

Andover Continuum™ katalógus



2007. szeptember

t.a.c. 

Tartalomjegyzék

Bemutatkozik a TAC.....	1
Rendszeráttekintés.....	5
Szoftver	9
Bevezető.....	10
Egy és több munkaállomásos.....	11
web.Client.....	12
CFR Compliance Pack megfelelőségi csomag.....	13
Kiegészítő jelentéskészítő modulok.....	14
RoamIO ₂ szervizeszköz.....	17
Infinet vezérlők	19
Bevezető.....	20
Vezérlő/router sorozat	
bCX1.....	21
Hálózati vezérlők	
CX9900 tápegység.....	22
NetController II CPU modul.....	23
CX9900 NetController CPU.....	24
NetController I/O modulok.....	25
NetController megjelenítő modulok.....	27
ACX sorozatú ethernetes beléptetésvezérlők.....	28
CX9702 beléptetésvezérlő.....	29
Rendszervezélők	
i2920.....	30
Helyi vezérlők	
i2600 és i2800 sorozat.....	31
i2810.....	32
Terminálvezérlők	
i2850 sorozat.....	33
i2865-V/866-V.....	34
i2867.....	35
i2885-V.....	36
i2887.....	37
Bővítőmodulok	
i2 xP bővítőmodulok.....	38
Vezeték nélküli terepi adatbusz	
Vezeték nélküli Infinet terepi adatbusz.....	39
BACnet vezérlők	41
Bevezető.....	42
Vezérlő/router sorozat	
bCX1.....	43
Rendszervezélő	
b3920.....	44
Helyi vezérlők	
b3600 és b3800 sorozat.....	45
b3810.....	46

BACnet vezérlők (folytatás)

Terminálvezérlők

b3850 sorozat	47
b3865-V/b3866-V	48
b3867	49
b3885-V	50
b3887	51

Bővítőmodulok

b3 xP bővítőmodulok	52
---------------------------	----

Vezeték nélküli terepi adatbusz

Vezeték nélküli BACnet terepi adatbusz	53
--	----

Hálózat és kommunikáció

	55
--	----

i2 Infilink hálózati meghajtók

i2 Infilink 200	56
i2 Infilink 210	56

BACnet hálózati meghajtók

b-Link (rész).....	57
b-Link (optikai).....	57

OPC

OPC szerver	58
-------------------	----

Más gyártóktól származó eszközök

Kommunikációs interfészek és protokollok más gyártók rendszereihez	59
--	----

Terepi eszközök.....

	61
--	----

Hőmérséklet-szabályozás

Szobai érzékelők.....	62
Interaktív érzékelők	62
Megjelenítő modulok	64

Terepi eszközök

Katalógusok	65
-------------------	----

Continuum kompatibilitási mátrix

	66
--	----

Bemutatkozik a TAC

Nyílt, integrált rendszerek épületinformatikához™





Piacvezető az épületfelügyelet területén

TAC a nyílt, integrált épületinformatikai rendszerek piacvezető gyártója. A TAC küldetése világszerte az, hogy minél több hozzáadott értéket nyújtson a végfelhasználók és az épülettulajdonosok számára az épületgépészeti és biztonságtechnikai rendszerein keresztül. A TAC több mint 80 éves épületgépészeti, -automatizálási és biztonságtechnikai tapasztalattal, 5000 alkalmazottal, partnerhálózattal és leányvállalatokkal a világ 80 országában van jelen. TAC anyavállalata a Schneider Electric, az automatizálás és energiaszolgáltatás piacvezető résztvevője, mely a világ 130 országában 105 000 alkalmazottal rendelkezik.

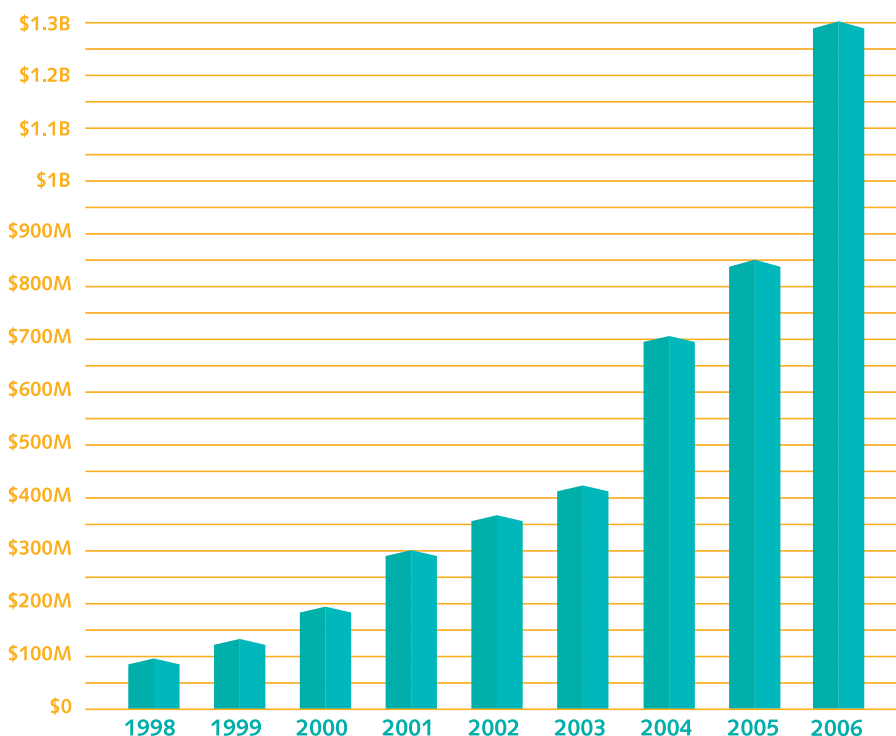
TAC a leggyorsabban fejlődő és az egyik leginnovatívabb résztvevője az épületautomatizálási iparágnak: évről évre és épületről épületre megrendelőink elvárásainak megfelelően szállítjuk megoldásainkat.

MI TESZI A TAC-T PIACVEZETŐVÉ?

- A leggyorsabban fejlődő és leginnovatívabb résztvevője az ipárnak
- Ügyfeleivel hosszú távú együttműködésre törekszik
- A nyílt és integrált rendszereket egy új szintre emeli
- Technológiai és piaci vezető szerep
- Világ szintű piaci megjelenés



Fotó: Kevin Hester
DENVER ART MUSEUM





A NYÍLT, INTEGRÁLT RENDSZEREK ELŐNYEI AZ ÉPÜLETINFORMATIKÁBAN

A TAC nyílt, szabványos technológiája lehetővé teszi, hogy Ön egy rendszerbe integrálja a fűtés, hűtés, beléptető-, vagyonvédelmi, szellőztető-, tűzjelző- és világításvezérlő rendszerét a teljes vállalatára vonatkozóan.

Ez a megközelítés lecsökkenti a képzési és oktatási költségeket, növeli az energiamegtakarítást és a létesítményére vonatkozó releváns adatok összegyűjtésével és megosztásával lehetővé teszi annak még gazdaságosabb üzemeltetését. A teljes irányítás az Ön birtokába kerül az egész épületre – vagy akár több épületre, vagy akár minden egyes épület minden egyes helyiségére – vonatkozóan, egyetlen felhasználói interfészen keresztül. A könnyebb irányítás Önnek megtakarítást, rugalmasságot, biztonságot, kedvezőbb tulajdonságokat és felhasználóbarát üzemeltetést nyújt. A kedvezőbb klímaviszonyok mellett még a dolgozói hatékonyság is nőhet!

A nyílt rendszerek emellett szabadságot nyújtanak az új, innovatív megoldások létrehozásában is. Mivel szabványos technológiát használunk – TCP/IP, LonWorks, BACnet és Ethernet –, a megoldásaink a piacon lévő összes rendszerrel kompatibilisek és egy hálózatba integrálhatóak. Ez nagyobb választási lehetőséget biztosít az Ön számára és megvédi attól, hogy végérvényesen „bezárja” magát egy beszállító rendszerébe.

TÁMOGATÁS ÉS ENERGIAHATÉKONYSÁG NÖVELÉSE

Elköteleztük magunkat, hogy támogassuk a partnereinket és biztosítsuk az optimális energiafelhasználásukat az épületeikben, azok teljes életciklusa alatt. Átfogó a kínálatunk élettartam-monitorozási, energiahatékonysági és támogatási szolgáltatások terén, kifejezetten az Ön működési igényeire szabva, mely tartalmazza:

- Üzemeltetési szerződések minden verzióját
- Energiahatékonysági programokat, melyek minden szempontból hatékony energiafelhasználást célozzák
- 24/7 telefonos támogatást és távfelügyeleti szolgáltatásokat
- Kis költségű, illetve ingyenes energiahatékonysági méréseket
- Átfogó felhasználói oktatásokat
- Műszaki segélyszolgálatot
- Szoftverfrissítéseket
- A telepített rendszerek optimalizálását és finomhangolását
- Rendszeres ellenőrzéseket és funkcionális teszteléseket
- Eseti hibaelhárításokat

HOGYAN SZÁLLÍTJUK MEGOLDÁSAINKAT?

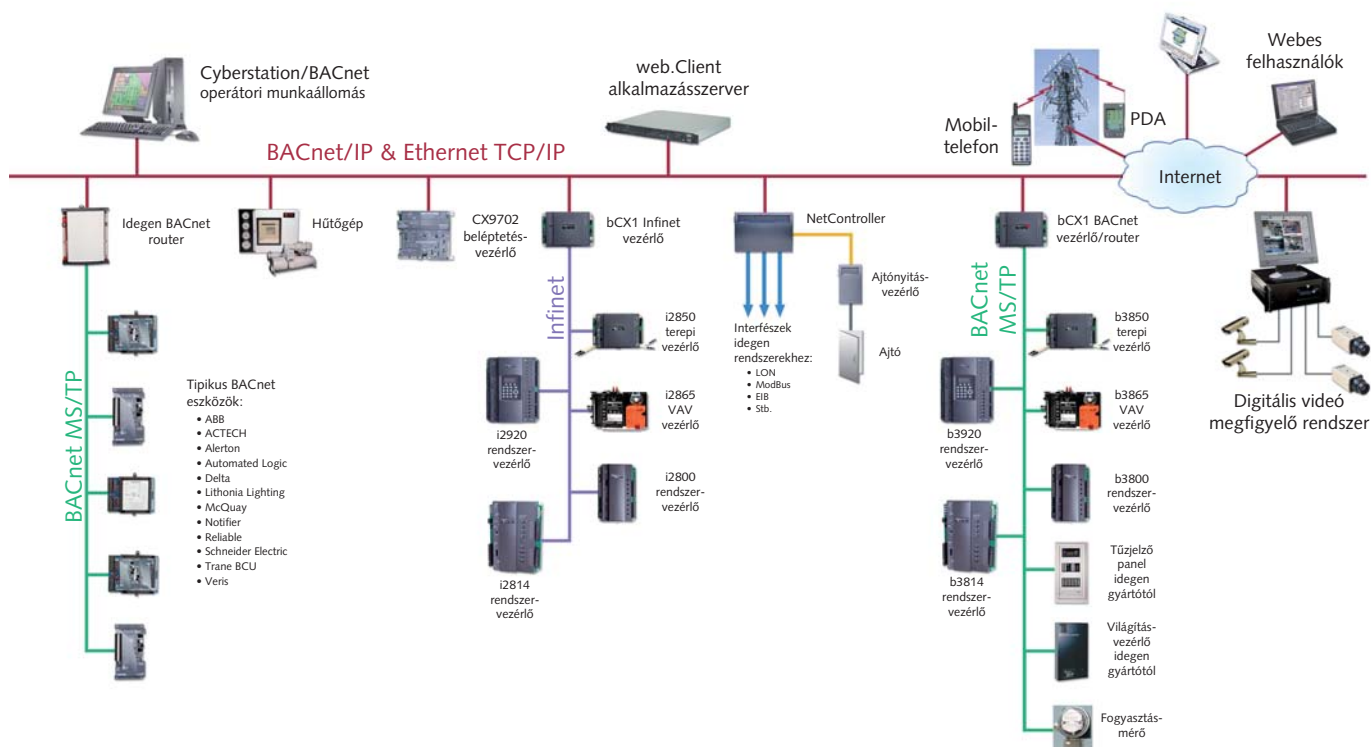
Megoldásainkat a világszerte kiépített szervezetünkön keresztül szállítjuk, bármely kontinensen rendelkezésére állunk. Büszkén ajánljuk rendszerintegrátor partnereinket. Fiókirodáink segítségével az Ön egyedi igényeire szabott megoldásokat szállítjuk.

Rendszeráttekintés

Integrált megoldások nyílt
épületinformatikai rendszerekhez®



Andover Continuum rendszerarchitektúra



Várjon el többet az épületautomatikai és biztonságtechnikai rendszerektől

Napjaink épületei egyre több igényt támasztanak az épületautomatikai és biztonságtechnikai rendszerekkel szemben. Az épületeknek alkalmazkodniuk kell a felmerülő változásokhoz, és „intelligensebbnek”, komfortosabbnak, hatékonyabbnak és biztonságosabbnak kell lenniük a néhány évvel ezelőtt tervezett létesítményekhez képest. A vezérlőrendszerek azok a kritikus komponensek, melyekkel ezek az új elvárások teljesíthetők. A TAC Continuum rendszere készen áll napjaink kihívásaira és egyben segít felkészülni a jövőre is.

VÁLTOZÁSOKRA TERVEZVE

A TAC Andover Continuum termékcsaládját a változásokra terveztük. Tervezésüknél a bővíthetőségre, rugalmasságra, sokoldalúságra helyeztük a hangsúlyt. Mérnökeinket folyamatosan a „Mi lenne, ha a partner azt szeretné hogy...” problémák megoldására kérjük, így a termékeink az épületgépészeti, monitorozási, beléptetési és megfigyelési területeken a legátfogóbb gyakorlati alkalmazásokra is felhasználhatóak.

AZ INTEGRÁLT MEGKÖZELÍTÉS

Andover Continuum rendszerrel az alapoktól építhetők fel az épületgépészeti, irányítástechnikai és biztonságtechnikai rendszerek. Ez a rendszermegközelítés csökkenti a teljes rendszer költségét, és emellett teljes integrációval és koordinált irányítástechnikai stratégiákkal nyújt megoldást a növekvő elvárásokra. A TAC elkötelezett a nyílt szabványok felé, melyek lehetővé teszik, hogy a rendszer együttműködjön más gyártók rendszereivel a teljes épület- és rendszerintegráció érdekében.

BŐVÍTHETŐ ÉS KITERJESZTHETŐ

Az épülettechnológiai fejlesztések során ügyeltünk arra, hogy a TAC Andover Continuum rendszer új termékei lefelé kompatibilisek maradjanak. Az Andover Continuum rendszer bővíthetőségi és kiterjeszhetőségi lehetőségei könnyen járható utat biztosítanak a múlt, a jelen és a jövő létesítménymenedzsment-rendszerek integrálásához.



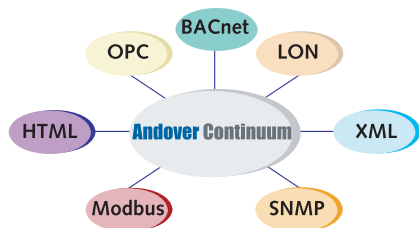


Nyílt és integrált megoldások

AZ INNOVÁCIÓ NYOMÁBAN

Az Andover Continuum elsőként integrálja az épületgépészeti vezérlést és az elektronikusbeléptetés-vezérlést. A termékcsalád Ethernet kommunikációra képes vezérlővel és beágyazott webszerverrel tartalmazó vezérlőkkel rendelkezik. Ez a rendszer integrálja elsőként az elektronikusbeléptetés-vezérlést és a digitális videó megfigyelést. És ez az első natív BACnet rendszer, mely biztonságtechnikai menedzsment feladatokra is alkalmas.

Az Andover Continuum kibővíti a lehetőségeket a világelső vezeték nélküli mesh terepi adatbuszával, mely kompatibilis a teljes Andover Continuum Infinet és BACnet terepi vezérlőkínálatunkkal.



EGYÜTTMŰKÖDÉS

Az épületüzemeltetők számára kihívást jelent, hogy több cég különböző rendszerét integrálják. Egy átfogó, integrált megoldásnak a legújabb, nyílt protokollokon kívül a régi telepítésű rendszerekkel is együtt kell működnie, mely utóbbiak számtalan saját protokollal kommunikálnak.

Más gyártók interfészein keresztül az Andover Continuum képes az egész épülettel kommunikálni és információkat megosztani olyan rendszerek között, mint a hűtőgépek, tűzjelző rendszerek, légkezelők, CCTV rendszerek, világításvezérlők stb.

Az Andover Continuum olyan esetekre is kínál megoldást, amikor a létesítményben standard protokollon keresztüli kommunikációra képtelen készülék is található. Több mint 200 egyedi kommunikációs meghajtóprogram rendelhető a Continuum rendszerhez.

A TAC támogatja a BACnet, ASHRAE/ANSI/ISO nyílt szabványát, amely lehetőséget nyújt az épületautomatika rendszerek közötti együttműködésre. Az Andover Continuum rendszere a BACnet adatmegosztási, naplózási, programozhatósági, riasztási és eszközmenedzsment szolgáltatásainak összes előnyét kínálja. A BACnet operátori munkaállomástól a legkisebb terepi vezérlőig az Andover Continuum a legmagasabb szintű együttműködést biztosítja.

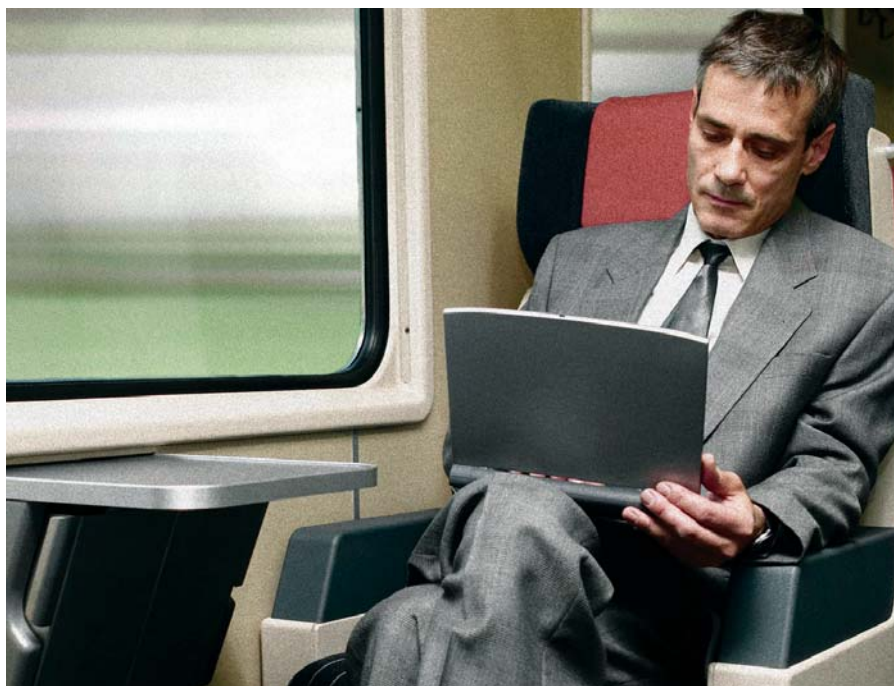
Andover Continuum „IT barát”, támogatja a főbb kommunikációs módokat, úgymint e-mail, SNMP, HTML, Active-X, XML, TCP/IP, OPC, LonWorks, BACnet és Ethernet.

EGYETLEN MEGOLDÁS AZ ÉPÜLETGÉPÉSZET ÉS A BIZTONSÁGTECHNIKA TERÜLETÉRE

Az Andover Continuum költséghatékony módon képes nagyfokú integrációra az épületgépészet és biztonságtechnika területén. Az Andover Continuum rendszerek kialakításának köszönhetően nincs hardver és kábelezési duplikáció.

