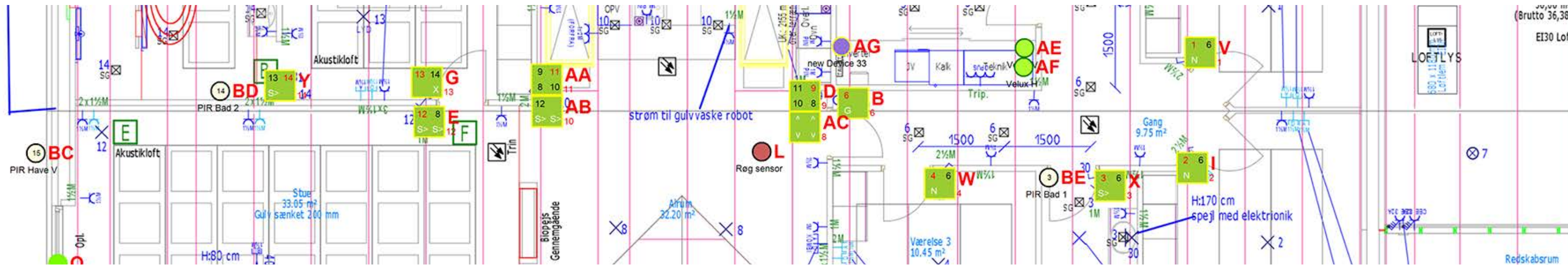


LOGIC GROUP

VEJLEDNING TIL INSTALLATØRER

www.logic-group.com





DETTE SKAL EL-INSTALLATØREN VÆRE OPMÆRKSOM PÅ

Ved forberedelse til smart home bedes du være opmærksom på punkterne herunder.

- Montér ikke andre former for lysdæmpere end dem fra Logic Group (Matrix ZDB og Dimmy).
- Alle lyskilder skal være dæmpbare.
- Astro-ur til udelys, er en del af vores Smart Home løsning.
- Brug dybe forfra- og indmuringsdåser (evt. Fuga Air) og dybe loft dåser (evt. PL 55/16).
- Hvis kunden vil kunne opgradere til intelligente stikkontakter, så skal dåser være 1½-modul dåser.
- Der er ikke brug for kabling til korrespondance eller kip, da det er ren programmering.
- Installationen skal blot være en helt simpel 1-polet installation.
- I loftdåser i akustiklofter, må udtag/dæksel ikke være Wexøe, hvis vi skal have vores lampemodul i (der er for lidt plads tilbage).
- Der skal være aktiv Nul & Fase ved afbrydere samt de steder hvor der er behov for et Dimmy lampeudtags modul.
- Brug runde lampeudtag bag spejl (Kun ved separat styring af spejl og hvor Dimmy skal placeres)

EN TYPISK NYBYGGERI ELLER RENOVERINGSSAG

Herunder har vi beskrevet forløbet i en typisk nybyggeri- eller renoveringssag.

1

Du har en kunde som gerne vil have smart home.

2

Du fortæller kunden om Logic Groups løsning – eller vi kan gøre det sammen i starten. Her kan vi fortælle om de mange muligheder og fordele. Det er også muligt at aftale et besøg i et smart home udstillingshus og vise kunden mulighederne.

3

Via en el-plan får du/vi sammen defineret den endelige smart home løsning, som kunden godkender.

4

Logic Group konfigurerer smart home løsning og sender en færdig integreret smart home løsning med enheder samt dokumentation til dig.

5

Du monterer smart home løsningen hos kunden og sætter spænding på. Nu har du lavet et Logic Group smart home.

PRODUKTOVERSIGT

	PRODUKT	BESKRIVELSE	STØRRELSE (mm)	INSTALLATIONENS PLACERING		TILSLUTNING
	HOME CENTER 3	Centralt kontrolcenter	(220 x 140 x 35)		Sættes på en overflade	230V og LAN kabel til router
	MATRIX ZDB5100	Afbryder med fire baggrundsbelyste tryk og lysdæmper	1 modul (H44 x B46 x D30)		LK FUGA®, 49 mm dyb	⌚ (mellemleder for lyskilde), N, N (sløjfet), L, L (sløjfet)
	MATRIX ZRB5120	Afbryder med fire baggrundsbelyste tryk og dobbelrelæ	1 modul (H44 x B46 x D30)		LK FUGA®, 49 mm dyb.	↑ ₁ , ↑ ₂ (mellemledere for lyskilder), N, N (sløjfet), L
	MATRIX ZBA7140	Batteridrevet betjeningstryk med fire tryk	1 modul (H44 x B46 x D8)		1 modul dåse eller direkte på væg.	Ingen (batteri)
	DIMMY ZDI5200	Lysdæmper med strømmåling. Til PL dåse.	(H15 x B45 x L54)		PL dåse type PL 55/16 mm, PL 52/20 mm eller større (hvis der skal lampeudtag foran)	⌚ (mellemleder for lyskilde), N, N (sløjfet), L, L (sløjfet)
	STIKKONTAKT ZSO7300	Stikkontakt med jord og afbryder	1½ modul (H72 x B46 x D32)		LK FUGA®, 49 mm dyb.	N, N (sløjfet), ½, ½ (sløjfet), L, L (sløjfet)
	ZIF5020	Interface til gulvvarme (24V)	6M i DIN skinne		DIN skinne M36	24 V forsyning (tilbehør), se diagram for kabling
	ZIF5028	Interface til automatik (24V)	6M i DIN skinne		DIN skinne M36	24 V forsyning (tilbehør), se diagram for kabling
	ZIF5029	Interface til forbrugsmålere (24V)	6M i DIN skinne		DIN skinne M36	24 V forsyning (tilbehør), se diagram for kabling
	BEVÆGELSESMELDER	Måler bevægelse, lysniveau og temperatur	(Ø46)		I bøjle: Bøjle sættes fast med tilhørende skruer og dybler I recessor (tilbehør): Indsættes i recessor, Ø54 hul bores i loft	ingen (batteri)
	RØGMELDER	Måler røgniveau og temperatur. Indbygget sirene.	(Ø65 x 28)		Montagepladen sættes fast i loft med skruer og dybler	ingen (batteri)
	DØR-/VINDUESKONTAKT	Måler om der er kontakt med en magnet.	(L195 x B15 x D5,7)		Lang enhed sættes i karm, magnet sættes på dør/vindue så symbolerne sidder 10 mm forskudt med min. 5 mm luft mellem dør og karm.	ingen (batteri)
	OVERSVØMMELSESENSOR	Måler vand på overflader og temperatur. Indbygget sirene.	(Ø71x29)		Sættes på en overflade under vask eller rørsamlinger	ingen (batteri)

