

Az instabus® EIB/KNX rendszer alkalmazhatósága különböző épületek esetén I.

HOTEL – IRODAHÁZ – ISKOLA



**HOTEL
EIB/KNX A HOTELEKBEN**

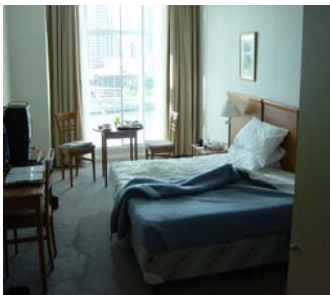
Épület részek

- Szobák
- Közösségi terek
- Konferencia terem



**HOTEL
FELADATOK A SZOBÁKBAN**

- Beléptetés
- Fűtés / hűtés
- Világítás
- Redőnymozgatás
- Szobaszerviz



**HOTEL
FELADATOK A SZOBÁKBAN - BELÉPTETÉS**

- Hozzáférés a szobához
- Hozzáférés a szolgáltatásokhoz
- Foglaltság jelzés
- Személyzeti hozzáférés
- Komfort szint



**HOTEL
FELADATOK A SZOBÁKBAN - BELÉPTETÉS**

- Olvasó a folyosón
- Beléptetés
 - Központi nyilvántartás



- Olvasó a szobában
- Komfort
 - Szoba foglaltság

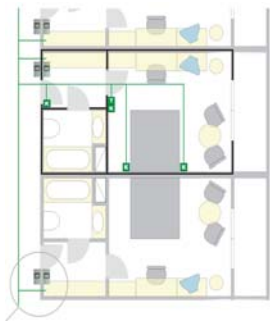
**HOTEL
FELADATOK A SZOBÁKBAN - BELÉPTETÉS**

Room	Address	In Room	Don't Disturb	Make up Room	Status	Current Level	Room Temp	User Account	Fan	Call Line	Windows
1021					ok	akt	22.0	A = 0	closed		
1022				in progress	ok	akt	22.0	A = 0	closed		
1023					ok	prohibiert	22.0	M = 8	open		
1024					ok	akt	22.0	A = 0	closed		
1025				in progress	ok	prohibiert	22.0	A = 0	open		
1026					ok	akt	22.0	A = 8	closed		
1027					ok	akt	22.0	A = 0	closed		
1028					ok	akt	22.0	A = 0	closed		
1029					ok	akt	22.0	A = 0	closed		
1100					ok	akt	22.0	A = 0	closed		
1101					ok	akt	22.0	A = 0	closed		
1111					ok	akt	22.0	A = 1	closed		

HOTEL
FELADATOK A SZOBÁKBAN - KOMFORT



- Beállíthatjuk a fűtést
- Beállíthatjuk a világítást (világítási képet használhatunk)
- Beállíthatjuk a redőnyöket
- Elindíthatjuk a Hotel TV szolgáltatást



HOTEL
FELADATOK A SZOBÁKBAN - KOMFORT



- Fűtés / hűtés – világítás és redőnyvezérlés egyben
- Nagyfelületű egyszerűen kezelhető
- Üzenetek
- Ébresztő



HOTEL
FELADATOK A SZOBÁKBAN - KOMFORT



- Fan-coil vezérlés
- Két fűtés / egy hűtés
- Csökkentett üzem



HOTEL
KÖZÖSSÉGI TEREK - USZODA



Központi felügyelet

- Vízhőmérséklet
- Vegyszerszint
- Keringető szivattyúk
- Ellenáramlatok
- Csobogók
- Buzgárok
- Lekötött teljesítmény



HOTEL
KÖZÖSSÉGI TEREK - USZODA



- A szokásos szabványos analóg értékeket alkalmazhatjuk: 0 – 1V, 0 – 5V, 0 – 10V, 0 – 20mA and 4 – 20mA.
- A mért értékeket a buszon továbbítjuk
- A mért értékekhez határértékeket rendelhetünk
- Minden a DIN IEC 381 Part 1 és 2-nek megfelelő érzékelő alkalmazható
- Lehetséges érzékelők (uszoda tér):
 - ➔ Vegyszerszint és vízhőmérséklet
 - ➔ Levegő páratartalom és hőmérséklet
 - ➔ Levegő minőség, stb.

HOTEL
KÖZÖSSÉGI TEREK - USZODA



- Bináris bemenetek szolgáltatják a szivattyúk, az ellenáramlatok és egyéb uszodatechnikai berendezések üzem és hibajelzéseit.
- Analóg bemeneteken keresztül a különböző érzékelők által mért mennyiségeket a buszon keresztül feldolgozhatjuk.
- Ellenőrizhetjük a hőmérséklet, vízszint vagy éppen a vegyszerszinteket.

FONTOS TUDNI:

Kapcsolatot létesíthetünk más automatizálási Rendszerrel is. Például DDC, LON, PLC illetve Olyan rendszerekkel, melyek RS232/485 Kommunikációval rendelkeznek.

HOTEL KÖZÖSSÉGI TEREK - USZODA



- Vezérelhetjük a légtechnikai zsalukat, szellőztetőket, páratlanítókat
- Vezérelhetjük szivattyúkat, szűrőket stb.
- Más gépészeti rendszerekkel is összekapcsolhatjuk
- A szokásos szabványos analóg értékeket alkalmazhatjuk: 0 – 1V, 0 – 5V, 0 – 10V, 0 – 20mA and 4 – 20mA.
- A kimeneti értékek a buszon érkező (8bit vagy 16bit) adatoknak megfelelő szintre álnak be
- Felügyelhetjük a vezetékszakadást

HOTEL KÖZÖSSÉGI TEREK - USZODA



Tápegység
24 V AC RMD

Analog
kimenet
4 részes
RMD

Analog
kimenet
4 részes
RMD

- Bináris kimenetek kapcsolhatják a szivattyúkat, az ellenáramoltatókat, a csobogókat és további uszodatechnikai alkalmazásokat.
- Analóg kimeneteket alkalmazhatunk a különböző beavatkozók vezérlésére, értékek adására más berendezések számára.
- Beállíthatjuk a vegyszerszintet és a hőmérsékleteteket.

