

# Valg af Typer og Placering

## Niko Supportkoncept

Vi stiller vores kompetencer og erfaring til din rådighed

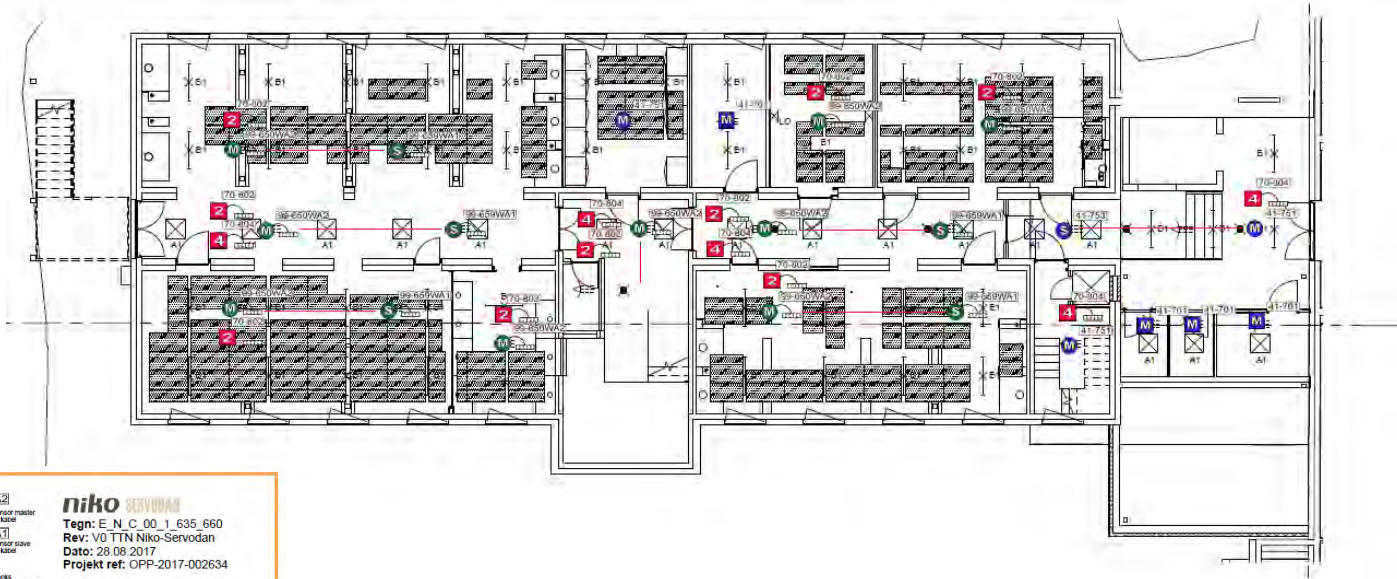
***niko***











## Hvad er vigtigt:

- Placering ift:
  - Detektering
  - Dagslysmåling
  - Hvilke krav stilles der i udbuddet
- Montering:
  - Fleksibel løsning
  - Enkel montering
- Konfiguration:
  - Nem adgang via Bluetooth
- Dokumentation
  - Cloud løsning

Projektforslag indeholder:

# Sensorer placeres på plantegning



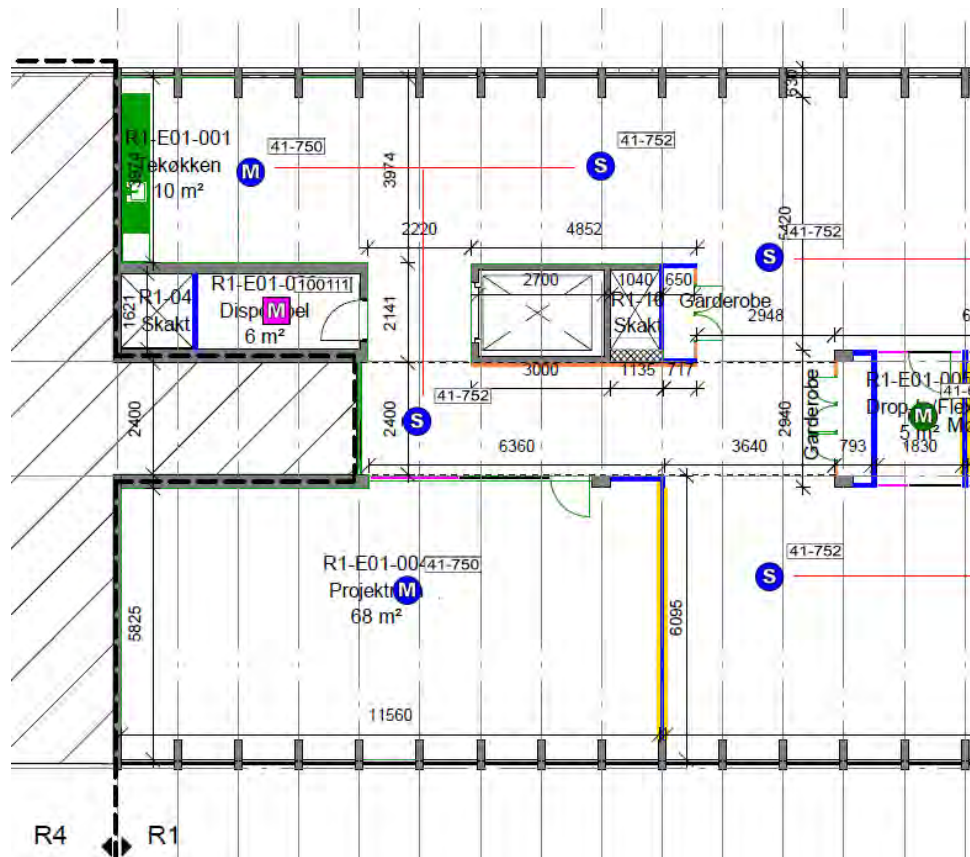
<b>WAGO</b>	
 <b>[99-650WA2]</b>	12m sensor master DALI 2 kabler
 <b>[99-659WA1]</b>	12m sensor slave DALI 1 kabel
 <b>70-802</b>	WAGO boks 1 kabel, udvælgning v. tryk
 <b>70-804</b>	WAGO boks åbning 2 grupper
<b>SONOFF</b>	
 <b>[41-4XX]</b>	12m sensor On/off
 <b>[41-6XX]</b>	12m sensor On/off master
 <b>[41-8XX]</b>	12m sensor On/off slave
 <b>[41-7XX]</b>	24m sensor On/off master
<b>DALI</b>	
 <b>[41-7XX]</b>	24m sensor DALI master
 <b>[41-7XX]</b>	24m sensor DALI slave

**niko SERVICE**  
Tegn: E. N. C. 00\_1.635.660  
Rev: VO TTN Niko-Servodan  
Dato: 28.08.2017  
Projekt ref: OPP-2017-002634

