




Building Technologies



DESIGO™ PX
HVAC rendszerek és épület
szolgáltatások automatizálási
rendszere



A DESIGO PX mögött
több éves tapasztalat áll.
Világelsők vagyunk az
automatizálás és a HVAC
irányítás területén

**Moduláris tervezés bármilyen
alkalmazáshoz.**

Moduláris rendszertervezésének köszönhetően a DESIGO PX ideálisan alakítható a különböző speciális igényeknek és követelményeknek megfelelően.

A moduláris felépítésnek köszönhetően a DDC technológia még a kisebb HVAC rendszerekben is hatásosan és költséghatékonyan alkalmazható. Akár új épületekről, akár felújítási projektekről van szó, a beruházásoknak csak a valóban szükséges rendszerösszetevőkre kell kiterjedniük. A rendszer innovatív felépítésének köszönhetően a DESIGO PX rendszer szakaszosan is bővíthető, bármikor kiegészíthető újabb épületkezelő állomással.

**BACnet kommunikáció a
maximális nyitottság érdekében**

A DESIGO PX nem csak felhasználja az iparági szabványokat, de maga is meghatároz néhányat a jelenlegi és jövőbeli kommunikációs technológiák számára. Számunkra a "BACnet LON-nal vagy Ethernet IP-vel" kifejezés nem csupán szavak halmaza, kiemeli rendszerünk nyitottságát, és a legújabb kommunikációs technológiák használatát az optimális hatékonyság érdekében. A szabványos technológiák következetes, jól szervezett alkalmazása biztosítja, hogy a külső rendszereket és összetevőket könnyedén és költség-hatékonyan lehessen beépíteni a rendszerbe.



Szellőzési rendszer



Légkezelő rendszer

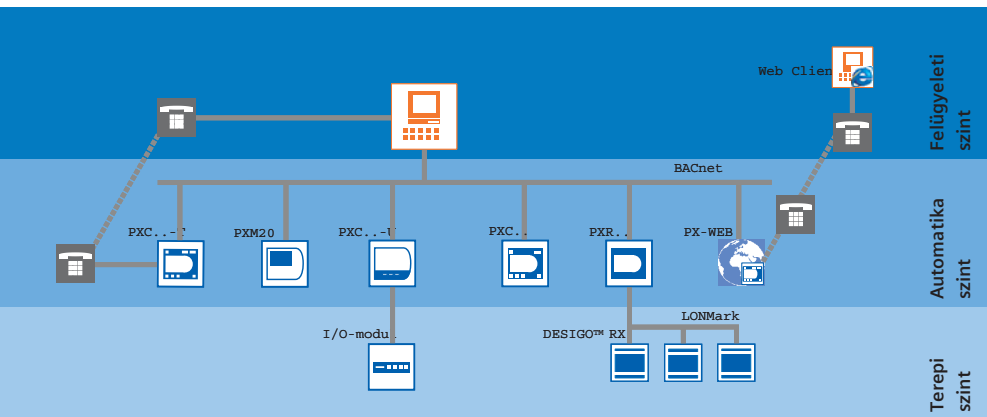


Hűtési rendszer

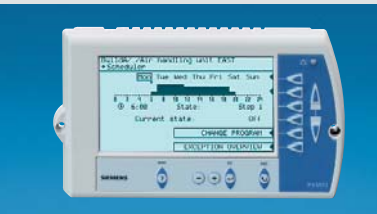


Fűtési rendszer

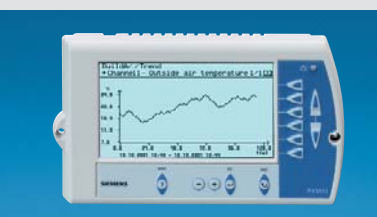
Rugalmasan bővíthető automatizálási rendszer