TILBEHØR

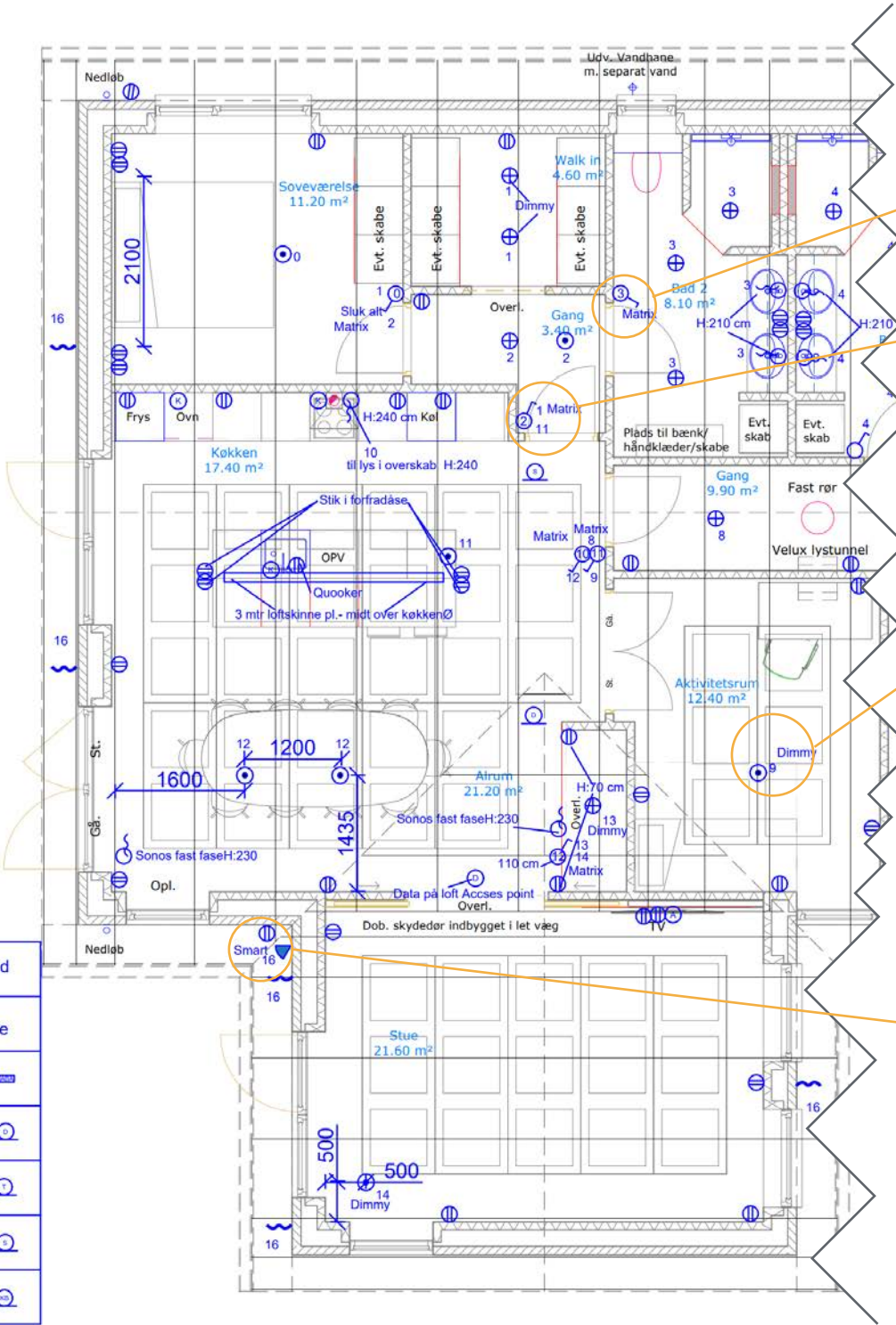
Med mindre andet er angivet, forhandles tilbehøret ikke igennem Logic Group.

PRODUKT	BESKRIVELSE	STØRRELSE (mm)	INSTALLATIONENS PLACERING	TILSLUTNING
	STRØMFORSYNING SPM 24V DC 0,42A, 10W, 1-MODUL Universal strømforsyning 90-264VAC/120-370VDC, 24VDC, 0,42A, 10W. Tilbehør til ZIF5020, ZIF5028 og ZIF5029. Forsyner op til to ZIF-moduler	1M i DIN skinne	DIN Skinne M36	230 V
	LK FUGA® INDSATS PIR SYSTEM 24V IHC Control® PIR 24 V LK FUGA, 180°, med lyssensor Tilbehør til ZIF5028	1 modul FUGA®	Indendørs på væg. Monteringshøjde: 2,15 m	ZIF 5028 (24V)
	IHC CONTROL® PIR 24 V IHC Control® PIR 24 V LK FUGA, 90°, med lyssensor Tilbehør til ZIF5028	1 modul FUGA®	Indendørs på væg. Monteringshøjde: 1,1 m (almindelig afbryderhøjde) Udendørs med OPUS® 74 FUGA PIR adaptor dæksel 1 modul	ZIF 5028 (24V)
	NIKO SERVODAN MINILUX BEVÆGELSESENSOR Minilux Bevægelsessensor 90° med lyssensor, 24V, 41-262 Tilbehør til ZIF5028	(66.9 x 36)	Indendørs på væg. Monteringshøjde: 2 – 3 m Udendørs med IP54-beskyttelsesdæksel 390-20010	ZIF 5028 (24V)
	NIKO SERVODAN TILSTEDEVÆRELSESENSOR Tilstedeværelsessensor 360° med relæ, 24V, påbygget, 41-549 Tilbehør til ZIF5028	(Ø80x31)	Indendørs i loft. Monteringshøjde: 2,5 – 4 m	ZIF 5028 (24V)
	PHILIO RECESSOR FOR BEVÆGELSESMELDER Til planforsækning af batteridrevet bevægelsesmelder. Forhandles gennem Logic Group	(Ø60)	Sættes i hul Ø54. Hætte skrues af før bevægelsesmelder sættes ind.	ingen

EKSEMPEL PÅ EL-PAN

Følgende udsnit er et godt eksempel på en korrekt udført el-plan. Se forklaringer i højre side.

Symboliste			
Stikkontakt			
Enpolet Afbryder			
Kroneafbryder			
Korespondance			
Tomrør 16 mm.			
Tomrør 20 mm.			
Tomrør 40 mm.			
Ant. m. forstær.			
Data			
Kombistik			
Loftudtag			
Vægudtag			
Kraftstik			
Brandalarm			
Spot indvendig			
Spot dobbelt			
Spot udvendig			
Lampe		Symboliste - brand	
Udvendig kabel		Brandteknisk bytte	
Nilan		Central	
El tavle		Optisk detektor	
Målerskab		Termisk detektor	
Bev. føler udv.		Sirene	
Bev. føler indv.		Kombi sirenedetektor	



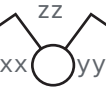
BRUG DISSE SYMBOLER FOR SMARTE ENHEDER



ET-POLET MATRIX AFBRYDER (ZDB)
Kabling til lyskilde xx



ET-POLET MATRIX AFBRYDER (ZDB) MED KORRESPONDANCE
Kabling til lyskilde xx
Korespondance til yy, zz (op til tre mulige) via integration (ikke kablet)



TO-POLET MATRIX AFBRYDER (ZRB)
Kabling til lyskilde xx og yy
Korespondance til zz (op til to mulige) via integration (ikke kablet). Produktet er på vej.