Ugyanazt a programozási nyelvet használja az épületgépészeti és a biztonságtechnikai rendszerekhez, így a koordinált rendszerstratégiák könnyen implementálhatóak. Az Andover Continuum alapesetben támogatja a nyílt protokollokat, lehetővé téve az együttműködést több, más gyártó termékével és információs rendszerével.

Az Andover Continuum lehetővé teszi, hogy a kis illetve a nagy rendszerek esetében is ugyanazt a szoftvert és hardvert használja. Így induláskor elég csak a szükséges eszközöket megvásárolnia, melyet később könnyen kibővíthet.



Andover Continuum többet nyújt

EGYETLEN INTERFÉSZ

A FELHASZNÁLÓKNAK

A létesítményigazgatónak, az épülettulajdonosnak, a részlegvezetőnek és a recepciósnak is szüksége lehet hozzáférésre a rendszerhez, különböző céllal, különböző interfészekon keresztül:

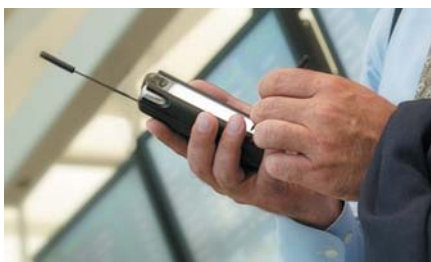
- Fix munkaállomások – PC-k, laptopok
- Webböngészők – PC-k, laptopok, PDA-k, mobiltelefonok
- Szervizeszközök – laptopok, PDA-k
- Fali kijelzők – érintőképernyők, billentyűzetek kijelzővel

AZ ANDOVER CONTINUUM

HATALMAS INTERFÉSZ ARZENÁJÁN

KERESZTÜL A FELHASZNÁLÓK KÉPESEK

- Grafikus panelek megtekintésére
- Riasztások megtekintésére és nyugtázására
- Időprogramok módosítására
- Jelentések futtatására
- Alapjelek változtatására
- Grafikonok megtekintésére
- Videók megtekintésére
- Személyi adatok módosítására
- Belépőkártyák létrehozására
- Programok szerkesztésére



Az Andover Continuum vezérlők, felhasználói interfészek és szoftvereszközök teljes rendszere, melyek többféleképpen kombinálhatók a mindenkor felhasznált igényeknek megfelelően. Legyen szó egyetlen vagy több telephelyes épületről, az Andover Continuum könnyen alkalmazható és bővíthető. Speciális területek igényeire is testre szabható. A szigorúan ellenőrzött élettudományi területen is telepíthető és validálható a rendszer úgy, hogy megfeleljen az FDA szabályozásainak.

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ HÁLÓZATI VEZÉRLŐK

Az Andover Continuum Ethernet alapú hálózati vezérlői az iparág legerőteljesebb vezérlői, melyek messze túl mennek az alap útválasztási funkciókon. Programozható vezérlőként, webszerverként, protokollillesztőként, valamint riasztás- és eseménytovábbító eszközként egyaránt működhetnek.

INTELLIGENS ÉS MEGBÍZHATÓ TEREPI VEZÉRLŐK

A létesítmények működése nagyban függ a vezérlőrendszer megbízhatóságától. Éppen ezért osztotta le a TAC az intelligenciát a terepi vezérlők szintjére. Ezek a vezérlők önálló működést és vezérlést biztosítanak, futtatják saját programjaikat, időprogramjaikat, trendjeiket, elküldik a saját riasztásait és eseményeit. Az Andover Continuum rendszerhez csatlakoztatva a terepi adatbuszt, globálisan meg tudják osztani egymás között a vezérlők az adataikat. Ez a globális adatpontosítás lehetővé teszi a magas szintű koordinált vezérlést és a költségek csökkentését.

BACNET OPCIÓN MINDEN SZINTEN

Az Andover Continuum rendszerét úgy tervezték, hogy a munkaállomástól a terepi vezérlőig minden szinten támogassa a BACnet szabványt átjárók nélkül. Támogatják a legmagasabb szintű BACnet szolgáltatásokat, megcélozva ezzel mind az öt együttműködési területet (adatmegosztás, programozhatóság, naplózás, riasztás és eszközmenedzsment). A TAC Andover Continuum rendszer összes BACnet vezérlője megfelel a BTL (BACnet Testing Laboratories) tesztnek, így megfelelnek az ASHRAE szabványnak és együttműködnek más gyártók BACnet eszközeivel.

VEZETÉK NÉLKÜLI SZABADSÁG, FOLYAMATOSAN KAPCSOLATBAN

A vezeték nélküli működés nem megy a megbízhatóság rovására. A vezeték nélküli terepi hálózat automatikusan felépül, és megoldással szolgál a kábelezési problémákra. Egy egyszerű vezeték nélküli adapter használatával a legtöbb Andover Continuum terepi vezérlő – beleértve a BACnet terepi vezérlőket is – átalakítható.

Az Andover Continuum rendszerétől több várható el, mint a szokásos épületautomatika és biztonságtechnikai rendszerektől. Moduláris, gyorsan alkalmazkodik a változásokhoz, és lehetővé teszi az épületben található rendszerek közötti együttműködést. Meghatározza a kényelem és a biztonság szabványát, hidat képez a múlt, a jelen és a jövő között a lefelé kompatibilitásával és a nyílt szabványoknak való megfeleléssel.

Szoftver



Fotó: Kevin Hester
DENVER ART MUSEUM

Continuum CyberStation **Bevezető**

Az Andover Continuum CyberStation munkaállomás szoftvere egy Microsoft Windows alapú, színes, grafikus felhasználói felület. A Continuum szoftvere hatékony szolgáltatásokat és időtakarékos eszközöket nyújt az Andover Continuum intelligens épületautomatikai rendszer vezérléséhez, megjelenítéséhez nagy sebességű Ethernet LAN/WAN vagy egy munkaállomásos környezetben.

Egy munkaállomásos verzió (SU)

Az egy munkaállomásos verzió (Single User – SU) egy Windows munkaállomást futtató PC-ből áll. A telepítő CD telepíteni fogja az MSDE adatbázist és az Andover Continuum szoftvert. Az Andover Continuum felhasználói felületéről irányíthatja az épületét. Egyetlen Andover Continuum munkaállomásról központilag irányítható az épület, amely mint egy láthatatlan rendszer összegyűjti az épület által generált információkat. Az Andover Continuum grafikus menüszerkezeten keresztül jeleníti meg az információkat a létesítményéről. Riasztások megtekintése és nyugtázása, személyek követése, ajtók nyitása és zárása, világítás fel-le kapcsolása, alapjelek módosítása, berendezések ki-be kapcsolása, jelentések készítése, időprogramok módosítása, naplózott adatok megjelenítése válik lehetővé többek között a munkaállomás szoftver segítségével.

További kliensek az egy munkaállomásos rendszerhez

Kis rendszerek esetén, azaz maximum 3 munkaállomás alkalmazása esetén még nem szükséges az önálló fájlserver telepítése (CyberStation 1.5 verziótól). Ekkor még használható az egy munkaállomásos rendszer MSDE adatbázisa. Ilyen rendszerkonfiguráció lehet például: 1 x SU (programozói verzió) + 1 vagy 2 x LAN verzió. Az SU fogja helyettesíteni a fájlservert és annak az MSDE adatbázisa lesz megosztva a maximum 3 db munkaállomás között.

Az ilyen rendszerek adatbázisának megengedett maximális mérete 2 GB, ha az adatbázis ennél nagyobbra nő, akkor a rendszert hálózati, más néven több munkaállomásos verzióra kell fejleszteni, és ebben az esetben önálló fájlserverre is szükség van.

Több munkaállomásos rendszer (LAN)

A több munkaállomásos rendszerekben az Andover Continuum felügyeleti program egy Microsoft ODBC kompatibilis adatbázisban tárolja a létesítményből származó naplózott energiafogyasztási, karbantartási, biztonságtechnikai adatokat, riasztásokat és eseményeket. Az SQL az adatbázisok ipari szabványa, amely egyben azt is jelenti, hogy a Continuum képes az adatait a meglévő rendszerekkel és hálózatokkal megosztani. Az információk az illetéktelen hozzáférésektől egy kifizető, de a felhasználó által konfigurálható „kulcs” segítségével védettek. Az egyedi kulcsok a szoftver különböző részeit képesek „felfejteni”, például: objektumosztályokat, tevékenységeket és egyedi objektumokhoz való hozzáférést.

A rendszer adminisztrátora osztja ki ezeket a virtuális kulcsokat, vagy más néven hozzáférési jogokat a szoftver különböző részeihez való hozzáféréshez.

Az Andover Continuum munkaállomása alkalmazások sorát tartalmazza, melyek a háttérben láthatatlanul működnek együtt egymással. Az OLE (objektumkapcsolás és -beágyazás) automatizáció az adatokhoz való hozzáférést teszi lehetővé olyan alkalmazásokon keresztül, mint a Microsoft Word, Excel, Netscape Navigator és Visio.



CyberStation/BACnet operátori munkaállomás

Az Andover Continuum CyberStation operátori munkaállomás szoftver natív BACnet funkciókat is tartalmaz. Az egész létesítményt egyetlen munkaállomás platformról irányíthatja. A BACnet mellett a CyberStation is egyidejű és teljes kompatibilitást biztosít az összes Continuum termékcsaláddhoz, beleértve az épületgépészeti és biztonságtechnikai, továbbá a más gyártók rendszereit is. A CyberStation szintén láthatatlanul integrálja az Integral digitális videó rögzítőt, lehetővé téve az élő videóképek megjelenítését bármelyik kameráról, beágyazva azt a grafikus BACnet környezetbe. A CyberStation Microsoft Windows XP-n fut és a Microsoft MSDE vagy SQL adatbázisát használja. Egy és több gépes konfiguráció is lehetséges. Utóbbi esetben egyéb feltételek teljesülése esetén fájlserver szükséges.

- *Natív BACnet operátori munkaállomás*
- *Több rendszer integrálására képes*
- *Kezelheti az épületgépészeti, biztonságtechnikai rendszereket egyetlen munkaállomásról*
- *Web alapú interfész a könnyű távoli hozzáféréshez*
- *Hatékony, dinamikus grafikus megjelenítés*
- *Teljes kompatibilitás az összes Andover Continuum vezérlővel*
- *A digitális videórögzítők képei bármelyik grafikus panelhez hozzárendelhetők*
- *BACnet automatikus feltérképezés funkció*

Continuum CyberStation **Egy és több munkaállomásos**

Continuum egy munkaállomásos szoftver (SU) (MSDE adatbázist tartalmazza)

1000 I/O pont **SU-HV-P-USB**
Épületgépészeti programozói verzió

1000 I/O pont (5 000 személyi rekord) **SU-SEC-P-USB**
Biztonságtechnikai programozói verzió

1000 I/O pont (5 000 személyi rekord) **SU-INT-P-USB**
Integrált programozói verzió

Korlátlan I/O pont (4 millió pont) **SU-HV-U-P-USB**
Épületgépészeti programozói verzió

Korlátlan I/O pont (4 millió személyi rekord) **SU-SEC-U-P-USB**
Biztonságtechnikai programozói verzió

Korlátlan I/O pont (4 millió személyi rekord) **SU-INT-U-P-USB**
Integrált programozói verzió

Continuum több munkaállomásos szoftver (LAN)

1000 I/O pont **LAN-HV-P-USB**
Épületgépészeti programozói verzió

1000 I/O pont (10 000 személyi rekord) **LAN-SEC-P-USB**
Biztonságtechnikai programozói verzió

1000 I/O pont (10 000 személyi rekord) **LAN-INT-P-USB**
Integrált programozói verzió

Korlátlan I/O pont (4 millió pont) **LAN-HV-U-P-USB**
Épületgépészeti programozói verzió

Korlátlan I/O pont (4 millió személyi rekord) **LAN-SEC-U-P-USB**
Biztonságtechnikai programozói verzió

Korlátlan I/O pont (4 millió személyi rekord) **LAN-INT-U-P-USB**
Integrált programozói verzió

Andover Continuum CyberStation opciók	
-B	Fényképes azonosítás. Kiegészítő szolgáltatás SU-INT vagy SU-SEC csomagokhoz
-C*	Kritikus biztonságtechnikai kiegészítő szolgáltatás (csak -SEC vagy -INT kulcsokhoz)
-D*	Adatcsere kiegészítő szolgáltatás (pl. LDAP) csak -SEC vagy -INT kulcsokhoz

**csak 1.8 verzió vagy afelett alkalmazható*

Az egy munkaállomásos rendszerekhez webkliens is rendelhető. Csak a rendelési szám megfelelő kiegészítése szükséges (1 vagy 2 felhasználó). Például:

[SU-HV-P-WC1PRO-USB](#)

[SU-INT-U-P-WC2PM-USB](#)



web.Client

A TAC web.Client szoftvere a jogosultsággal rendelkező személy számára hozzáférést biztosít az épületmenedzsment rendszeradataihoz egy hálózatba vagy internetre csatlakozó, webböngészővel rendelkező normál PC-ről. Ez jelentős előnyöket biztosít az integrált épületmenedzsment rendszer számára. A jogosultsággal rendelkező felhasználó módosíthatja a helyiség-hőmérsékleteket, szabályozhatja a kártyás beléptetést, megtekintheti a kameraképeket, nyugtázhatja a riasztásokat, módosíthatja a foglaltsági táblákat anélkül, hogy ehhez dedikált munkaállomásra lenne szüksége.

A rendszer integritásának fenntartása érdekében a web.Client is jelszódévedt. A rendszert úgy tervezték, hogy a felhasználó könnyen és gyorsan jelentkezhesen be a rendszerbe, megtekinthesse a szükséges adatokat, majd elvégezhesse a jogkörébe tartozó tevékenységeket.

- Gyors hozzáférés a rendszerhez
- A vezérlési és biztonságtechnikai döntéseket a lokálisan érintettekhez delegálja
- Könnyen használható és biztonságos interfész
- Előre konfigurált, könnyen hozzáadható meglévő Continuum rendszerekhez

Szolgáltatások	web.Client Pro	web.Client PM
Grafikus panelek	✓	
Időprogramok	✓	✓
Csoportok	✓	
Élő riasztási nézet	✓	
Élő eseménynézet	✓	
Böngésző/pontszerkesztő	✓	
Személyi szerkesztő	✓	✓
Beléptetési riportok	✓	✓
Digitális videó – Élő és rögzített képek	✓	

Minimum rendszerkövetelmény és konfiguráció

Rendszer	Maximális web.Client felhasználó szerverenként		Cyber- Station munkaállomások száma, maximum	IIS szerverek száma, maximum
	IIS Windows 2000 Serverre, vagy a Windows Server 2003-ra telepítve	IIS Windows 2000 Workstation, XP Professional Workstationre telepítve		
LAN	25	2	Korlátlan	Korlátlan
SU	2	2	1	1

web.Client Pro szoftver

1 egyidejű felhasználó	WEBC-1-PRO-USB
2 egyidejű felhasználó	WEBC-2-PRO-USB
5 egyidejű felhasználó	WEBC-5-PRO-USB
10 egyidejű felhasználó	WEBC-10-PRO-USB
15 egyidejű felhasználó	WEBC-15-PRO-USB
20 egyidejű felhasználó	WEBC-20-PRO-USB
25 egyidejű felhasználó	WEBC-25-PRO-USB

web.Client Personnel Manager Software

1 egyidejű felhasználó	WEBC-1-PM-USB
2 egyidejű felhasználó	WEBC-2-PM-USB
5 egyidejű felhasználó	WEBC-5-PM-USB
10 egyidejű felhasználó	WEBC-10-PM-USB
15 egyidejű felhasználó	WEBC-15-PM-USB
20 egyidejű felhasználó	WEBC-20-PM-USB
25 egyidejű felhasználó	WEBC-25-PM-USB



- A CyberStation kiegészítés segíti az élettudományi létesítményeket, hogy megfelelhessenek a hatósági előírásoknak
- Az egész létesítményt átfogó ellenőrizhetőséget és nyomon követhetőséget biztosít a környezeti és biztonságtechnikai feltételekre vonatkozólag
- Megválaszolja az ellenőrzött létesítményeknél felmerülő Ki?, Mit?, Mikor?, Hova? és Miért? kérdéseket
- Két verzióban, alap és haladó rendelhető
- Archiválók:
 - Extended Logs – Naplózott adatok
 - Alarm Events – Riasztási események
 - User Activity Events – Felhasználói események
 - Access Events – Beléptetési események
- Archiv jelentéskészítők:
 - Extended Logs
 - Alarm Events
 - User Activity Events
 - Access Events
- Automatikus és kézi, biztonságos PDF-formátumú riport generálása

CFR Compliance Pack megfeleléségi csomag

A Continuum CFR Compliance Pack megfeleléségi kiegészítő szoftvercsomag elősegíti az Andover Continuum rendszert és ezáltal a kiszolgált létesítményt, hogy teljesítse az előírásoknak megfelelő követelményeket, és ezzel elérjék a megfelelést az FDA szervezete által ellenőrzött üzleti területeken. A 21 CFR Part 11 elektronikus rekordok és aláírás szabvány használatával a CFR Compliance Pack kézben tartja a létesítmény biztonságtechnikai és környezeti paraméter- és eseményarchívumát.

A Continuum CyberStation munkaállomás a CFR Compliance Pack opcióval számtalan előnyt nyújt az FDA által szabályozott üzleti tevékenységekhez:

- Átfogó jelszómenedzsment
- Kényszerített operátori megjegyzések használata a változtatásokhoz és a riasztások nyugtázásához
- Felhasználói fiókok kezelésének javulása
- Riasztásgenerálás érvénytelen belépési kísérletek esetén
- Biztonságos adatpont és eseménynaplózás és archiválás
- Hatékony jelentéskészítési funkciók
- Részletes ellenőrzési napló

Alap és haladó verziók

A Continuum CFR Compliance Pack két verzióban érhető el, Alap (Basic) és Haladó (Advanced). Mindkét verzió tartalmazza a fent tárgyalt szigorú jelszókezelési rendszert és az operátori megjegyzési funkciókat. Különbség közöttük az archiválási és jelentéskészítési funkciókban van.

A CFR Compliance Pack alap és haladó verziót bármely LAN verziójú CyberStation szoftver kiegészítéseként megrendelheti az alábbi utótagok hozzáfűzésével.

Azon rendszerekhez, melyek az alap verziójú CFR csomagot használják:

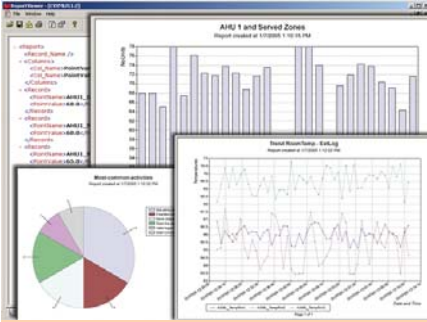
- CFRB *CFR Compliance Pack Basic, mely tartalmazza az Extended Log Archiver (Archiváló) és ArchiveReporter (Jelentéskészítő) alkalmazásokat. CSAK az első munkaállomáshoz!*
- CFRBV *CFR Compliance Pack Basic Viewer, mely tartalmazza az ArchiveReporter (Jelentéskészítő) alkalmazást. További munkaállomásokhoz!*

Azon rendszerekhez, melyek a haladó verziójú CFR csomagot használják:

- CFRA *CFR Compliance Pack Advanced, mely tartalmazza az Extended Log, Alarm, User Activity és Access event Archivers (Archiválók) és Archive Reporters (Jelentéskészítő) alkalmazásokat. CSAK az első munkaállomáshoz!*
- CFRAV *CFR Compliance Pack Advanced Viewer, mely tartalmazza az Extended Log, Alarm, User Activity és Access event Archive Reporters alkalmazásokat*

Megjegyzés:

A CFR Compliance Pack Basic és Advanced csak CyberStation 1.6 verziótól érhető el.



Kiegészítő jelentéskészítő modulok a Continuumhoz

A Continuum CyberStation szoftverére épülő, könnyen használható, rugalmas és hatékony jelentéskészítő modulok folyamatosan bővülő listájával tovább javítható a termelékenység és hatékonyság az épületmenedzsmentben. A licenc megvásárlásával bármely jelentéskészítő opció könnyen hozzáadható a meglévő rendszerekhez.

