



instabus KNX/EIB

THE EUROPEAN INSTALLATION BUS ASSOCIATION, EIBA sc

1990-ben 15 gyártó alapította

Szervezet a készülékek fejlesztésére **egy** intelligens épület-üzemeltetési rendszerhez



2006-ban több mint **120** gyártó a különböző épületfunkciókhoz

PI. világítás vez. vagy redőny vez. vagy fűtés, légkondicionálás vez.

instabus KNX/EIB

A KONNEX (KNX) EGYESÜLET

2006-ban a EIBA új nevet kapott: KNX egyesület

A KNX teljesen megfelel az [EN 50090](#) szabványnak, a „European Standard for Home and Building Electronic Systems” és ISO/IEC 14543



A KNX sok tízezer intelligens otthonban és épületben található meg és világszerte [KNX Certified Training Centers](#) képez [minősített szerelők](#) installálhatják.

instabus KNX/EIB

A KONNEX (KNX) EGYESÜLET

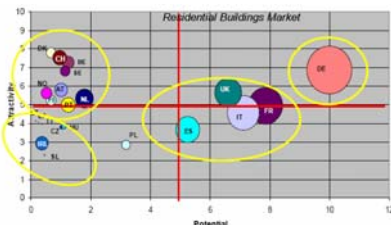


KNX egyesület

- **KNX/EIB** logo biztosítja minden készülék kompatibilitását
- **KNX/EIB** logo egy minősített teszt tanúsítvány
- **KNX/EIB** logo nemzetközi szabványt jelent

instabus KNX/EIB

A KONNEX (KNX) EGYESÜLET

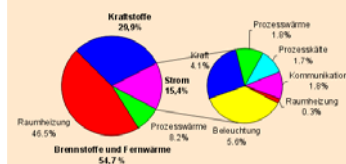


- 2004-ben Németországban az összes újépítésű családi ház 5%-a busz rendszerrel volt szerelve. 17%-os növekedési ütem (ZVEI)
- 2008-ban Németországban az összes újépítésű családi ház busz rendszerrel lesz szerelve (Frost & Sullivan)
- a buszrendszerek **85%**-a KNX/EIB szerelés (ZVEI)

instabus KNX/EIB

ÉPÜLETEK ENERGIA FOGYASZTÁSA

Endenergieverbrauch des Sektors
Kleinverbraucher: 566,6 TWh/a



Energia fogyasztás
Fűtés/légkondicionálás: a teljes energia igény legnagyobb része

Világítás: az elektromos energia igény legnagyobb része

Legnagyobb energia-megtakarítás a fűtés/légkondicionálás és a világítás funkciókban érhető el!

instabus KNX/EIB

ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS

Villanszerelő
Végrehajtja a terveket

Villamos tervező
Tervezi az elektromos rendszert

Építész
A tervezést kivitelezésé alakítja

Beruházó
vagyai és elképzelései vannak az épülettel kapcsolatban

Lehetőségek:

- Szigetelés és napenergia alkalmazása a kivitelezés alatt
- Működési költségek csökkentése

Az energia-megtakarítás a tervezéssel kell kezdődjön.

instabus KNX/EIB

ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS HAGYOMÁNYOS SZERELÉSEL

Fűtés Termostáttal

Világítás fényerő-szabályzóval

Redőny vezérlés

A működtető elemek egy optikai egységet alkotnak,

but

nincs funkcionális kapcsolat a funkciók közt.

**Nincs kapcsolat a funkciók között
→ Gazdaságtalan**

instabus KNX/EIB

ENERGIA MEGTAKARÍTÁS *instabus* KNX/EIB-vel

A funkciók kapcsolódnak az *instabus* KNX/EIB-vel

Minden buszkészülék kommunikál egymással a busz Kábelen keresztül
→ az egyes funkciók kapcsolata lehetséges!