LOFTUDTAG MED LYSDÆMPERMODUL
Lyskildenummer yy



LAMPEUDTAG I VÆG MED LYSDÆMPERMODUL
Lyskildenummer yy



STIKKONTAKT FORBEREDELSE TIL SMART HOME
Skal være 1/2 modul til smart stikkontakt.



KABLET PIR
yy: lyskilde der styres via integration (ikke kablet). Kabling til indgang xx på ZIF5028.



TRÅDLØS PIR
yy: lyskilde der styres via integration (ikke kablet)



TRÅDLØS RØGMELDER
Ingen kabling, kun montage. Ikke godkendt som brandalarm.

ANDRE SMARTE ENHEDER

HC3
Skal ikke tegnes ind

DØR-/VINDUESKONTAKTER
Tegnes på plantegning

OVERSVØMMELSESENSOR
Tegnes på plantegning

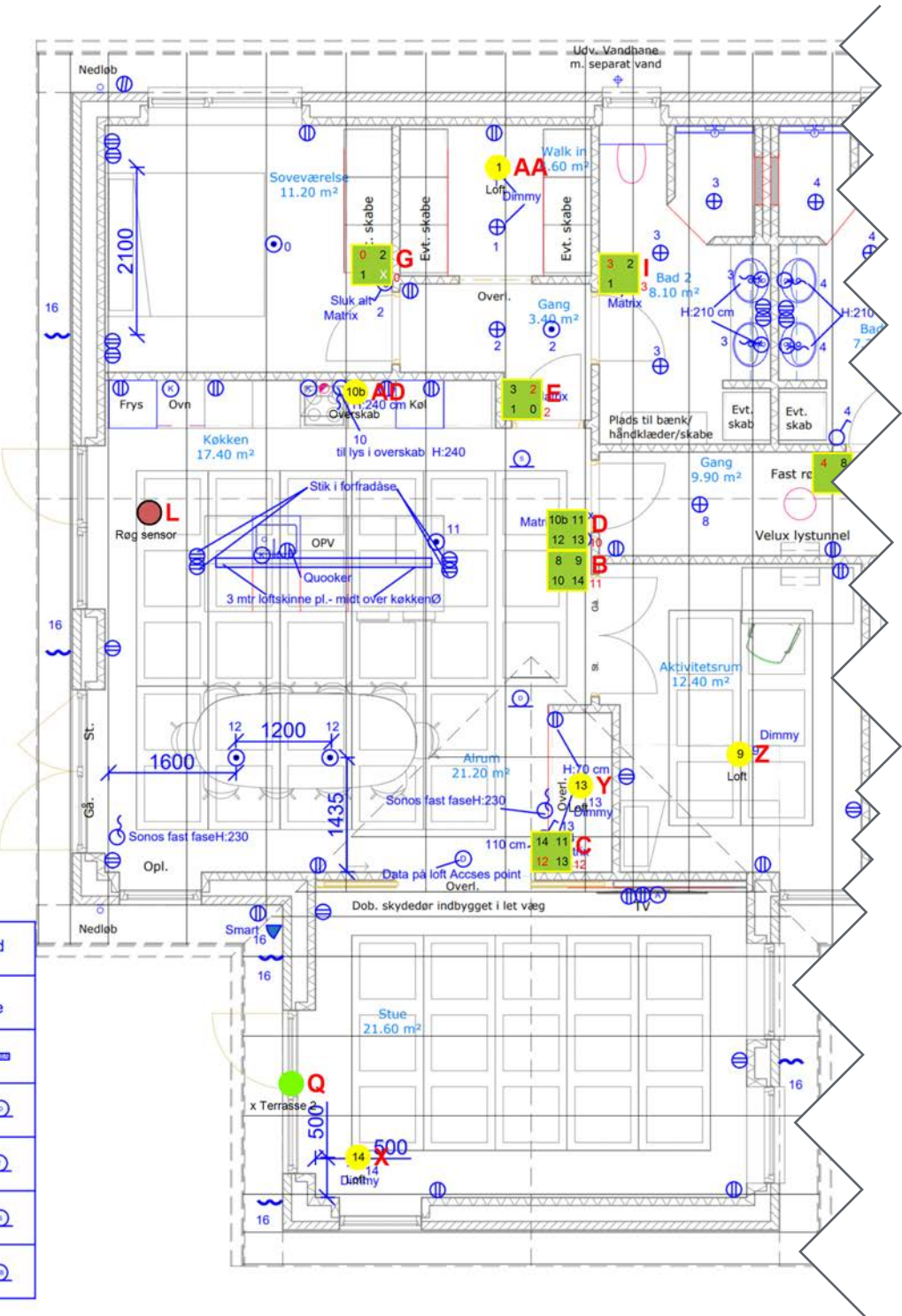
ZIF MODULER
Beskrives i tekst på el-plan

KORRESPONDANCEKABLING BRUGES IKKE MED SMART HOME INSTALLATIONER

LOGIC STUDIO TEGNING

Følgende udsnit er et eksempel på en smart home installationstegning fra Logic Group

Symbolliste			
Stikkontakt			
Enpolet Afbryder			
Kroneafbryder			
Korespondance			
Tomrør 16 mm.			
Tomrør 20 mm.			
Tomrør 40 mm.			
Ant. m. forstær.			
Data			
Kombistik			
Loftudtag			
Vægudtag			
Kraftstik			
Brandalarm			
Spot indvendig			
Spot dobbelt			
Spot udvendig			
Lampe		Symboliste - brand	
Udvendig kabel		Brandteknisk bytte	
Nilan		Central	
El tavle		Optisk detektor	
Målerskab		Termisk detektor	
Bev. føler udv.		Sirene	
Bev. føler indv.		Kombi sirenedetektor	



MATRIX ZDB I LOGIC STUDIO TEGNING

BOGSTAVER ELLER TAL I RØD
A Stort: Navn på enhed
A Småt: Denne Matrix er elektrisk forbundet mellem Matrix lysdæmper og tænding "A" på tegning.

BOGSTAVER ELLER TAL I HVID
En scene eller en funktion, f.eks:
G = Gæstescene
F = Feriescene
X = Sluk alt & Hjemmescene
N = Natlys med Matrix LED'er

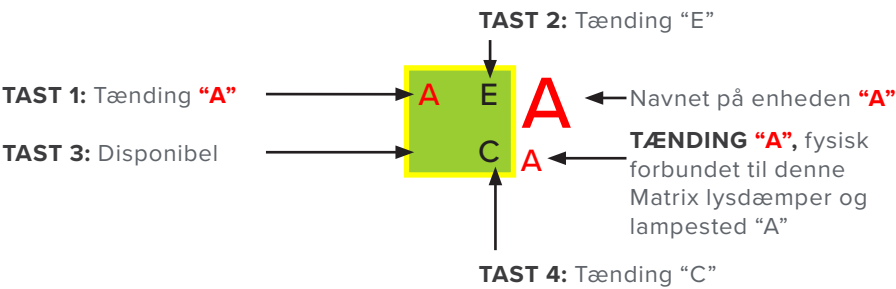
BOGSTAVER ELLER TAL I SORT
Beskriver tænding af andre enheder end den aktuelle Matrix.