A CyberStation standard riportjai az alábbiakat tartalmazzák:

- *Beléptetési események*
- *Területek/kártyabirtokosok*
- *Részlegenként listázott belépési események*
- *Területek/ajtók*
- *Riasztások*
- *Felhasználói tevékenységek*

Ezekkel a standard jelentésekkel a felhasználó egyszerű jelentéskészítési ablakokon keresztül adott időszakokra készíthet riportokat.

Beléptetési esemény archiváló csomag

Automatikus gyűjtést, tárolást és riportkészítést biztosít a Continuum beléptetési eseményekből, melyekből hordozható és menthető adatbázisfájlokat készít.

- *Automatic Access Event Archiver – Automatikus beléptetési esemény archiváló*
- *Access Event Exporter – Beléptetési esemény exportáló*
- *Access Event Report Viewer – Beléptetési esemény riportkészítő*

Az archiválóhoz további riportmegjelenítő vásárolható a további munkaállomásokhoz.

Access Events Archiver

AE-ARCHIVER

Archived Access Event Viewer

AE-ARCHVIEW

Beléptetési esemény Plusz

A végfelhasználóknak értékes információkat nyújtanak az ajtókról és kártyatulajdonosokról, területi és időszűresi lehetőséggel. Az alábbi időt megtakarító szolgáltatásokat tartalmazza:

- *A riportkonfiguráció későbbi felhasználáshoz elmenthető*
- *Automatikus és kézi e-mail küldési lehetőség beléptetési riportokkal*
- *Beléptetési jelentések automatikus nyomtatása*
- *Beléptetési jelentések automatikus mentése fájlba*

Access Events Plus

AE-PLUS

Beléptetési események részlegenként

Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a beléptetési eseményeket részlegenként szűrje.

Access Events Selected by Department

AE-SELDEPT

Létszámellenőrző riport

Gyors jelentést készít vészhelyzet esetén a telephelyen, létesítményben tartózkodó kártyatulajdonos személyekről, mely részlegenként és területenként rendezhető, szűrhető.

Muster Report

AE-MUSTER

Riasztások Plusz

Az alábbi időt megtakarító szolgáltatásokat nyújtja:

- A riportkonfiguráció későbbi felhasználáshoz elmenthető
- Automatikus és kézi e-mail küldési lehetőség riasztási riportokkal
- Riasztási jelentések automatikus nyomtatása
- Riasztások automatikus mentése fájlba

Alarms Plus

AL-PLUS

Riasztások – Kategóriák

Gyors szűrés, riasztási jelentés és statisztikakészítési lehetőséget biztosít. Két különböző riport futtatható és nyomtatható:

- Standard riasztások – Kategóriajelentés a riasztási kategóriák alapján szűrve
- Riasztási statisztika jelentés: megmutatja a riasztások kategóriánkénti számát a százalékos adatokkal együtt

Alarms - Category

AL-CATEGORY

Területi eltávolítás

Elveszi azon személyek belépési jogát, melyek egy adott időintervallumon kívül nem léptek be egy adott területre. Számítalan jelentési és e-mail küldési funkciót biztosít. Az esetleges tévedésből származó jogosultságelvétel egyetlen gombnyomással visszavonható.

Area Purge – 10 000-nél kevesebb személynél

AREAPURGE-10

Area Purge – Korlátlan számú személy

AREAPURGE

Naplózott adatok archiválója

Automatikusan archiválja és hordozható adatbázisfájlba exportálja a Continuum adatbázisában naplózott adatponti adatokat. Az Archived Extended Log Report jelentéskészítő alkalmazás nem csak az adatok táblázatos megjelenítésére alkalmas, hanem ezen adatokat vissza is tudja küldeni a Continuum adatbázisába további grafikonos megjelenítésre.

Extended Log Archiver

EXTLOG

Encrypted Extended Log Archiver

EXTLOG-ENC

Archived Extended Log Viewer

EXTLOGVIEW

Távoli jelentések

Lehetővé teszi, hogy a 6 standard jelentés távoli, nem CyberStation munkaállomásról is futtatható legyen.

Megjegyzés:

A Continuum biztonsági funkciói ennél az alkalmazásnál nem támogatottak. Hálózati kapcsolat szükséges a Continuum fájlserverhez.

[Remote Reports](#)

[REPORTS-R](#)

Munkaidő jelentés

Alapszintű összegzést nyújt a beléptető rendszer adatai alapján a ledolgozott munkaidőről. Napi, heti és havi lekérdezések készíthetők.

[Time Tracker](#)

[TIMETRACKER](#)

Felvonóvezérlés

Kényelmesen használható eszközt biztosít a felvonóhasználati jogok precíz, személyekhez való hozzárendeléséhez. A modulban 6 liftcsoport egyenként 8 lifttel, liftenként 100 szinttel definiálható.

[Elevator Control](#)

[ELEVATOR](#)

Video Monitor (a Continuum 1.73-tól alapszolgáltatásként)

Gyorsan integrálja a digitális videómegfigyelő rendszer képeit a CyberStation szoftverbe, ajtóhoz, riasztásokhoz, adatponthoz rendelhető felugró ablakban megjelenő videóképfarmájában.

[Video Monitor - DVX](#)

[VIDMON-DVX](#)

Személyi adat importáló

Kézi vagy automatikus importálást tesz lehetővé CSV vagy más adatbázisfájlból.

[Personnel Data Importer](#)

[PDI-DB](#)



Continuum RoamIO₂ szervizeszköz

A RoamIO₂ szervizeszköz egy kompakt hardveradapter kiegészítve egy szoftverrel, amely lehetővé teszi a gyors csatlakozást az Andover Continuum rendszeréhez egy notebookkal vagy egy Pocket PC-vel. Úgy tervezték, hogy akár nadrágszíjra is rögzíthető legyen, megteremtve ezzel a mozgás szabadságát egy helyi kapcsolat révén a terepi vagy Ethernet hálózathoz.

BACnet és Infinet támogatás

A RoamIO₂ szervizeszköz olyan szoftvert tartalmaz, mellyel az adapter BACnet vagy Infinet hálózatok szervizelésére alkalmas. Mindkét esetben futtatható notebookon vagy Pocket PC-n. BACNet esetében más gyártók eszközeivel is képes együttműködni. Infinet esetében a régi Infinity és az új i2 termékcsalád összes kontrollert támogatja.

Vezeték nélküli kapcsolattal, tényleg mobilan

Összekapcsolhatja a notebookjával vagy a Pocket PC-jével a RoamIO₂ szervizeszközt standard Bluetooth vezeték nélküli adapter segítségével is. Támogatja a vezetékes soros kapcsolatot is olyan esetekben, ha az eszköze nem tartalmaz Bluetooth kártyát.

- Egyszerűen használható operátor interfész, böngészési funkcióval
- Flash fájl letöltés lehetséges
- Infinet vagy BACnet (Continuum vagy más gyártó) kompatibilitás
- Max. 4 RoamIO₂ eszköz kapcsolódhat egyidejűleg a hálózathoz
- Kényelmes övcsat a használathoz
- Elemes tápellátás
- Bluetooth-os kapcsolat
- CE megfelelés

Elem	2 x AA elem, 50-nél több óra üzemidő
Méretek (magasság x szélesség x mélység)	130 mm x 70 mm x 40 mm (csattal együtt)
A csomag tartalma	RoamIO ₂ eszköz csattal <ul style="list-style-type: none"> • 2 x AA elem • kábelcsomag, mely tartalmazza: <ul style="list-style-type: none"> 1 db átalakító RJ-11-ről RJ-11-re, 1,8 m kábel 1 db átalakító RJ-11-ről Berg adapterre 1 db átalakító RJ-11-ről Jack adapterre • CD a Pocket PC szoftverrel • Felhasználói kézikönyv



Alkalmazás	Andover Continuum		Más gyártó
	Infinet i2 vezérlők	bCX1, b3, b4 vezérlők	BACnet vezérlők
Ethernet támogatás	Nem	Igen	Igen
Vezérlők felderítése	Igen	Igen	Igen*
Pontok megtekintése/szerkesztése	Igen	Igen	Igen*
Dátum és idő beállítása	Igen	Igen	Igen*
MAC ID beállítása**	Nem	Igen	-
Continuum „Learn”*** végrehajtása	Igen	Igen	-
Firmware frissítés	Igen	Igen	-
Objektum átnevezése	Igen	Igen	-
Trendadatok megtekintése	-	Igen	Igen*
Időprogram megtekintése	-	Igen	Igen*
Programstátusz megtekintése	-	Igen	Igen*
Program start/stop	-	Igen	Igen*
Biztonsági mentés és helyreállítás	-	Igen	Igen*

* Kérjük, ellenőrizze a más gyártótól származó PICS-et, hogy támogatja-e ezt a megoldást

** A vezérlők indításakor és üzembe helyezésekor

*** A hálózati vezérlő online állapotát igényli

Notebook követelmények	<ul style="list-style-type: none"> • Operációs rendszer – Microsoft Windows XP, Windows 2000 • Active Sync 3.8, 4.0 • CD ROM Drive • 32 MB RAM • BlueTooth, USB port vagy RS-232 soros port# • 5 MB szabad tárhely
Pocket PC követelmények	<ul style="list-style-type: none"> • Operációs rendszer – Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003 for Pocket PC, Windows Mobile Version 5.0 • Active Sync 3.8, 4.0 • BlueTooth, RS-232 soros port# • bőlcső vagy szinkronizáló kábel • 5 MB szabad tárhely

A megfelelő csatlakozókábeleket nem a TAC szállítja

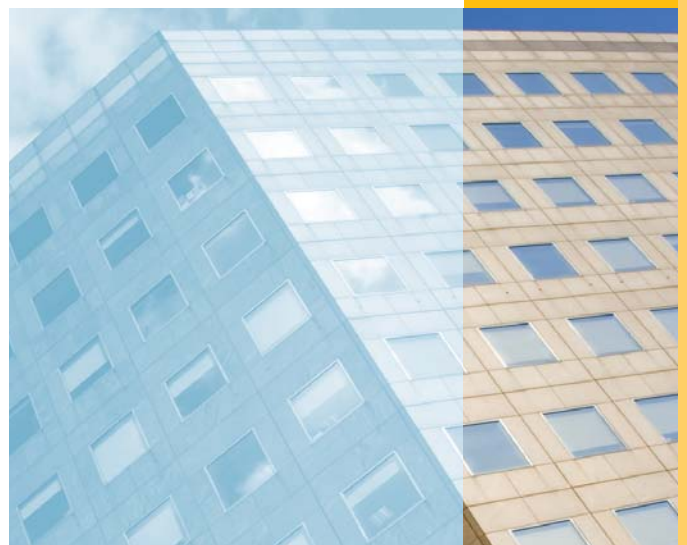
Megjegyzés:

Soros kábel a Pocket PC-hez nem tartozéka a csomagnak

Continuum RoamIO₂ Service Tool

ROAMIO-2

Infinet vezérlők



Andover Continuum Infinet vezérlőcsalád



Az Andover Continuum vezérlők, felhasználói interfészek és szoftvereszközök teljes rendszere, melyek többféleképpen kombinálhatók a mindenkori felhasználói igényeknek megfelelően. Legyen szó egyetlen vagy több telephelyes épületről, az Andover Continuum könnyen alkalmazható és bővíthető. Speciális területek igényeire is testre szabható. A szigorúan ellenőrzött élettudományi területen is telepíthető és validálható a rendszer úgy, hogy megfeleljen az FDA szabályozásainak.

Nagy teljesítményű hálózati vezérlők

Az Andover Continuum Ethernet alapú hálózati vezérlői az iparág legerőteljesebb vezérlői, melyek messze meghaladják az alap útválasztási funkciókat. Programozható vezérlőként, webszerverként, protokollillesztőként, valamint riasztás- és eseménytovábbító eszközként egyaránt működhetnek.

Intelligens és megbízható terepi vezérlők

A létesítmények működése nagyban függ a vezérlőrendszer megbízhatóságától. Éppen ezért osztotta le a TAC az intelligenciát a terepi vezérlők szintjére. Ezek a vezérlők önálló működést és vezérlést biztosítanak, futtatják saját programjaikat, időprogramjaikat, trendjeiket, elküldik a saját riasztásaikat és eseményeiket. Az Andover Continuum rendszerhez csatlakoztatva a terepi adatbuszt, a vezérlők globálisan meg tudják osztani egymás között az adataikat. Ez a globális adatpontcímezés lehetővé teszi a magas szintű koordinált vezérlést és a költségek csökkentését.



A Continuum bCX1 egy gazdag szolgáltatáskészlettel bíró, költséghatékony hálózati vezérlő, mely támogatja az Infinity terepi vezérlőcsaládot. A vezérlő 10/100 Ethernet hálózati kártyával rendelkezik, maximum 127 db Infinity vezérlővel képes kommunikálni, a 2. kommunikációs portjához modem csatlakoztatható, illetve Plain English meghajtóprogrammal is használható. A hálózati vezérlő hozzáférést biztosít a hozzá csatlakozó terepi vezérlőkhöz és egy egyszerű, könnyen használható konfigurációs interfészen keresztül konfigurálható. A bCX1 TCP/IP interfészen keresztül hozzáférhetőek a benne létrehozható egyedi felhasználói weblapok, emellett SNMP felügyeletre és riasztásküldésre is lehetőséget biztosít. A bCX1 vezérlőhöz az xP bővítőmodulok részére bővítőporttal is rendelkezik, mellyel helyi I/O vezérlések is elvégezhetőek.

- 10/100 Ethernet port
- Helyi I/O modulokkal és kijelzővel bővíthető (Andover xP modulok)
- Fejlett Flash memória nagyfokú megbízhatóságot nyújt – Ebben tárolja az alkalmazásprogramokat, operációs rendszert, működési adatokat
- A Flash memória lehetővé teszi az online frissítéseket
- Telefonos betárcsázási funkció
- Egyedi weblapkészítés lehetséges
- SNMP felügyelet
- SNMP riasztás opció lehetséges
- XDriver opció lehetséges
- Redundáns riasztási támogatás

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, +10% -15%, 50/60 Hz, 12-28 VDC auto felismerés
Működési tartomány:	0–+49°C 10–95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	139 mm x 213 mm x 62 mm
Akkumulátor:	Cserélhető, tölthető akkumulátor. Jellemzően 30 napig képes megőrizni a RAM-ban tárolt adatokat. Az összes adatot Flash-ben tárolja áramkimaradás esetén.
Memória:	32 MB SDRAM, 16 MB FLASH

Be/kimenetek

I/O bővítőport maximum két Andover xP modul csatlakoztatásához

bCX1-CR-0-INF 0 csatl. pont

bCX1-CR-0-INF

Vezérlő/router, 0 Infinet vezérlő csatlakoztatható

bCX1-CR-8-INF 8 csatl. pont

bCX1-CR-8-INF

Vezérlő/router, 8 Infinet vezérlő csatlakoztatható

bCX1-CR-32-INF 32 csatl. pont

bCX1-CR-32-INF

Vezérlő/router, 32 Infinet vezérlő csatlakoztatható

bCX1-CR-64-INF 64 csatl. pont

bCX1-CR-64-INF

Vezérlő/router, 64 Infinet vezérlő csatlakoztatható

bCX1-CR-127-INF 127 csatl. pont

bCX1-CR-127-INF

Vezérlő/router, 127 Infinet vezérlő csatlakoztatható

XDriver támogatás

Használja a bCX1-et hatékony átjáróként más gyártók rendszereihez azáltal, hogy XDriver opciót rendel a vezérlő valamelyik kómm portjához. Az XDriver használatával az Andover Continuum rendszerébe integrálhatja más gyártók rendszereit, lehetővé téve ezáltal az egész rendszer programozhatóságát Plain English-ben, valamint felügyeletét és megjelenítését, állíthatóságát a CyberStation munkaállomásán vagy a web.Client felületén keresztül. Ez az opció új rendelés kiegészítéseként vagy meglévő vezérlőhöz is lehetséges.

XDriver

XDriver

Modbus/IP és Modbus/RTU XDriver

Ennek a szolgáltatásnak a megjelenésével két XDriver készült el egy időben a bCX1-hez: a Modbus/IP és Modbus/RTU. A Modbus a legnépszerűbb XDriver a Continuum Netcontrollerhez. Ez a nyílt protokoll az épületekben található eszközök nagy részében megtalálható, például a Roof Top berendezésekben, fogyasztásmérőkben, folyadékűtőkben, frekvenciaváltókban stb. A Modbus/RTU drivert az RS485-ön kommunikáló Modbus-on, a Modbus/IP drivert az Etherneten kommunikáló eszközök használják.

Modbus/IP

Modbus/IP

Modbus/RTU

Modbus/RTU



A TAC nagy teljesítményű hálózati menedzsmentet biztosít a Continuum CX vezérlőcsaládjával. A NetControllerk LON technológiára épülő I/O modulokat használnak. A Continuum Infinet terepi vezérlők önálló DDC vezérlést biztosítanak az épülethez. A Continuum hálózati vezérlők rendszerkoordinátorként működnek az intelligens elosztott I/O modulokhoz, biztosítva ezzel:

- a hálózati kommunikációt és az integrált globális vezérlést az Ethernet hálózaton keresztül,
- a teljes programozhatóságot a Plain English programozási nyelv használatával,
- a felhasználóbarát menüvezérelt interfészt,
- a helyi és távoli riasztást,
- a TCP/IP (internet) protokoll használatát,
- a programozható RS-232/485 portokat modemekhez, terminálokhoz és nyomtatókhoz,
- a közvetlen programozható soros kommunikációt más gyártó eszközeivel,
- az opcionális parancssor interfészt,
- a csatlakozást 2 db RS-485 alapú Infinet terepi adatbuszhoz,
- a beépített webszervert,
- a Netcontroller I és Netcontroller II használhatóságát.

Continuum CX9900 tápegység (PSU)

A Continuum CX9900 tápegység 24 VDC tápellátást biztosít a CX9900 NetController (vagy NetController II) és a kapcsolódó I/O modulok számára. Megtáplálható 120-240 VAC-val és opcionálisan teljes UPS képesség is rendelhető hozzá. Az akkumulátoros üzemmód kiválasztásának lehetősége Plain English programozási nyelven keresztül lehetséges. Az egység alpra és DIN-sínre is szerelhető, gyorscsatlakozókkal rendelkezik a NetControllerhez és az I/O modulokhoz. CE megfelelőség.

CX9900 P.S.U. (UPS) akkumulátoros csomag

CX99-PSU-BATT

220/240 VAC 50/60 Hz bemenet, 70 VA teljesítmény UPS áramkörrel. A csomag tartalmazza a 24 VDC tápegységet, 2 db 12 V 6,5 Ahr tölthető akkumulátort és a csatlakozókábeleket.

CX9900 P.S.U. (UPS) kábelcsomag

CX99-PSU-CABL

220/240 VAC 50/60 Hz bemenet, 70 VA kimenet UPS áramkörrel. A csomag tartalmazza a 24 VDC tápegységet és a csatlakozókábeleket (az akkumulátorok nem részei a csomagnak, 2 db 01-2100-423 szükséges).

CX9900 P.S.U. (UPS nélkül)

PS120/240-AC85

220/240 VAC 50/60 Hz bemenet, 50 VA teljesítmény UPS áramkör nélkül.

20 darabos csatlakozócsomag az I/O-khoz

01-0010-840

Ezek a csatlakozók használatosak a NetControllerk, I/O modulok jobb oldalán. Ötpólusú bedugható csatlakozó a bal oldalon és csavaros sorkapocs a jobb oldalon.

1 darab csatlakozó a NetControllerhez

01-2050-285

Ezek a csatlakozók használatosak a NetControllerk, I/O modulok bal oldalán.

Continuum 12 V akkumulátor, 6,5 Ah

01-2100-423

PSU-hoz 2 db akkumulátorra van szükség.



