ACAΛI – Integratie met bestaande systemen

# 1. Overzicht

ACAΛI functioneert als een slimme AI-laag bovenop bestaande HVAC-, licht- en controlesystemen. Het systeem verzamelt data via sensoren en optimaliseert comfort en energieverbruik via compatibele protocollen en koppelingen.

# 2. Ondersteunde systemen & protocollen

• HVAC: Samsung Smart HVAC, Daikin, LG, Mitsubishi, Hitachi, Panasonic  
• Verlichting: DALI, Loxone, KNX, Casambi, Zigbee  
• Gebouwaansturing (BMS): BACnet, Modbus, MQTT, REST API

# 3. Werking van ACAΛI

- Verzamelt real-time data via sensoren (CO₂, temperatuur, licht, aanwezigheid)  
- Analyseert gedrag, bezetting, voorkeur en weersomstandigheden via Pulse AI  
- Bepaalt optimale comfortinstellingen op basis van presets, gedrag en energieprijzen  
- Stuurt bestaande installaties aan via protocollen of API-koppelingen

# 4. Output & waarde voor partners

- Intelligente aansturing van HVAC & verlichting zonder manuele ingreep  
- Energie-optimalisatie tot 40%, met behoud van comfort  
- ESG-rapportering: CO₂-uitstoot, comfortscores, gebruiksdata  
- Installateurs hoeven geen AI-expertise te hebben – enkel koppeling voorzien

# 5. Geschikt voor

- Kantoorruimtes (nieuwbouw of retrofit)  
- Smart buildings & renovaties  
- Pilootprojecten vanaf 100 m²  
- Samenwerking met architecten, installateurs of integratoren