Der bliver automatisk genereret information om hver scene til kunden.

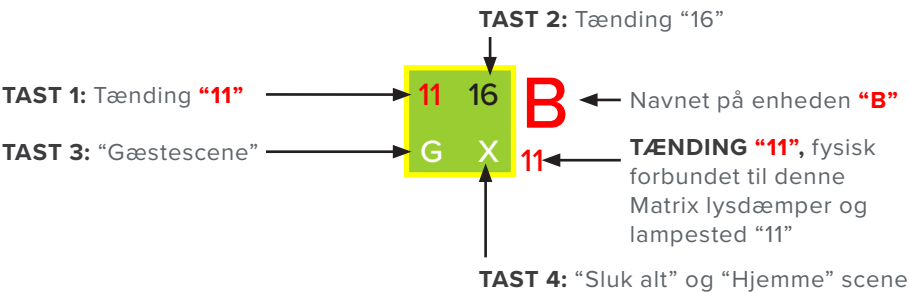
EKSEMPLER PÅ BETYDNING FOR MATRIX ZDB

Tændinger kan beskrives både med tal og bogstaver

EKSEMPEL 1



EKSEMPEL 2

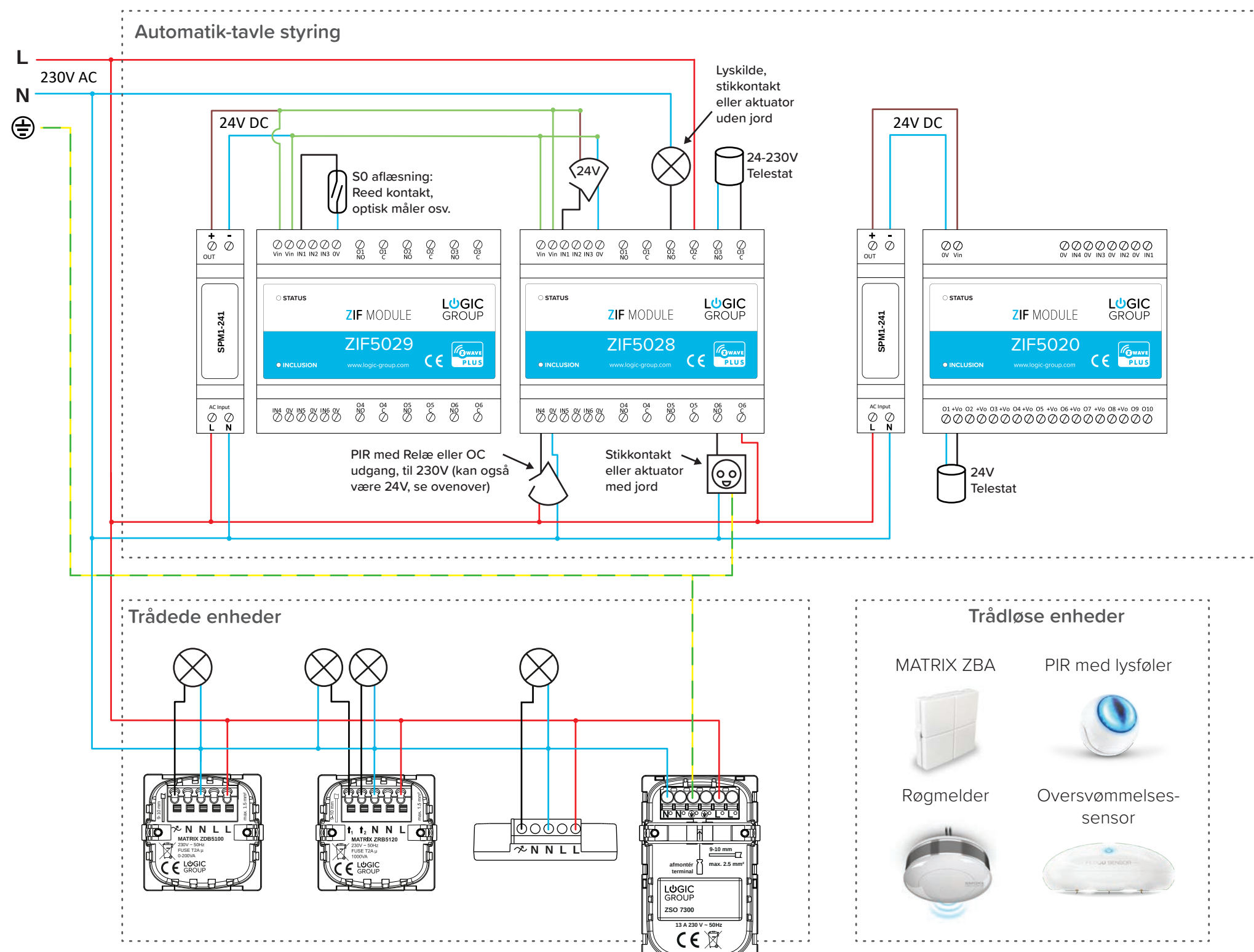


LAV KORREKT KABLING

Her vises en oversigt over enheder fra Logic Groups Smart Home pakkeløsninger. På de følgende sider fås information om hvordan de enkelte enheder bør kables.

SYMBOLFORKLARING

-  Lyskilde
-  Telestat
-  Kontakt (on/off)
-  Skiftekontakt med midterstilling
-  Open-collector (fx PIR)
-  Reed-kontakt (til S0 aflæsning)
-  PIR
-  PIR med Relæ eller Open Collector udgang
- L** Faseleder
- N** Nulleleder
-  Mellemløser (dæmpet)
-  Mellemløser (relæ)
-  Jord