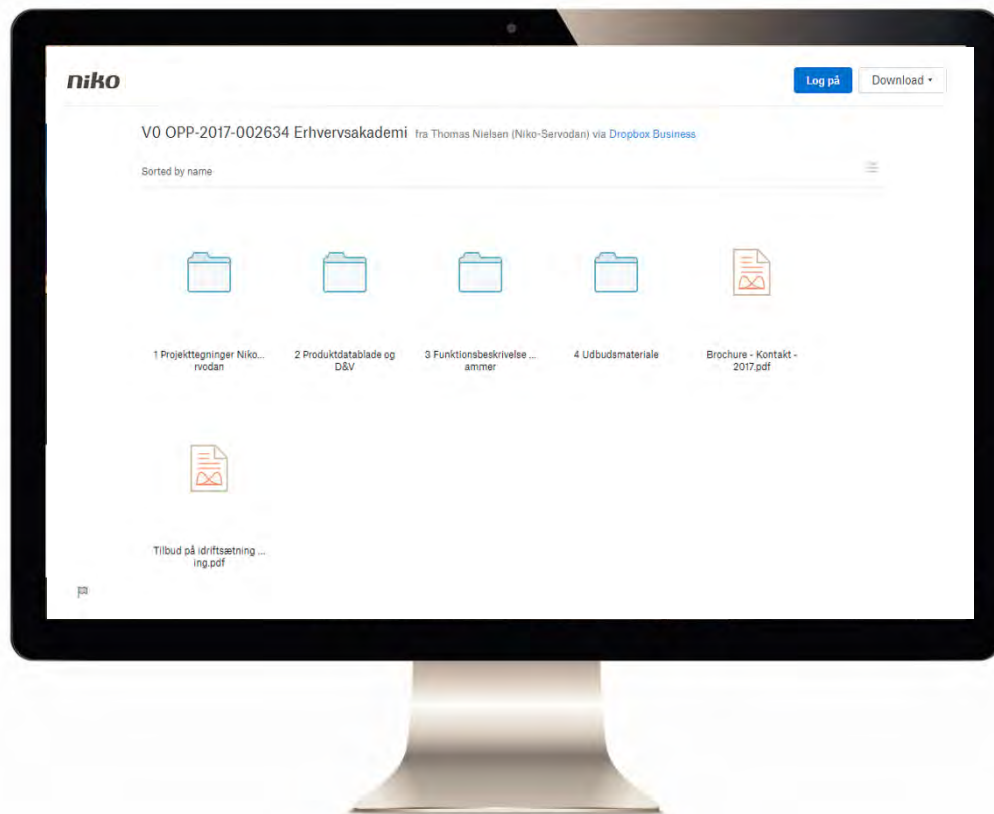
**Bemærkninger:**  
Sensorer med WAGO kabler og boks  
indeholdt i projektet (99-XXX/70-80X)

Projektforslag indeholder:

## Sensorer placeres på plantegning



# Projektforslag leveres via dropbox



**niko**

# Din samarbejdspartner både før, under og efter byggeriet



# Nye loftsensorer fra Niko

- med 2-vejs Bluetooth kommunikation

\*\*\*Lanceres sommer 2022\*\*\*

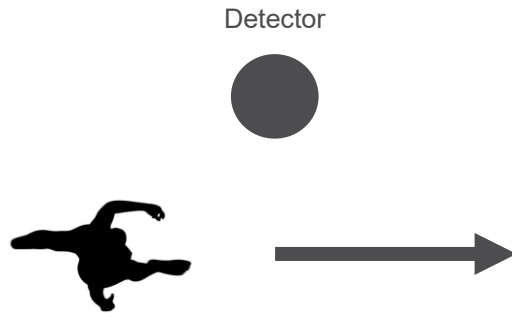


**niko**

# IEC 63180:2020

## Test procedure

Tangential movement is defined when a person is walking across the detector.

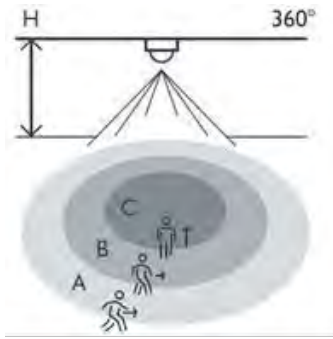


Radial movement is defined when a person is walking directly towards the detector.





# Niko ceiling P40 and M40 detector family



H	A	B	C	D
	Walking	Across	Towards	Presence

Zone A: Measurement of boundary detection range acc. to IEC 63180.

Zone A reflects a zone where you will be detected when you walk e.g. continuous movement.

