



sb - controls

Az épületgépészeti automatika jövője...

Opitzer Gábor

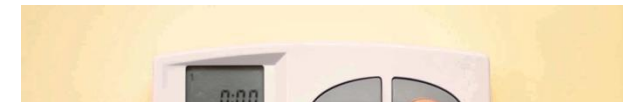
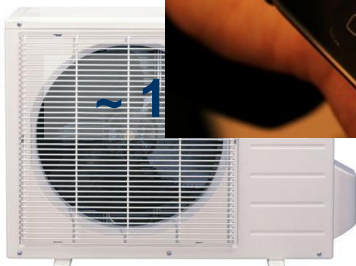
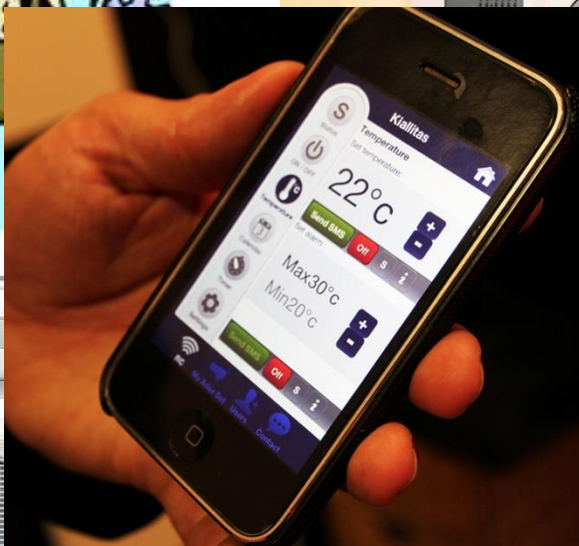
2019



Napjaink épületeinek gépészete...



Épületautomatika fejlődése...





Az épületgépészeti automatika fejlődése

IoT

„Hálózatos” épület



Távfelügyelt épület



Internet

Intelligens épület

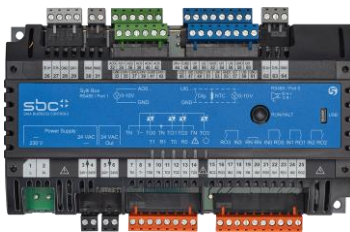
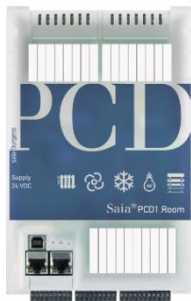


Automatizálás



Az épületgépészeti automatika főbb rendszerelemei

- ✓ Vezérlőegységek;
- ✓ Kezelőfelületek;
- ✓ Helyiségvezérlők;
- ✓ Meteorológiai állomások
- ✓ Fogyasztásmérők;
- ✓ Tápegységek;
- ✓ RF-modemek...





De miért kell ez nekünk?

EPBD revízió 2018. 06.19.

- ✓ 2050-re világos meghatározások a dekarbonizált épületek elérése érdekében;
- ✓ Hosszútávú épületfelújítási stratégiák megfogalmazása;
- ✓ Az épületek energiatékony működtetéséhez ösztönzi az információs és kommunikációs technológiák és az intelligens automatikai szabályzó rendszerek használatát (integrált automatikai és szabályzó rendszerek);
- ✓ Bevezeti az okosépület-mutatót Smart Readness Indicator (SRI).

Smart buildings for smart users
implementing the new EPBD



sb-controls

Épületdiagnosztikai mérések eszközei



- Fogyasztási adatok távleolvasása
 - Víz
 - Gáz
 - Villamos energia
 - ...
- Nyomás mérése
- Hőmérséklet mérése
 - Belső
 - Külső
- Vízbetörés távjelzése



ACW/868-TH-I

- Belső hőmérséklet
- Páratartalom
- Kommunikáció: 868 MHz; LoRa; Sigfox



ACW/868-TH-O

- Külső hőmérséklet
- Páratartalom
- IP66-os PVC burkolat
- Kommunikáció: 868 MHz, LoRa, Sigfox



Alkalmazási példák





sb-controls

És akkor mi az a Hospitality Solution?

Vendéglátási megoldások:

Kifejezetten szálloda jellegű megoldások bemutató és alkalmazásukat fejlesztő rendszer Németországban



Vendéglátási megoldások (Az igényeknek megfelelő bemutató szobák):



Vendéglátási megoldások (javasolt megoldások):