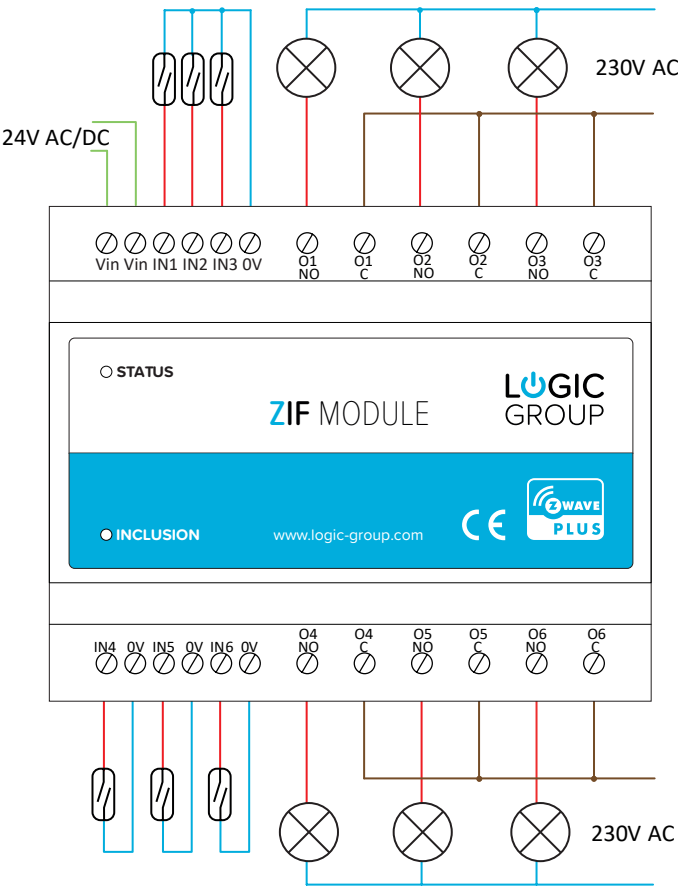


KOBLINGSDIAGRAMMER

ZIF MODULER

ZIF-MODULER SÆTTES I AUTOMATIK-TAVLE, SEPARAT FRA GRUPPETAVLEN.

ZIF5029



Tilsluttes 24V AC eller DC strømforsyning, polaritet underordnet

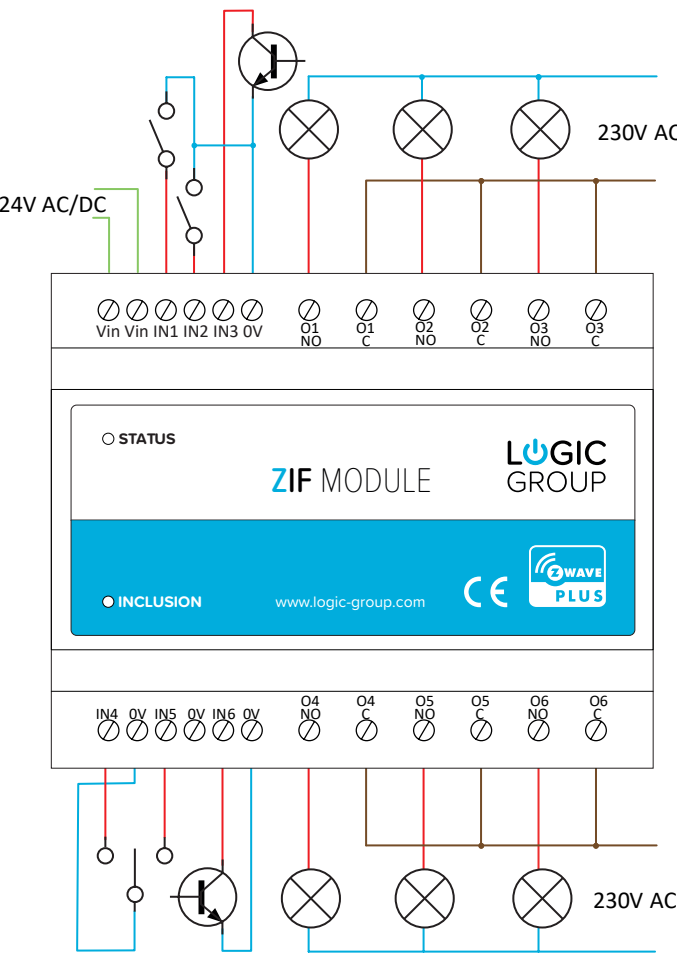
6 UDGANGE (DIGITALE)

6 digitale udgange til stikkontakter, aktuatorer eller telestater (24-230V).

6 INDGANGE (IMPULS)

6 reed-kontakter til aflæsning af S0 udgang på fx vand-, gas- eller varmemåler.

ZIF5028



Tilsluttes 24V AC eller DC strømforsyning, polaritet underordnet

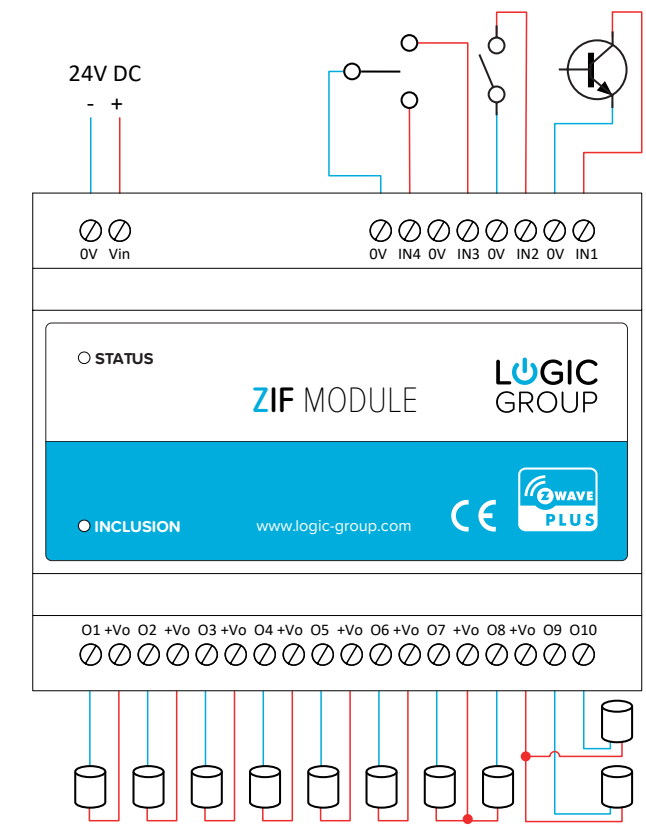
6 UDGANGE (DIGITALE)

6 digitale udgange til stikkontakter, aktuatorer eller telestater (24-230V).

6 INDGANGE (DIGITALE)

For eksempel: 6 Open Collector (fx PIR), 6 kontakter (fx vægafbrydere) eller 3 skiftekontakter (bruger to indgange)

ZIF5020



Tilsluttes 24V DC strømforsyning, vær opmærksom på polaritet

10 UDGANGE (DIGITALE)

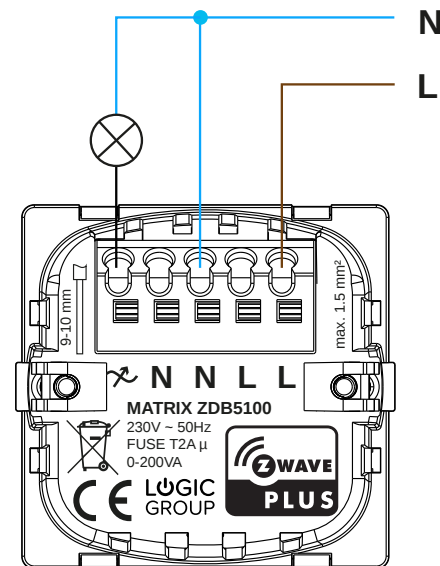
10 digitale udgange til stikkontakter, aktuatorer eller telestater (24V).

