



ワイヤレスメッシュによるBACnet MS/TP通信

W-BACnet は既存のケーブル接続を信頼性の高いワイヤレスメッシュに置き換え、時間のかかる設備計画を簡略化し、ケーブル敷設工事、デバイス間のデージーチェーン接続、トラブルシューティングの手間を排除します。

W-BACnetは既存設備のBACnet回線に簡単に後付けができ、点在するデバイスをワイヤレス ネットワークに瞬時に切り替え、BACnetネットワークに接続することができます。この製品により設備更新時のコストが圧縮され、設置工事の時間が圧縮されるだけでなく、デバイス配置の柔軟性が高まります。

W-BACNET ウォールマウント

BACnet MS/TP ケーブルを ワイヤレス接続に置き換えます。

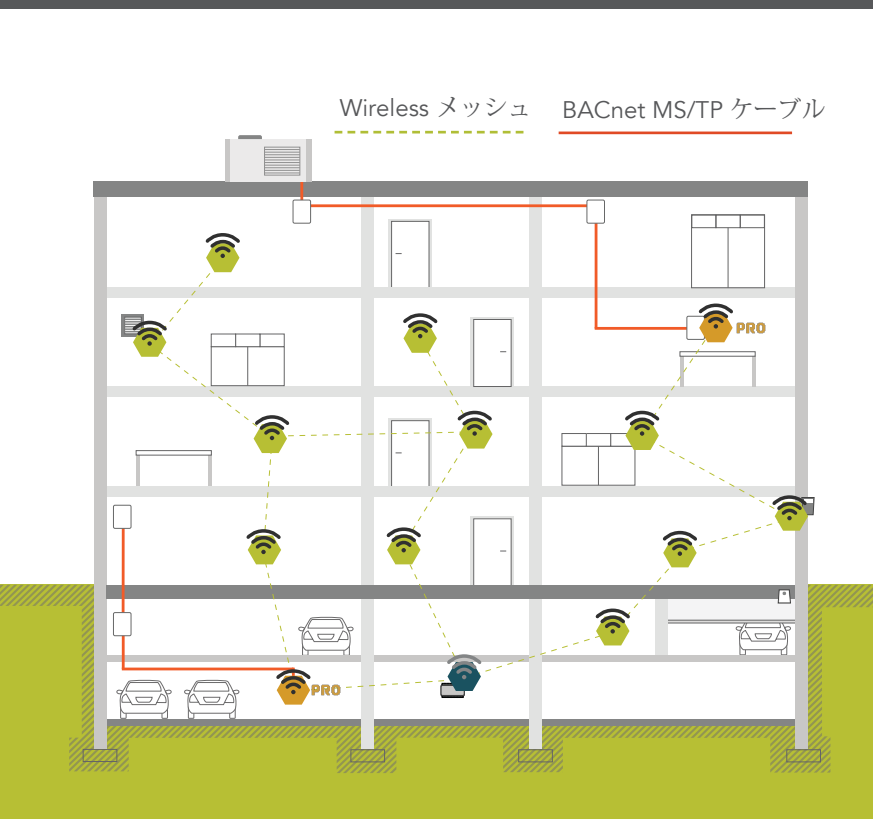
W-BACNETウォールマウントPRO

PRO バージョンでは、最大4台のBACnet MS/TP デバイスを1つのW-BACnet PRO ノードに接続できます。



W-BACNET DIN RAIL

DIN レール キャビネット内に設置可能な W-BACnet Dinレール



簡単設置



取り付けは素早く簡単です。BACnet デバイスを W-BACnet ノードに接続し、電源を入れます。メッシュ ネットワークは数分間で自動的に形成され、設置に時間のかかる見た目の悪いケーブル配線を回避します

驚異的な信頼性



MiraMesh で当社の Cognitive Coexistence テクノロジーを利用することにより、各W-BACnet ノードは比類のない信頼性と干渉に対する回復力を備えています。

