

Elektro Kamleithner kft. KONFERENCIA 2007

## Az EIBA története

1987: Több németországi villamos készülégyártó megindít egy folyamatot, melynek eredménye az:

EIB *instabus*®

1990: Megalakul az EIBA, brüsszeli székhellyel

Cél: - Egy modern villanyszerelési rendszer megalkotása

- Előkészület és előírások a normákról
- A technikai irányelvek, előírások megállapítása
- Kompatibilitás biztosítása
- Védjegy megalkotása EIB ®

www.elektro-kamleithner.hu

Elektro Kamleithner kft. KONFERENCIA 2007

2002: Konnex rendszer megalkotása, a következő rendszerekből:

- EIB (Európai Installációs Busz)
- EHS (European Home System)
- Batibus

Céja: - Egységes rendszer létrehozása,

- Közös szabvány kidolgozása a PL, TP, RF, IR adatátviteli rendszerekre
- Megalkotni az EN 50090 épületautomatizálási szabványt

www.elektro-kamleithner.hu

Elektro Kamleithner kft. KONFERENCIA 2007

## Mi is az Busz rendszer?

- Közeg az információ átviteléhez,
- Több résztvevő csatlakoztatása lehetséges,
- Többféle információ átvitele lehetséges
- A busz nem más mint: azonos funkciójú vezetékek halmaza.
- Megkülönböztünk: adat, cím, vezérlő buszokat

www.elektro-kamleithner.hu

Elektro Kamleithner kft. KONFERENCIA 2007

## Buszrendszerrel szemben támasztott követelmények

- Nagyobb kényelem biztosítása,
- Az üzemeltetési költségek csökkentése
- Rövidebb szerelési, átalakítási idő
- Nagyobb flexibilitás,
- Nagyobb biztonság

www.elektro-kamleithner.hu

Elektro Kamleithner kft. KONFERENCIA 2007

## Az EIB buszrendszer összehasonlítása a hagyományos installációval

- Jövőbemutató technológia
- Decentralizált felépítés
- Energiatakarékos és környezetkímélő üzemeltetés
- Gyors alkalmazkodás a felhasználó igényei szerint
- Problémamentes bővítés
- Egyszerű tervezés, installálás
- Tűzveszély csökkentése
- A szabvány miatti kompatibilitás

www.elektro-kamleithner.hu

Elektro Kamleithner kft. KONFERENCIA 2007

## Hagyományos installáció

www.elektro-kamleithner.hu



Elektro Kamleithner kft. KONFERENCIA 2007

## Buszrésztevők csoportosítása

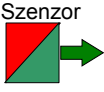
**Fizikai jellemzők:**

- Áram
- Mozgás
- Hőmérséklet
- Fényerősség
- stb.

**Információ a buszon:**

- hideg / meleg
- világos / sötét
- 20 °C
- be / ki
- stb.

**Szenzor**



**Aktor**



**Fogyasztó:**


- Fűtés be / ki
- Lámpa ki / be
- Redőny le / fel
- stb.

www.elektro-kamleithner.hu

Elektro Kamleithner kft. KONFERENCIA 2007

## Rendszer eszközök

- Tápegység
- Programozó port
- Vonal/tartomány csatoló
- Buszkábel
- Buszsorkapocs
- Túlfeszültség levezető




www.elektro-kamleithner.hu

Elektro Kamleithner kft. KONFERENCIA 2007

## Érzékelők, terepi készülékek

- Kapcsoló
- Termosztát
- Mozgásérzékelő
- Szélmérő
- Alkonykapcsoló
- Hőmérséklet érzékelő
- Páratartalom érzékelő
- Analóg, digitális bemenetek



www.elektro-kamleithner.hu

Elektro Kamleithner kft. KONFERENCIA 2007

## Beavatkozók, aktorok

- Kapcsoló aktor
- Fényerőszabályozó aktor
- Zsalumozgató aktor
- Fan-coil vezérlő
- Fűtési aktor
- Analóg aktor



www.elektro-kamleithner.hu

Elektro Kamleithner kft. KONFERENCIA 2007

## Jelátvivők, gatewayek

- Telefonos vezérlő
- Rádiós távirányító
- IR Gateway
- IP Gateway
- Bluetooth Gateway
- Kapcsolat egyéb buszrendszerek felé pl.: LON, M-Bus, stb.



www.elektro-kamleithner.hu

Elektro Kamleithner kft. KONFERENCIA 2007

## Kijelzők

- Karakteres kijelző
- Érintőképernyős kijelző
- Ipari tabló
- Vizualizáló számítógép



www.elektro-kamleithner.hu

## Ütemadók

- Kapcsolóóra
- DCF jel vevő
- Idő adó



- Köszönöm figyelmüket!