4 INDGANGE (DIGITALE)

For eksempel: 4 Open Collector (fx PIR), 4 kontakter (fx vægafbrydere) eller 2 skiftekontakter (bruger to indgange)

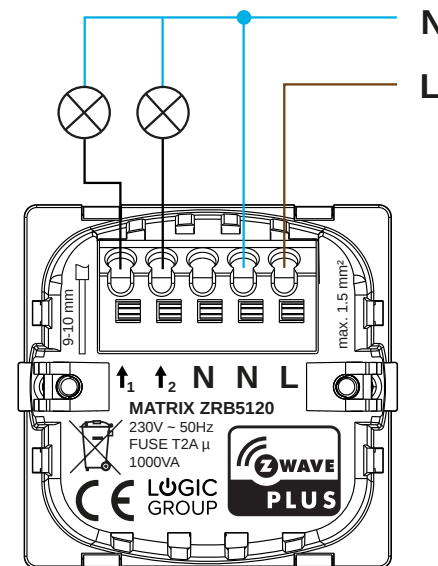
KOBLINGSDIAGRAMMER

MATRIX ZDB5100



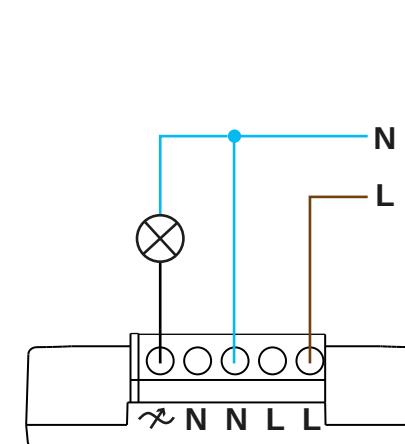
Fasetilslutning (L), nulleader (N) og mellemløjer (N) tilsluttes i henhold til diagrammet. Klemmer med samme markering (N eller L) er tilsluttet internt og kan bruges til kabelsløjfer.

MATRIX ZRB5120



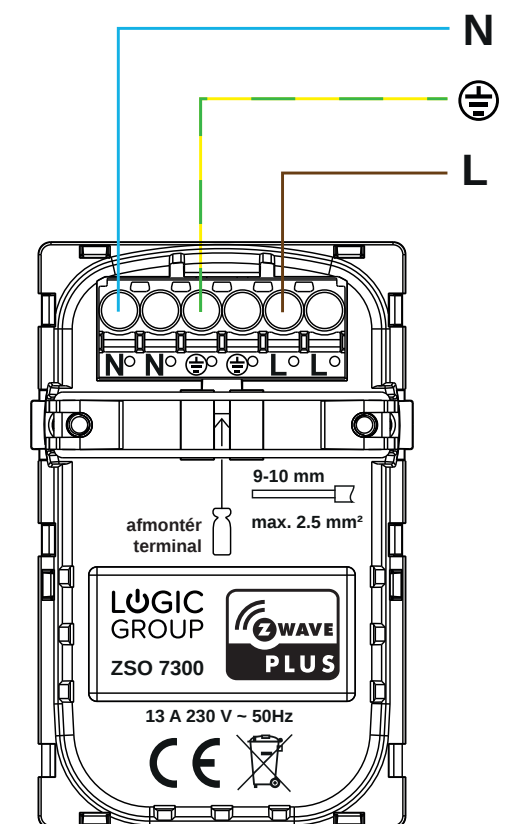
Fasetilslutning (L), nulleader (N) og mellemlødere (N₁, N₂) tilsluttes i henhold til diagrammet. Klemmer med samme markering (N) er tilsluttet internt og kan bruges til kabelsløjfer.

DIMMY ZDI5200



Fasetilslutning (L), nulleader (N) og mellemløjer (N) tilsluttes i henhold til diagrammet. Klemmer med samme markering (N eller L) er tilsluttet internt og kan bruges til kabelsløjfer.

STIKKONTAKT
ZSO7300



Fasetilslutning (L), nulleader (N) og jord (PE) tilsluttes i henhold til diagrammet. Klemmer med samme markering er tilsluttet internt og kan bruges til kabelsløjfer. Klemmerne kan afmonteres med en ligekævet skruetrækker for nemmere montering.

BRUG ZIF5028 TIL KOBLING AF TRÅDEDE PIR-SENSORER

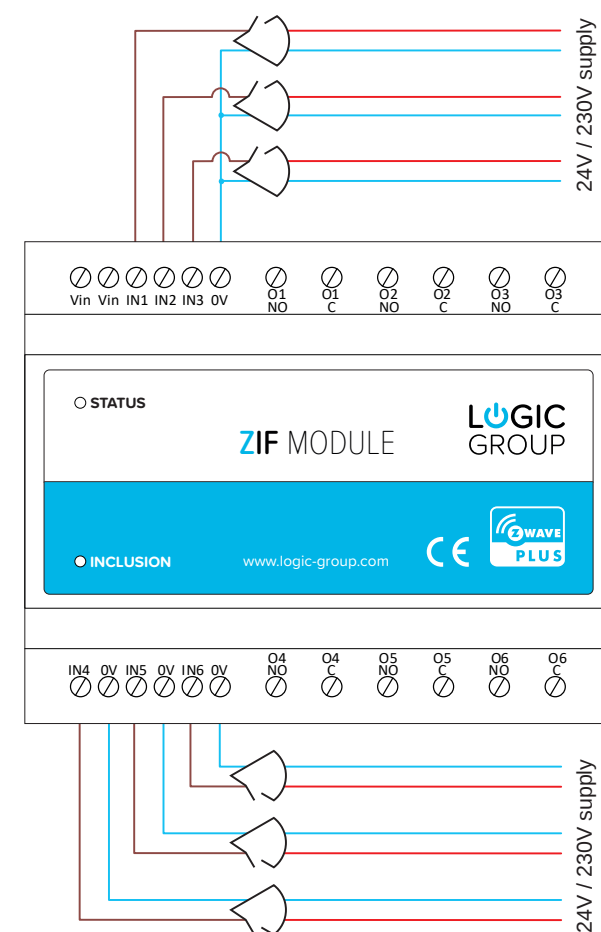
Herunder ses hvordan der kan tilkobles 6 uafhængige, trådede PIR-sensorer til indgangene på ZIF5028.

Lamper kan kobles til O1-O6 (se diagram for ZIF5028) eller via Matrix enheder. Se de forskellige løsninger i højre side.

Som udgangspunkt foretrækkes løsning 1-3, hvor mindst én trådløs PIR (standardløsning) bør installeres for at få data om lysniveau på Z-Wave netværket. Det anbefales ikke at forbinde lysfølere fra trådede PIR, da dette vil underkende en intelligent løsning.

