

Aplicabilitati ale sistemelor Smart Home

[SECURITATE] Siguranta si securitate

- Monitorizare video in timp real cu camere smart
- Senzori de miscare, usi si ferestre
- Detectie fum, gaz sau inundatie cu alerte instant
- Incuietori inteligente controlate de la distanta
- Simulare prezenta prin scenarii automate

[ILUMINAT] Controlul iluminatului

- Aprindere/stingere automata in functie de prezenta
- Reglare intensitate si culoare la becuri inteligente
- Scenarii personalizate (ex: mod relaxare, mod cinema)
- Programare dupa ora, apus/rasarit sau conditii meteo
- Control vocal prin Google Assistant, Alexa, Siri

[CONFORT TERMIC] Confort termic si climatizare

- Termostate inteligente conectate la centrala
- Control aer conditionat si ventilatie smart
- Reglare automata a temperaturii in functie de camera
- Automatizari combinate (ex: inchiderea geamurilor cand porneste AC-ul)
- Economie de energie prin programare si optimizare

[CONSUM ENERGETIC] Monitorizarea si gestionarea consumului

- Afisare in timp real a consumului electric pe dispozitive individuale
- Monitorizare faze si echilibrare sarcini cu contoare smart (ex: Shelly 3EM)
- Detectare consum anormal si alerte automate
- Grafice si rapoarte saptamanale/lunare
- Oprire automata a aparatelor care consuma in standby
- Optimizarea costurilor prin automatizari in functie de tarif orar

[AUTOMATIZARE] Automatizare si scenarii personalizate

- Scenarii 'Mod plecat', 'Noapte', 'Vacanta' etc.
- Automatizari pe baza de senzori, geolocalie sau vreme
- Sincronizare intre echipamente de la diferite branduri (Shelly, Aqara, Sonoff etc.)
- Programare activitati zilnice in functie de rutina
- Control centralizat prin aplicatii smart sau Home Assistant

Aplicabilitati ale sistemelor Smart Home

[CONTROL LA DISTANTA] Control de la distanta si notificari

- Control complet prin smartphone sau tableta
- Notificari push pentru evenimente si alerte
- Control vocal sau din smartwatch
- Acces multi-utilizator cu niveluri diferite de permisiuni
- Vizualizare camera live, status senzori, consum etc.

[COPII] Monitorizare si confort pentru copii

- Camera video cu vedere nocturna si audio bidirectional
- Senzori de temperatura/umiditate in camera
- Iluminat de veghe automatizat
- Alarme de miscare sau sunet
- Automatizare pentru climat optim in timpul somnului

[GRADINARIT] Hobby si gradinarit (sere / solarii / gradini)

- Automatizare irigatie in functie de umiditate si prognoza meteo
- Senzori pentru temperatura, umiditate si lumina in sere sau solarii
- Control automat al ventilatiei si deschiderii ferestrelor
- Iluminare artificiala programata pentru plante sensibile
- Alerte si rapoarte privind conditiile de mediu
- Economie de apa si energie prin gestionare inteligenta