1. Web-es felügyelet és működtetés



2. Egyszerűen állítható időprogramok



3. Rendszer jellemzők ellenőrzése



4. Felhasználóbarát helyiség komfort szabályozás

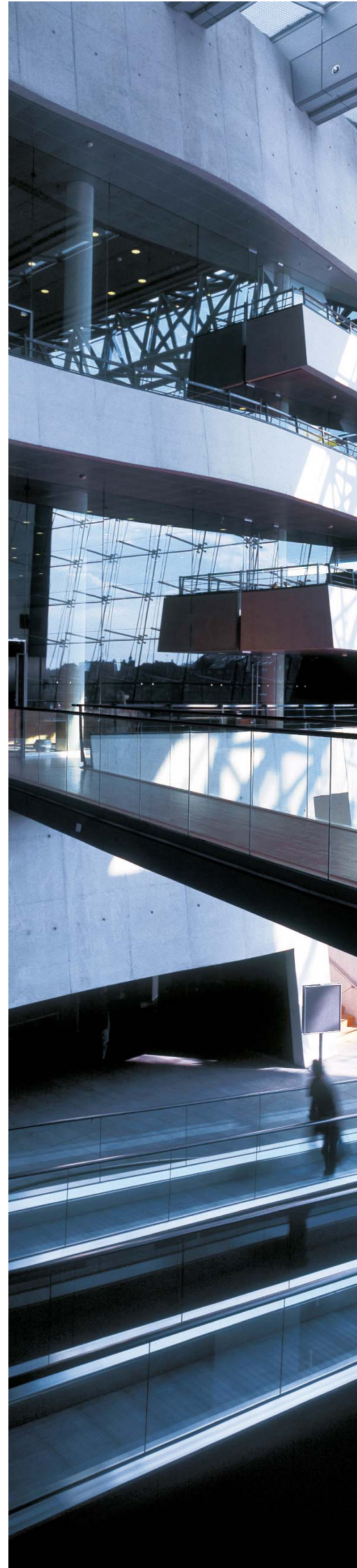
DESIGO PX automatizálási rendszer különböző felépítésű rendszerekhez

A DESIGO PX automatizálási rendszer fűtés, szellőzés, légkondicionálás és egyéb épületgépészeti szolgáltatások vezérlésére és ellenőrzésére alkalmas. A rendszer lenyűgöző tulajdonságai között megtaláljuk a programozható DDC alállomások közötti rugalmas választás lehetőségét, az operatív egységek fokozatos kiépíthetőségét és külső rendszerek felé való nyitottságát.

Személyre szabott működés az Ön szükségleteinek megfelelően

A DESIGO PX operatív egységei képesek a különböző helyszínek és a funkciók eltérő követelményeinek kielégítésére.

1. Interneten keresztül történő ellenőrzés és üzemeltetés: a berendezésben bekövetkező hiba esetén a DESIGO PX SMS üzenetet küld. A rendszer a web-kliensen keresztül történő diagnosztizálást támogatja.
2. Az optimalizált operatív egységek megkönnyítik a karbantartó mérnök számára az épületgépészeti szolgáltatások működésének ellenőrzését. Az egységek az átfogó időprogramok módosítására is alkalmasak, a kihasználtság változásainak figyelembe vétele érdekében.
3. Az épületben tartózkodó személyek számára az optimalizált operatív egységek a berendezés egyszerű, helyi vezérlését teszik lehetővé. Például, a konferenciaterem hőmérsékletét könnyedén az egyéni követelményekhez lehet igazítani.



Programozható DDC állomások

A programozható DDC állomásoknak köszönhetően a DESIGO PX maximális rugalmasságot kínál.

Ez az épületgépészeti szolgáltatások berendezéseinek optimális vezérlését és ellenőrzését jelenti. Az átfogó jellegű rendszerfunkciók, mint például a riasztás-kezelés, ütemezés és a folyamatok adatainak tárolása az épületgépészeti szolgáltatások összes igényét kielégítik. A megosztott hálózatban önállóan működő DDC állomások két változatban állnak rendelkezésre. A kommunikáció a nyitott BACnet protokollon keresztül történik LON vagy Ethernet/IP kapcsolaton keresztül.

DESIGO PX kompakt

- beépített input és output terminálok
- közvetlenül csatlakoztatott perifériák

A független DDC állomások helytakarékos kialakításuknak és különböző input és output konfigurációjuknak köszönhetően lehetséges alkalmazások széles skáláját fedik le. A perifériák közvetlenül csatlakoznak a DDC állomásokhoz.

DESIGO PX moduláris

- modularitás
- adatpontok rugalmas keveréke
- kapcsolókkal és kijelzőkkel ellátott modulok a kézi üzemeltetéshez
- rugalmasan és költséghatékonyan illeszkedik minden rendszerhez

A PX moduláris DDC állomások buszon keresztül csatlakoztathatók a különböző DESIGO I/O modulokhoz. A különböző input és output modulok ideálisak az épületgépészeti szolgáltatások karbantartó mérnöke által helyben történő kézi és vészműködtetéshez.

Projekttervezés, szerviz és üzembe helyezés

A programozható DDC állomásokkal végzett projekttervezés, szerviz és üzembe helyezés céljaira professzionális szoftvereszközök és a számos tesztelt szoftverblokkok nagy választéka áll a karbantartó mérnök rendelkezésére.