Se den pågældende PIRs specifikationer for info om relæ-/Open Collector udgang samt strømforsyning til 24V eller 230V.

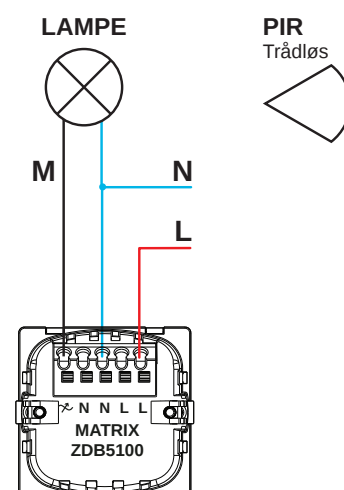
Andre løsninger end de foreskrevne anbefales ikke. Logic Group kan ikke holdes ansvarlig for ukorrekt udførte installationer.



KOBLING AF 6 UAFHÆNGIGE PIR SENSORER TIL ZIF5028

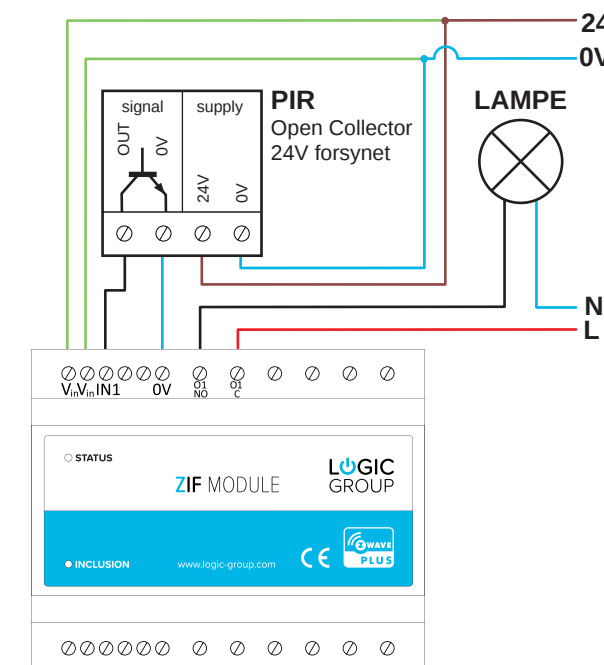
STANDARD: TRÅDLØS PIR MED LYSDÆMPER

Her kan PIR og lyskilde ses og styres over Z-Wave netværket. Lyskilden kan dæmpes og den trådløse PIR melder desuden om lysniveau på Z-Wave netværket.



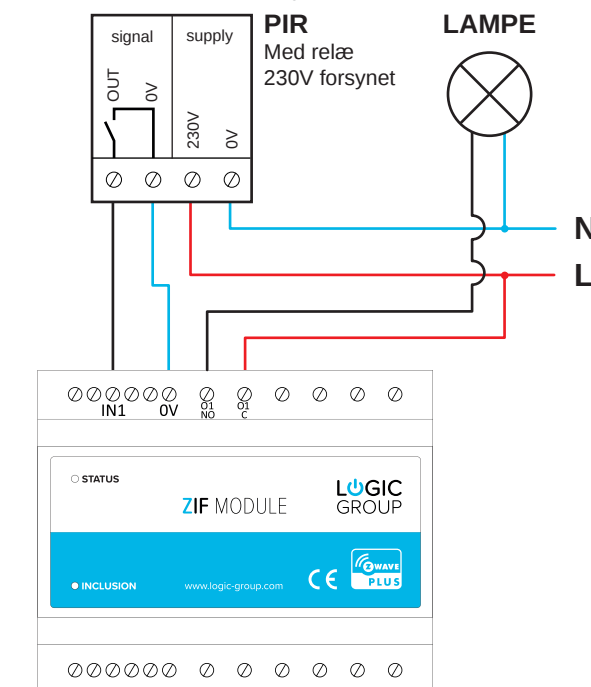
1 INTELLIGENT PIR-KABLING MED RELÆ, 24V, OC

Her kan både PIR og lyskilde ses og styres over Z-Wave netværket. Lyskilde kan ikke dæmpes.



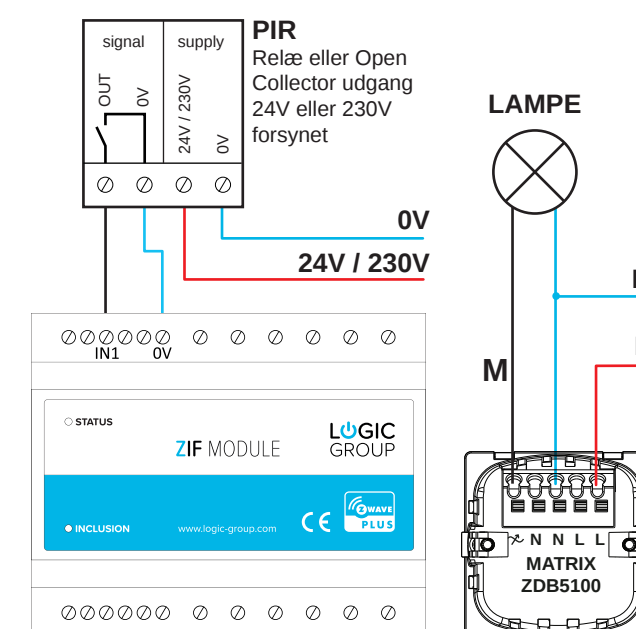
2 INTELLIGENT PIR-KABLING MED RELÆ, 230V, RELÆ

Her kan både PIR og lyskilde ses og styres over Z-Wave netværket. Lyskilde kan ikke dæmpes.



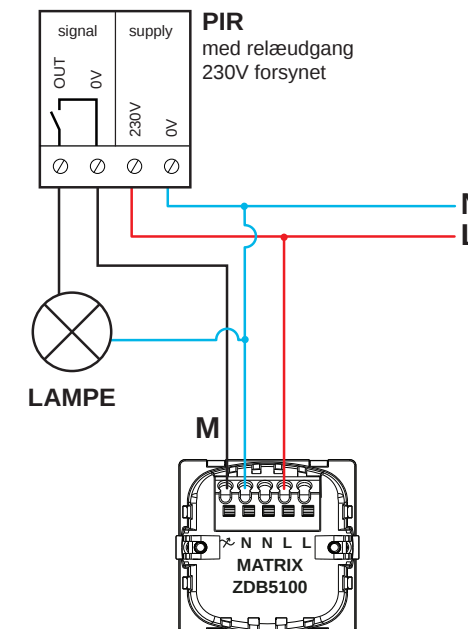
3 INTELLIGENT PIR-KABLING MED LYSDÆMPER

Her kan både PIR og lyskilde ses og styres over Z-Wave netværket. Lyskilde kan desuden dæmpes via Matrix.

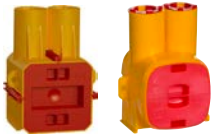


4 PIR-KABLING UDEN ZIF5028 MED LYSDÆMPER

Her kan PIR ikke ses og styres på Z-Wave netværket. Lyskilde kan dæmpes via Matrix. PIR vil altid tænde lampe på 100%.



