



SMARTBROTHER BUILDING AUTOMATION



Het systeem synchroniseert zijn data in de cloud. Hiermee kunnen gebouwbeheerders op afstand het gebouw bedienen en in de gaten houden. Ook wordt in de cloud historische gebruikers en technische data gelogd.

Dit kan via een laptop of smartphone, maar ook via de operator centrale.

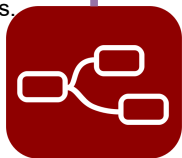
Daarnaast kunnen ze ook rechtstreeks op via lokale netwerk het gebouw monitoren en bedienen.



De ISP router/firewall verbindt het lokale netwerk met het internet.



Een node-red server voor de visualisatie van technische loggingen en streams.



Het gebouw wordt via een 24/7 IOT device met het internet verbonden. Tevens wordt een lokale server gehost, die het mogelijk maakt om via het lokale netwerk het gebouw te bedienen.



24VDC



De controllers en bedieningspanelen worden via POE centraal gevoed.

ethernet

ethernet



Linda wordt met een communicatiebus uitgerust, waarmee met lokale controllers wordt gecommuniceerd.



24VDC

24VDC

Luuk is een lokale controller, waarmee twee 220V schakelpunten bediend kunnen worden.





SMARTBROTHER BUILDING AUTOMATION

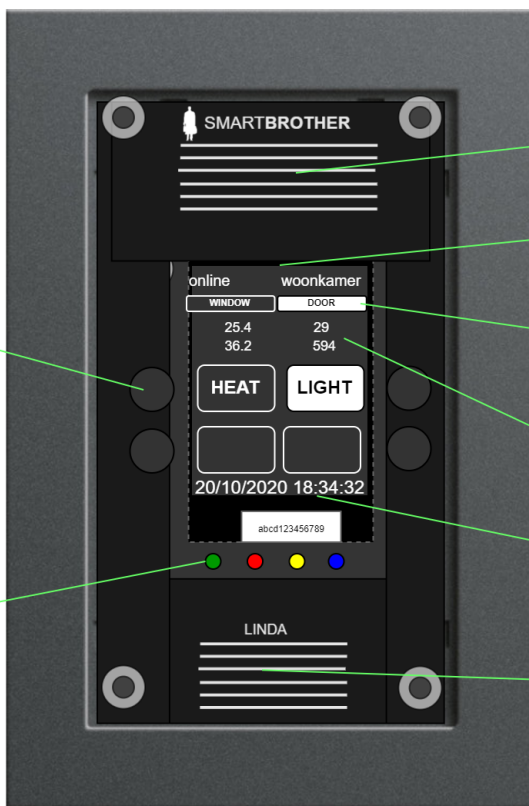
Linda is een luxe bedieningspanelen, die op strategische plekken wordt geplaatst in het gebouw.

Elk bedieningspaneel bestaat uit:

- binnenklimaat metingen
- binnenklimaat info
- 4 led indicators
- power led
- status led
- tx led
- rx led
- 4 programmeerbare knoppen
- contactsensor informatie
- datum en tijd

Programmable Multi-functional button

LED indicators



Voice feedback

OLED DISPLAY
128x128

Contact Sensors
Indicator

Atmospheric
Measurements

Date and Time

Air Quality,
Temperature,
Humidity Sensor
CCS8811 &
HDC1080

OP het bedieningspaneel kunnen meerdere lokale controllers worden aangesloten

Het is mogelijk om via dit paneel elke controller uit te lezen en te bedienen

Elke controller bestaat uit 4 status leds en 2 buttons met led indicator.

Via de GPIO worden de lokale raam- en deurcontactsensoren worden aangesloten.

Daarnaast kunnen optioneel allerlei andere sensoren en actoren worden aangesloten.

Bijvoorbeeld: waterpompen en vochtmeters om kamerplanten te beheren, bewegingsdetectoren.



Over gezinsman.nl

GEZINSMAN.NL heeft als missie om gezinsprocessen te ondersteunen met technische oplossingen en is een innovatieve full stack developer van systemen, inclusief embedded en electronica.