



Smart Building via Single Pair Ethernet

Vollverschlüsselte Netzwerkfähigkeit für Ihre Sensorik & Aktuatorik zur einfachen Anbindung an Gebäudeleittechnik & IT-Systeme via Ethernet.



Weitere Infos:



Kundennutzen

Stringente IP-Kommunikation aller Geräte in der Gebäudeautomation ohne zwischengeschaltete Protokollumsetzer oder Gateways zwischen konkurrierenden Kommunikationssystemen mit der Möglichkeit direkt IT-Systeme anzuschließen, erspart in der Installation und Wartung der Geräte erhebliche Konfigurationsaufwände.

Neben etablierten, funkbasierten IP-Netzen wie WLAN und Thread bietet eine Single Pair Ethernet basierte Lösung eine kostengünstige, kabelgebundene Infrastrukturoption, die nicht nur im Neubau Vorteile hat, sondern auch ermöglicht, vorhandenen Kabelinfrastruktur im Wohnungsbestand weiter zu nutzen bzw. ungenutzter wieder einer Verwendung zuzuführen.

Die effiziente Umsetzung von Digitalisierungsstrategien wird durch die nahtlose IP-Welt-Integration via Ethernet unterstützt, schafft Zukunftssicherheit und beschleunigt den Weg zur digitalen Transformation der Gebäude.

Mit dem periCORE SPE Comm. Module, wird der Einstieg in Single Pair Ethernet Lösungen vereinfacht. Der kleine Formfaktor ermöglicht die Integration in Geräte jeglicher Größe. Softwareseitig ist neben gängigen APIs, die Gebäudemanagementsystemen Zugriff ermöglichen, auch state-of-the-art Security vorhanden, sodass eine Integration rein Applikationsspezifisch stattfinden muss.

Das periCORE SPE Communication Module von Perinet ist mit einer Größe von 13 mm x 16,7 mm die kleinste integrierbare SPE-Lösung am Markt die einen komplette Softwarestack mitbringt.

Teil der Software ist eine NIST konforme TLS-Implementierung, die eine sichere Kommunikation ermöglicht. Über diese ist nicht nur die Webseite vorhandene Webseite erreichbar, sondern auch der MQTT Client und der HTTPs Server mit ReSTful API.

Ein weiterer Baustein des periCORE SPE Communication Module Softwarepakets ist zudem die Implementierung von mDNS und DNS-SD mit deren Hilfe es sich und seine Dienste selbstständig im Netzwerksegment bekannt machen kann und anderen Netzwerkgeräten die automatisierte Einbindung erleichtert.

Anwendungsfälle

Die Flexibilität des Moduls in Hinsicht auf Schnittstellen erlaubt vielfältige Einsatzmöglichkeiten, zwei haben wir hier exemplarisch aufgeführt:

Proaktives Energiemanagement:

Präzise Überwachung und Steuerung des Energieverbrauchs ermöglichen nachhaltige Energieeffizienz im Gebäude, Sie behalten Ihren Carbon-Footprint jederzeit im Auge.

Die Vielzahl der Schnittstellen ermöglicht neben klassischen Netzwerktopologien auch ressourcenschonende Daisy-Chain-Verkabelung. Eine Einbindung in hybride Verkabelung ist konzeptionell vorgesehen und kann gerade in Verbindung mit einer Daisy-Chain-Topologie erhebliche Kostenvorteile bringen.

Tauchen Sie ein in die Ära des periCORE SPE Communication Module – Ihr Weg zu effizienter und zukunftsfähiger Gebäudevernetzung.

Dezentrale Steuerung von Aktoren im Gebäude:

Die Browser-basierte Schaltzentrale des Moduls kann von autorisierten Nutzern direkt bedient werden. Hier können verschiedene Nutzerstufen erstellt und mit passenden Profilen ausgestattet werden.

Das periCORE Modul bietet eine ganzheitliche Lösung für effiziente, nachhaltige und zukunftsweisende Gebäudeautomation.

Kosten

Der Listenpreis des periCORE Moduls liegt bei EUR 39,- und umfasst auch die eingebettete Software; hierfür entstehen keine weiteren Lizenzkosten.

Das dazugehörige Development Kit ist separat erhältlich und darauf ausgelegt, die Anpassung des Moduls an Ihr Produkt so einfach und zeitsparend wie möglich zu gestalten. Die Software wird zu > 99 % bereitgestellt, wodurch Ihr Aufwand der Anpassung auf ein Minimum reduziert wird.

Produkte der Versorgungstechnik



Perinet GmbH

Björn Engelbert
Rudower Chaussee 29
12489 Berlin
Telefon: (030) 86 32 06 777
E-Mail: sales@perinet.io
Web: www.perinet.io