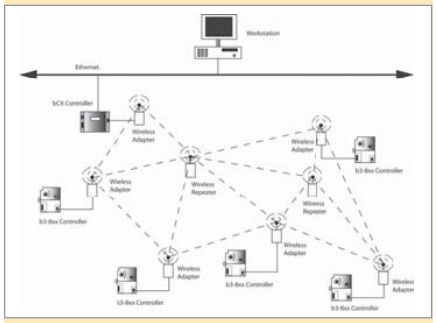
Vezeték nélküli Infinet terepi adatbusz

Termék áttekintés

Az Andover Continuum az első olyan rendszer, amely átfogó vezeték nélküli terepi adatbusz megoldást nyújt. A vezeték nélküli technológiák a világ minden szegletében megtalálhatóak. Példaként említhetjük a mobiltelefon-hálózatokat vagy a reptéri vezeték nélküli internet-hozzáférési pontokat. Ennek eredményeképpen, és a vezeték néküli technológiának köszönhetően csökkentek a telepítési költségek, soha nem látott szintű kapcsolódási szabadságot biztosítva. Az Andover Continuum vezeték nélküli megoldása költséghatékony, és könnyen telepíthető rendszer kiépítését tesz lehetővé.



Alacsonyabb költségek és megoldás a kábelezési nehézségekre

A terepi adatbusz kábelezése nagyon munkaigényes is lehet. Számos terepi hálózat igényli a soros architektúrát, és ez megnövelheti a kábelhosszakat. Ezen túlmenően, mialatt néhány vezérlőnek a bekábelezése a hagyományos módon nehézkes lehet, a vezeték nélküli megoldással könnyen kivitelezhető. A vezeték nélküli technika választ ad az ilyen jellegű kihívásokra, mialatt jelentősen lecsökkenti a az összekapcsolás munkaigényét.

Vezeték nélküli vezérlésekkel a telepítési és kábelezési költségek jelentősen csökkenthetőek.

2.4 GHz vezeték nélküli mesh megbízhatóságot nyújt

A pók hálójához hasonlóan a vezeték nélküli mesh hálózat is egyre erőssebbé válik az új szereplők rendszerbe való bekapcsolásával. Ha egy állomás nem elérhető, akkor a mesh egyszerűen kapcsolódik a következő legközelebbi szomszédjához. A vezeték nélküli eszközök 2.4 GHz-en működnek, mely világszerte elfogadott frekvencia. Az átviteli jelszint minden egyes eszköz esetében szoftveresen állítható, mely hasznos lehet rádióérzékeny telepítési környezetben. A szoftver emellett a több hálózatot használó rendszerek esetén csatornák kiválasztására is használható.

A vezeték nélküli mesh hálózatok az épületautomatika rendszerekhez szükséges megbízhatóságot nyújtják.

ZigBee-re is készen áll

A TAC vezeték nélküli mesh megoldása ugyanazon az IEEE 802.15.4 szabványon alapul, mint a ZigBee Alliance készülő szabványa. Ennek eredményeként a TAC úgy készítette a termékeit, hogy készen álljanak a ZigBee kompatibilis firmware fogadására. Mivel az összes TAC vezeték nélküli termék flash-eléssel frissíthet, az átállás a ZigBee-re könnyű lesz, ha elkészül a szabvány. A TAC anyacége, a Schneider Electric, tagja a ZigBee szövetségnek. Schneider ezen szervezetbeni tagsága előrevetíti a TAC törekvéseinek irányát.

Készüljön a jövőre már ma!

ZigBee™ Alliance
Wireless Control That Simply Works

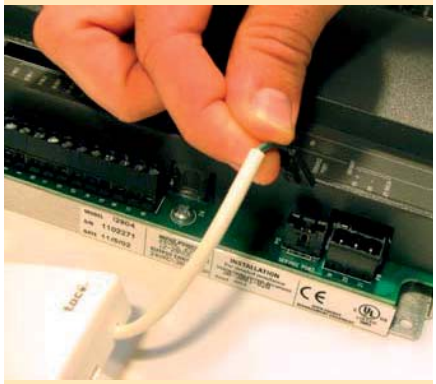
A vezeték nélküli Infinet vezérlők teljes családja

Az Andover Continuum i2 Infinet vezérlői vezeték nélküli firmware-rel részei lehetnek a vezeték nélküli mesh hálózatnak. Vezeték nélküli Infinet vezérlőként ugyanazokat az objektumokat, programokat használják, mint a vezetékelt verzió. Egy Ethernet szintű vezérlő, a vezeték nélküli firmware-rel – pl. a bCX1 – szükséges a hálózat menedzseléséhez. Használja a vezeték nélküli technikát a Continuum kompatibilitás feláldozása nélkül.