Zone B: Measurement of major motion tangential range acc. to IEC 63180

Zone C: Measurement of major motion radial range acc. to IEC 63180

Zone D: Measurement of minor detection range acc. to IEC 63180

Zone A: Idealized boundary tangential major motion

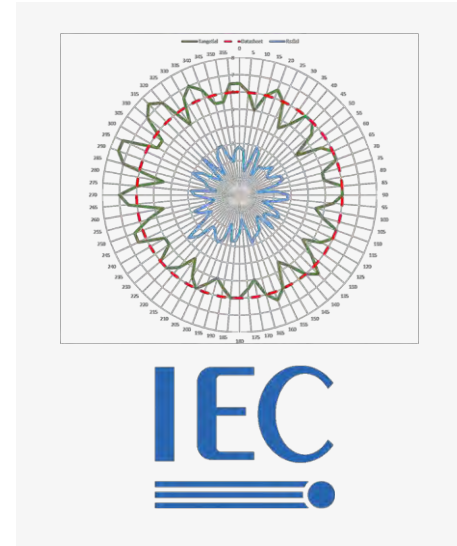
Zone B: Idealized area tangential major motion of 1 m

Zone C: Idealized area radial major motion of 1 m

Zone D: Idealized minor motion area

# IEC 63180:2020

- *‘What you see is what you get’*
  - Trustworthy detection performance
  - Controlled environment
  - Repetitive tests
  - Done automatically by robots or manually by human being – both are detailed specified
  
- Requirements for the controlled environment
  - Temperature
  - Relative humidity
  - Air flow shall have a negligible effect
  - No incoming daylight



# Enkel montering

SnapFit (patentanmeldt) – et unikt monteringsystem

***niko***

## SnapFit – enkel montering

SnapFit er et monteringsystem (patentanmeldt), til hurtig og enkel montering i alle slags nedhængte lofter:

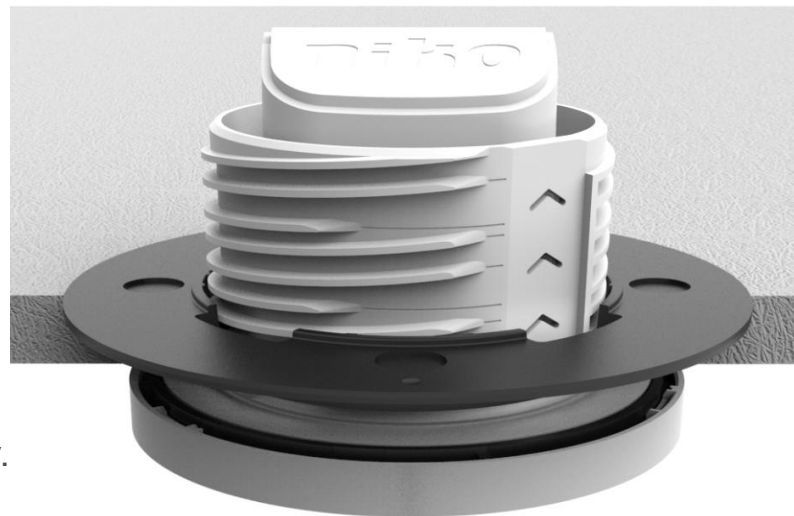
- Nedhængt loft med nedtagelige loftsplader
- Nedhængt fast loft
- Alle materialer
- Alle tykkelser (0,2 - 40 mm)