szobatermostát, fűtési aktor, ablak kontaktus, nyomógomb, mozgásérzékelő, jelehlét-érzékelő, Kapcsoló és redőny aktor, szélérzékelő, fényerő érzékelő

instabus KNX/EIB

HELYISÉG VEZÉRLÉS *instabus* KNX/EIB-EL

KNX/EIB nyomógomb szoba-termostáttal és kijelzővel

Minden lényeges funkció egy készülékkel vezérelhető

- nyomógombok kapcsoláshoz, fényerő-szabályzáshoz, redőny vezérléshez és érték adáshoz
- integrált szoba-termostát
- kijelző a szoba-termostát és nyomógombok állapot jelzésére
- integrált heti kapcsolóóra
- integrált világítási kép funkció

B.I.Q nyomógomb 3részes, szoba-termostáttal és kijelzővel

Nyomógomb 2részes, szoba-termostát és kijelzővel

instabus KNX/EIB

PÉLDA: MŰKÖDTETÉS A NAPPALIBAN

instabus KNX/EIB

PÉLDA: MŰKÖDTETÉS A NAPPALIBAN

Berendezés:

- Világítási csoport kapcsolható
- Állított csoport
- Állított csoport
- Külső világítás kapcsolható
- Külső duglak kapcsolható
- Redőnyök
- Rádárköny

szerelési magasság: 1.50 m

szabványos szerelési magasság: 1.10 m

instabus KNX/EIB

PÉLDA: MŰKÖDTETÉS A NAPPALIBAN

MŰKÖDTETÉSI ELŐNYÖK:

- A nyomógomb mint szoba vezérlő felhasználóbarát magasságra szerelt az egész szobában
 - > Kényelmes kezelés
- A terasz és a redőnyök vezérlése a terasz ajtó mellől
 - > A működtető elemek térbeli elhelyezhetősége
- Világítások csoportosíthatók



EXTRÁK:

- Nagy működtető felület a keret nélküli kivitelnek köszönhetően
- Nyomógomb „segítés” szöveges vezetővel
- Integrált időzítő és automatizáló funkciók
- Elegáns és megnyerő megjelenés

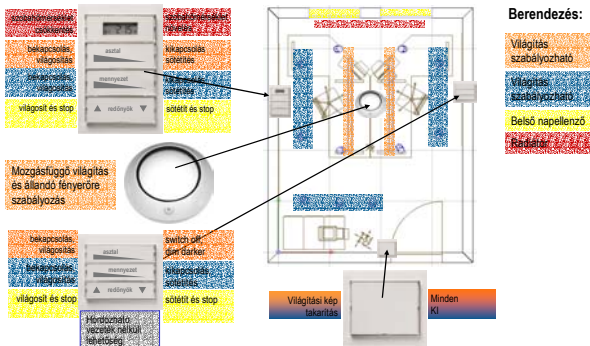
instabus KNX/EIB

PÉLDA: MŰKÖDTETÉS IRODÁKBAN



instabus KNX/EIB

PÉLDA: MŰKÖDTETÉS IRODÁKBAN



instabus KNX/EIB

PÉLDA: MŰKÖDTETÉS IRODÁKBAN

MŰKÖDTETÉSI ELŐNYÖK:

- Push-button next to the door switches the cleaning light, when leaving the room, the complete lighting is switched off
 - > usual operation is pushed
- Jelenlét vezérelt világítás és állandó fényerőre szabályzás
 - > Automatic operation
- Vezeték nélküli kezelők az asztalnál
 - > Vezérlés ahonnan csak szükséges



EXTRÁK:

- Nagy, feliratozható nyomógomb felületek
- Integrált időzítő a fűtéshez
- Szabad elhelyezhetőség a vezeték nélküli kivitelnél
 - > problem-free change in room use