Kicsi, vonzó, vezeték nélküli adapter/jelismétlő

Az Andover Continuum i2 Infinet vezérlők a szervizportjukhoz csatlakoztatható adapterekkel vezeték nélküli módon tudnak kommunikálni. Az adapter tartalmazza az antennát, és kábellel csatlakozik a vezérlőhöz, mely lehetővé teszi az adapter optimális helyre történő telepítését. Az adapter a kapcsolószekrényen kívül akár igényesebb építészetű terekbe is telepíthető. Az adapter könnyű ezért akár egy csavarral, vagy öntapadós szalaggal is rögzíthető.

A különbség abban van, amit nem lát.



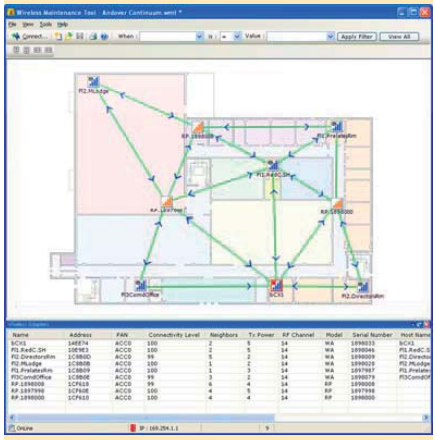
Egyszerű megtáplálás

Az adapter a 3,3 V-os tápellátása a vezérlő szervizportjáról történik. Az adapter jelismétlőként is használható, például egymástól távol lévő vezérlők közötti távolság áthidalására. Az adapter telepítése egyszerű. Maximum 32 vezeték nélküli egység szervezhető egy vezérlő alá.

Fokozott teljesítmény

A vezeték nélküli adapterek/jelismétlők antennája fokozott teljesítménnyel bír. A teljesítménye minimum +6 dBm és maximum +10 dBm. A TAC eszközei a CE szabályozásai szerinti maximum teljesítmény leadására képesek. Minden egyes eszköz jelerőssége szoftveresen állítható, annak érdekében, hogy a helyi igényeknek megfeleljen, illetve a hálózat kiegyensúlyozott legyen.

Extra teljesítménnyel növelhető a távolság.



Vezeték nélküli karbantartó eszköz a mesh optimalizálásához

A vezeték nélküli karbantartó szoftverrel vizualizálhatja a mesh hálózatát. A szoftver automatikusan felderíti az adaptereket és jelismétlőket, miközben megmutatja azok jelerősségét, azok szomszédait és a kapcsolat minőségét. A grafikus megjelenítő segítségével a hálózatát akár egy alaprajzon is megjelenítheti, annak érdekében, hogy az adapterek/jelismétlők helyzetét és mennyiségét a legoptimálisabban válassza meg.

Állítsa be, és menedzselje a hálózatát az asztalától!

Jellemzők történeti összefoglalása

Vezeték nélküli Infinet terepi adatbusz	1.0
Vezérlők	
i2 Infinet vezérlők v3.5 firmware-rel (rendelési szám –WL kiegészítéssel)	•
A vezetékes megoldás összes funkciójának támogatása (pl. időprogramok, riasztások, Plain English programok)	
Vezeték nélküli adapterek/jelismétlők	
Kicsi, vonzó mesh antenna alkalmas építészeti terekhez is	•
Megfelel az IEEE 802.15.4 vezeték nélküli mesh szabványnak	•
ZigBee kompatibilis hardver frissíthető firmware-rel – a jövőbeni ZigBee megfelelő verzió támogatásához	•
Minden beállítás szoftveresen módosítható (csatornaszámok, jelerősség, PAN ID)	•
Erősített teljesítmény az antennán (+6 dBm nyereségre állítható)	•
Az adapter tápellátása a vezérlő szervizportjáról	•
A jelismétlő tápellátása opcionális tápegységről biztosított	•
Vezeték nélküli karbantartó eszköz	
A mesh hálózat állapotának monitorozása	•
Csatornaszámok, jelerősség, PAN ID állítható	•
A jelerősség és a kapcsolatok minősége grafikusan, alaprajzon megjeleníthető	•
A szomszédos eleme és a kapcsolatok minősége megjeleníthető	•

Vezeték nélküli adapter 7,5 m kábel	**WL-ADPR-25**
Vezeték nélküli adapter 1,85 m kábel	**WL-ADPR-6**
Vezeték nélküli jelismétlő tápegysége	**WL-RPTR-PS**
Vezeték nélküli karbantartó eszköz	**WL-WMT**