



DIN-sínre szerelhető szabályzók és termosztátok

A Regin széleskörű termékcsaládjában megtalálhatók a DIN-sínre szerelhető, egyszerűen kezelhető kompakt szabályzók és termosztátok.

Corrigo E
Optigo
DIN-sínre szerelhető termosztátok
Tartozékok



Sokoldalú, nagy teljesítményű és egyszerűen kezelhető



A Corrigo E második generációja

A Corrigo E nagy sikert aratott első generációs szabályzóinak ezreit telepítették szerte a világban. Most a Corrigo E második generációját mutatjuk be, mely sokoldalú, nagy teljesítményű és akár magában, v. rendszerbe integrálva is alkalmazható.

Három alkalmazás egy szabályzóban

A Corrigo E a gyári programozással azonnal alkalmazható légkezelők, fűtési és háztartási melegvíz és kazán szabályozására. Első alkalommal be kell állítani a kívánt alkalmazást, de ez a későbbiekben módosítható v. akár egy másik alkalmazásra újra konfigurálható a szabályzó. A szabályzó közvetlenül a kijelzőn az előlap gombokkal, vagy egy PC-n az E tool[®] szoftverrel konfigurálható fel. Az E tool[®] ingyenesen letölthető a honlapunkról.

Sok nyelven kommunikál

A Corrigo E több, mint 20 nyelven kommunikál (a kijelzőn v. az Interneten keresztül). Az beállított nyelv bármikor megváltoztatható..

Nagy teljesítményű

A Corrigo E áramkörök a terepi készülékek relé nélküli vezérléséhez Mosfet tranzisztor kimenetekkel rendelkeznek. A 2. generációs Corrigo elődjéhez képest ötször erősebb processzorral rendelkezik, így a kommunikáció pl. Modbus rendszerek esetén gyorsabb és hatékonyabb is.

24 V AC és 24 V DC

A Corrigo E 24 V AC v. 24 V DC.-ről is működik. Kiegészítve egy DIN-sínre szerelhető tápegységgel és csatlakoztatva egy UPS-hez, a Corrigo E riasztások és fontos adatok átvitelére is alkalmas, még hálózati feszültségkiugrás esetén is.

Három különböző kommunikációs típus:

- RS485 Modbus és EXOline
- TCP/IP (web)
- LON

Minden típusnak van 8,15 or 28 I/O modellje.