ASHRAE BACnet

enocean

DALI

micros FIDELIO

Modbus

M-Bus

KNX

LONWORKS

TCP/IP

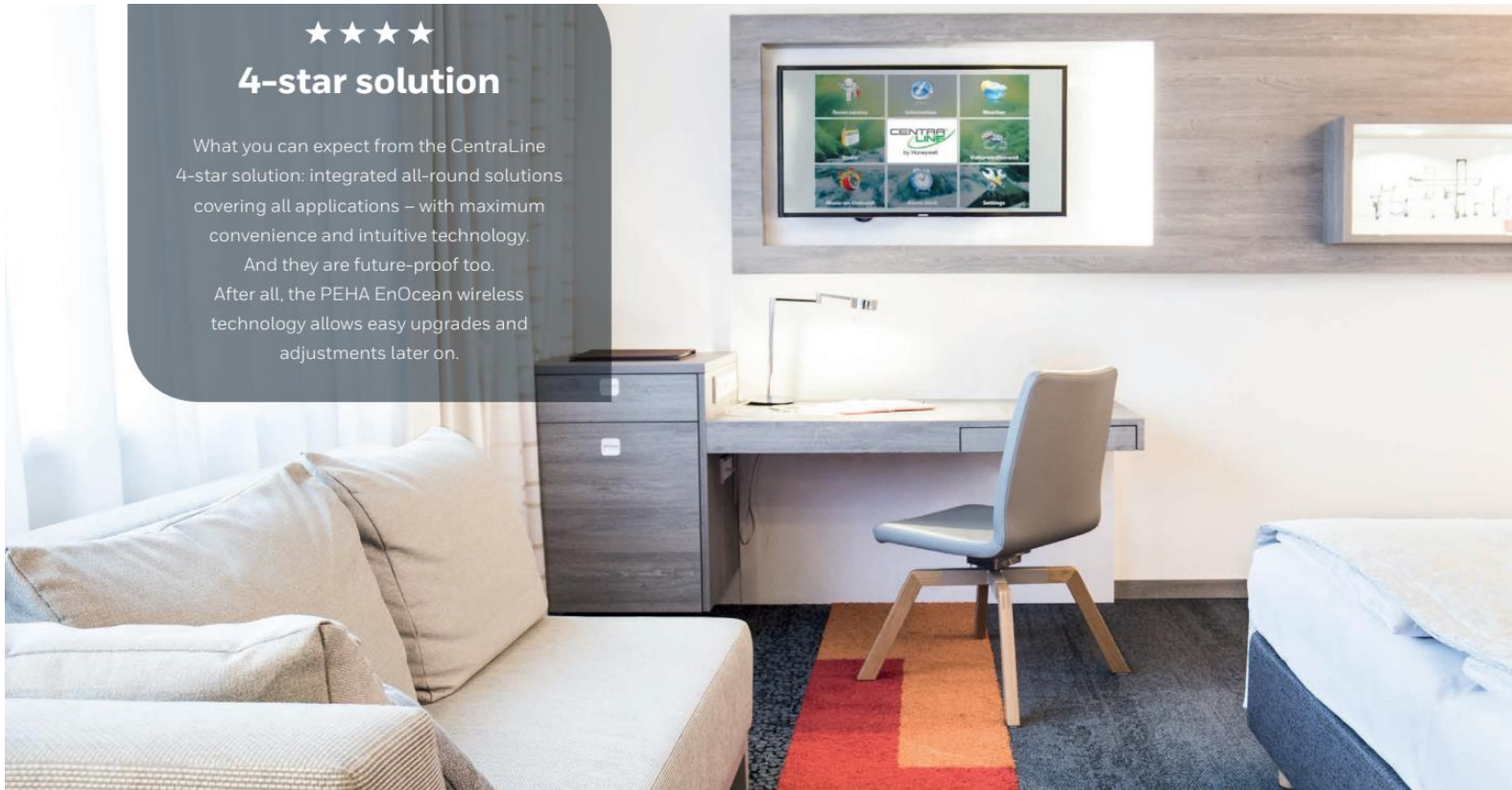
Vendéglátási megoldások (Az igényeknek megfelelő bemutató szobák):



4-star solution

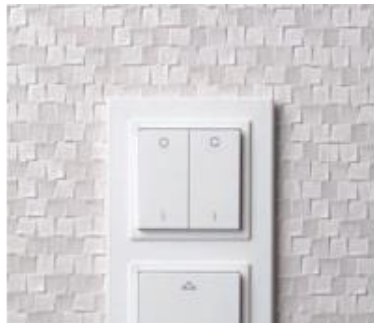
What you can expect from the CentraLine 4-star solution: integrated all-round solutions covering all applications – with maximum convenience and intuitive technology.

And they are future-proof too. After all, the PEHA EnOcean wireless technology allows easy upgrades and adjustments later on.





Vendéglátási megoldások (javasolt megoldások):



**CENTRA[®]
LINE**
by Honeywell



sbc 
SAIA BURGESS CONTROLS



Hazai Vendéglátási megoldás Donautica Hotel



The logo for 'sb-controls' is mounted on a white building facade. The letters 'sb' are in red, and '-controls' is in blue. The building has a white metal mesh structure on top.

sb - controls

A large, bold, blue text overlay is centered on the image, reading 'Köszönöm megtisztelő figyelmüket!'. The background shows a white building with a window and a large green tree to the right.

**Köszönöm megtisztelő
figyelmüket!**

A következő előadás elé (elrettentő példa)...