## SnapFit – enkel og stabil montering

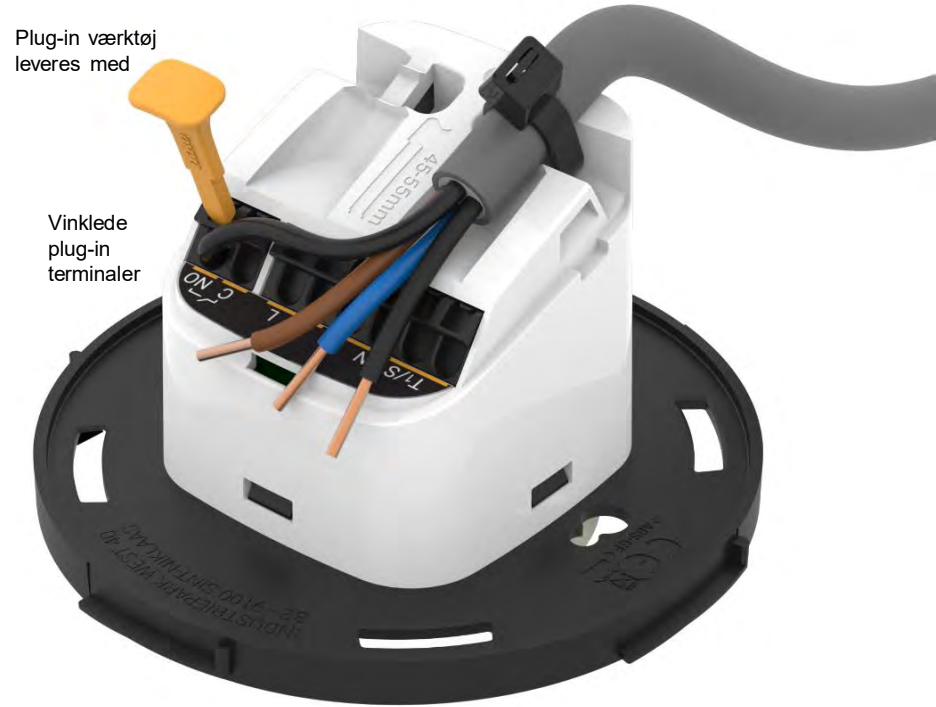
SnapFit monteringsystemet sikrer stabil montering:

- Monteringsringen sikrer stabil montering
- Der kræves ingen fjederklemmer, skruer osv.
- Vægten af kabler kan ikke tilte sensorerne
- Det er ikke nødvendigt at bruge træplader osv. for at sikre stabil montering



## Plug-in terminaler

- Plug-in terminaler uden skruer
- Vinklede terminaler sikrer let tilslutning
- Ledninger tilsluttes uden brug af værktøj
- Ledninger kan tilsluttes med to hænder – der er ikke brug for “en tredje hånd”



## Påbygget montage

Der findes også en sensor  
til påbygget montage



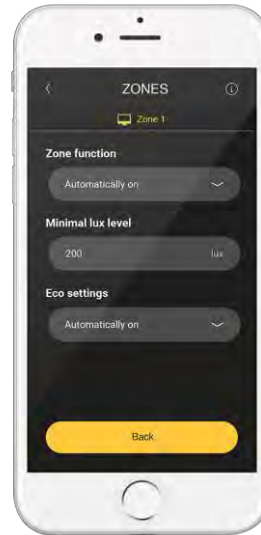
# Enkel Konfiguration og Dokumentation

***niko***



## Konfiguration uden brug af adapter

- Konfiguration foregår trådløst ved hjælp af 2-vejs Bluetooth kommunikation mellem sensor og app'en på en smartphone eller tablet
- Det er ikke nødvendigt at bruge dongle eller adapter i forbindelse med konfigurationen



 **Bluetooth®**

 **Bluetooth®**



**niko**

## “My Niko” Cloud løsning

Konfigurationsfiler kan overføres til vores cloud løsning.

Fordele:

- Gem og lav back-up af dine konfigurationsfiler
- Del konfigurationsfiler med dine kolleger
- Del dokumentation af konfigurationen med dine kunder
- Hent konfigurationsfilerne, når en sensor udskiftes – dette forenkler service og vedligeholdelse
- Dokumentation er altid til rådighed
- Log Fil integreret i sensor