Integrált
web server

Nyitott a kommunikációra

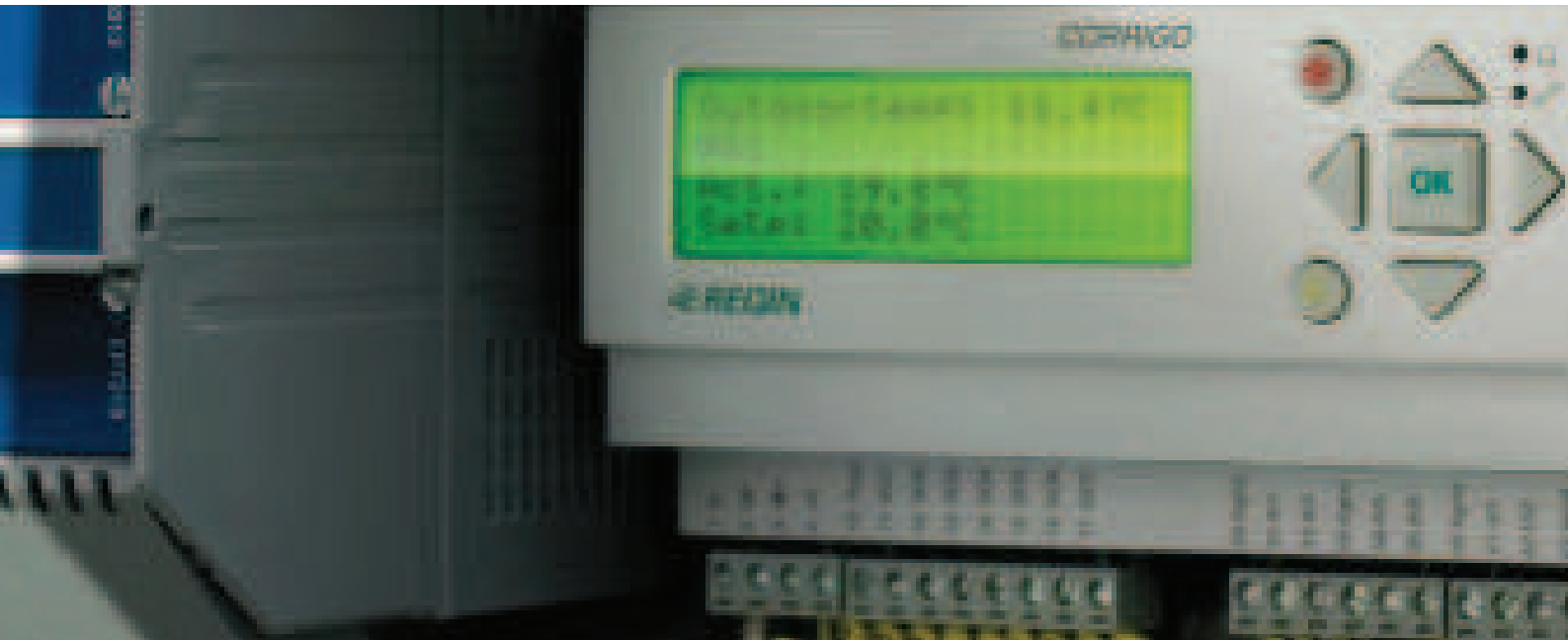
Corrigo Web TCP/IP-vel

A Corrigo E második generációja webes változatban is elérhető. Ez a Corrigo Web, melybe egy web szerver és egy TCP/IP kommunikációs felület van beépítve. A Corrigo Web kis és közepes méretű rendszereknél ideális webes megoldás, mely az Interneten, a helyi hálózaton v. integrált SCADA rendszereken keresztül képes a rendszer állapotának, eseményeinek, irányainak és riasztásainak szabályzására, felügyeletére és követésére .

Idegen rendszerekbe integrálható

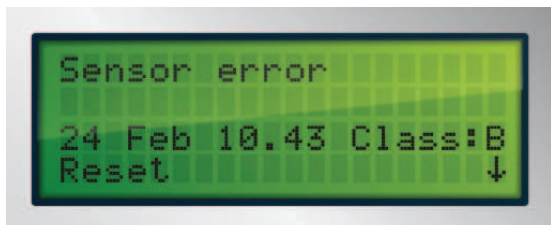
A Corrigo E alaptípusai RS485 porttal, EXOline-on v. Modbus-on keresztül, bus kommunikációra képesek. Ezzel a Corrigo E közvetlenül integrálható a Regin SCADA rendszerébe, az EXO4-be. A Corrigo E a Regin OPC driverén keresztül idegen SCADA rendszerekbe, a Regin EXOcommunicator-án keresztül pedig a BACnet, Johnson, Trend és egyéb idegen protokollokhoz is integrálható. A Corrigo E LON kommunikációs porttal is kapható.



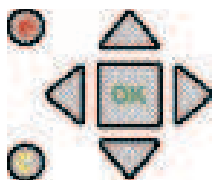


Felhasználó-barát kezelő felület

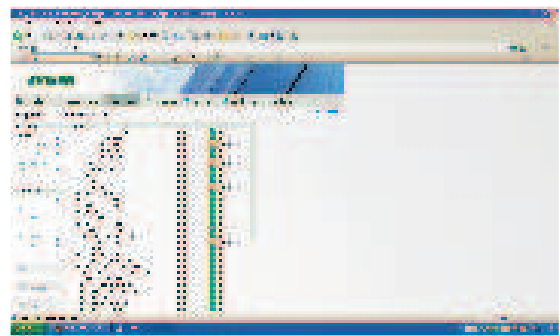
Függetlenül attól, hogy közvetlenül a szabályzóval v. az Interneten keresztül kommunikál, az információk egyértelműek és érthetőek.