NetController II CPU modul

Az Andover Continuum NetController II a NetController első sorozatának újratervezett változata, ez a készülék a nagy teljesítményű központi vezérlőegység (CPU) modulja és hálózati menedzser az Andover Continuum intelligens épületautomatika rendszerének. 128 MB DDR SDRAM-mal, 32 MB Flash-sel és 4 programozható kommunikációs portjával (beleértve az Infinity portot) a NetController II teljes megoldást biztosít a létesítmény egészére – a hálózati kommunikációra és az információkezelésre – vonatkozóan. A teljes DDR memóriakapacitásból 12 MB az alkalmazások és a működési adatok számára, 48 MB a személyi adatok tárolására van fenntartva.

A NetController II Continuum CyberStation szoftver 1.8 verziójától alkalmazható, és olyan új szolgáltatásokat tartalmaz, mint a hálózati biztonság, területi lezárás és e-mail küldés.

- *Ethernet IP-alapú hálózati vezérlő*
- *Hatékony, moduláris CPU-kártya az Andover Continuum I/O modulok és Infinet vezérlők vezérlésére és felügyeletére*
- *Nagy sebességű hálózat – 4 millió eszköz az Etherneten*
- *Négy programozható komm. port a rugalmas integrációhoz*
- *A programozható akkumulátor tartalék, lehetőséget ad a lekapcsolási üzemmód megválasztására*
- *Flash, könnyű online szoftverfrissítésekhez*
- *Andover Plain English leegyszerűsíti a programozást*
- *DIN-sínre szerelhető, egymásba csúsztatható csatlakozók*
- *Lefelé kompatibilis*
- *Biztonságos Ethernet kommunikáció IPsec/IKE titkosítás és hardveres gyorsítás*
- *Könnyű konfigurálhatóság a beépített weblapok segítségével*
- *Területi lezárás, illetve fenyegetettségi szint-alapú hozzáférési jogok*
- *32 db vezeték nélküli Infinet vezérlő csatlakoztatható hozzá*

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz, 12-28 VDC auto-felismerés
Működési tartomány:	0°C–+49°C, 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	222,3 mm x 152,4 mm x 63,5 mm
Akkumulátor:	Tölthető akkumulátorok, 60 perc szünetmentes üzemidő, 35 Watt fogyasztás esetén; 7 napig védi a DDR SDRAM és a rendszerórát, bővíthető
I/O busz:	32 db I/O modul közvetlenül csatlakoztatható

NetController II

Continuum 1.8 vagy magasabb verzió szükséges. NetController II cikkszámok meghatározzák az igényelt tulajdonságokat az alábbiak szerint.

NetController II cikkszám														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	C	2	-		-									0

Karakterpozíció	Opció	Leírás
1-4.	NC2-	Minden NetController II termék kód így kezdődik „NC2-“
5.	F	FTT-10A szabad topológiás I/O interfész
	R	RS485 I/O busz interfész
6.	-	A 6. karakter mindig „-“
7-9.	000	Infinet Node-ok
	008	Fontos: Nullák használatával mindig 3 karakter hosszban
	032	
	064	
	127	
	254	
10.	H	Titkosított verzió
	0	Nincs titkosítás
11.	X	XDriver támogatás
	0	Nincs XDriver támogatás
		Alapértelmezés szerint XDriver a Comm1 és Ethernet porton érhető el. Ettől eltérő konfiguráció esetén lépjen kapcsolatba a TAC irodával.
12.	M	Modem
	0	Nincs modem
13.	A	Magasabb szintű riasztások (SNMP & redundáns riasztás)
	0	Nincs magasabb szintű riasztás
14.	C	Kritikus biztonsági szolgáltatások (fenyegetettségi szint)
	0	Nincs kritikus biztonsági szolgáltatás
15.	0	A 15. karakter mindig 0

Példa:

NC2-R-00000M000	NetC II, RS485, 0 node, modem
NC2-F-0320X0A00	NetC II, FTT-10A, 32 Node, XDriver, magasabb szintű riasztások
NC2-R-254HXMAC0	NetC II, RS485, 254 node, titkosítás, XDriver, modem, magasabb szintű riasztás, kritikus biztonsági szolgáltatások



Continuum CX9900 központi vezérlőegység (CPU)

A Continuum CX9900 CPU Continuum I/O modulokhoz és az Infinet vezérlőkhöz biztosít felügyeletet és vezérlést. A Flash memória lehetővé teszi a könnyű online frissítést a szabadon programozható Plain English programnyelven. A CX9900 összekapcsolja a nagy sebességű Ethernet és a helyi terepi hálózatokat. Sínrre szerelhető kivitelben készül.

- ACC-LON RS-485 és ACC-LON FTT-10A protokoll opciók
- Csavart érpár (10 Base T) vagy üvegszál optika (10 Base F) opciók
- Programozható RS-232/485 portok (4) modemekhez, terminálokhoz és nyomtatókhoz
- LED-es állapotkijelzés
- Fogyasztás 10 Watt, 24 VDC max
- A 8 MB RAM-mal rendelkező NetController matematikai társprocesszort tartalmaz
- Webszerver alapszolgáltatás
- Biztonságtechnikai rendszereknél:
4 MB RAM modulok – 5000 személyi rekord
8 MB RAM modulok – 78000 személyi rekord

Megjegyzés:

Mindegyik vezérlő TCP/IP-t használ. CE megfeleléség.

Leírás	ACC-LON RS-485 modulok Cikkszám	ACC-LON FTT modulok Cikkszám
Nincs Infinet port, 2 komm. port (Port 1 RS-232, Port 3 RS-232):		
4 MB RAM, 16 I/O modul*	4M-16I/O-T	4M-16I/O-T-FT
8 MB RAM, 32 I/O modul*	8M-32I/O-T	8M-32I/O-T-FT
32 I/O modul, 4 komm. port (Port 1 RS-485 vagy RS-232, Port 2 RS-485, Port 3 RS-232, Port 4 RS-485):		
4 MB RAM, max. 4 Infinet eszköz	4M-4-T	4M-4-T-FT
4 MB RAM, max. 8 Infinet eszköz	4M-8-T	4M-8-T-FT
4 MB RAM, max. 32 Infinet eszköz	4M-32-T	4M-32-T-FT
4 MB RAM, max. 64 Infinet eszköz	4M-64-T	4M-64-T-FT
8 MB RAM, max. 4 Infinet eszköz	8M-4-T	8M-4-T-FT
8 MB RAM, max. 8 Infinet eszköz	8M-8-T	8M-8-T-FT
8 MB RAM, max. 32 Infinet eszköz	8M-32-T	8M-32-T-FT
8 MB RAM, max. 64 Infinet eszköz	8M-64-T	8M-64-T-FT
8 MB RAM, max. 127 Infinet eszköz	8M-127-T	8M-127-T-FT
8 MB RAM, max. 254 Infinet eszköz	8M-254-T	8M-254-T-FT

* Nem bővíthető Infinet buszhoz

XDriver opció

A CX9900 támogatja a más gyártók rendszerei kommunikációjához használt XDrivereket.

Az XDrivereket bináris formátumban írják. Ezek használatához a vezérlőket XDriver opcióval kell megvásárolni. A kommunikációs portot az alkalmazandó protokollnak megfelelően válassza ki (RS-485 vagy RS-232). Az Ethernet XDriverek az Ethernet porton keresztül kommunikálnak, azonban szükségük van egy soros portra is. Ez a port ebben az esetben, már másra nem használható. Az CX9900 maximum 2 XDriveret használhat.

Continuum be/kimeneti modulok

A Continuum I/O modulokra jellemző a sima könnyített foglalat és a 3 pozíciós fedél, a könnyű hozzáférés érdekében. A mindegyik modul hátuljára épített gyors kioldású rögzítő segítségével szerszám nélkül rögzíthető a DIN-sínre. Ezeket a rögzítőket zárt pozícióba kell kattintani a felszereléshez. A modul alján található ki- és bemeneti csatlakozók eltávolíthatóak, lehetővé téve a könnyű terepi karbantartást és szerelést.

Az I/O modulok a NetController CPU-val ACC-LON RS-485 kommunikálnak (FTT modulok szintén elérhetőek, később tárgyaljuk). Az I/O modulok egymásba csúszthatóak az oldalaikon lévő csatlakozók segítségével, így a bővítés és csere könnyen elvégezhető. Egyetlen modul, vagy modulok csoportja telepíthető a CPU-tól távolabb is. Mindegyik modulra jellemző a hálózati nyomógomb, mely segítségével a beüzemelési idő csökkenthető. Mindegyik modul CE megfelelőségű.



UI-8-10 bemeneti modulok

8 univerzális bemenet (vezérelt, feszültség, termisztor, digitális, számláló). Tápigény: 10-28 VDC, 0,7 Watt.

5 voltos bemenet, 10 bites felbontás

UI-8-10

10 voltos bemenet, 10 bites felbontás

UI-8-10-10V

DI-8 bemeneti modul

8 digitális bemenet (digitális, számláló) feszültségmentes kontaktusokhoz – max. 24 VDC/AC 0,5 mA esetén. 2 csatorna számláláshoz max. 10 Khz. 6 csatorna számláláshoz max. 10 Hz. Tápigény: 10-28 VDC, 0,7 Watt.

Bemeneti modul

DI-8

DI-6-AC bemeneti modul

6 db AC bemenet ki/be állapotjelzéshez. Maximum 250 V AC vagy DC feszültség köthető direktben a sorkapcsokra. Tápigény: 10-28 VDC, 0,7 W.

24-120 V (>20 V = Be; <12 V = Ki)

DI-6-AC

120-240 V (>90 V = Be; <45 V = Ki)

DI-6-AC-HV

MI-6 bemeneti modul

6 db kétvezetékes 0-20 mA bemenet. Tápigény: 24 VDC, 3,8 W.

Bemeneti modul

MI-6

DM-20 bemeneti modul

20-csatornás, választhatóan ki- és/vagy bemenet LED-ek meghajtására vagy kapcsoló állapotának érzékelésére. Használható DIO/20 bővítőpanellal és szilárd test relével magasabb teljesítmény igényű alkalmazásoknál. Tápigény: 24 VDC, 0,5 W.

Ki/bemeneti modul

DM-20

AO-4-8 kimeneti modul

4 analóg kimenet, 8-bites felbontás. 0-10 VDC vagy 0-20 mA kimenet. Tápigény: 24 VDC, 3,8 W.

Háromállású felülbíró kapcsolók visszajelzéssel és potenciométerrel

AO-4-8-O

Kézikapcsolók és potenciométerek nélkül

AO-4-8

DO-4-R kimeneti modul

4 digitális kimenet, C típusú relék (5 A, 240 VAC/30 VDC). PWM vezérlés (0,1 sec). 2 kimenet kombinálásával 3-állású relékimenetként használható. LED-es kijelzés a kimenetek státuszáról. Tápigény: 10-28 VDC, 2,8 W.

Háromállású kapcsolók visszajelzéssel

DO-4-R-O



DO-6-TR kimeneti modul

6 digitális kimenet, A típusú optikailag leválasztott triak (0,5 A, 24 VAC). PWM vezérlés (0,1 sec). 2 kimenet kombinálásával 3-állású relékimenetként használható. Tápigény: 24 VDC, 1,1 W. Minimális áramerősség igény a korrekt kapcsoláshoz 30 mA. DC terhelést nem tud kapcsolni.

Kimeneti modul

DO-6-TR

AC-1 be/kimeneti modul

Egy teljes I/O modul egy ajtó vezérléséhez. 1 olvasó/billentyűzet bemenet, bármely olvasó/tasztatúra egységek kombinációjának kezelésére is alkalmas. Wiegand vagy proximity olvasókkal használható. 3 felügyelt bemenet, 2 C típusú relékimenet, (5 A, 24 VAC/DC) helyi felülbíró kapcsolóval és visszajelzéssel. Tápigény: 24 VDC, 2,6 W (plusz az olvasó tápigénye). Alapkiépítésben az olvasó számára 5 V/120 mA áll rendelkezésre a modulon. 2 site kód tárolására képes csökkentett üzemmód esetén.

Wiegand

AC-1

AC-1A be/kimeneti modul

Egy teljes I/O modul egy ajtó vezérléséhez. 1 olvasó/billentyűzet bemenet, kezeli bármely olvasó/tasztatúra kombinációt is. Wiegand vagy proximity olvasókkal használható. 3 felügyelt bemenet, 2 C típusú relékimenet, (5 A, 24 VAC/DC) helyi felülbíró kapcsolóval és visszajelzéssel. Tápigény: 24 VDC, 2,6 W (plusz az olvasó tápigénye). Alapkiépítésben az olvasó számára 5 V/50 mA áll rendelkezésre a modulon. 2 site kód tárolására képes csökkentett üzemmód esetén.

Wiegand

AC-1A

AC-1 Plus be/kimeneti modul

Továbbfejlesztett I/O modul egy ajtó vezérléséhez. 1 olvasó/billentyűzet bemenet, akár olvasó/tasztatúra kombinációt is, vagy mágnescsíkos és proximity egységeket is kezel. ABA és Wiegand olvasókhöz használható. 5 felügyelt bemenet, 2 C típusú relékimenet, (5 A, 24 VAC/DC) helyi felülbíró kapcsolóval és visszajelzéssel. Tápigény: 24 VDC, 2,6 W (plusz az olvasó tápigénye). Alapkiépítésben az olvasó számára 5 V/50 mA áll rendelkezésre a modulon. 4 site kód tárolására képes csökkentett üzemmód esetén.

Wiegand/ABA

AC-1Plus

ACC-LON FTT (Szabad topológiás kapcsolat) I/O modulok

Mindegyik Continuum I/O modul elérhető ACC-LON FTT interfésszel is, mely még rugalmasabb és megbízhatóbb telepíthetőséget biztosít. Az FTT modulok csavart érpárral busz, csillag, elosztott csillag vagy akár gyűrű topológiában is összeköthetőek. Más gyártók jelisméltői és konverterei alkalmazhatóak speciális feladatokhoz (FTT-optika, FTT-bérelt vonal stb.). A modulokat 1500 V-os szigetelés védi.

ACC-LON FTT modulok rendeléséhez az -FT utótagot kell a normál modulok cikkszámához írni.

*Példa **-*-*-FT = DO-4-R-O-FT*

Megjegyzés:

A CX9900 NetControllernek is támogatnia kell az FTT működési módot.



Infistat megjelenítő interfész

Az Infistat Display Modul egy kényelmesen programozható megjelenítő interfész a létesítménymenedzsment rendszerhez. A jogosultsággal rendelkező felhasználó hozzáférhet az épületgépészeti/biztonságtechnika információkhoz, állíthatja az alapjeleket. Az Infistat az Andover Continuum I/O modulok mellé csatlakoztatható az I/O buszon).

- Kényelmes hozzáférést biztosít a Continuum épületmenedzsment rendszerhez
- A CPU-tól távolabb is telepíthető és kívülről is megtáplálható 24 VAC tápegységről
- Helyi hőmérsékletet mér a beépített termisztorával
- Kétsoros 16 karakteres LCD kijelző, programozható beeperrel
- 12 nyomógomb, ergonomikus kialakítású billentyűzet, lehajtható billentyűzetvédővel
- Költséghatékony, kompakt és vonzó megjelenésével alkalmazkodik a belsőépítészeti dekorációhoz
- Falra szerelhető, csak beltéri használatra, panelre és DIN-sínre szereléshez külön rendelendő alkatrészek állnak rendelkezésre

Működési tartomány:	+10°C–+40°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Bemeneti hőmérsékleti tartomány:	+10°C–+38°C
Bemeneti pontosság:	+/- 0.9°C
Érzékelőelem:	III. típusú termisztor 10 k ohm, 25°C-nál
Méret (magasság x szélesség x mélység):	185 mm x 177 mm x 38 mm

ACC LON modell (RS-485) **ISTAT-A-4**

ACC LON modell (FTT) **ISTAT-A-F**

Szerelési csomag **ISTAT-FM-KIT**



LD-1 helyi megjelenítő modul

Az LD-1 helyi megjelenítő modul egy kényelmesen programozható megjelenítő interfész a létesítménymenedzsment rendszerhez. A jogosultsággal rendelkező felhasználó hozzáférhet az épületgépészeti/biztonságtechnika információkhoz, állíthatja az alapjeleket, élesítheti és feloldhatja a biztonságtechnikai zónákat. Az Infistat az Andover Continuum I/O modulok mellé csatlakoztatható az I/O buszon.

- 4 soros, 16 karakteres háttér-világításos LCD kijelző
- Beeper
- 19 gombos ergonomikus kialakítású billentyűzet
- A nyomógombok Plain English nyelven programozhatóak
- Költséghatékony és kompakt
- Panelre vagy falra szerelhető
- Beltéri használatra
- FTT és RS485 modellek elérhetőek
- CE megfelelés

Tápellátás:	12-24 VDC, max. 3,0 W esetén.
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	118 mm x 153 mm x 38 mm

ACC LON modell (RS-485) **LD-1**

ACC LON modell (FTT) **LD-1-FT**



ACX sorozat Ethernetre

Az ethernetes ACX vezérlők az Andover Continuum termékcsalád legerőteljesebb beléptetésvezérlői. A kezdetektől arra tervezték, hogy az USA kormánya által kidolgozott biztonságtechnikai előírásoknak megfeleljen.

Beépített I/O csatornák a beléptetésvezérléshez

Két alap hardver modell rendelhető: 5720 és 5740. Az 5740 jelzésű modell dupla I/O kapacitással rendelkezik a 5720-hoz képest. Ezek a modellek az alábbi I/O kiosztással érkezik:

ACX sorozat	5720	5740
Univerzális bemenetek	6	12
Kártyaolvasó bemenetek	4	8
Tamper bemenet	1	1
Zárvezérlő kimenetek	2	4

Az ACX-eket arra tervezték, hogy a kilépő és belépő oldali olvasókat is támogassák, melyeknek +5 vagy +12 VDC tápfeszültséget tudnak biztosítani (120 mA és 180 mA).

- 10/100 Base-T Ethernet, 192-bit IPsec/IKE titkosítás – gyors és biztonságos IP kommunikáció biztonságtechnikához
- 480 ezer személyi rekord tárolható
- 32 MB Flash memória és 128 MB dinamikus RAM biztosítja a dinamikus memória hozzáférést
- Magas szintű kártyaolvasó bemenetek dedikált processzorral – a legújabb olvasó megoldások támogatása
- Támogatja a területlezárási funkciót
- „Fenyegetettségi szint” függő belépési jogok támogatása
- xP modulokkal bővíthető – a vezérlő így az egyedi igényekre szabható
- Teljes körű kártya formátum támogatás 256 bitig – támogatja a múltat, miközben a beléptetőrendszerek jövőjére tervez
- SNMP támogatás – a beléptetőrendszer egyszerű, IT-barát megfigyelését biztosítja
- Modbus XDriver támogatás – lehetővé teszi Modbus-os eszköz hozzákapsolását a rendszerhez

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz, 12-28 VDC automata érzékelés
Fogyasztás:	90 VA (AC) 50 W (DC)
Működési tartomány:	0–+50°C 10-90% RH (nem kondenzálódó)
Belső akkumulátor:	NiMH, 3,6 VDC, 800 mAh
Akkumulátoros táp:	legalább 7 napig őrzi az DDR SDRAM tartalmát és a rendszerórát
Memória:	SDRAM: 128 MB; Flash: 32 MB
Méretek (szélesség x hosszúság x magasság):	210 mm x 241 mm x 57 mm

ACX cikkszám

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	C	X	-		-							

Karakterpozíció	Opciók	Leírás
1-4.	ACX-	Minden cikkszám így kezdődik: ACX-
5.	2 4	4 kártyaolvasó, 6 DI, 2 DO, (5720) 8 kártyaolvasó, 12 DI, 4 DO, (5740)
6.	-	A 6. karakter mindig: "-"
7-9.	000	Node szám
10.	H 0	Magas szintű titkosítás Nincs titkosítás
11.	X 0	XDriver támogatás Nincs XDriver titkosítás Megjegyzés: Comm 1 és Ethernet szintű XDriver
12.	A 0	Magasabb szintű riasztás (SNMP & redundáns riasztás) Nincs magasabb szintű riasztás
13.	C 0	Kritikus biztonsági szolgáltatások Nincs kritikus biztonsági szolgáltatás

Példa:

ACX-2-000HXAC	ACX5720, 4 olvasó, titkosítás, XDriver, magas szintű riasztás, kritikus biztonsági szolgáltatások.
ACX-4-00000AC	ACX5740, 8 olvasó, magasabb szintű riasztás, kritikus biztonsági szolgáltatások



CX9702 beléptetésvezérlő

Kis méretű, személyzet nélküli vagy távoli helyszíneken való alkalmazásokhoz tervezték. A CX9702 beléptetésvezérlő hálózatos elektronikus beléptetésvezérlésre, hőmérséklet-szabályozásra, riasztásmonitorozásra alkalmas, egyszerű és költséghatékony vezérlő. Önálló működésre alkalmas eszköz, mely 2 ajtót képes vezérelni. 4 felügyelt bemenettel, 4 univerzális bemenettel és 2 digitális kimenettel rendelkezik épületgépészeti berendezések vezérléséhez. A ráépített Infinet buszon keresztül a rendszer bővíthető további 4 db Infinet vezérlővel.