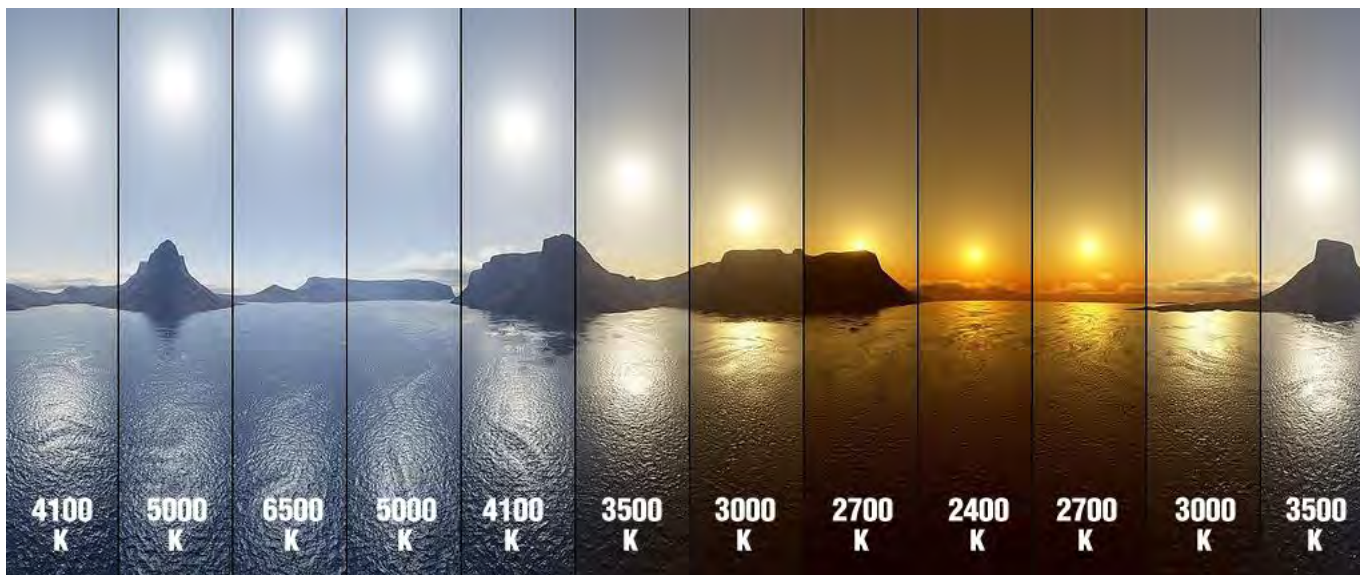
# Integrerede funktioner

DALI sensorer

***niko***

## Tunable white

- Farven på lys/kelvin-temperaturen ændres



Ved at ændre kelvin-graderne kan ændringer i lyset i løbet af dagen imiteres og således skabe Human Centric Lighting (HCL)

230V + DALI standard + DALI comfort

## Master-Master link

- Nemt at oprette avancerede funktioner

Fordele:

- Ved at bruge Bluetooth kan én **master** kommunikere med en anden **master**
- En nem og enkel måde at kombinere brugerkomfort og energieffektivitet
- Nem konfiguration ved at anvende app