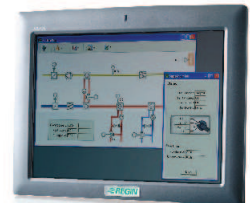
A 4-soros (mindegyik 20 karakteres) háttérvilágítású kijelző jól leolvasható bármilyen fényviszonyok mellett.



A Corrigo E menüpontok egy vízszintesen elágazó struktúrába rendezettek. A navigáció, a beállítások és a paraméterek leolvasása a szabályzó előlapján található gombokkal történik.



Egy Web böngészővel a saját PC-jén, egy felhasználó-barát kezelőfelületen dolgozhat.



A falra szerelt v. beépített külső kijelző a Corrigo E-től 10m távolságig elvezethető. Ez a távolság 1000 m-ig megnövelhető E-DSP és E0-R és E0-R230K jelismétlők együttes alkalmazásával (RS485)

A Corrigo Web-hez csatlakoztatott beépített PC-vel helyben is kezelhetők a beállítások.



READY STEADY GO

Egyszerű beépítés és beüzemelés

A Corrigo E a gyors és könnyű beépítést és beüzemelést szem előtt tartva, a Regin "Vigyázz!Kész!Rajt!" koncepciója szerint lett kifejlesztve. A szabályzó DIN-sínrre szerelhető, és mivel a sorkapcsok levehetőek, valamennyi bekötés elvégezhető már a Corrigo E beépítése előtt. Az előlap-szerelőcsomaggal, mely tartozékként kapható, a Corrigo E elektromos szekrénybe is könnyen beépíthető.

E tool szoftver

A Corrigo E szabályzót az E tool szoftverrel együtt szállítjuk, mellyel módosíthatók az előre installált alkalmazások és beállítások. A beállítások kényelmesen elvégezhetők előre az irodában, installáláskor pedig feltölthetők a szabályzóra. A beállítások egyik szabályzóról a másikra másolhatók. Szolgáltatások és hibadetektálás céljából a PC-t csatlakoztatni lehet a Corrigo E -hez, így a beállítások és állapotok jól áttekinthetők.

Konfigurálás a kijelzőn keresztül

A szabályzó PC nélkül, közvetlenül a kijelzőn, az előlapon található gombokkal is konfigurálható, ami a beüzemelést megkönnyíti. Az E tool szoftver előnye viszont, hogy jobban átlátható.



A Corrigo E-hez járó E tool[®] szoftver ingyen letölthető a honlapunkról.



Corrigo E alkalmazások

Légkezelő szabályozás

A légkezelő egységeket szabályzó Corrigo E tulajdonképpen egy PI-szabályzó, mely számos különböző szabályzási, bementi és kimeneti funkciót képes kezelni. A felhasználó szabadon választhat, hogy melyik funkciót szeretni használni.

Hőm.szabályzási funkciók:

1. Befűjt levegő szabályzás
2. Befűjt levegő szabályzás külső hőm. kompenzációval
3. Helyiség hőm. kaszkád szabályzás
4. Kapcsolás a befűjt levegő és a helyiség hőm. szabályzás között a külső hőm. függvényében
6. Elszívott levegő szabályzás

Funkciók

- Hőmérséklet szabályzás (PI):
 - Radiátoros fűtés,
 - Elektromos fűtés
 - Hőcserélő
- Keverő zsaluk
- Vizes hűtés
- Fűtés / Fokozatos DX hűtés
- Digitális időkapcsoló az ajtózárrásra, világításra stb.
- Temperáló fűtés/hűtés
- Szabad hűtés
- Hűtési hővisszanyerés
- Riasztás alacsony hővisszanyerő hatásfok esetén