A CX9702 része lehet az integrált Continuum létesítménymenedzsment rendszernek, és felügyelhető, illetve irányítható a Continuum CyberStation felügyeleti munkaállomáson vagy a web.Clienten keresztül. A dinamikus grafikus képernyőkön keresztül a felhasználó riasztásokat kezelhet, megjelenítheti az élő paramétereket és módosíthatja az alapjeleket. A biztonságtechnikai beállítások módosíthatóak, hozzáférések adhatók, illetve visszavonhatók. A digitális videórendszerhez kapcsolódva az eszközben észlelt riasztás felugró kameraképet eredményezhet a munkaállomás képernyőjén.

- *Egyszerű, gazdaságos megoldás kis, kezelő nélküli vagy távoli telekom alkalmazásokhoz:*
 - *Riasztásfelügyelet*
 - *Beléptetésvezérlés*
 - *Hőmérséklet-szabályozás*
- *TCP/IP kommunikáció az Ethernet hálózatba szervezéshez*
- *Hőmérséklet, páratartalom, tűzjelzés és energiafelhasználás monitorozása az univerzális bemenetekkel*
- *SNMP kompatibilis – Riasztások kezelését teszi lehetővé a más gyártók hálózati rendszereivel*
- *Támogatja a web.Client felhasználói felületet*
- *Continuum Infinet vezérlőkkel bővíthető*
- *Normál és szünetmentes tápellátás biztosítása a zárhoz, olvasókhöz perifériákhoz*
- *Össz adatpontszám: 8 bemenet, 2 kártyaolvasó bemenet, 4 kimenet*

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	115/230 VAC, 50/60 Hz, 115 VA fogyasztás
Periféria tápellátás:	30 W, 5 V/12 V/24 V (az összfogyasztásba beleszámolva), olvasók, záruk
Túlterhelésvédelem:	1,5 A 3AG biztosítókkal védve, 1500 V transzformátorszigetelés. MOV védett
Akkumulátor:	1 db, 12 V / 7,0 Ah elem (készülékhez alatt)
Memória:	SDRAM: 32 MB; Flash: 4 MB
Tárhely:	200 000 kártya rekord, 2 000 esemény
Szoftver kompatibilitása:	CyberStation 1.53 vagy magasabb verzió

Be/kimenetek

Kártyaolvasó típusok:	Wiegand swipe és proximity olvasók, billentyűzetek, melyek támogatják a Wiegand 8-bites burst formátumot. ABA mágnescsíkos kártyák.
Kártyaolvasó tápellátás:	5 V, 120 mA esetén; 12 V, 180 mA esetén biztosított, választható
Zárvezérlő kimenetek:	2 C típusú relé, felülbíráló kapcsoló nélkül. Általános célú digitális kimenetként is használható.
Ajtózár tápellátás:	12 V – 1 A, 24 V – 300 mA kimenetenként, biztosított, kiválasztható A táp a jumper eltávolításával megszakítható.
Digitális relékimenetek:	2 típusú C relé, kézi állítási lehetőséggel
Kimenet állapotának kijelzése:	LED
Relékontaktus terhelhetőség:	3 A, 24 VAC esetén; 3 A, 30 VDC esetén

CX9702 beléptetésvezérlő

CX9702

2 olvasó bemenet, 8 bemenet 4 DO, 10/100bT nyílt rendszerű

CX9702 beléptetésvezérlő

CX9702-4

2 olvasó bemenet, 8 bemenet 4 DO, 10/100bT nyílt rendszerű, 4 Infinet node

i2 vezrlőcsalád

A TAC folytatja a hatékony, korszerű vezrlők gyártását, melyek lépést tudnak tartani a holnap felgyorsult világával is. Az itt bemutatott Infinity II termékcsalád (i2) a vezrlési alkalmazások bármilyen kihívásának meg tud felelni. Az i2 vezrlők új, izgalmas szolgáltatásaival megkönnyítik az Ön dolgát az automatizálási projektek során.

Megjegyzés: Az i2 vezrlők összes új képességét, csak a Continuum CyberStation 1.5 vagy annak újabb verziójával tudja használni. Az első szériás család és az új i2 család hasonló típusjelzésű berendezései kompatibilisek egymással.

i2 vezrlőcsalád tulajdonságai és előnyei

- A Flash memória fokozott megbízhatóságot nyújt – Az alkalmazásprogramokat és az operációs rendszert tárolja benne
- A Flash memória lehetővé teszi a könnyű online frissítést
- Az akkumulátoros tartalék biztonságot nyújt minden futó alkalmazásnak
- Kompatibilis a Continuum és az Infinity rendszerrel
- A 32-bites processzor rövid feldolgozási időt eredményez
- Moduláris felépítése leegyszerűsíti a telepítést és a rutin karbantartást
- Az adatok hozzáférhetőek az opcionálisan telepíthető kijelzővel
- LED kijelzés a könnyebb hibakereséshez

i2920 rendszervezrlő

Az Infinet II (i2) 920 vezrlő egy önállóan működő, szabadon programozható, mikropocessor alapú rendszervezrlő DDC rendszerekhez. I/O bővítőporttal rendelkezik, kijelző csatlakoztatható hozzá, melyen keresztül az információk kiolvashatóak és módosíthatóak. Maximum 254 vezrlő csatlakoztatható egy CX mesterhez a Continuum valódi peer-to-peer hálózatán keresztül.

- 16 univerzális bemenet
- 1 szobai érzékelő bemenet, mely támogatja a Continuum Smart Sensort
- 8 digitális C típusú relé kimenet felülbíráló kapcsolókkal
- 8 analóg kimenet kézikapcsolóval
- I/O bővítőport
- Lehúzható sorkapcsok
- Helyi szervizport
- Valós idejű óra
- Opcionális LCD kijelző (4 soros x 16 karakteres) billentyűzettel is elérhető
- Kompatibilis a Continuum CyberStation és az Infinity SX8000 szoftverekkel
- CE megfelelés



Műszaki jellemzők

Tápellátás:	115-230 VAC, 50/60 Hz, 45 VA esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	330 mm x 271 mm x 69 mm
Akkumulátor:	cserélhető, nem tölthető lítiumakkumulátor, 5 évig megőrzi az adatokat
Memória:	512 KB RAM, 512 KB Flash

Be/kimenetek

Univerzális bemenet (12 bit):	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklet (-34°C–+110°C) digitális számláló (4 Hz)
Szobai érzékelő bemenet:	0°C–+41°C
C típusú relékimenet:	SPDT 24 VAC/30 VDC – 3 A, 0,1 sec PWM vezérlés
Analóg kimenet (8 bit):	0-10 V DC vagy 4-20 mA

i2920 beépített LCD kijelző és billentyűzet nélkül **i2920**

i2920 beépített LCD kijelzővel és billentyűzettel **i2920-D**

Távolsi LCD kijelző és billentyűzet (max. 3 m távolságra) **xP-Display**



i2600 és i2800 sorozatú helyi vezérlők

Az Infinet II (i2) 600 és 800 vezérlő önállóan működő, szabadon programozható, mikropocessor alapú vezérlő DDC rendszerekhez. I/O bővítőporttal rendelkeznek, kijelző csatlakoztatható hozzá, melyen keresztül az információk kiolvashatóak és módosíthatóak. Maximum 254 vezérlő csatlakoztatható egy CX mesterhez a Continuum valódi peer-to-peer hálózatán keresztül. Kompatibilis a Continuum CyberStation és az Infinity SX8000 szoftverekkel.

i2800/i2804 jellemzői

- 8 univerzális bemenet
- Fix sorkapcsok
- Helyi szervizport
- 4 analóg kimenet (csak i2804)
- CE megfelelés
- 8 vagy 4 digitális C típusú relékimenet
- 1 szobai/Smart sensor bemenet

i2608/i2624 jellemzői

- 8 vagy 24 univerzális bemenet
- Fix sorkapcsok
- Helyi szervizport
- Nincs kimenet
- CE megfelelés

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz 25 VA vagy 12-28 VDC esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	229 mm x 153 mm x 54 mm
Akkumulátor:	cserélhető, nem tölthető lítiumakkumulátor, 5 évig megőrzi az adatokat
Memória:	128 KB RAM, 128 KB Flash

Be/kimenetek

Univerzális bemenet (10 bit):	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklete (-34°C–+110°C) digitális, számláló (4 Hz)
Szobai érzékelő bemenet:	0°C–+41°C
C típusú relékimenet:	SPDT 24 VAC/30 VAC – 3 A, 0,1 sec PWM vezérlés
Analóg kimenet (8 bit):	0-10 VDC

	Univerzális bemenetek	Szobai érzékelő bemenet	C típusú relékimenet	Analóg kimenet	Helyi szervizport	Rendelési szám
i2800	8	1	8	-	✓	i2800
i2804	8	1	4	4	✓	i2804
i2608	8	-	-	-	✓	i2608
i2624	24	-	-	-	✓	i2624



i2810 sorozatú helyi vezérlők

Az i2810 egy önállóan működő, szabadon programozható, mikropocessor alapú vezérlő DDC rendszerekhez. Az i2810 ugyanazokkal a jellemzőkkel bír, mint az i2800, csak az előbbi bővítőporttal, valamint a kimeneteihez felülbíráló kapcsolókkal is rendelkezik. Maximum 254 vezérlő csatlakoztatható egy CX mesterhez a Continuum valódi peer-to-peer hálózatán keresztül. Kompatibilis a Continuum CyberStation és az Infinity SX8000 szoftverekkel.

- 8 univerzális bemenet
- 1 szobai érzékelő bemenet, mely támogatja a Continuum Smart Sensort
- 8 vagy 4 digitális C típusú relékimenet felülbíráló kapcsolókkal
- 4 analóg kimenet kézikapcsolóval
- I/O bővítőport
- Lehúzható sorkapcsok
- Helyi szervizport
- Valós idejű óra
- Opcionális LCD kijelző (4 soros x 16 karakteres) billentyűzettel is elérhető
- Kompatibilis a Continuum CyberStation és az Infinity SX8000 szoftverekkel
- CE megfelelés

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz 25 VA or 12-28 VDC
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	227 mm x 184 mm x 54 mm
Akkumulátor:	cserélhető, nem tölthető lítiumakkumulátor, 5 évig megőrzi az adatokat
Memória:	256 KB RAM, 256 KB Flash

Be/kimenetek

Univerzális bemenet (12 bit):	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklete (-34°C–+110°C) digitális, számláló (4 Hz)
Szobai érzékelő bemenet:	0°C–+41°C
C típusú relékimenet:	SPDT 24 VAC/30 VDC – 3 A, 0,1 sec PWM vezérléshez
Analóg kimenet (8 bit):	0-10 VDC

	Univerzális bemenetek	Szobai érzékelő bemenet	C típusú relékimenet	Analóg kimenet	I/O bővítőport	Helyi szerviz-port	Rendelési szám
i2810	8	1	8	-	✓	✓	i2810
i2814	8	1	4	4	✓	✓	i2814

Opció

Távolsági LCD kijelző és billentyűzet (max. 3 m távolságra)

xP-Display



i2850 sorozatú terminálvezérlők

Az Infinet II (i2) 850 önállóan működő, szabadon programozható, mikropocessor alapú költségkímélő terepi vezérlő DDC rendszerekhez. Maximum 254 vezérlő csatlakoztatható egy CX mesterhez a Continuum valódi peer-to-peer hálózatán keresztül. Kompatibilis a Continuum CyberStation és az Infinity SX8000 szoftverekkel.

- Ideális VAV alkalmazásokhoz, ha külső zsalumozgatót használnak
- I/O bővítőporjához maximum 2 db i2 bővítőmodul csatlakoztatható
- Helyi szervizport
- DIN-sínre vagy panelre szerelhető
- Kompatibilis a Continuum CyberStation és az Infinity SX8000 szoftverekkel
- CE megfelelés
- Valós idejű óra (i2851)

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz, 20 VA esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	139 mm x 207 mm x 62 mm
Akkumulátor:	cserélhető, nem tölthető lítiumakkumulátor, 5 évig megőrzi az adatokat
Memória:	128 KB SRAM, 1 MB Flash

Be/kimenetek

Univerzális bemenet:	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklete (-34°C–+110°C) digitális, számláló (4Hz)
Légmennyiség-érzékelő bemenet:	0-500Pa
Szobai érzékelő bemenet:	0°C–+41°C
A típusú triak kimenet:	SPST 24 VAC/VDC – 3 A, 0,1 sec PWM vezérléshez

	Univerzális bemenetek	Légmennyiség-érzékelő (0-500Pa)	Szobai érzékelő bemenet	A típusú relé-kimenet	K típusú három állapotú relékimenet	I/O bővítő-port	Rendelési szám
i2850	4	1	1	3	1	✓	i2850
i2851	4	-	1	3	1	✓	i2851
i2853	4	2	1	3	1	✓	i2853

Opció

Távolsi LCD kijelző és billentyűzet (max. 3 m távolságra)

xP-Display



i2865-V/i2866-V VAV vezérlő

Az Infinet II (i2) 865-V és 866-V egyedi, alacsony költségű VAV box vezérlők, melyek beépített zsalumozgatóval rendelkeznek, lecsökkentve ezzel a telepítési és üzembe helyezési időt. Szabodon programozható, szerviz- és Smart Sensor portokkal rendelkezik. Maximum 254 vezérlő csatlakoztatható egy CX mesterhez a Continuum valódi peer-to-peer hálózatán keresztül. Kompatibilis a Continuum CyberStation és az Infinity SX8000 szoftverekkel.

- 4 univerzális bemenet
- 1 légmennyiség-érzékelő
- 3 A típusú triak kimenet
- 1 integrált zsalumozgató
- 1 szobai érzékelő bemenet, támogatja a Continuum Smart Sensort
- Kompatibilis a Continuum CyberStation és az Infinity SX8000 szoftverekkel
- CE megfelelés

Az i2866-V annyiban különbözik az i2865-V modelltől, hogy van 2 analóg kimenete utófűtő szelepek, fényerőszabályzó vezérléséhez, vagy pozíció-visszajelzéshez.

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz – 10 VA esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	142 mm x 227 mm x 62 mm
Akkumulátor:	cserélhető, nem tölthető lítiumakkumulátor, 5 évig megőrzi az adatokat
Memória:	128 KB RAM, 1 MB Flash

Be/kimenetek

Univerzális bemenet:	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklete (-34°C–+110°C) digitális, számláló (4 Hz)
Légáramlás mérő bemenet:	0-500 Pa
Szobai érzékelő bemenet:	0°C–+41°C
A típusú triak kimenet:	SPST 24 VAC – 0,5 A (minimum 30 mA), 0,1 sec PWM vezérléshez
Analóg kimenet (csak i2866):	0-10 VDC, 5 mA maximum
Zsalumozgató:	3,95 Nm nyomaték, tengelyvég: 6,35 mm – 15,9 mm átmérő

Önálló transzformátort kell minden egyes vezérlőhöz használni. A mestervezérlő verziójának 2.16-nak vagy magasabbnak kell lennie.

i2865-V VAV vezérlő **i2865-V**

i2866-V VAV vezérlő **i2866-V**



i2867 terminálvezérlő

Az Infinet II (i2) 867 egy kompakt, alacsony költségű terepi vezérlő fan coilok, hőszivattyúk, kis légkezelők vezérléséhez, olyan esetekben, amikor analóg és digitális kimenetekre is szükség van. Szabadon programozható Plain English nyelvben. Az egység szervizporttal és Smart Sensor fogadására alkalmas bemenettel is rendelkezik. A Smart Sensor a TAC kis költségű programozható felhasználói felülete. Maximum 254 vezérlő csatlakoztatható egy CX mesterhez a Continuum valódi peer-to-peer hálózatán keresztül. Kompatibilis a Continuum CyberStation és az Infinity SX8000 szoftverekkel.

- 4 univerzális bemenet
- 5 A típusú triak kimenet
- 1 szobai érzékelő bemenet, támogatja a Continuum Smart Sensort
- 2 analóg kimenet
- Kompatibilis a Continuum CyberStation és az Infinity SX8000 szoftverekkel
- CE megfelelés

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz, 4 VA esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	157 mm x 89 mm x 64 mm
Akkumulátor:	cserélhető, nem tölthető lítiumakkumulátor, 5 évig megőrzi az adatokat
Memória:	128 KB SRAM, 1 MB Flash

Be/kimenetek

Univerzális bemenet:	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklet (-34°C–+110°C) digitális számláló (4Hz)
Szobai érzékelő bemenet:	0°C–+41°C
A típusú triak kimenet:	SPST 24 VAC/VDC – 0,5 A (minimum 30 mA), 0,1 sec PWM vezérléshez
Analóg kimenet:	0-10 VDC, 5 mA maximum

Önálló transzformátort kell minden egyes vezérlőhöz használni. A mestervezérlő verziójának 2.16-nak, vagy magasabbnak kell lennie.

i2867 terminálvezérlő

i2867



i2885-V VAV vezérlő

Az Infinet II (i2) 885-V egyedi, alacsony költségű VAV box vezérlő, mely beépített zsalumozgatóval rendelkezik, lecsökkentve ezzel a telepítési és üzembe helyezési időt. Szabadon programozható, szervizporttal rendelkezik. Maximum 254 vezérlő csatlakoztatható egy CX mesterhez a Continuum valódi peer-to-peer hálózatán keresztül.

- 2 univerzális bemenet
- 1 légmennyiség-érzékelő
- 2 A típusú triak kimenet
- 1 integrált zsalumozgató
- Helyi szervizport
- Kompatibilis a Continuum CyberStation 1.5 vagy újabb verzióival
- CE megfelelőség

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz – 10 VA esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	134,5 mm x 190,5 mm x 61 mm
Memória:	128 KB SRAM, 512 KB Flash

Be/kimenetek

Univerzális bemenet:	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklet (-34°C–+110°C) digitális, számláló (4Hz)
Légáramlást mérő bemenet:	0-250 Pa
A típusú relé alapú kimenet:	SPST 24 VAC – 0,5 A (minimum 30 mA), 0,1 sec PWM vezérléshez
Zsalumozgató:	3,95 Nm nyomaték, tengelyvég: 6,35 mm – 15,9 mm átmérő.

i2885-V VAV vezérlő

i2885-V



i2887 sorozatú terminálvezérlők

Az Infinet II (i2) 887 egy szabadon programozható alacsony költségű, általános célú terepi vezérlő. Ugyanazokkal a tulajdonságokkal bír, mint az Infinet II vezérlők, csak a mérete kisebb. A 3 univerzális, 1 Smart Sensor/szobai érzékelő bemenetével, 4 triak és 1 relékimenetével, az i2887 könnyen konfigurálható hőszivattyúk, fan coilok és légkondicionálók vezérlésére. Az i2887 ventilátorok, hűtő-fűtő berendezések közvetlen vezérlésére, hőmérséklet-monitorozásra, jelenlét-érzékelésre használható. Az i2887 kompakt, így szűk helyekre is telepíthető, mindössze 3 csavarral. A levehető sorkapcsai megkönnyítik a szervizelést.