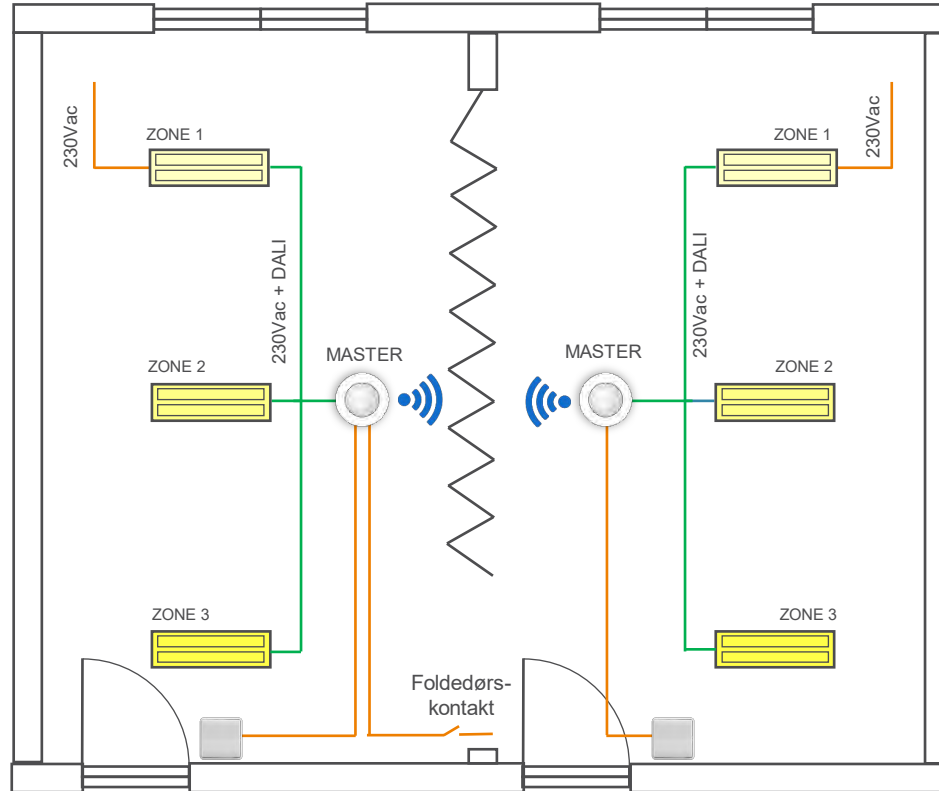
- Med Master-Master link kan man:
  - Oprette lysstyring i lokaler med foldedøre
  - Udvide lysstyring til flere områder (lysstyring i tilstødende områder/lokaler)
  - Omgå begrænsningen af DALI-enheder i et DALI-segment (64 enheder)
- Master-Master link er en billig løsning sammenlignet med konventionelle BMS/IBI løsninger



