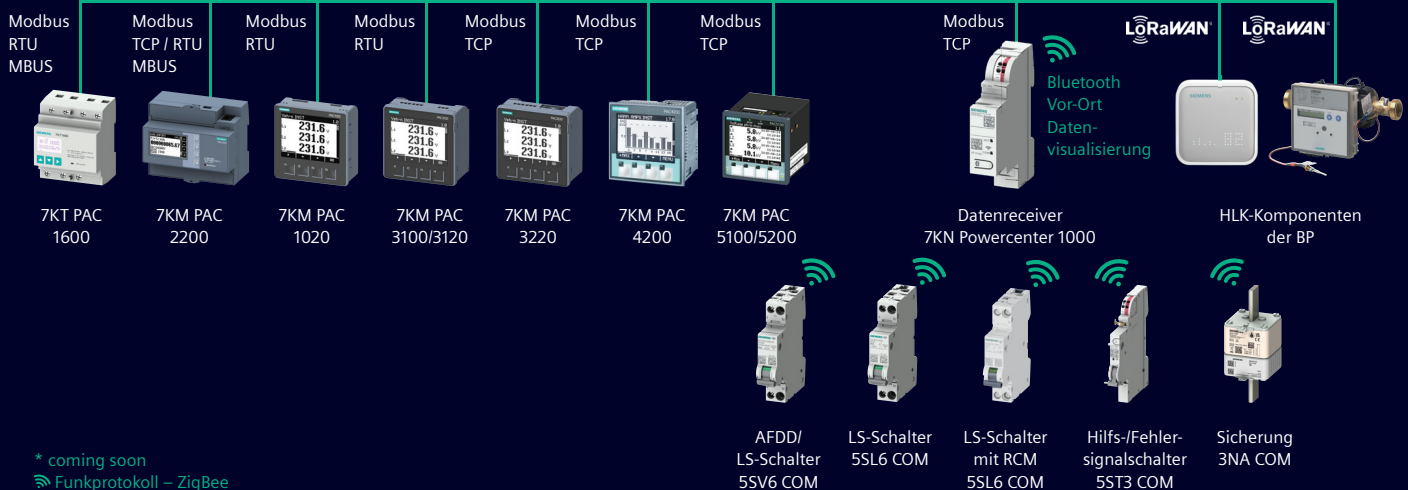
Netzwerktopologie

Drittanwendungen
(über API)



Building X*

Connect Box



* coming soon
Funkprotokoll – ZigBee

Die innovativen Messgeräte der 7KT und 7KM-Serien und der Datenreceiver 7KN Powercenter 1000, der als Anschlusspunkt für die neuen Schutzschaltgeräte mit integrierter Mess- und Kommunikationstechnik dient, stehen im Zentrum unserer Aufmerksamkeit. Alle Geräte sind über ModBus TCP oder Modbus RTU an die Connect Box anschließbar, was neue Anwen-

dungen unterstützt. Die genannten Schutzschaltgeräte ermöglichen eine drahtlose Verbindung zum Powercenter 1000 via dem sicheren ZigBee Funkprotokoll. Außerdem kann der Nutzer Verbrauchsdaten direkt vor Ort über Bluetooth visualisieren. Dies erhöht die Benutzerfreundlichkeit und fördert den transparenten Umgang mit Daten.

Connect Box – Eine einfache, universelle und offene IoT-Lösung zur Anbindung und Überwachung kleiner und mittlerer Gebäude.



Highlights:

- Management aller Gebäudeaktivitäten von einem Ort aus über die Siemens Cloud
- Digitale Transparenz und Statusübersicht für Ihre Energieverteilung und weitere Sensoren
- Bis zu 24 anbindbare Geräte (bezogen auf POC1000)
- Erweiterbar durch zusätzliche Komponenten und Feldgeräte
- Einfache und schnelle Installation dank
 - 4G SIM Karte
 - Feldgeräte Bibliothek mit allen COM Geräten
- Weiterleitung von Alarmen per SMS oder E-Mail
- Übergabe der Daten optional an alle externen Cloud Lösungen über RestfulAPI

Mehr Effizienz und Transparenz:

Kundennutzen durch optimierte Mess- und Kommunikationsfunktionen

Messfunktionen

Warnmeldungen bei Überschreiten eines Grenzwertes



- Verhindern eines Ausfalls durch frühzeitige Reaktionen/Gegenmaßnahmen

Integrierter Schaltspielzähler, Betriebsstunden- und Auslösezähler



- Planbarer Austausch der Schutzschaltgeräte
- Vorausschauende Wartung

Messung von Energie- und Leistungswerten



- Aufschlüsselung der Energieverbräuche im Gebäude bis in den Endstromkreis

Erfassen und Monitoren von Strom, Spannung, Fehlerströmen, Netzfrequenz und Temperatur



- Rückschlüsse auf Fehlfunktionen von Betriebsmitteln im Endstromkreis

Unterscheidung bewusste Abschaltung und fehlerbedingte Auslösung



- Vereinfachte, zielgerichtete und zeitsparende Fehlersuche

Kommunikationsfunktionen

Sammeln & Speichern der Daten von bis zu 24 kommunikativen Schutzschaltgeräten



- Datenverfügbarkeit vor Ort bis zu 30 Tagen

Kommunikation via Modbus TCP



- Visualisierung über mobile Endgeräte und übergeordnete Systeme

Connect Box

Funktionen und Eigenschaften

Management aller Gebäudeaktivitäten von einem Ort aus

- Überwachung von Live-Daten im Gebäude und Anzeige historischer Trends
- Benachrichtigungen über mögliche Probleme und Weiterleitung der Alarmer
- Anzeige von Projektgraphiken und Dokumenten

Gewährleistung der Cybersicherheit

- Siemens ProductCert geprüft
- Durchgängige Verschlüsselung
- 4G Nutzung zur Trennung von hauseigenen Netzwerken

Anbindung aller Geräte im Gebäude

- Integration aller Geräte, sowohl drahtgebunden als auch IoT
- Direkte Anbindung an die Cloud oder Integration in bestehende Systeme
- Integrationen und Ökosysteme von Drittanbietern über offene APIs

Einfache Installation und Nutzung

- Kein externes Tool, sondern alle Konfigurationen über die Cloud
- Intuitive Überwachung und Steuerung von Energie, Komfort und anderen Aspekten
- Kontinuierliche Software-Updates

Erfüllung örtlicher Vorschriften

- Erfüllung der Überwachungsanforderungen für die Raumlaufqualität
- Erfüllung der neuesten Energie- und Berichterstattungsanforderungen
- Vertrauensbildung vor Ort

Nutzung Ihrer eigenen Daten

- 100 % offen
- Keine versteckten Gebühren oder externe Anbieter
- Schneller Datenaustausch über offene APIs
- Kostenloser Download der eigenen Daten und Übertragung in die eigene Cloud



Siemens AG
Smart Infrastructure
Electrical Products
Siemenspromenade 2
91058 Erlangen
Deutschland

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im Einzelfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich im Zuge der Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens 2023

SIEMENS