- Kompakt terepi vezérlő
- 3 univerzális és 1 Smart Sensor/szobai érzékelő bement
- 4 A típusú triak, 1 A típusú relékimenet 277 VAC, 3 A esetén
- A Flash memória fokozott megbízhatóságot nyújt – Az alkalmazásprogramokat és az operációs rendszert tárolja benne
- A Flash memória lehetővé teszi a könnyű online frissítést
- Eltávolítható sorkapcsok
- Smart Sensor támogatás
- Helyi szervizport
- Tipikus alkalmazások:
 - Fan Coil egységek
 - Hőszivattyúk
 - Hűtőgerendák

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	i2887: 24 VAC, +10% -15%, 50/60 Hz i2887-L-xxx: 115/230 VAC, +10% -15%, 50/60 Hz
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	i2887: 111 mm x 130 mm x 30 mm i2887-L-230: 111 mm x 186 mm x 59 mm i2887-L230-C: 149 mm x 206 mm x 70 mm
Memória:	512 K SRAM, 1 MB Flash

i2887 vezérlő

i2887

i2887-L-230 vezérlő

i2887-L-230

230 V tápfeszültség

i2887-L-230-C vezérlő

i2887-L-230-C

230 V tápfeszültség készülékhez



i2 xP I/O bővítőmodulok

Az Infinet II (i2) „plug-in” bővítőmoduljai segítségével könnyen, rugalmasan és költség hatékonyan adhatunk további I/O kapacitást a vezérlőkhöz. Maximum 2 modul és 1, legfeljebb 3 méterre elhelyezhető kijelző csatlakoztatható a vezérlőkhöz. Maximum 180 mA áll rendelkezésre a bővítőmodulok számára az Infinity vezérlőkben. Külső tápegységgel sem adhatóak további modulok egy vezérlőkhöz.

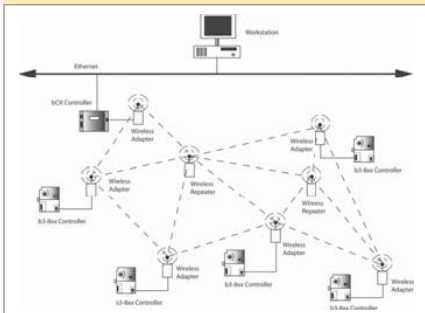
- Csak az alábbi vezérlők alkalmasak i2 xP modulok fogadására:
i2920, i2810, i2814, i2850, i2851, i2853, bCX1 CR és ACX
- IP20 védelem
- CE megfelelés

Műszaki jellemzők

Méret (magasság x szélesség x mélység): 82 mm x 180 mm x 40 mm

Modul	Leírás	Terhelhetőség	Fogyasztás
Bemenetek			
xPDI8	8 digitális bemenet fesz. mentes kontaktusokhoz. Mely lehet és számlálóként is konfigurálható (140 Hz)	0-5 V	50 mA
Analóg kimenetek			
xPAO2	2 analóg kimenet, 2 potenciométer szoftveres visszajelzés nélkül	0-10 V, 0-20 mA	80 mA
xPAO4	4 analóg kimenet, 4 potenciométer szoftveres visszajelzés nélkül	0-10 V, 0-20 mA	120 mA
Digitális kimenetek			
xPDO2	2 digital C típusú (SPDT) relékimenet, 0,1 sec PWM vezérléshez	24 VAC/30 VDC 3 A esetén	60 mA
xPDO4	4 digital C típusú (SPDT) relékimenet, 0,1 sec PWM vezérléshez	24 VAC/30 VDC 3 A esetén	100 mA
xPUI4	4 univerzális bemenet • 0 - 5.115 VDC • hőmérséklet -34 °C-tól +110°C-ig • Számláló 4 Hz • Felügyelt és digitális	24 VAC/30 VDC 3 A esetén	125 mA
Kétirányú modellek			
xPBD4	3 univerzális bemenet • 1 UI/140 kHz számláló • 4 digitális C típusú (SPDT) relékimenet	24 VAC/30 VDC 3 A esetén	125 mA
xPBA4	3 univerzális bemenet • 1 UI/110 kHz számláló • 4 analóg kimenet 0-10 VDC (0-20 mA nem támogatott) felülbíráló kapcsolóval	24 VAC/30 VDC 3 A esetén	60 mA
Helyi kijelző modul			
xPDisplay	4 soros x 16 karakteres, 3 m-re elvihető	N/A	60 mA
i2 DI8 digitális bemeneti modul			xPDI8
i2 AO2 analóg kimeneti modul			xPAO2
i2 AO4 analóg kimeneti modul			xPAO4
i2 DO2 digitális kimeneti modul			xPDO2
i2 DO4 digitális kimeneti modul			xPDO4
i2 univerzális bemeneti modul			xPUI4
i2 helyi kijelző modul (900 mm kábellel)			xP-Display
i2 helyi kijelző modul (3 m kábellel)			xP-Display-10
4UI / 4DO bővítőmodul*			xPBD4
4UI / 4AO bővítőmodul*			xPBA4

*csak bCX1-CR-xx és ACX vezérlőkhöz



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 nélküli technológiának köszönhetően csökkentek a telepítési költségek, soha nem látott szintű kapcsolódási szabadságot biztosítva. Az Andover Continuum vezeték nélküli megoldása költségghatékony, és könnyen telepíthető rendszer kiépítését tesz lehetővé.

Alacsonyabb költségek és megoldás a kábelezési nehézségekre

A terepi adatbusz kábelezése nagyon munkaiányos 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 erősebbé 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 frissíthető, az átállítás 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!



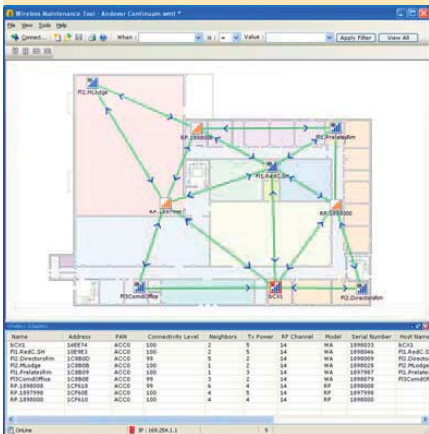
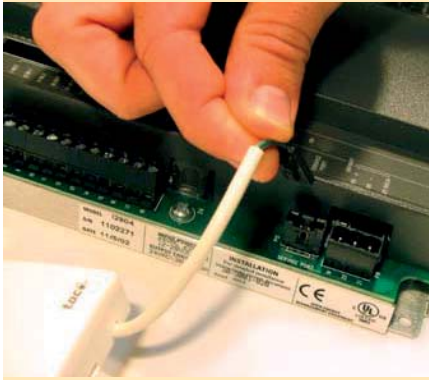
A vezeték nélküli Infinet vezérlők teljes családja

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 építészeti terekbe is telepíthető. Az adapter könnyű ezért akár egy csavarral, vagy öntapadós szalaggal is rögzíthető.

A különbség abban van, amit nem lát.



Egyszerű megáplálás

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 leoptimálisabban 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 grafikusán, 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

BACnet vezérlők



Andover Continuum BACnet vezérlőcsalád



BACnet együttműködés, minden szinten

A nyílt szabványok a szabad választás lehetőségét biztosítják az épülettulajdonosoknak az épületautomatika rendszerekre vonatkozólag. A BACnet nyílt szabvány egy olyan univerzális modellt biztosít az épületautomatika rendszerek készítéséhez, mely alapján az elkészült rendszer más rendszerekkel is képes együttműködni. Az Andover Continuum rendszer kihasználja a BACnet adatmegosztási, naplózási, ütemezési, riasztási, és eszközmenedzsment funkciók előnyeit. A BACnet operátori munkaállomástól kezdve, a nagy épületvezérlőkön át a legkisebb terepi vezérlőig az Andover BACnet termékcsaládj a legmagasabb szintű együttműködést biztosítja, minden szinten.

Andover Continuum mint BACnet rendszer

A BACnet összes előnyének kihasználásához fontos, hogy az egész rendszer eredendően BACnet kompatibilis legyen. Az Andover Continuum a BACnetet használja a kommunikációhoz a rendszer minden szintjén. Az Andover Continuum rendszer rendelkezik BACnet operátori munkaállomással (B-OWS) és BACnet épületvezérlőkkel (B-BC), melyeket rendszermenedzsmenthez és a BACnet üzenetek továbbítására használ; de ezek az eszközök csak egy részét képezik a Andover Continuum BACnet megoldásnak.

Nagyon fontos, hogy a BACnet kompatibilitás a teljes BACnet MS/TP vezérlőcsaládra igaz legyen, melyek tárolják és futtatják saját programjaikat, a BACnet trendeket, BACnet időprogramokat és BACnet riasztásokat, ezáltal növelve a teljesítményt és a megbízhatóságot. Ha a kommunikációs kapcsolat megszakad, akkor is biztos lehet benne, hogy a folyadékűtője, légkezelője, fan coil-ra az előre beprogramozott módon működésben marad, beleértve a naplózást és a hibajelentéseket. Ezen túl az együttműködési képesség is nő, miközben csökkennek a telepítési költségek. Például ugyanaz a BACnet MS/TP hálózat, amelyet a Andover Continuum BACnet terepi vezérlők használnak, alkalmas olyan más gyártótól származó légtechnikai rendszer kezelésére, amely tartalmaz frekvenciaváltót.

Továbbá, a nyílt architektúrának köszönhetően az Andover Continuum lehetővé teszi az Andover Continuum beléptetésvezérlői, világításvezérlői, digitális videórögzítői és több mint 200 protokollja számára az együttműködést a natív, TAC-tól és más gyártótól származó BACnet eszközökkel.



Az Andover Continuum bCX1 sorozatú vezérlői BACnet kompatibilis routerek és vezérlő/routerek. Ezek a vezérlők a hálózati szinten működnek és a BACnet üzeneteket továbbítják a BACnet/IP, BACnet over Ethernet és MS/TP hálózatok között. BBMD-ként is működhetnek (BACnet Broadcast Management Devices), lehetővé téve az üzenetek továbbítását IP hálózatok között.

Két alapmodell készül: a bCX1-R (csak router) és a bCX1-CR (vezérlő/router). A bCX1-R modell teljes funkció BACnet router BACnet hálózatok között, a bCX1-CR, pedig egy teljes funkció épületvezérlő is egyben (B-BC). A bCX1-CR ugyanúgy viselkedik routerként, mint a bCX1-R, kiegészítve a programozható I/O kezelési tulajdonsággal.

- *B-BC - BACnet épületvezérlő elérhető router és vezérlő/router verzióban is*
- *18 BACnet objektumtípust támogat, pl.: trendek, időprogramok, naptárak és hurkok*
- *igazi BACnet/IP és MS/TP kommunikáció a más gyártó eszközeivel való együttműködés érdekében*
- *10/100 Ethernet port*
- *BACnet Broadcast Message Device (BBMD) támogatás*
- *Bővíthető lokális I/O-val és kijelzővel az xP bővítőcsaládból*
- *Fejlett Flash memória nagyfokú megbízhatóságot nyújt – Ebben tárolja az alkalmazásprogramokat, az operációs rendszert és működési adatokat*
- *A Flash memória lehetővé teszi az online frissítéseket*
- *Egyedi weblapkészítés lehetséges*
- *BTL tesztelt B-AAC vezérlő lokális trend funkcióval*

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, +10% -15%, 50/60 Hz, 12-28 VDC auto felismerés
Működési tartomány:	0–+49°C 10–95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	139 mm x 213 mm x 62 mm
Akkumulátor:	Cserélhető, tölthető akkumulátor. Jellemzően 30 napig képes megőrizni a RAM-ban tárolt adatokat. Az összes adatot Flash-ben tárolja áramkimaradás esetén
Memória:	32 MB SDRAM, 16 MB Flash

bCX1-R-64

BCX1-R-64

Csak router, 64 MS/TP csatl. pont

bCX1-CR-0 0 NODE

BCX1-CR-0

Vezérlő/router, 0 csatl. pont, BACnet

bCX1-CR-8 8 NODE

BCX1-CR-8

Vezérlő/router, 8 csatl. pont, BACnet

bCX1-CR-32 32 NODE

BCX1-CR-32

Vezérlő/router, 32 csatl. pont, BACnet

bCX1-CR-64 64 NODE

BCX1-CR-64

Vezérlő/router, 64 csatl. pont, BACnet

bCX1-CR-127 127 NODE

BCX1-CR-127

Vezérlő/router, 127 csatl. pont, BACnet



ASHRAE 135-2004 (4. protokoll verzió) megfelelés

Az Andover Continuum rendszer megfelel a legfrissebb ASHRAE BACnet szabványnak. A BACnet jelenleg a 4. protokoll verziónál tart az 1995-ben történt bemutatása óta. Az ASHRAE 135-2004 BACnet standard felhívja a beszállítók figyelmét a vezérlők frissítésére, az időprogramok és a trendfunkciók javítására, illetve egyéb háttérben történő kommunikációs funkciók használatára. Az Andover Continuum BACnet vezérlők ezeket a javításokat már tartalmazzák és BTL minősítettek.

b3920 rendszervezőrlő

A BACnet b3920 vezérlő egy önállóan működő, szabadon programozható, mikroprocesszor alapú rendszervezőrlő DDC rendszerekhez. I/O bővítőporttal rendelkezik, kijelző csatlakoztatható hozzá, melyen keresztül az információk kiolvashatóak és módosíthatóak. 127 vezérlő csatlakoztatható egy BCX1 vezérlőhöz.

- 16 univerzális bemenet
- 1 szobai érzékelő bemenet, mely támogatja a Continuum Smart Sensort
- 8 digitális C típusú relékimenet felülbíráló kapcsolókkal
- 8 analóg kimenet kézikapcsolóval
- I/O bővítőport
- Lehúzható sorkapcsok
- Helyi szervizport
- Valós idejű óra
- Opcionális LCD kijelző (4 soros x 16 karakteres) billentyűzettel is elérhető
- CE megfelelés

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	115-230 VAC, 50/60 Hz, 45 VA esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	330 mm x 271 mm x 69 mm
Akkumulátor:	cserélhető, nem tölthető lítiumakkumulátor, 5 évig megőrzi az adatokat
Memória:	512 KB RAM, 512 KB Flash

Be/kimenetek

Univerzális bemenet (12 bit):	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklete (-34°C–+110°C) digitális, számláló (4 Hz)
Szobai érzékelő bemenet:	0°C–+41°C
C típusú relékimenet:	SPDT 24 VAC/30 VDC – 3 A, 0,1 sec PWM vezérlés
Analóg kimenet (8 bit):	0-10 VDC vagy 4-20 mA

b3920 beépített LCD kijelző és billentyűzet nélkül	b3920
b3920 beépített LCD kijelzővel és billentyűzettel	b3920-D
Távoli LCD kijelző és billentyűzet (max. 3 m távolságra)	xP-Display



b3600, b3800 sorozatú helyi vezérlők

A BACnet b3600 és b3800 vezérlő önállóan működő, szabadon programozható mikroprocesszor alapú vezérlő DDC rendszerekhez. I/O bővítőporttal rendelkeznek, kijelző csatlakoztatható hozzá, melyen keresztül az információk kiolvashatóak és módosíthatóak. 127 vezérlő csatlakoztatható egy bCX1 vezérlőhöz.

b3800/b3804 jellemzői

- 8 univerzális bemenet
- Fix sorkapcsok
- Helyi szervizport
- 4 analóg kimenet (csak i2804)
- CE megfelelés
- 8 vagy 4 digitális C típusú relékimenet
- 1 szobai/Smart Sensor bemenet

b3608/b3624 jellemzői

- 8 vagy 24 univerzális bemenet
- Fix sorkapcsok
- Helyi szervizport
- Nincs kimenet
- CE megfelelés

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz – 25 VA vagy 12-28 VDC
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	229 mm x 153 mm x 54 mm
Akkumulátor:	cserélhető, nem tölthető lítiumakkumulátor, 5 évig megőrzi az adatokat
Memória:	128 KB RAM, 128 KB Flash

Be/kimenetek

Univerzális bemenet (10 bit):	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklete (-34°C–+110°C) digitális, számláló (4 Hz)
Szobai érzékelő bemenet:	0°C–+41°C
C típusú relékimenet	SPDT 24 VAC/30 VAC – 3 A, 0,1 sec PWM vezérlés
Analóg kimenet (8 bit)	0-10 VDC

	Univerzális bemenetek	Szobai érzékelő bemenet	C típusú relékimenet	Analóg kimenet	Helyi szervizport	Rendelési szám
b3800	8	1	8	-	✓	b3800
b3804	8	1	4	4	✓	b3804
b3608	8	-	-	-	✓	b3608
b3624	24	-	-	-	✓	b3624



b3810 sorozatú helyi vezérlők

A b3810 egy önállóan működő, szabadon programozható, mikroprocesszor alapú vezérlő DDC rendszerekhez. Az i2810 ugyanazokkal a jellemzőkkel bír, mint a b3800, csak bővítőporttal, valamint a kimeneteihez felülbíráló kapcsolókkal is rendelkezik. 127 vezérlő csatlakozatható egy bCX1 vezérlőhöz.

- 8 univerzális bemenet
- 1 szobai érzékelő bemenet, mely támogatja a Continuum Smart Sensort
- 8 vagy 4 digitális C típusú relékimenet felülbíráló kapcsolókkal
- 4 analóg kimenet kézikapcsolóval
- I/O bővítőport
- Lehúzható sorkapcsok
- Helyi szervízport
- Valós idejű óra
- Opcionális LCD kijelző (4 soros x 16 karakteres) billentyűzettel önállóan is elérhető
- CE megfelelés

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz – 25 VA vagy 12-28 VDC
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	227 mm x 184 mm x 54 mm
Akkumulátor:	cserélhető, nem tölthető lítiumakkumulátor, 5 évig megőrzi az adatokat
Memória:	256 KB RAM, 256 KB Flash

Be/kimenetek

Univerzális bemenet (12 bit):	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklete (-34°C–+110°C) digitális, számláló (4 Hz)
Szobai érzékelő bemenet:	0°C–+41°C
C típusú relékimenet	SPDT 24 VAC/30 VDC – 3 A, 0,1 sec PWM vezérléshez
Analóg kimenet(8 bit)	0-10 VDC

	Univerzális bemenetek	Szobai érzékelő bemenet	C típusú relékimenet	Analóg kimenet	I/O bővítőport	Helyi Szervíz-port	Rendelési szám
b3810	8	1	8	-	✓	✓	b3810
b3814	8	1	4	4	✓	✓	b3814

Opció

Távoli LCD kijelző és billentyűzet (max. 3 m távolságra)

xP-Display



b3850 sorozatú terminálvezérlők

A BACnet b3850 önállóan működő, szabadon programozható, mikroprocesszor alapú, költséghatékony terminálvezérlő DDC rendszerekhez. 127 vezérlő csatlakozható egy bCX1 vezérlőhöz.

- Ideális VAV alkalmazásokhoz, ha külső zsalumozgatót használnak
- I/O bővítőporjához maximum 2 db i2 bővítőmodul csatlakoztatható
- Helyi szervizport
- DIN-sínre vagy panelre szerelhető
- CE megfelelés
- Valós idejű óra (i2851)

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz – 20 VA esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méreték (magasság x szélesség x mélység):	139 mm x 207 mm x 62 mm
Akkumulátor:	cserélhető, nem tölthető lítiumakkumulátor, 5 évig megőrzi az adatokat
Memória:	128 KB SRAM, 1 MB Flash

Be/kimenetek

Univerzális bemenet:	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklete (-34°C–+110°C) digitális, számláló (4 Hz)
Légmennyiség-érzékelő bemenet:	0–500 Pa
Szobai érzékelő bemenet:	0°C–+41°C
A típusú triak kimenet	SPST 24 VAC/VDC – 3 A, 0,1 sec PWM vezérléshez

	Univerzális bemenetek	Légmennyiség érzékelő	Szobai érzékelő bemenet	A típusú relé kimenet	K típusú három állapotú relékimenet	I/O bővítőport	Rendelési szám
b3850	4	1	1	3	1	✓	b3850
b3851	4	-	1	3	1	✓	b3851
b3853	4	2	1	3	1	✓	b3853

Opció

Távolsi LCD kijelző és billentyűzet (max. 3 m távolságra)

xP-Display



b3865-V/b3866-V vezérlő

A BACnet b3865-V és b3866-V egyedi, alacsony költségű VAV box vezérlők, melyek beépített zsalumozgatóval rendelkeznek, lecsökkentve ezzel a telepítési és üzembe helyezési időt. Szabadon programozható, szerviz- és Smart Sensor portokkal rendelkeznek. 127 vezérlő csatlakozatható egy bCX1 vezérlőhöz.

