ACAΛI Designbrief: Lambda Wandtoestel (Prototype)

## 🌌 Projectnaam: Lambda UI

Merk: ACAΛI

Type: Slim wandtoestel voor comfortinstelling in gebouwen

Fase: Prototype (1 functioneel werkend toestel)

## 🔍 Doel van dit prototype:

### Een werkend fysiek toestel dat de Lambda UI (presets + comfortslider) toont en bedienbaar maakt, om:

- te presenteren aan klanten/partners (bv. Matexi, Ghelamco)

- testbaar te maken in een demo- of pilotomgeving

- gevoel, vorm en flow te tonen

Geen interne AI of connectiviteit vereist — focus op interactie, uitstraling en UX.

## 🔹 Functionaliteiten

- Touchscreen (capacitive, 3.5" tot 5")

- Visualisatie van bestaande ACAΛI UI (HTML/CSS-prototype)

- Aansturing via simpele frontend (bv. lokaal gehoste webpagina)

- Scrollen of klikken door:

- Presets: Werken / Focus / Pauze / Overleg

- Slider voor gevoelstemperatuur (koud → warm)

- (Optioneel) knop "meer instellingen"

- Simulatie van badgeherkenning (optioneel via NFC of knop)

## 📊 Software-aanvulling: Action & Impact Module

- ACAΛI logt automatisch welke acties zijn ondernomen (bv. licht gedimd, lucht aangepast)

- Combineert dit met besparingsdata (energie, CO₂, comfortscore)

- Maakt een visueel en begrijpelijk logboek

- Doel: rapportering en inzicht koppelen aan échte optimalisatie

- Uniek voordeel: ACAΛI toont niet enkel wat het meet, maar wat het doet

## 📈 Hardwarevereisten

- Display: 4" of groter, mooi/responsief

- Microcontroller of minicomputer (bv. ESP32 of Raspberry Pi)

- Voeding: via USB of netstroom (afhankelijk voorstel)

- Eventueel luidspreker voor subtiel feedbackgeluid (optioneel)

## 🎨 Design & look

- Minimalistisch / architecturaal / mat zwart / afgeronde hoeken

- Gevoel van "Nest meets Muji": rust, eenvoud, vertrouwen

- Optioneel: zacht statuslicht of feedbacklicht (bv. LED-ring)

## ✅ Levering

- één werkend prototype (voor test & demo)

- Opstartdocumentatie of gebruiksflow

- Tijdlijn: bespreekbaar (doel = binnen 4 weken)

- Budgetindicatie: wordt besproken, richtlijn €300–€800

## 🤝 Samenwerking

### Alexander krijgt creatieve vrijheid in vorm, materiaal en assemblage, zolang de essentie voelbaar blijft:

Een slimme, eenvoudige wandinterface die comfort intuïtief maakt

UI, visuals en demo zijn beschikbaar op verzoek (HTML/CSS via Netlify)

### Contactpersoon:

Arnaud Van Belle

arnaud@acaaigroup.com

acaaigroup.com