FONTOS TUDNI:

Kapcsolatot létesíthetünk más automatizálási Rendszerrel is. Például DDC, LON, PLC illetve Olyan rendszerekkel, melyek RS232/485 Kommunikációval rendelkeznek.

HOTEL KONFERENCIA TEREM



Épület funkció- és audio-vizuális vezérlések



HOTEL KONFERENCIA TEREM



Épület funkciók

- Világítás
- Árnyékolók
- Fűtés / hűtés
- Légtechnika

Audió – Videó

- Projektorok
- Vetítőkészlet
- DVD, videó lejátszó
- Hangosítás



HOTEL KONFERENCIA TEREM



Világítási képek

- Minden világítási áramkör a megfelelő fényerő értéket veszi fel
- A redőnyök a megfelelő pozícióba állnak
- A hőmérséklet a kívánt értékű
- A vetítőkészlet leereszkedik
- A hang- és képforrás bekapcsol
- A hangosítás elindul és a kívánt hangerőre szabályoz

Audio - videó, világítás vezérlések

- AMX gateway
- Crestron Gateway
- DMX Gateway
- RS232/485 Gateway
- DALI Gateway

IRODAHÁZ MEGOLDHATÓ FELADATOK



IRODAHÁZ MEGOLDHATÓ FELADATOK



- Belső világítás vezérlés
- Külső megvilágítás vezérlés
- Árnyékoló vezérlés
- Fűtés / hűtés vezérlés
- Irodai alkalmazások
- Felvonók felügyelete
- Kapcsolat a vagyonvédelemmel
- Kapcsolat a tűzjelzéssel
- Vizualizálás
- Távfelügyelet

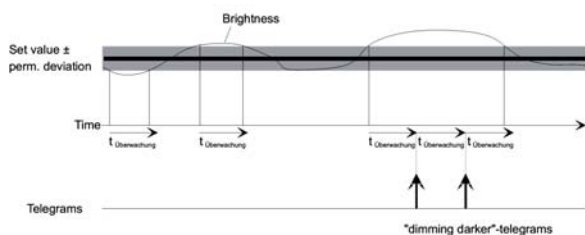


IRODAHÁZ ÁLLANDÓ FÉNYERŐRE SZABÁLYOZÁS



- Általános igény, hogy a dolgozók megfelelően megvilágított munkahelyeken dolgozzanak
- Az alacsony megvilágítás rontja a szemet, a magas pedig felesleges költségeket jelenthet
- Megoldás egy olyan rendszer alkalmazása, mely nem engedi az előírt érték alá csökkenni a megvilágítást, és leszabályoz, ha arra már nincs szükség

IRODAHÁZ ÁLLANDÓ FÉNYERŐRE SZABÁLYOZÁS



IRODAHÁZ ÁLLANDÓ FÉNYERŐRE SZABÁLYOZÁS



- Szabályozható áramkörökkel
- Izzószálas világítás
- 1-10 V-os előtétes fénycsövek
- DALI előtétes szabályzás
- Kapcsolható áramkörökkel
- Bármilyen fényforrás
- Kapcsolatot létesíthetünk az árnyékolókkal is



IRODAHÁZ ÁRNYÉKOLÓK VEZÉRLÉSE

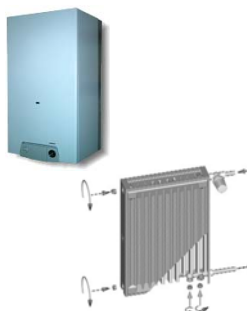


- Az árnyékoló vezérlés szükséges nem csak az árnyékolók, hanem a többi rendszerhez is
- Megfelelően vezérelt árnyékolókkal csökkenthetjük a világításra fordított energiát
- Valamint a fűtési és hűtési energia igényt is

A vezérlés függhet a

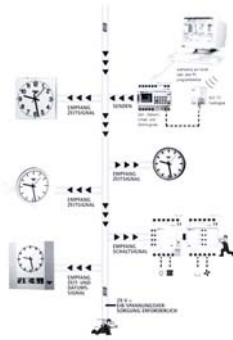
- Szélességtől
- A külső / belső fényerőtől
- A külső / belső hőmérséklettől
- Esőtől
- Automatikus vezérlés
- Kézi vezérlés
- Központi vezérlés

IRODAHÁZ FŰTÉS / HŰTÉS / SZELLŐZTETÉS



Helyi hőmérséklet szabályzás

- Lehet két-pont, folyamatos és/vagy PWM szabályzás
- Vezérelhetünk radiátorokat és fan-coil-okat
- Figyelhetjük az ablak-kontaktusokat
- Figyelembe vehetjük a helyiség foglaltságot (jelenlét)



- Minden a rendszeren lévő óra a frankfurti atomórával szinkronban jár
- A teljes rendszer időfunkciói szinkronizáltak
- Az idő kapcsolások, mindig pontosak

- Iskolákban, középületekben igény lehet a kezelőfelületek időszakos letiltására
- Ugyan akkor a tanárok által elérhetőek kell legyenek a funkciók