- Páratartalom szabályzás
- Ventilátor szabályzás - 1-v. 2-sebességes motor
- Ventilátor fokozat szabályzás - állandó levegő nyomás
- Ventilátor fokozat szabályzás - állandó levegő áramlás
- Igény szerinti szellőztetés
- Szivattyú szabályzás
- Zsalu szabályzás, CO₂
- Kibővített üzemmód

Fűtés és használati melegvíz szabályozás

A Corrigo E fűtési alkalmazása (PID-control) max.3 fűtési kör és két melegvízes kör szabályzására lett kifejlesztve. de sok egyéb funkció is szabályozható.

Fűtési kör funkciók

- Görbe illesztés
- Szivattyú szabályozás
- Fagyvédelem
- Szél kompenzáció
- Épület tehetetlensége
- Radiátor éjszakai üzemmód
- A hűtési rendszer teljesítmény korlátozása

Melegvízes funkciók

- 1 v.2 melegvízes kör használati melegvíz szabályozása
- Éjszakai üzemmód
- Szivattyú szabályozás
- Nappali túlfűtés a Legionella baktériumok terjedésének megelőzésére

Egyéb funkciók

- Melegvízes tartály szivattyújának szabályozása
- Nyomás szabályzás (állandó nyomásérték fenntartása) többfokozatú szivattyúnál
- Hidegvíz monitorozás
- Energia monitorozás
- Riasztás használati hibaüzenetkor, energia szökés esetén, stb.
- Villanyóra mérési regisztráció
- Időkapcsolók (ajtózárrak, világítás stb.)
A modelltől függően még más funkciók is szabályozhatók.

Kazán szabályozás

A Corrigo E 1 - 4 kazánt, - mindegyik szimpla v. dupla be/ki égőkkel - 1 - 3 fűtési kört és 1 HMV kört tud szabályozni.

A felhasználó szabadon dönthet arról, hogy melyik funkciókat akarja használni. A kazánok sorrendi vezérlése az aktuális igény, azonos üzemóra kiterheltség alapján.

Kazánszabályozási funkció

- 1-4 kazánál, ahol egy kazánnak lehet folyamatos vezérlésű égője (0...10 V)
- Modulációs PI szabályzás vagy kapcsolt alapjel
- Beállítások: Fix hőmérséklet, külső hőmérséklettől v. egy fűtési körtől függő
- Hibás működéskor automatikus kazánváltás
- Szivattyú szabályozás és szivattyú járatás
- Kazán visszatérő hőmérséklet szabályozás

Fűtési kör

- 1 – 3 fűtési kör egyedi külső hőmérséklet függő szabályozási görbékkel
- szimpla v. ikerszivattyú minden körhöz
- Fagyvédelem
- Szél kompenzáció
- Optimalizálás
- Épület tehetetlensége
- Helyiség hőmérséklet éjszakai üzemmód
- Automatikus görbeillesztés

Használati melegvíz

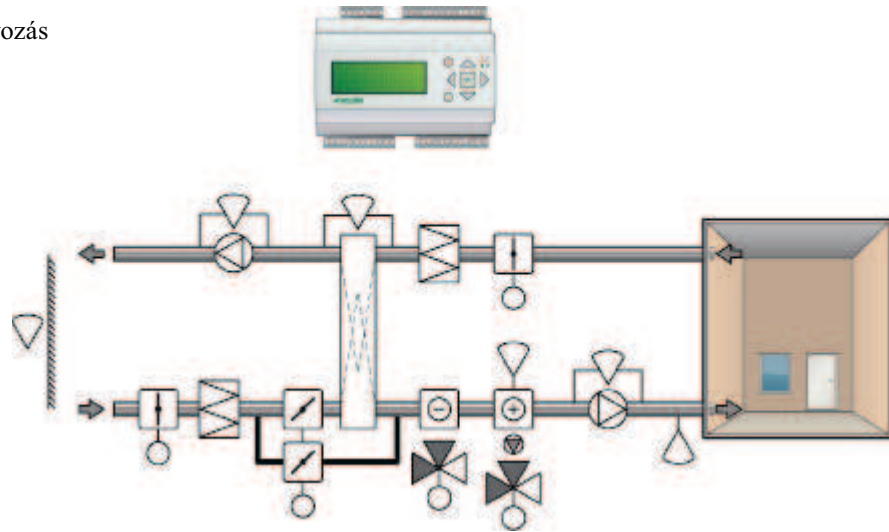
- Egy HMV kör PID szabályozással
- Éjszakai üzemmód
- Szivattyú szabályzás
- Nappali túlfűtés a Legionella baktériumok terjedésének megelőzésére