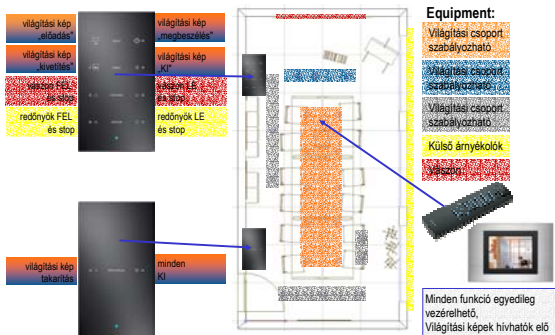
instabus KNX/EIB

PÉLDA: MŰKÖDTETÉS KONFERENCIA TEREMBEN



instabus KNX/EIB

PÉLDA: MŰKÖDTETÉS KONFERENCIA TEREMBEN



instabus KNX/EIB

PÉLDA: MŰKÖDTETÉS KONFERENCIA TEREMBEN

MŰKÖDTETÉSI ELŐNYÖK

- Üveg érzékelő az ajtó mellett „takarítás” világítás kapcsolónál, kilépéskor az összes világítás lekapcsolható
 - > Egyszerű gombnyomás
- A világítási képek lehetővé teszik az áramkörök működtetését egy gombnyomással
 - > Egyszerűsítés működés
- Távvezérlő a konferencia asztalon
 - > Az egyes funkciók bárholon megváltoztathatók



EXTRÁK:

- Visszajelzés és irányfény LED-el
- Feliratozás és dizájn ötvözete
 - > A feliratok szoftveresen konfigurálhatók
- Elegáns dizájn és megjelenés

instabus KNX/EIB

BERKER TS SENSOR

Új üveg érzékelő világítás-, redőnyvezérléshez és értékadáshoz

- Anyag
 - > Igazi üveg ad kiváló minőségű értéket a működtető elemnek.
- Kiváló minőségű feliratozás
 - > Strapabíró, hosszantartó, egyedi feliratozás.
- Dizájn
 - > Vissza az alapokhoz, lapos és funkcionális kivitel dizájn látható szerelési és mechanikai elemek nélkül a magas színvonalú belsőterekhez igazodva.



instabus KNX/EIB

TS SENSOR VERSIONS

ALAP MODEL



- Felirat nélkül
- Katalógusban megtalálható

instabus KNX/EIB

TS SENSOR VERSIONS

Egyedi felirat / szimbólumok



instabus KNX/EIB

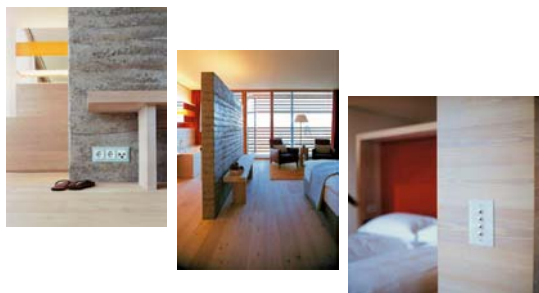
Instabus KNX/EIB REFERENCIÁK

- Projekt: Hotel Vigelius
- Hely: Meran/South Tiro
- Építész: Matheo Thun
- Funkciók: Világítás
Redőnyök



instabus KNX/EIB

Instabus KNX/EIB REFERENCIÁK Hotel Vigelius



instabus KNX/EIB

Instabus KNX/EIB REFERENCIÁK



Projekt: Irodaház
Hely: Németország
Funkciók: Világítás
Árnyékolók
Fűtés/légkondicionálás



instabus KNX/EIB

Instabus KNX/EIB REFERENCIÁK Irodaház



instabus KNX/EIB

Instabus KNX/EIB REFERENCIÁK



Projekt: Villa Kayser
Hely: Altena/Germany
Funkciók: Világítás
Árnyékolók
Fűtés



instabus KNX/EIB

Instabus KNX/EIB REFERENCIÁK Villa Kayser



instabus KNX/EIB

Instabus KNX/EIB REFERENCIÁK



Projekt: Hotel Sacher
Hely: Vienna/AT
Funkciók: Világítás
Napellenzők



instabus KNX/EIB

Instabus KNX/EIB REFERENCIÁK Hotel Sacher



instabus KNX/EIB

BERKER REFERENCIÁK

Projekt: Bauhaus
Hely: Dessau/Germany



instabus KNX/EIB

BERKER REFERENCIÁK Bauhaus Dessau



instabus KNX/EIB



Köszönjük a figyelmét!



instabus KNX/EIB