- 4 univerzális bemenet
- 1 légmennyiség-érzékelő
- 3 A típusú triak kimenet
- 1 integrált zsalumozgató
- 1 szobai érzékelő bemenet, támogatja a Continuum Smart Sensort
- CE megfelelés

A b3866-V annyiban különbözik a b3865-V modelltől, hogy van 2 analóg kimenete utófűtő szelepek, fényerő-szabályzók vezérléséhez, vagy pozíció-visszajelzéshez.

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz – 10 VA esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	142 mm x 227 mm x 62 mm
Akkumulátor:	cserélhető, nem tölthető lítiumakkumulátor, 5 évig megőrzi az adatokat

Be/kimenetek

Univerzális bemenet:	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklete (-34°C–+110°C) digitális, számláló (4 Hz)
Légmennyiség-érzékelő bemenet:	0-500 Pa
Szobai érzékelő bemenet:	0°C– +41°C
A típusú triak kimenet:	SPST 24 VAC – 0,5 A (minimum 30 mA), 0,1 sec PWM vezérléshez
Analóg kimenet(csak i2866):	0-10 VDC, 5 mA maximum
Zsalumozgató:	6 Nm nyomaték, tengelyvég: 12,7 mm 9,5 mm adapterrel

Önálló transzformátort kell minden egyes vezérlőhöz használni.

b3865-V VAV vezérlő **b3865-V**

b3866-V VAV vezérlő **b3866-V**



b3867 terminálvezérlő

A BACnet b3867 egy kompakt, alacsony költségű terminálvezérlő fan coilok, hőszivattyúk, kis légkezelők vezérléséhez olyan esetekben, amikor analóg és digitális kimenetekre is szükség van. Szabadon programozható Plain English nyelvben. Az egység szervizporttal és Smart Sensor fogadására alkalmas bemenettel is rendelkezik. A Smart Sensor a TAC kis költségű programozható felhasználói felülete. 127 vezérlő csatlakozatható egy bCX1 vezérlőhöz.

- 4 univerzális bemenet
- 5 A típusú triak kimenet
- 1 szobai érzékelő bemenet, támogatja a Continuum Smart Sensort
- 2 analóg kimenet
- CE megfelelés

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz – 4 VA esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	157 mm x 89 mm x 64 mm
Akkumulátor:	cserélhető, nem tölthető lítiumakkumulátor, 5 évig megőrzi az adatokat
Memória:	128 KB SRAM, 1 MB Flash

Be/kimenetek

Univerzális bemenet:	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklete (-34°C–+110°C)
Szobai érzékelő bemenet:	0°C–+41°C
A típusú triak kimenet:	SPST 24 VAC/VDC – 0,5 A (minimum 30 mA), 0,1 sec PWM vezérléshez
Analóg kimenet	0-10 VDC, 5 mA maximum

Önálló transzformátort kell minden egyes vezérlőhöz használni.

b3867 terminálvezérlő

b3867



b3885-V VAV vezérlő

A b3885-V egyedi, alacsony költségű VAV box vezérlők, melyek beépített zsalumozgatóval rendelkeznek, lecsökkentve ezzel a telepítési és üzembe helyezési időt. Szabadon programozható, szervizporttal rendelkezik. 127 vezérlő csatlakozatható egy bCX1 vezérlőhöz.

- 2 univerzális bemenet
- 1 légmennyiség-érzékelő
- 2 A típusú triak kimenet
- 1 integrált zsalumozgató
- Helyi szervizport
- CE megfelelés

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	24 VAC, 50/60 Hz – 10 VA esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méreték (magasság x szélesség x mélység):	134,5 mm x 190,5 mm x 61 mm
Akkumulátor:	Cserélhető, újra tölthető akkumulátor, 30 napig megőrzi az adatokat a RAM memóriában. Áramkimaradás esetén Flash memóriában tárolja az adatokat.

Be/kimenetek

Univerzális bemenet:	Felügyelt, 0-10 VDC vagy 0-20 mA, hőmérséklete (-34°C–+110°C) digitális, számláló (4 Hz)
Légmennyiség-érzékelő bemenet:	0-250 Pa
A típusú triak alapú kimenet:	SPST 24 VAC – 0,5 A (minimum 30 mA), 0,1 sec PWM vezérléshez
Zsalumozgató:	6 Nm nyomaték, tengelyvég: 12,7 mm 9,5 mm adapterrel

b3885-V VAV vezérlő

b3885-V



b3887 sorozatú terminálvezérlők

A BACnet b3887 egy szabadon programozható, alacsony költségű, általános célú terminálvezérlő. Ugyanazokkal a tulajdonságokkal bír, mint a BACnet vezérlők, csak a mérete kisebb. A 3 univerzális, 1 Smart Sensor/szobai érzékelő bemenetével, 4 triak és 1 relékimenetével a b3887 könnyen konfigurálható hőszivattyúk, fan coilok és légkondicionálók vezérlésére. A b3887 ventilátorok, hűtő-fűtő berendezések közvetlen vezérlésére hőmérséklet-monitorozásra, jelenlét-érzékelésre használható. A b3887 kompakt, így szűk helyre is, mindössze 3 csavarral telepíthető. A levehető sorkapcsai megkönnyítik a szervizelést.

- *Kompakt terminálvezérlő*
- *3 univerzális és 1 Smart Sensor/szobai érzékelő bement*
- *4 A típusú triak, 1 A típusú relékimenet 277 VAC, 3 A esetén*
- *A Flash memória fokozott megbízhatóságot nyújt – Az alkalmazásprogramokat és az operációs rendszert tárolja benne*
- *A Flash memória lehetővé teszi a könnyű online frissítést*
- *Eltávolítható sorkapcsok*
- *Smart Sensor támogatás*
- *Helyi szervizport*
- *Tipikus alkalmazások:*
 - *Fan coil egységek*
 - *Hőszivattyúk*
 - *Hűtőgerendák*

Műszaki jellemzők

Tápellátás:	i2887: 24 VAC, +10% -15%, 50/60 Hz i2887-L-xxx: 115/230 VAC, +10% -15%, 50/60 Hz
Működési tartomány:	0°C –+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	i2887: 111 mm x 130 mm x 30 mm b3887-L-230: 111 mm x 186 mm x 59 mm b3887-L-230-C: 149 mm x 206 mm x 70 mm
Memória:	512 K SRAM, 1 MB Flash

b3887 vezérlő

b3887

24 V tápfeszültség

b3887-L-230 vezérlő

b3887-L-230

230 V tápfeszültség

b3887-L-230-C vezérlő

b3887-L-230-C

230 V tápfeszültség készülékházzal



b3 xP I/O bővítőmodulok

A BACnet (b3) „plug-in” bővítőmoduljai segítségével könnyen, rugalmasan és költséghatékonyan adhatunk további I/O kapacitást a vezérlőkhöz. Maximum 2 modul és 1, legfeljebb 3 méterre elhelyezhető kijelző csatlakoztatható közvetlenül a BACnet vezérlőhöz, maximum 180 mA vehető igénybe. Külső tápegységgel sem adhatóak további modulok egy vezérlőhöz.

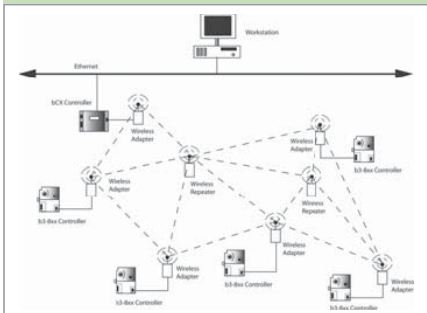
- Csak az alábbi vezérlők alkalmasak i2 xP modulok fogadására:
b3920, b3810, b3814, b3850, b3851, b3853, bCX1 CR
- IP20 védelem
- CE megfelelés

Műszaki jellemzők

Méret (magasság x szélesség x mélység): 82 mm x 180 mm x 40 mm

Modul	Leírás	Terhelhetőség	Fogyasztás
Bemenetek			
xPDI8	8 digitális bemenet fesz. mentes kontaktusokhoz. Mely lehet 0-5 V, 50 mA és számlálóként is konfigurálható (140 Hz)		
Analóg kimenetek			
xPAO2	2 analóg kimenet, 2 potenciométer szoftveres visszajelzés nélkül	0-10 V, 0-20 mA	80 mA
xPAO4	4 analóg kimenet, 4 potenciométer szoftveres visszajelzés nélkül	0-10 V, 0-20 mA	120 mA
Digitális kimenetek			
xPDO2	2 digitális C típusú (SPDT) relékimenet, 0,1 sec PWM vezérléshez	24 VAC/30 VDC 3 A esetén	60 mA
xPDO4	4 digitális C típusú (SPDT) relékimenet, 0,1 sec PWM vezérléshez	24 VAC/30 VDC 3 A esetén	100 mA
xPUI4	4 univerzális bemenet • 0 - 5.115 VDC • hőmérséklet -34°C – +110 °C • Számláló 4 Hz • Felügyelt és digitális	24 VAC/30 VDC 3 A esetén	125 mA
Kétirányú modellek			
xPBD4	3 univerzális bemenet • 1 UI/140 kHz számláló • 4 digitális C típusú (SPDT) relékimenet	24 VAC/30 VDC 3 A esetén	125 mA
xPBA4	3 univerzális bemenet • 1 UI/110 kHz számláló • 4 analóg kimenet 0-10 VDC (0-20 mA nem támogatott) felülbíráló kapcsolóval	24 VAC/30 VDC 3 A esetén	60 mA
Helyi kijelző modul			
xPDisplay	4 soros x 16 karakteres, 3 m-re elvihető	N/A	60 mA
b3 DI8 digitális bemeneti modul			xPDI8
b3 AO2 analóg kimeneti modul			xPAO2
b3 AO4 analóg kimeneti modul			xPAO4
b3 DO2 digitális kimeneti modul			xPDO2
b3 DO4 digitális kimeneti modul			xPDO4
b3 univerzális bemeneti modul			xPUI4
b3 helyi kijelző modul (900 mm kábellel)			xP-Display
b3 helyi kijelző modul (3 m kábellel)			xP-Display-10
4UI / 4DO bővítőmodul*			xPBD4
4UI / 4AO bővítőmodul*			xPBA4

*csak bCX1-CR-xx vezérlőkhöz



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 nélküli 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 munkaiányos 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 erősebbé 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 frissíthető, az átállítás 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!



Vezeték nélküli BACnet B-AAC vezérlők teljes családja

Bármelyik BTL listás Andover Continuum BACnet vezérlő része lehet a vezeték nélküli hálózatnak, vezeték nélküli firmware-rel. Vezeték nélküli BACnet 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.

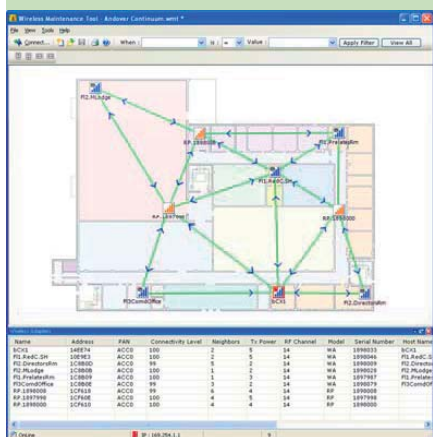
Kicsi, vonzó, vezeték nélküli adapter/jelismétlő

Az Andover Continuum i2 BACnet vezérlők vezeték nélkül kommunikálnak, mikor a vezeték nélküli adapter a szervizporthoz van csatlakoztatva. 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 építészeti 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 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 megfeleljenek, 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, 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 választhassa meg.

Állítsa be, és menedzselje a hálózatát a munkaasztalától!

Jellemzők történeti összefoglalása

Vezeték nélküli BACnet terepi busz megoldás

1.0

Vezérlők

- 17 BACnet b3 vezérlő v4.5 firmware-rel (rendelési szám –WL kiegészítéssel)
- ASHRAE 135-2004 (v 4) megfelelés
- BACnet alkalmazásspecifikus vezérlő (B-AAC) profil
- BACnet Trend Log objektum támogatása
- BACnet Loop objektum támogatása
- BACnet biztonsági mentés és helyreállítás szolgáltatás támogatása

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 grafikusán, 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-RPR-PS

Vezeték nélküli karbantartó eszköz

WL-WMT

Hálózat és kommunikáció





i2 Infilink 200

Az i2 Infilink 200 egy elektronikus jelismétlő és egy 5 portos aktív hub egy eszközben. Mindegyik RS485 csatornája képes 1200 m-es vezetékszakaszt meghajtani, melyen maximum 31 vezérlő lehet. Az Infinet terepi busz rendszerre az Infinet és Infinet II vezérlők is csatlakozhatnak.

- 1 x RS485 bemenet
- 4 x RS485 kimenet
- 1 x RS232 modemhez
- LED visszajelzés a portokhoz
- AC és DC verzió is elérhető
- CE megfelelés
- I/O modulokkal nem használható

Tápfeszültség:	115/230 VAC (választható) 2,5 VA vagy 24 VDC, 1 W esetén
Működési tartomány:	0°C – +49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	210 mm x 191 mm x 59 mm (készülékhez)

i2200 hátlappal és fedőlappal - AC verzió **I2200AC-OP**

i2200 hátlappal és fedőlappal - DC verzió **I2200DC-OP**

i2200 készülékhez és fedőlappal - AC verzió **I2200AC**

i2200 készülékhez és fedőlappal - DC verzió **I2200DC**

Szerelőkészlet DIN-sínre szereléshez **DIN-MTG-KIT**



i2 Infilink 210

Az i2 Infilink 210 egy optikai jelismétlő Infinet hálózathoz való használatra. Az Infinet terepi busz rendszerre az Infinet és Infinet II vezérlők is csatlakozhatnak.

- 1 x RS485 bemenet
- 2 x duplex üvegszál optikai kimenet 62.5/125
- Pont-pont kapcsolat kialakítását, csillagpontos topológiát is lehetővé tesz
- Ideális nagy elektromos interferencia zajos környezetben
- LED visszajelzés a portokhoz
- AC és DC verzió is elérhető
- CE megfelelés
- I/O modulokkal nem használható

Tápfeszültség:	115/230 VAC (választható) – 2,5 VA vagy 24 VDC 1 W esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	175 mm x 155 mm x 50 mm (készülékhez)

i2210 készülékhez - AC verzió **I2210AC**

i2210 készülékhez - DC verzió **I2210DC**

Szerelőkészlet DIN-sínre szereléshez **DIN-MTG-KIT**



b-Link (réz)

A b-Link elektronikus jelismétlők többportos aktív hubok BACnet MS/TP terepi adatbuszhoz. Arra tervezték, hogy az RS-485 jeleket 1,2 km-en belül továbbítsa.

- 1 x RS485 bemenet
- 4 x RS485 kimenet
- 1 x RS232 modemhez
- LED visszajelzés a portokhoz
- AC és DC verzió is elérhető
- CE megfelelés
- I/O modulokkal nem használható

Tápfeszültség:	115/230 VAC (választható) – 2,5 VA vagy 24 VDC 1 W esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	210 mm x 191 mm x 59 mm (készülékházzal)

b-Link hátlappal. AC verzió **B-LINK-AC-OP**

b-Link hátlappal. DC verzió **B-LINK-DC-OP**

b-Link hátlappal és készülékházzal. AC verzió **B-LINK-AC**

b-Link hátlappal és készülékházzal. DC verzió **B-LINK-DC**

Szerelőkészlet DIN-sínre szereléshez **DIN-MTG-KIT**



b-Link (optika)

A b-Link-F egy RS-485 porttal és 2 duplex optikai porttal rendelkezik. Pont-pont kapcsolat kialakítását, csillagpontos topológiát is lehetővé tesz. 2 b-Link-F-et összekötve optikával összekapcsolhatja a BACnet hálózatát anélkül, hogy tartania kellene a zavaroktól. Az adatátviteli sebesség választható 960-tól 76,8 baud-ig.

- 1 x RS485 bemenet
- 2 x duplex üvegszálas optikai kimenet 62.5/125
- Pont-pont kapcsolat kialakítását, csillagpontos topológiát is lehetővé tesz
- Ideális nagy elektromos interferencia zajos környezetben
- LED visszajelzés a portokhoz
- AC és DC verzió is elérhető
- CE megfelelés
- I/O modulokkal nem használható

Tápfeszültség:	115/230 VAC (választható) – 2,5 VA vagy 24 VDC 1 W esetén
Működési tartomány:	0°C–+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	175 mm x 155 mm x 50 mm (készülékházzal)

b-Link fibre hátlappal és készülékházzal. AC verzió **B-LINK-F-AC**

b-Link fibre hátlappal és készülékházzal. DC verzió **B-LINK-F-DC**

Szerelőkészlet DIN-sínre szereléshez **DIN-MTG-KIT**



OPC szerver vezérlő

A TAC OPC szervere lehetővé teszi, hogy más gyártók OPC alapú kliensei hozzáférjenek a Continuum és Infinity adatokhoz az Ethernet hálózaton keresztül.

Az OPC, egy ipari szabványos protokoll problémamentes nyílt kommunikációt biztosít különböző gyártók eszközei és adatbázisai között. Feleslegessé teszi egyedi protokollillesztések elkészítését és átfogó hozzáférést biztosít a környezeti és a folyamatirányítási adatokhoz egyetlen egyszerű kliens munkaállomáson.

Egy OPC-kompatibilis kliensalkalmazásból az alábbi tevékenységek végezhetőek el:

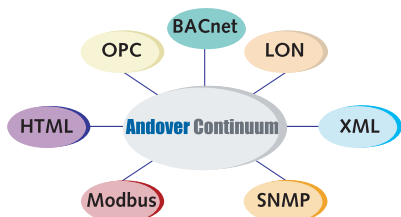
- *adatpontok megtekintése a Continuum terepi vezérlőkben*
- *adatok lekérdezése naplózáshoz és trendrajzoláshoz*
- *paraméterek megváltoztatása*
- *alapjelek állítása*
- *kimenetek vezérlése*

A TAC OPC szervere kompatibilis számtalan más gyártó OPC kliensalkalmazásával, például: Wonderware™, Matrikon™, Intellution™, Osi™, stb.

[OPC szerver vezérlő](#)

[CTRL-OPC-SRVR-USB](#)

Más gyártóktól származó eszközök



INTERFÉSZEK

- Szabványos protokollok
- Légkezelők
- Akkumulátorfelügyeleti rendszerek
- Épületautomatika rendszerek
- Folyadékűtők
- Tűzjelzők
- Elszívó rendszerek
- Hőszivattyúk
- Intercom rendszerek
- Szivárgásérzékelő rendszerek
- Világításvezérlők
- Tápegységek
- Személyhívó rendszerek
- Energiafelügyelet
- PLC
- Szivattyúk/motorok
- Biztonságtechnikai rendszerek
- Érzékelők/fogyasztásmérők
- Telefonközpontok
- UPS rendszerek
- Videórögzítő vezérlők
- Frekvenciaváltók
- Videóátkapcsolók
- Egyéb meghajtók

Kommunikációs interfészek és protokollok más gyártók rendszereihez

A TAC szabványos ipari interfészekkel követi a mai nyílt és integrált rendszerekre irányuló törekvéseket, ilyenek a BACnet és az OPC, ezenkívül számtalan meghajtónak nevezett más gyártó rendszerével való kommunikációt lehetővé tevő protokoll. Bármelyik használatával direkt kommunikáció lehetséges más gyártó eszközeivel az épületben: úgymint tűzjelző rendszerek, kazánok folyadékűtők, videóátkapcsolók és más hasonló berendezések.