A programtervezés D-MAP (DESIGO moduláris alkalmazás-programozás) nevű új programozási nyelven készült felhasználóbarát funkciók és alkalmazási blokkok alapján történik. Az IEC 1131 szabványon alapuló D-MAP-et épületgépészeti szolgáltatásokhoz optimalizálták. A szoftvereszközök grafikus kezelőfelülete hatékony tervezést biztosít. Az üzembehelyezést folyamatnaplózási, jelentéskészítési és elemző funkciók támogatják.

Több éves tapasztalat

A DESIGO PX több száz fejlesztési- és alkalmazás-specialista sokéves munkájának eredménye. A D-MAP programozási nyelv és az épületgépészeti alkalmazások számos különböző próbán estek át a laboratóriumi és terepszetek alkalmazásával.



Gyors szerelésre és beüzemelésre optimalizált berendezések



DESIGO I/O modulok kézi vezérléssel és felirattal



Professzionális szoftverek tervezéséhez és beüzemeléséhez



Szabadon programozható kompakt és moduláris szabályozó család

Egy rendszer, mely együtt nő az Ön igényeivel

A DESIGO PX automatizálási rendszer bármikor fejleszthető és bővíthető, így tökéletesen megfelel a rugalmassággal kapcsolatos elvárásoknak. A rendszer moduláris szerkezete jóvoltából bármilyen típusú és méretű épületben alkalmazható. Így szakaszos beruházásra is lehetőség nyílik, mely biztosítja az Ön befektetéseinek hosszú távú védelmét és a lehető legnagyobb hozzáadott érték elérését.

A DESIGO INSIGHT felügyeleti szoftver

A DESIGO INSIGHT felügyeleti szoftver kényelmes használatot biztosít több felhasználó számára. Ez azt jelenti, hogy az egész épület berendezéseit egyetlen felügyeleti állomásról lehet vezérelni.



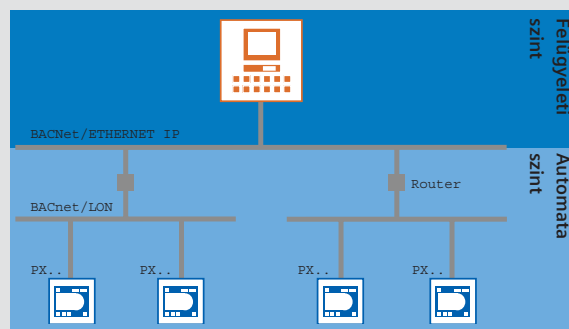
Egyedi helyiségvezérlés és DESIGO PX

A DESIGO PX innovatív, LonMark-kompatibilis egyedi helyiségvezérlői integrálják a helyiségek és zónák HVAC-, világítás- és redőnyvezérlését.



Ethernet IP LAN gerinc

E módszer segítségével könnyedén összekapcsolhatjuk a berendezéseket. A DESIGO PX telepítésekor lehetővé válik a meglévő infrastruktúra költséghatékony használata.

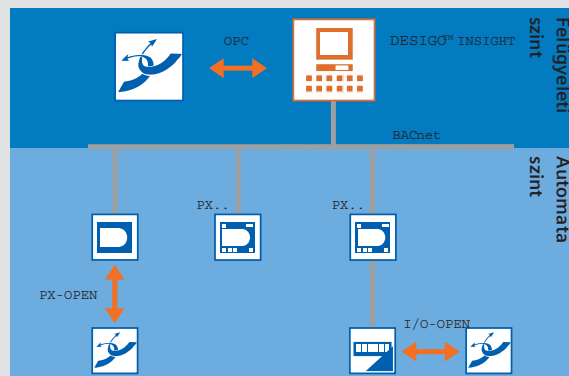


Más gyártók rendszereinek integrálása

A külső rendszerek, például tűzjelzők, behatolásvédelmi eszközök, világítási és hűtőrendszerek könnyedén és költséghatékonyan integrálhatók a DESIGO PX-be.

Különböző integrációs lehetőségek:

- I/O-Open
- PX-Open
- INSIGHT-Open (OPC server)



**Siemens Rt.
Building Technologies
H-1143 Budapest
Gizella út 51-57.
Tel.: +36 1 471-1354
Fax: +36 1 471-1352
www.sbt.siemens.com/hu**

**Siemens Rt.
H-1143 Budapest
Gizella út 51-57.
Tel.: +36 1 471-1000
Fax: +36 1 471-1002
www.siemens.hu**

Building Technologies