Egyéb funkciók

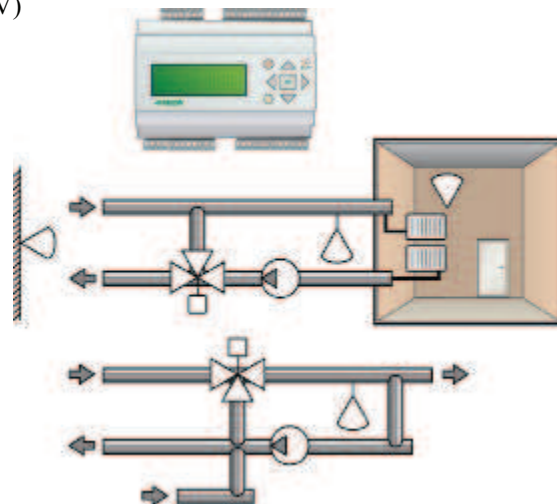
- Melegvízes tartály töltése szivattyú szabályozással
- Nyomás szabályzás többfokozatú szivattyúnál
- Hidegvíz monitorozás
- Energia monitorozás
- Villanyóra mérési regisztráció
- Riasztás használati hibaüzenetkor, energia szökés stb.



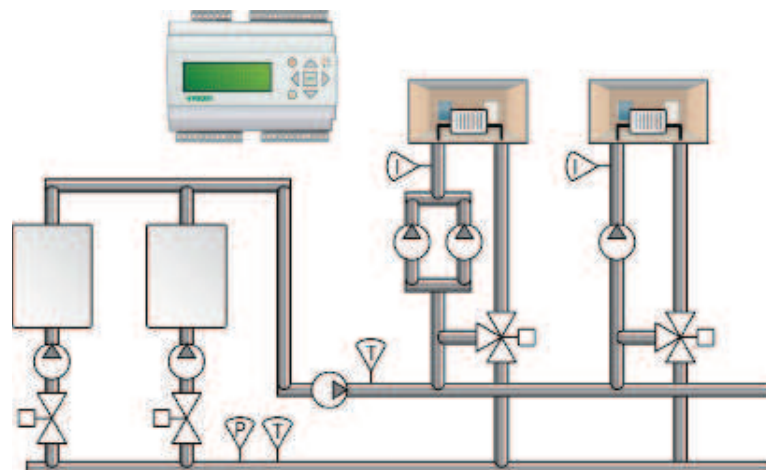
Légkezelő szabályozás



Fűtés és használati melegvíz (HMV) szabályozás



Kazán vezérlés

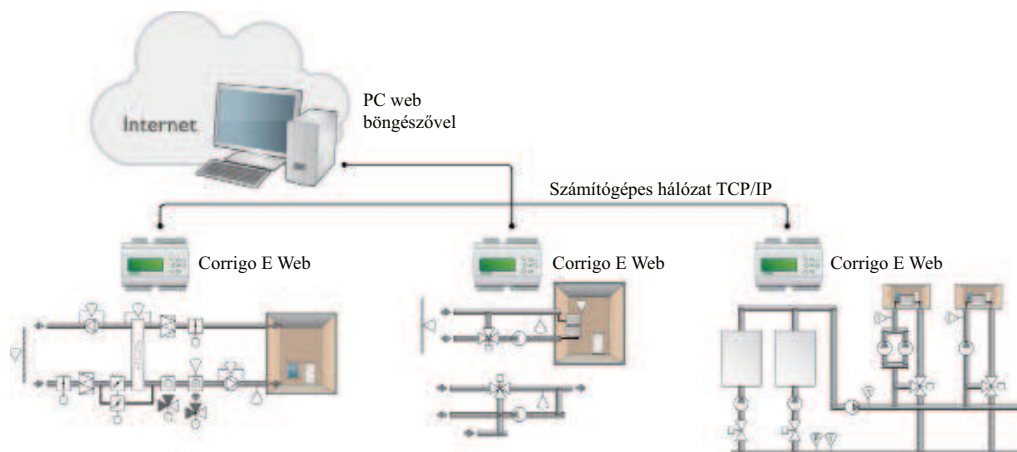


A fenti példák csak néhányat mutatnak be a Corrigo E számos alkalmazása közül

