



Sistem de automatizare standard KNX



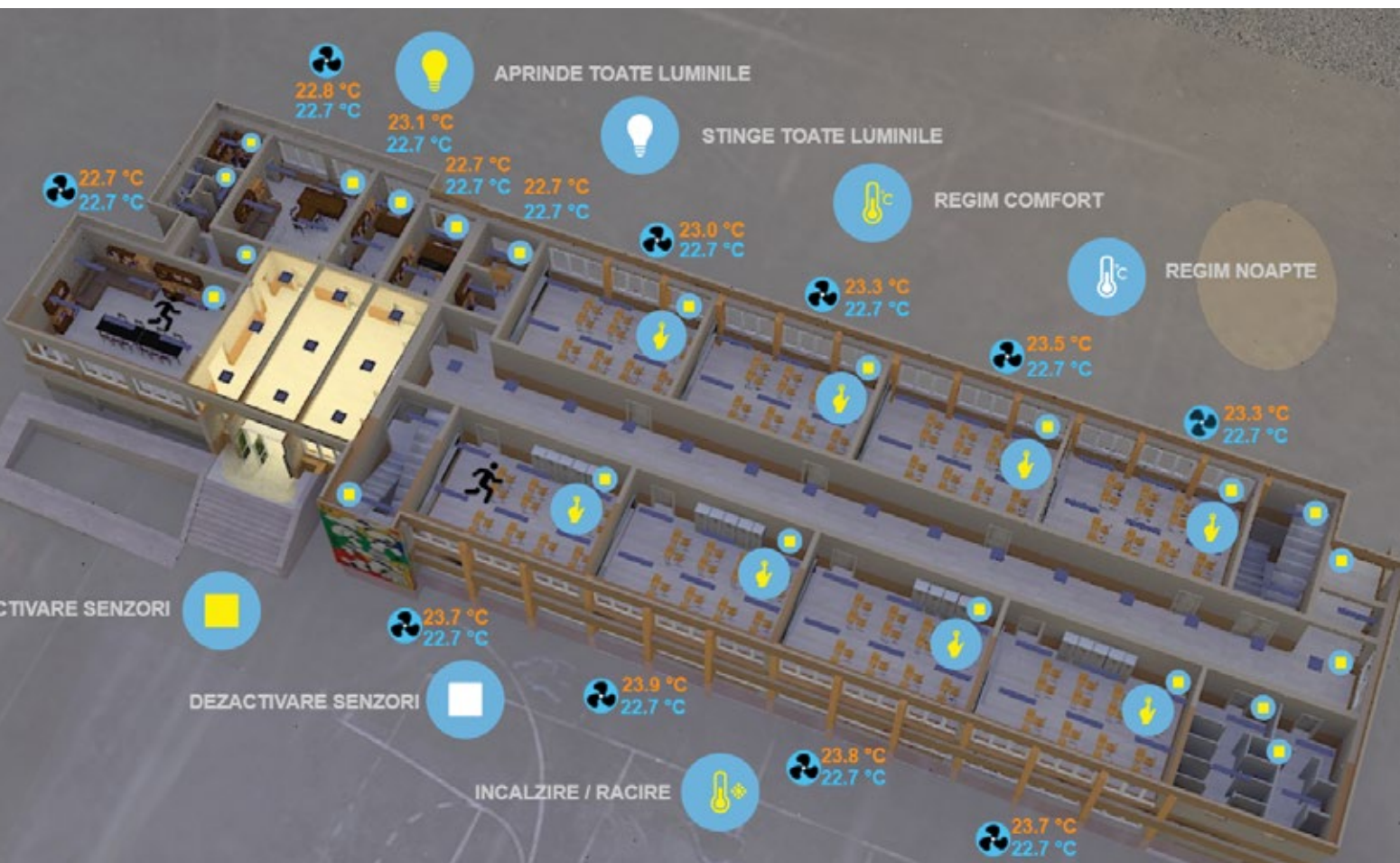
Soluția “**Sistem de automatizare standard KNX**” propusă de noi, îmbină aspectele legate de confort, flexibilitate, sustenabilitate, ușurință în exploatare și nu în ultimul rând eficiență energetică.