DALI komfort

## Master-Master link - Foldedørsløsning

- Spar op til 50% på  
installationsomkostninger



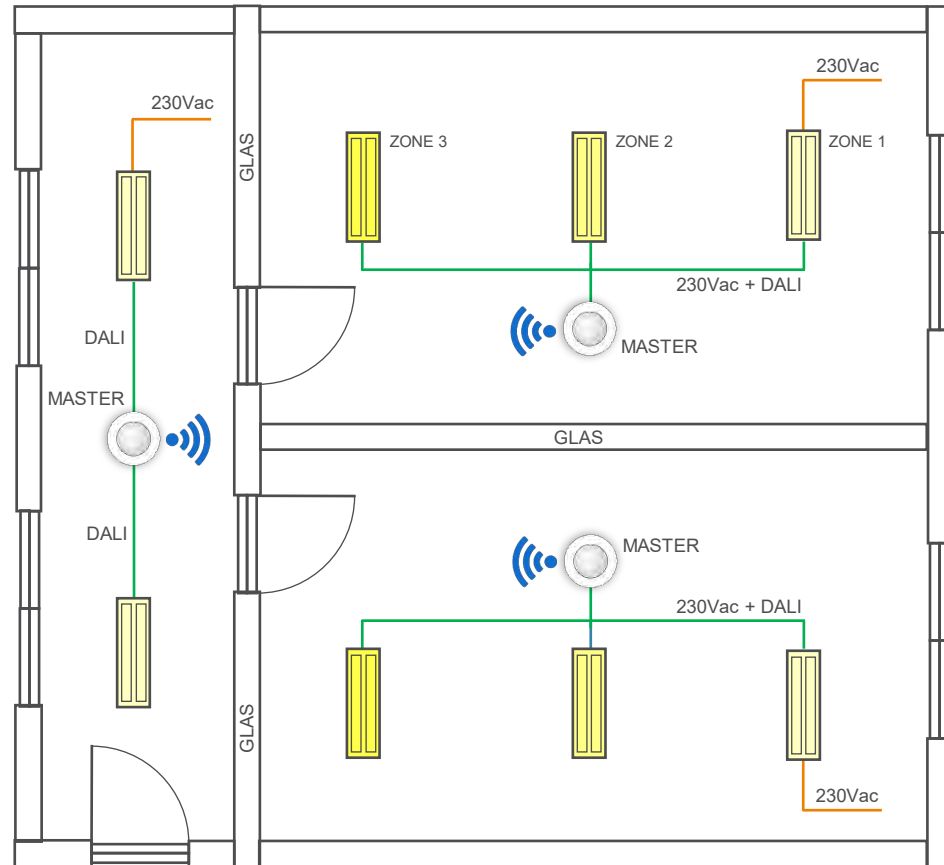
Foldedørsløsning

**niko**

DALI comfort

## Master-Master link - Tilstødende lokaler

- Spar op til 50% på  
installationsomkostninger



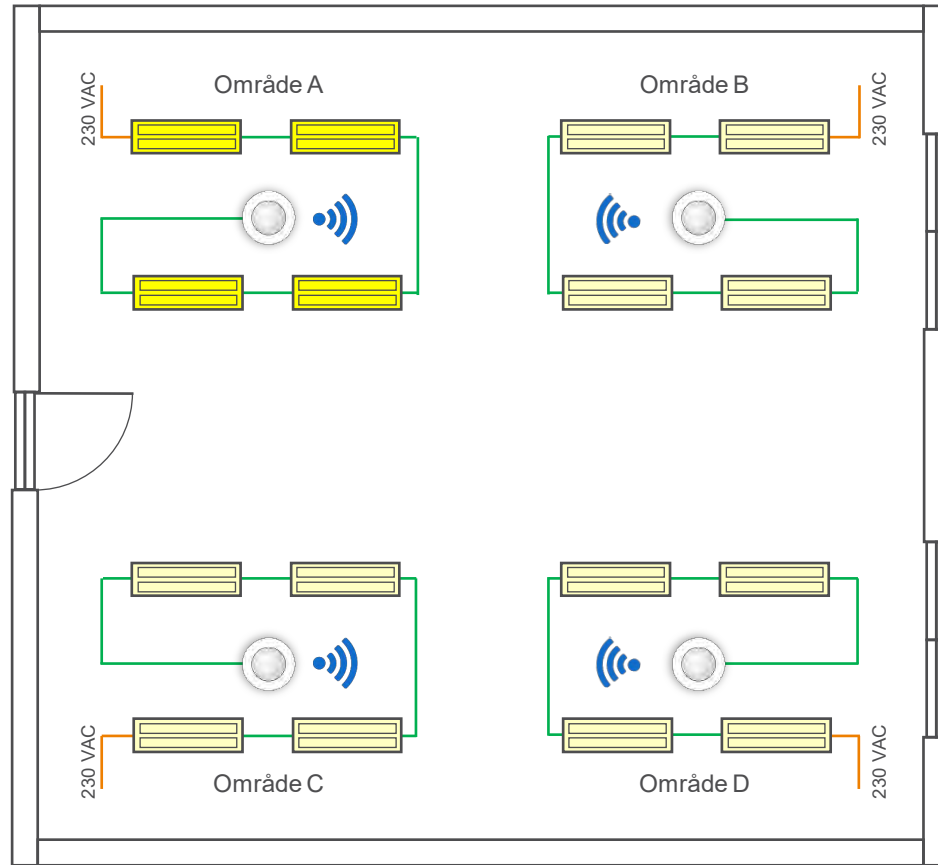
Lysstyring i tilstødende områder

**niko**

DALI komfort

## Master-Master link - Tilstødende områder

- Spar op til 50% på  
installationsomkostninger



Lysstyring i tilstødende lokaler

**niko**



DALI komfort trådløs

## Trådløs styring af sensor

- Perfekt til glasvægge



**Trådløse og batterifri tryk**  
til overstyring af automatisk lysstyring



Perfekt til:

- Glasvægge
- Flytbare vægge
- Eftermontering

- spar op til 55% på installationsomkostninger  
sammenlignet med installation af fortrådet tryk



***niko***