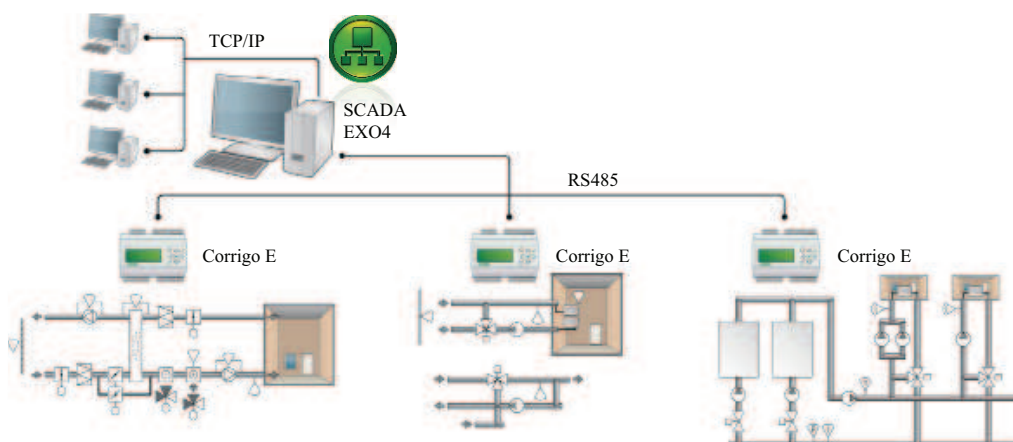


Rendszerbe integrálva

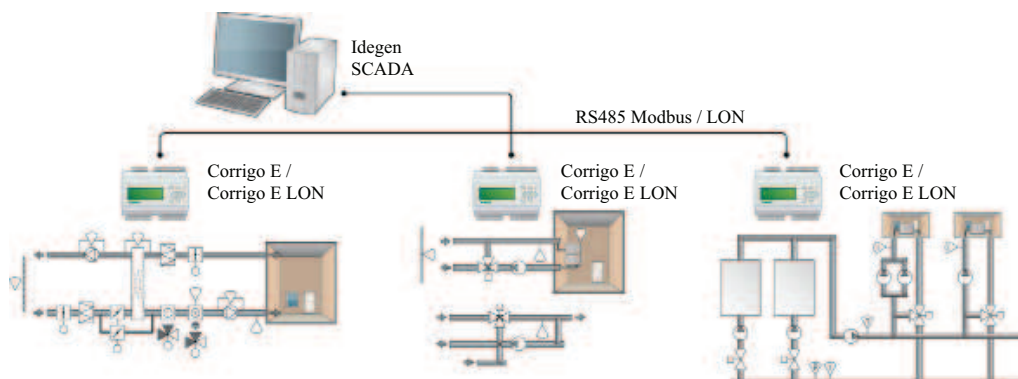
A Corrigo E egy rendszerben



A Corrigo E egy épület-felügyeleti rendszerben

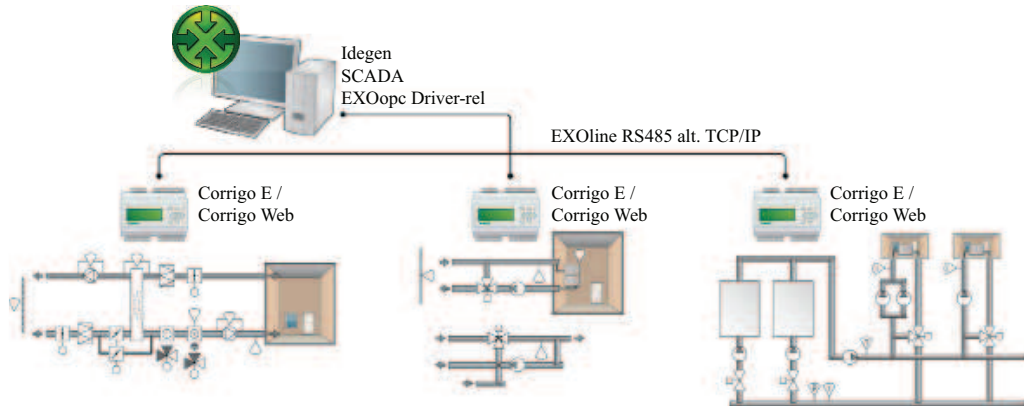


A Corrigo E közvetlenül integrálva egy idegen SCADA rendszerbe

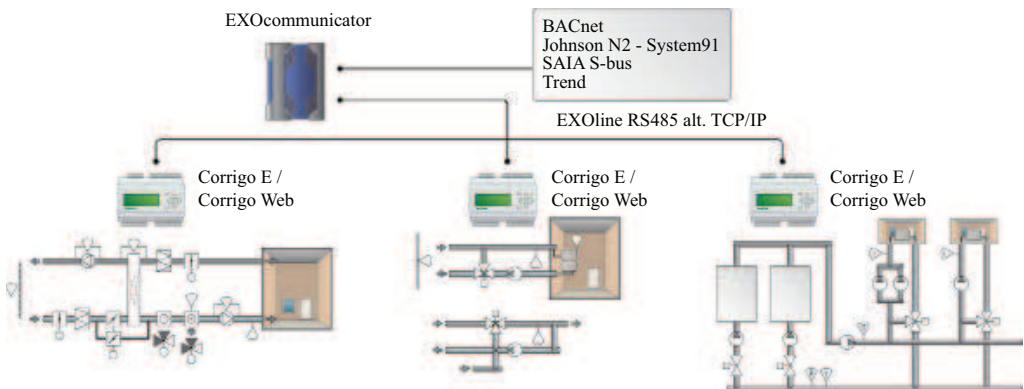




A Corrigo E egy idegen SCADA rendszerbe integrálva Regin's EXOopc Driver-rel



A Corrigo E egy idegen protokollhoz csatlakoztatva Regin's EXOcommunicator-ral

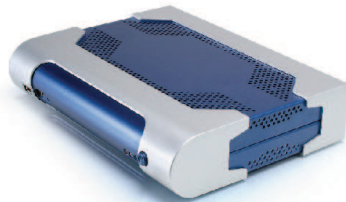


EXOopc Driver



Az EXOopc Driver képes csatlakoztatni az EXO szabályzókat bármely OPC szabványú szoftverhez. Ez azt jelenti, hogy a legtöbb, jelenleg a piacon előforduló SCADA szoftver használható a szabályzóinkkal.

EXOcommunicator



Az EXOcommunicator egy átváltó, mely az EXOline-t képes összekötni a BACnet protokollal (BACnet/MSTP, BACnet/IP and BACnet/Ethernet) és más protokollal (mint pl. a Johnson-nak az N2 - System91 v. a SAIA-nak és Trend -nak az S-bus) rendelkezrendelkező bus rendszerekkel.