KOMPATIBILITET - DANSK FORMAT

VÆG- OG LOFTDÅSER	KATEGORI	MATRIX ZDB / ZRB	MATRIX ZBA	STIKKONTAKT ZSO	DIMMY ZDI	MATRIX 55
 LK FUGA® AIR FORFRADÅSE LK FUGA® AIR BRANDSIKKER FORFRADÅSE 49 mm dyb	1	✓ 1 modul	✓ 1 modul	✓ 1½ modul	✗	✗
 LK FUGA® DÅSE FOR ISÆTNING FORFRA 49 mm dyb (udfases) KENNIG FORFRADÅSE 45 mm dyb	2	✓ 1 modul	✓ 1 modul	✓ 1½ modul	✗	✗
 LK FUGA® AIR SLIM FORFRADÅSE 49 mm dyb	3	✓ 1 modul Skal bruges med SLIM 55 ramme	✓ 1 modul Skal bruges med SLIM 55 ramme	✓ 1½ modul Skal bruges med SLIM 55 ramme	✗	✗
 LK FUGA® AIR INDMURINGSDÅSE 49 mm dyb	4	✓ 1 modul	✓ 1 modul	✓ 1½ modul	✗	✗
 LK FUGA® DÅSE FOR INDMURING 49 mm dyb	4	✓ 1 modul	✓ 1 modul	✓ 1½ modul	✗	✗
 LK FUGA® AIR INDSTØBNINGSDÅSE LK FUGA® DÅSE FOR INDSTØBNING 49 mm dyb	4	✓ 1 modul	✓ 1 modul	✓ 1½ modul	✗	✗
 LK DÅSE FOR VÆG TYPE PV D49 TIL LAMPEUDTAG	5	✗	✗	✗	✓ Max. dybde på lampeudtag: 30 mm	✗
 PL DÅSE 35-16	6	✗	✗	✗	✓ Med dæksel med udløb (VNU) eller blændet dæksel (VNP)	✗
 PL DÅSE 55-16	7	✗	✗	✗	✓ Max. dybde på lampeudtag: 35 mm	✗

KOMPATIBILITET - DANSK FORMAT

UNDERLAG

NB: Underlag og panelunderlag anbefales generelt ikke

		KATEGORI	MATRIX ZDB / ZRB	MATRIX ZBA	STIKKONTAKT ZSO	DIMMY ZDI	MATRIX 55
	LK FUGA® UNDERLAG SOFTLINE 33 mm	8	✓ 1 modul Begrænset plads til ledninger og samlemuffer	✓ 1 modul	✗	✗	✗
	LK FUGA® UNDERLAG SOFTLINE 49 mm	8	✓ 1 modul	✓ 1 modul	✓ 1½ modul	✗	✗
	LK FUGA® PANELUNDERLAG SOFTLINE 33 mm	8	✓ 1 modul Begrænset plads til ledninger og samlemuffer	✓ 1 modul	✗	✓	✗
	LK FUGA® PANELUNDERLAG SOFTLINE 49 mm	8	✓ 1 modul	✓ 1 modul	✓ 1½ modul	✓	✗
	LK FUGA® UNDERLAG BASELINE	9	✓ 1 modul Bør bruges med BASELINE 50, min. 14 mm høj	✓ 1 modul Skal bruges med BASELINE 50 ramme	✓ 1½ modul Skal bruges med rammen BASELINE 50, 14 mm høj	✗	✗
	LK FUGA® PANELUNDERLAG BASELINE	9	✓ 1 modul Bør bruges med rammen BASELINE 50, 14 mm høj	✓ 1 modul Skal bruges med BASELINE 50 ramme	✓ 1½ modul Skal bruges med rammen BASELINE 50, 14 mm høj	✓	✗

KOMPATIBILITET - EUROPAFORMAT

EUROPADÅSER

		KATEGORI	MATRIX ZDB / ZRB	MATRIX ZBA	STIKKONTAKT ZSO	DIMMY ZDI	MATRIX 55
	KAISER FORFRADÅSE Ø68 D47MM	10	✓ Med LK FUGA® CE60	✓ Med LK FUGA® CE60	✗	✓ Max. dybde på indsats: 20 mm	✓ Med Europa-rammer
	KAISER FORFRADÅSE Ø68 D48 MM LUFTTÆT						
	KAISER DÅSE MUR Ø60 D46 MED SKRUER	10	✓ Med LK FUGA® CE60	✓ Med LK FUGA® CE60	✗	✓ Max. dybde på indsats: 18 mm	✓ Med Europa-rammer
	KAISER DÅSE MUR Ø60 D42 MED SKRUER						

KOMPATIBILITET - ANDET

RAMMER TIL DANSK FORMAT

GAMLE RAMMER

Kan bruges med dåser og underlag i kategori 2, 4 og 6



LK FUGA® SOFT 63
LK FUGA® SOFT 68

Kan bruges med dåser i kategori 2 og 4



LK FUGA® BASE 63
LK FUGA® BASE 68

Kan bruges med dåser i kategori 2 og 4



LK FUGA® BASELINE 50
LK FUGA® BASELINE 50 - 14 MM HØJ
LK FUGA® BASELINE 50 - 21 MM HØJ

Kan bruges med dåser i kategori 4 og underlag i kategori 9

MED TEKNISK RAMME 63-68

Kan bruges med dåser i kategori 1 og 4



Teknisk ramme
63-68



LK FUGA® SOFT 63



LK FUGA® BASE 63



LK FUGA® PURE 66



LK FUGA® CHOICE 68



LK FUGA® STRONG

MED TEKNISK RAMME - SLIM

Skal bruges med dåser i kategori 3



Teknisk ramme
Slim



**LK FUGA® SLIM
55**

RAMMER TIL EUROPAFORMAT

EUROPARAMMER

Kan bruges med dåser i kategori 10 med Matrix 55



GIRA SYSTEM 55



EXXACT



ELKO PLUS



ABB/BUSCH-JAEGER BASIC 55



MERTEN SYSTEM M

MED ADAPTERRAMME

Kan bruges med dåser i kategori 10



LK FUGA CE60 MED ADAPTERRAMME

DÆKSLER OG LAMPEUDTAG

DÆKSLER

Bør bruges hvis kun loftdåser i Kategori 6 kan benyttes til Dimmy ZDI.



LK BLÆNDET DÆKSEL (VNP)



LK DÆKSEL MED UDLØB (VNU)

LAMPEUDTAG

Kan bruges i væg/loftdåser i kategori 5 og 7 med Dimmy ZDI.



**LK LAMPEUDTAG RUND Ø83, 5-POLET
16A/440V, D16**



**KENNIG LAMPEUDTAG Ø80, 4-POLET,
16A/440V, D15**



**WEXØE LAMPEUDTAG Ø80, 5-POLET,
16A/400V, D19**