複数のMS/TP デバイス接続 - PRO



W-BACnet PRO を使用すると、1 台の W-BACnet PRO ユニットに最大4台のBACnetMS/TPデバイスをデージーチェーン接続できます。

特徴

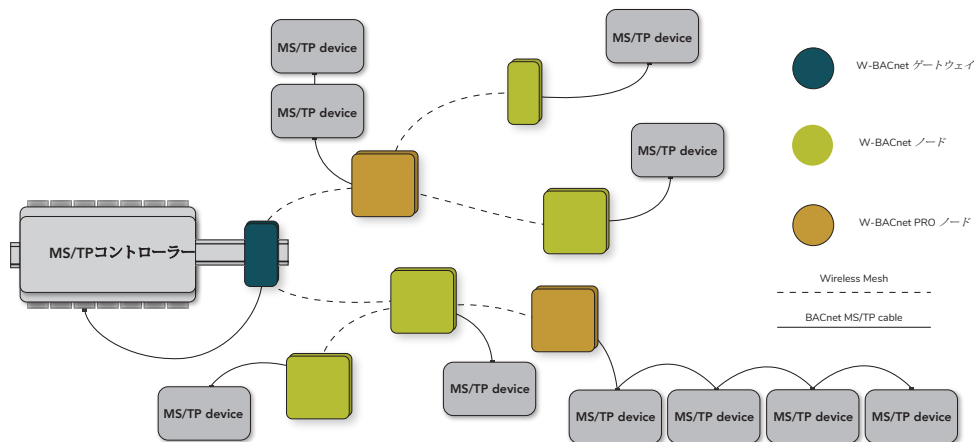
- 箱を開けてすぐに設置 –
電源を入れて BACnet MS/TP デバイスに接続すると、すぐに稼働します。
- 簡単設定 – シンプルな 3 ステップコミッション
- メッシュネットワーク –
メッシュネットワーク通信インフラがビル全体をカバーします
- ロングレンジ –
ノード 2 点間の見通し 500m の長距離通信レンジ、障害物のある屋内でも 50m~100m

- 認知的共存技術 –
LumenRadio の特許取得済みテクノロジーは、産業グレードの信頼性と RF 干渉に対する高い耐性を提供します。
- 自己最適化ネットワーク –
メッシュ ネットワークは、デバイス間のネットワークを介してメッセージを送信する最適な経路を自動的に見つけます。
- モジュール構成 –
すべてのデバイスで同じボーレートを使用する必要はなく、W-BACnet は個別のボーレート設定をサポートします。

システム概要

W-BACnet ネットワークは最大 100 個の W-BACnet ノードと単一の W-BACnet ゲートウェイで構成されます。

BACnet MS/TP ケーブルを介して 1 台の MS/TP デバイスを接続できる通常タイプのノードと BACnet MS/TP ケーブルを介して 1 ~ 4 台のデバイスが接続可能な W-BACnet PRO ノードがあります。



W-BACnet 仕様



電源： AC24V $\pm$ 15% 50-60Hz、DC24V $\pm$ 15%
最大消費電力： 2.5W
最大24V出力 電力: 10W

ケーブル定格: 単線 / より線 0.14 - 0.5 mm² / 0.2 - 0.5 mm² 導体サイズ (AWG) 24 - 20

周波数帯域: 2.45GHz、ISM帯域 (2400~2483MHz)
ボーレート: 9600、19200、38400、76800 bps

接続ノード数: 100
最大ホップ数: メッシュネットワーク内 8 hop
通信距離: 1 ホップあたりの通信距離: 見通し 500 m
(壁のある屋内では約 50 ~ 70 m)

出力 (ERP): 最大20dBm
IPクラス: 40
材質: ABS UL94-V0
動作環境温度: -20~+55℃
保管時: -30 ~ +80℃
RH: 10 - 95% 結露なきこと
重量: 95g
外形寸法: W86.0×H86.0×D25.5mm