Descrierea soluției

Soluția propune un sistem de control de tip BMS (Building Management System) care permite monitorizarea și controlul clădirii atât local cât și de la distanță.

Cu sistemul de automatizare KNX pot fi controlate următoarele sisteme:

- HVAC încălzire / răcire cu posibilitate de reducere a consumului de energie: 14-25%
- Ventilație cu posibilitate de reducere a consumului de energie: 20-45%
- Iluminat cu posibilitate de reducere a consumului de energie: 25-60%
- Jaluzele cu posibilitate de reducere a consumului de energie : 20-45%
- Antiefracție
- Control acces
- Audio-Video



Control HVAC

Încălzire, Ventilație și Aer Condiționat

Ventilație

Aport aer proaspăt controlat cu ajutorul senzorilor KNX de CO² și VOC.

Prin acest control se asigură calitatea aerului.

Reducerea
consumului
de energie

20%
45%



Încălzire / Răcire

Controlul individual al temperaturii pentru fiecare încăpere / spațiu în funcție de orele de lucru sau / și prezență.

Creșterea confortului, prin asigurarea nivelului de temperatură dorit.

Monitorizare grafic consum, grafic funcționare sistem încălzire / răcire.

Reducerea
consumului
de energie

14%
25%



Controlul iluminatului protocol DALI

„Interfața digitală adresabilă pentru iluminat” (DALI) este un protocol de comunicație pentru aplicațiile de iluminat al clădirilor și este utilizat pentru a realiza comunicația între dispozitivele de control al iluminatului.

Detecția automată a prezenței în fiecare spațiu, cu ajutorul senzorilor de prezență / mișcare.

Control automat / manual al iluminatului, prin menținerea unui grad de iluminat constant (Ex. Birou - 500lx).

Controlul constant al luminii a dus întotdeauna la economii mai mari de 25% comparativ cu funcționarea manuală a iluminatului.

Reducerea
consumului
de energie

25%
60%



Sistem de umbrire și protecție solară

Avantaje

Reducerea consumului de energie vara / iarna.

Obținerea unui grad de iluminat optim.

Menținerea temperaturii la valori de confort cu consum redus de energie.

Reducerea consumului de energie

20%
45%



Scenarii

Se vor putea crea scenarii pentru iluminatul interior, încălzire / răcire, astfel încât la plecare, sosire sau în mod vacanță să fie exploatate la maxim confortul, siguranța și eficiența la consumurile de energie. Lansarea unui scenariu se poate face manual de către client / utilizator prin apăsarea unui buton (local) sau cu ajutorul unui telefon / tabletă / PC (de la distanță).

Exemplu: Scenariu plecare = oprește toate luminile din clădire, modifică prescisele de temperatură în funcție de anotimp.

Următoarea diagramă arată diferențele de consumuri ale energiei pentru trei tipuri de clădiri pe clasele de eficiență energetică A, B și D în raport cu valorile de bază în nota C. De exemplu, folosind clasa A, 30% din energia termică poate fi economisită în birouri.

	Energie termică			Energie electrică		
	Birou	Școală	Hotel	Birou	Școală	Hotel
A	0.70	0.80	0.68	0.87	0.86	0.90
B	0.80	0.88	0.85	0.93	0.93	0.95
C	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
D	1.51	1.20	1.31	1.10	1.07	1.07

Proiecte de referință



Birouri și Hala Decorint – Cluj-Napoca: control HVAC, control ventilație, control iluminat, control acces, videointerfon

Hala Kuka(Zacaria) – Sibiu: control iluminat DALI

Hala Jumbo – cartier Militari, București: control iluminat DALI

Clădire Elmas – Brașov: control jaluzele

Liceul Constantin Noica, Școala Radu Selejan, Școala nr. 1, Școala nr. 21 – Sibiu: control HVAC, control iluminat, control pompe de căldură, grafice, monitorizare consumuri.

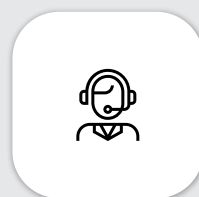
Școala Ciugud – comuna Ciugud, Alba: control HVAC, control iluminat, videointerfon



Consultanță de specialitate



Proiectare și configurare



Suport tehnic