Számtalan előnye van a szoftveres meghajtók használatának. Nincs számítógépes hardver duplázás, illetve más gyártó szoftvere sem szükséges a kommunikációhoz. Továbbá az Andover Continuum munkaállomás operátora a szoftverból való kilépés és újabb más gyártó rendszerébe való bejelentkezés nélkül tud kommunikálni más gyártó eszközeivel. Így az épületben található összes rendszer egyetlen munkaállomásról könnyen áttekinthető és vezérelhető.

Az aktuális meghajtókkal kapcsolatos további információkért keresse fel a TAC ExchangeOnline weblapot (<http://extranet.tac.com>), vagy a TAC irodát.

A meghajtó típusok értelmezése:

X - XDriver
PE - Plain English

A meghajtó kompatibilis vezérlők három féleképp értelmezettek :

Infinity kompatibilis (SX8000)

- CX 9200
- Eclipse
- CMX 240

Első generációs Continuum kompatibilis

- NetController
- Eclipse
- CX9924
- CX9200 (fejlesztve Continuum kompatibilissé)

Második generációs Continuum kompatibilis

- NetController II
- ACX szériás beléptető vezérlők (5720 & 5740 modellek)
- Infinet bCX1

Terepi eszközök





Fali érzékelő

A TAC fali érzékelője pontos és megbízható módon méri a belső léghőmérsékletet. A beágyazott hőmérsékletérzékelő-elem magas hővezető képességű környezetben található a jó hőátviteli karakteristika miatt. A készülékház vonzó megjelenésű, jól szellőző műanyag burkolattal rendelkezik. Az egyedi, két részből álló kialakítás megkönnyíti az érzékelő cseréjét. A fedlapot csavarokkal rögzítik az alaplaphoz.

Az érzékelő csak belső térben használható. Nem alkalmas kondenzálódó környezetben történő használatra.

Működési tartomány:	0°C–+40°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Pontosság:	+/- 0,2 °C legalább 5 évig
Vezetékspecifikáció:	0,2, 0,3, 0,5, 0,8 mm ² , 2 eres, árnyékolás nélküli
Méretek (magasság x szélesség x mélység):	115 mm x 89 mm x 20 mm

Fali érzékelő TAC logóval

TTS-S-1

Fali érzékelő TAC logó nélkül

TTS-S-B-1



Sensor Plus

A Sensor Plus kombinálja a fali érzékelő pontosságát és megbízhatóságát, kiegészítve egy alapjelállító potenciométerrel, felülbíráló gombbal és egy programozható LED-del.

A készülékház vonzó megjelenésű, jól szellőző műanyag burkolattal rendelkezik. Az egyedi, két részből álló kialakítás megkönnyíti az érzékelő cseréjét. A fedlapot csavarokkal rögzítik az alaplaphoz. Az érzékelő csak belső térben használható. Nem alkalmas kondenzálódó környezetben történő használatra. A modellhez a ROAMIO₂ eszköz csatlakoztatható.

Működési tartomány:	0°C – +40°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Pontosság:	+/- 0,2 °C legalább 5 évig
Vezetékspecifikáció:	0,2, 0,3, 0,5, 0,8 mm ² , 5 eres, árnyékolás nélküli
Csúszka állítási tartománya:	200–2,000 ohms, +/- 20%
LED:	0-5 VDC 7 mA esetén
Méretek (magasság x szélesség x mélység):	115 mm x 89 mm x 28 mm

Sensor plus logóval

TTS-SE-1

Sensor plus logó nélkül

TTS-SE-B-1



Smart Sensor

A TAC Smart Sensor egy vonzó megjelenésű kijelző és egy hőmérséklet-érzékelő kombinációja, mellyel költséghatékonyan módosíthatja a felhasználó a vezérlőhöz csatlakoztatott berendezés működési paramétereit. 12 vezérlőkkel való alkalmazásra fejlesztették ki, helyi vezérlési és megjelenítési funkciókra is használható.

Az alapmodell 2 karakteres LED-es kijelzővel és 6 nyomógombbal rendelkezik, melyek programozhatóak. Ezzel a készülékkel a felhasználók állíthatják az alapjeleket, ellenőrizhetik a jelenlétet és ki/be kapcsolhatják a berendezést.

Egy továbbfejlesztett verzió 4 digités LCD kijelzővel rendelkezik, mely a következők megjelenítésére alkalmas: %, Set point, Cool, Heat, Fan, OA és SP.

A funkciógombok számos funkcióra programozhatóak: zónák foglaltságának vezérlésére, vészhelyzet jelzésére, felülbírált működési idő állítására, biztonságtechnikai partíciók élesítésére és feloldására. A funkciógombok és a kijelző programozása Plain English programozási nyelven végezhető el. Mindkét verzióhoz csatlakoztatható a ROAMIO₂ szervizeszköz.

Működési tartomány:	0°C– +40°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Vezetékspecifikáció:	0,2, 0,3, 0,5 vagy 0,8 mm ² , 3 eres, árnyékolás nélküli
Csúszka állítási tartománya:	200–10,200 ohms, +/- 0,2%
LED:	0-5 VDC, 7 mA esetén
Pontosság:	+/-2°C legalább 5 évig
Méret (magasság x szélesség x mélység):	115 mm x 89 mm x 27 mm

Smart Sensor LED kijelzővel és TAC logó	TTS-SD-LED-1
Smart Sensor LCD kijelzővel és TAC logó	TTS-SD-LCD-1
Smart Sensor LED kijelzővel, logó nélkül	TTS-SD-LED-B-1
Smart Sensor LCD kijelzővel, logó nélkül	TTS-SD-LCD-B-1
Buffer kártya Smart Sensorhoz LED/LCD	TTS-SD-INFBUF



Infistat megjelenítő interfész

Egy kényelmesen programozható megjelenítő interfész a létesítménymenedzsment rendszerhez. A jogosultsággal rendelkező felhasználó hozzáférhet az épületgépészeti/biztonságtechnika információkhoz, állíthatja az alapjeleket. Az Infistat az Andover Continuum I/O modulok mellé csatlakoztatható az I/O buszon.

- Kényelmes hozzáférést biztosít a Continuum épületmenedzsment rendszerhez
- A CPU-tól távolabb is telepíthető és kívülről is megáplálható 24 VAC tápegységről
- Helyi hőmérsékletet mér a beépített termisztorával
- Kétsoros 16 karakteres LCD kijelző, programozható beeperrel
- 12 nyomógomb, ergonomikus kialakítású billentyűzet, lehajtható billentyűzetvédővel
- Költséghatékony, kompakt és vonzó megjelenésű, alkalmazkodik a belsőépítészeti dekorációhoz
- Falra szerelhető, csak beltéri használatra, panelre vagy DIN-sínre szereléshez külön rendelendő alkatrészek állnak rendelkezésre

Működési tartomány:	+10°C—+40°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Bemeneti hőmérsékleti tartomány:	+10°C—+38°C
Bemeneti pontosság:	+/- 0,9°C
Érzékelőelem:	III. típusú termisztor, 10 k ohm 25°C esetén
Méret (magasság x szélesség x mélység):	185 mm (H) x 177 mm (W) x 38 mm (D)

ACC Lon modell (RS-485)

ISTAT-A-4

ACC Lon modell (FTT)

ISTAT-A-F

Szerelési csomag

ISTAT-FM-KIT

LD-1 helyi megjelenítő modul

Az LD-1 helyi megjelenítő modul egy kényelmesen programozható megjelenítő interfész a létesítménymenedzsment rendszerhez. A jogosultsággal rendelkező felhasználó hozzáférhet az épületgépészeti/biztonságtechnika információkhoz, állíthatja az alapjeleket, élesítheti és feloldhatja a biztonságtechnikai zónákat. Az Infistat az Andover Continuum I/O modulok mellé csatlakoztatható az I/O buszon.

- 4 soros, 16 karakteres háttér-világításos LCD kijelző
- Beeper
- 19 gombos ergonomikus kialakítású billentyűzet
- A nyomógombok Plain English nyelven programozhatók
- Költséghatékony és kompakt
- Panelre vagy falra szerelhető
- Beltéri használatra
- FTT és RS485 modellek elérhetőek
- CE megfelelés

Tápellátás:	12-24 VDC, 3,0 W max. esetén
Működési tartomány:	0°C—+49°C 10-95% RH (nem kondenzálódó)
Méret (magasság x szélesség x mélység):	118 mm x 153 mm x 38 mm

ACC Lon modell (RS-485)

LD-1

ACC Lon modell (FTT)

LD-1-FT



Terepi eszközök katalógusok

A terepi készülékek további katalógusaiért keresse a TAC képviselőjét vagy látogassa meg a honlapunkat: www.tac.com



Andover Continuum szoftver és firmware kompatibilitási mátrix

1.7 verziótól 1.81 verzióig

Megjegyzés: Az összes munkaállomásnak és web.Client alkalmazászervernek megegyező verziójúnak kell lennie.

Frissítve: 2007. 06. 15		CyberStation/web.Client szoftver verzió					
		1.7	1.71	1.73	1.74	1.8	1.81
LAN konfiguráció	Adatbázis szerver op. rendszer	Win2000 Server (SP4-ig), Win Server 2003 (SP1-ig)		Win2000 Svr (SP4), Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2		Win2000 Svr (SP4), Win Svr 2003 (SP2), Win Svr 2003 R2 (SP2)	
	SQL verzió	MS SQL 2000 (SP4) Standard és Enterprise Editions		MS SQL 2000 (SP4-ig), MS SQL 2005 (SP2) Standard és Enterprise változat			
	CyberStation PC op. rendszer	Win2000 Pro (SP4-ig), Win XP Pro (SP2-ig)		Win2000 Pro (SP4), Win Svr 2000 (SP4), Win XP Pro (SP2), Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2		Win2000 Pro (SP4) ⁷ , Win2000 Svr (SP4) ⁷ , Win XP Pro (SP2), Win Svr 2003 (SP2), Win Svr 2003 R2 (SP2)	
	web.Client szerver op. rendszer	.NET Framework v1.1 ²		.NET Framework v2.0		.NET v2.0 és .NET v3.0 (csak video)	
SU konfiguráció	SQL verzió	MSDE 2000 (SP4-ig)					
	CyberStation SU (Cyber/Adatbázis szerver op. rendszer)	Win2000 Pro (SP4-ig), Win XP Pro (SP2-ig)		Win2000 Pro (SP4), Win Svr 2000 (SP4), Win XP Pro (SP2), Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2		Win2000 Pro (SP4) ⁷ , Win2000 Svr (SP4) ⁷ , Win XP Pro (SP2), Win Svr 2003 (SP2), Win Svr 2003 R2 (SP2)	
	web.Client SU (CyberStation, web.Client szerver és adatbázis szerver op. rendszer)	Win2000 Pro (SP4-ig), Win XP Pro (SP2-ig), Win2000 Svr (SP4-ig), Win Svr 2003 (mindegyik 2 kapcsolatig)		Win2000 Pro (SP4), Win2000 Svr (SP4), Win XP Pro (SP2), Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2 (mindegyik 2 kapcsolatig)		Win2000 Pro (SP4) ⁷ , Win2000 Svr (SP4) ⁷ , Win XP Pro (SP2), Win Svr 2003 (SP2), Win Svr 2003 R2 (SP2) (mindegyik 2 kapcsolatig)	
	web.Client: böngésző PC op. rendszer	Win NT 4.0, Win2000 Pro, Win2000 Svr, Win XP Pro, Win Svr 2003		Win2000 Pro (SP4), Win2000 Svr (SP4), Win XP Pro (SP2), Win Svr 2003 (SP1), Win Svr 2003 R2		Win2000 Pro (SP4) ⁷ , Win2000 Svr (SP4) ⁷ , Win XP Pro (SP2), Win Svr 2003 (SP2), Win Svr 2003 R2 (SP2)	
	web.Client: böngésző ²	.NET Framework v1.1 ²			.NET Framework v2.0		.NET v2.0 és .NET v3.0 (csak video)
		MS IE 6.0 SP1			MS IE 6.0 SP1, MS IE 7.0		
Kompatibilis firmware verziók							
NetController II							2.0
ACX sorozat (5720/5740)							1.0
CX vezérlők							1.5x
CX 9702							1.x
bCX1-CR-INF (Infinet)	1.0, 1.1 ³		1.0, 1.1, 1.2 ⁴				
i2 vezérlők (Infinet)							3.x (3.3 xPUI4 használatához)
Kivételek:							
i2608, i2624, i2804, i2814, i2885, i2887							3.x
i2865-V, i2866-V, i2885-V							3.5
i2 vezérlők-WL (Csak vezeték nélküli Infinet)	N/A		3.5				
Infinet vezérlők							1.4 vagy nagyobb
Kivételek:							
ACX 700							1.5x
ACX 780							1.5x
DCX 250							2.16
LSX 280							Nem támogatott.
bCX1-R, bCX1-CR (BACnet)	4.3		4.3, 4.4, 4.5 ⁵				
b4920							4.2
b3 vezérlők (BACnet)	4.3		4.3, 4.4, 4.5				
Kivételek:							
b3865-V, b3866-V, b3885-V	4.5 ⁶		4.5				
b3 vezérlők-WL (Csak vezeték nélküli BACNet)	N/A		4.5				

1 MS SQL 2000 Standard és Enterprise (angol) verziók támogatottak. SQL Server 2000 Personal Edition nem támogatott. Kérem, használja az MSDE 2000 –t SU installációkhoz.

2 .NET Framework 2.0 nem támogatott.

3 CyberStation/web.Client 1.73 verziót igényel a firmware kihasználásához.

4 v1.2 szükséges a bCX1-CR-INF-hez vezeték nélküli módhoz.

5 v4.5 szükséges a bCX1-R/bCX1-CR vezeték nélküli módhoz.

6 BACnet időprogramok nem kompatibilisek v1.73 alatt; csak Infinity időprogramok támogatottak.

7 v1.81 videószoftverek nem támogatottak Win2000 Pro, Win2000 Svr esetén

Megjegyzés: Csak a bCX1 támogatja az xPBA4 és az xPBD4 bővítmódulatokat. Az xPUI4 használatához az i2 vezérlőknek legalább 3.3 verziójú, b3 vezérlőknek legalább 4.3 firmware-rel kell rendelkezniük.

A fenti táblázat csak információs célokat szolgál, annak tartalmát a TAC külön, előzetes bejelentés nélkül megváltoztathatja.

Andover Continuum szoftver és firmware kompatibilitási mátrix

1.4-től az 1.62 verzióig

Megjegyzés: Az összes munkaállomásnak és web.Client alkalmazásszervernek megegyező verziójúnak kell lennie.

Frissítve: 2007. 06. 15		CyberStation/web.Client szoftver verzió					
		1.4	1.5	1.51	1.52	1.53	1.6
LAN konfiguráció	Adatbázis szerver op. rendszer	Win NT 4.0 Server SP6a, Win2000 Server				Win NT 4.0 Server SP6a, Win2000 Server (SP4-ig)	
	SQL verzió	MS SQL 7.0	MS SQL 7.0 (SP4-ig), MS SQL 2000 ¹ Standard és Enterprise Editions			MS SQL 7.0 SP4, MS SQL 2000 ¹ Standard és Enterprise Editions	
	CyberStation PC op. rendszer	Win NT 4.0 SP6a, Win2000 Pro SP1	Win NT 4.0 Workstation SP6a, Win2000 Pro SP2			Win2000 Pro (SP4-ig), Win XP Pro (SP2-ig)	
	web.Client szerver op. rendszer	Win NT 4.0 SP6a (25 kapcsolatig), Win2000 Pro SP1 (2 felhasználóig), Win2000 Server (25 kapcsolatig)				Win2000 Pro (SP4-ig), Win XP Pro (SP2-ig) (mindkettő 2 kapcsolatig) Win2000 Server (SP4-ig) (25 kapcsolatig)	
SU konfiguráció	SQL verzió	MSDE 1.0	MSDE 1.0 (SP4-ig), MSDE 2000 (megj.: MSDE 2000 kézzel szükséges installálni)			MSDE 1.0 SP4, MSDE 2000 (megj.: MSDE 2000 kézzel szükséges installálni)	
	CyberStation SU (Cyber/Adatbázis szerver op. rendszer)	Win NT 4.0 SP6a, Win2000 Pro SP1	Win NT 4.0 Workstation SP6a, Win2000 Pro SP2			Win2000 Pro (SP4-ig), Win XP Pro (SP2-ig)	
	web.Client SU (CyberStation, web.Client szerver, és adatbázis szerver op. rendszer)	Win NT 4.0 SP6a, Win2000 Pro SP1 (mindkettő 2 kapcsolatig)	Win NT 4.0 Workstation SP6a, Win2000 Pro SP3 (mindkettő 2 kapcsolatig)			Win2000 Pro (SP4-ig), Win XP Pro (SP2-ig), Win2000 Server (SP4-ig) (mindkettő 2 kapcsolatig)	
web.Client: böngésző PC op. rendszer		Win NT 4.0, Win98 SE, Win2000, Win XP Pro, Win Server 2003				Win NT 4.0, Win98 SE, Win2000, Win XP Pro, Win Server 2003	
web.Client: böngésző ²		MS IE 5.0		MS IE 5.01		MS IE 6.0	MS IE 6.0 SP1
Kompatibilis firmware verziók							
NetController II		N/A					
ACX sorozat (5720/5740)		N/A					
CX vezérlők		1.4	1.5x				
CX 9702		N/A			1.x		
bCX1-CR-INF (Infinet)		N/A					
i2 vezérlők (Infinet)		3.x (flash-be mentés nem támogatott)					
Kivételek:							
i2608, i2624, i2804, i2814, i2885,		N/A	3.x				
i2887		N/A				3.x	
i2865-V, i2866-V		3.5					
i2885-V		3.5					
i2 vezérlők-WL (csak vezeték nélküli Infinet)		N/A					
Infinet vezérlők		1.4 vagy nagyobb					
Kivételek:							
ACX 700		1.4x	1.5x				
ACX 780		1.4x	1.5x				
DCX 250		2.16					
LSX 280		Nem támogatott					
bCX1-R, bCX1-CR (BACnet)		N/A					
b4920		N/A			4.0, 4.1		4.1
b3 vezérlők (BACnet)		N/A			4.0, 4.1		4.1
Kivételek:							
b3865-V, b3866-V, b3885-V						4.5 ⁶	
b3 vezérlők-WL (csak vezeték nélküli BACnet)		N/A					

1 MS SQL 2000 Standard és Enterprise (angol) verziók támogatottak. SQL Server 2000 Personal Edition nem támogatott. Kérem, használja az MSDE 2000-t SU installációkhoz.

2 .NET Framework 2.0 nem támogatott.

3 CyberStation/web.Client 1.73 verziót igényel a firmware kihasználásához.

4 v1.2 szükséges a bCX1-CR-INF-hez vezeték nélküli módhoz.

5 v4.5 szükséges a bCX1-R/bCX1-CR vezeték nélküli módhoz.

6 BACnet időprogramok nem kompatibilisek v1.73 alatt; csak Infinity időprogramok támogatottak.

7 v1.81 videószoftverek nem támogatottak Win2000 Pro, Win2000 Svr esetén

Megjegyzés: Csak a bCX1 támogatja az xPBA4 és az xPBD4 bővítmódulatokat. Az xPUI4 használatához az i2 vezérlőknek legalább 3.3 verziójú, b3 vezérlőknek legalább 4.3 firmware-rel kell rendelkezniük.

A fenti táblázat csak információs célokat szolgál, annak tartalmát a TAC külön, előzetes bejelentés nélkül megváltoztathatja.

Termékeinket folyamatosan fejlesztjük, a katalógusban közölt információk érvényességéről kérjük, érdeklődjön.

Schneider Electric
Hungária Villamossági Zrt.

1117 Budapest, Hauszmann Alajos u. 3/b
<http://www.schneider-electric.hu>



telefon: 382-2800,
fax: 382-2606
e-mail: hu-vevoszolgalat@hu.schneider-electric.com