



Snabb och enkel installation

Niko's förkopplade P40- och M40-sensorer  
och fördelningsboxar







# Snabb och enkel installation

## Förkopplade Niko-sensorer med snabbkontakt & fördelningsbox

I byggbranschen, är det viktigt att arbeta på ett tidseffektivt sätt. Därför presenterar Niko en förkopplad version av våra P40-sensorer för intelligent belysningsstyrning. Detta förenklar installationsprocessen och erbjuder tillsammans med monteringsystemet SnapFit en attraktiv lösning för att spara tid. Niko's sensorer med snabbkablage gör att installatörer snabbare kan ansluta sensorn till armaturerna på ett enkelt och installationssäkert sätt. Detta minskar installationstiden avsevärt och sparar pengar åt entreprenörer.

### Snygg och enkel installation

Niko's P40-serie med DALI-2- / 230V-sensorer med SnapFit-montering finns nu med snabbkablage från WAGO WINSTA®, vilket gör det snabbt och enkelt att ansluta till en armatur, fördelningsbox eller annan enhet som ska styras över sensorn. Eftersom kontakten bara går att ansluta på ett sätt är det omöjligt att göra fel. Den "automatiska konfigurationen" hos DALI-2-sensorer gör också underhållet tidseffektivt, eftersom man inte behöver göra en ny adressering när en armatur eller en sensor byts ut.

I korthet garanterar Nikos förkopplade sensorer en snabb och felfri installation som resulterar i avsevärd tidsbesparing och minskade behov av felsökning, särskilt för större projekt.



### Lägg snabbt till nya funktioner med en fördelningsbox

sensorerna tillhandahåller obegränsade möjligheter att skapa smart belysningsstyrning, inklusive energibesparande alternativ och zonindlad dagsljusstyrning. Dessutom blir det smidigt att lägga till fler funktioner till en DALI-2-installation med snabbkontakter om man kombinerar med en fördelningsbox. Niko erbjuder fem olika boxar från WAGO, vilket möjliggör snabba och enkla installationer genom att man kopplar ihop närvarosensorer, 230 V-tryckknappar och andra funktioner direkt i boxen



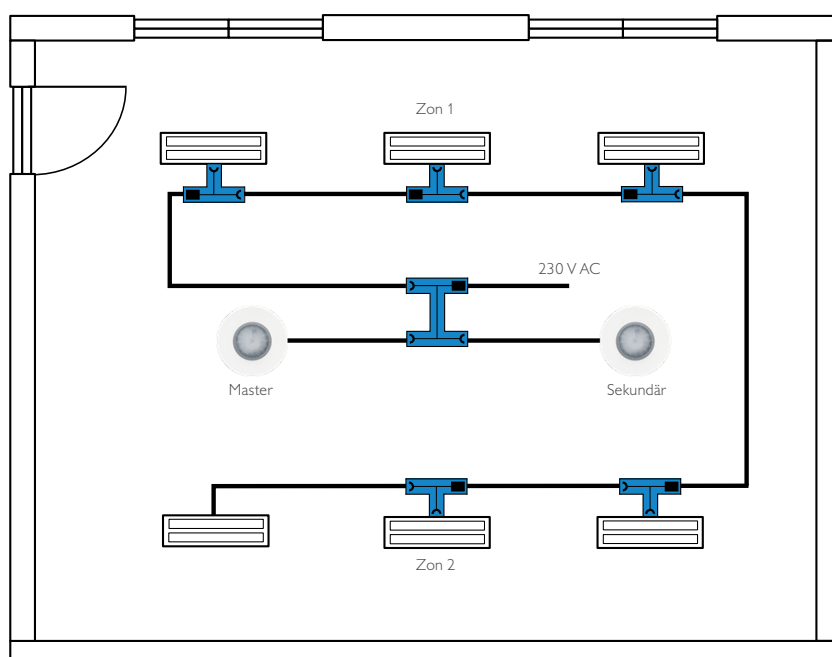
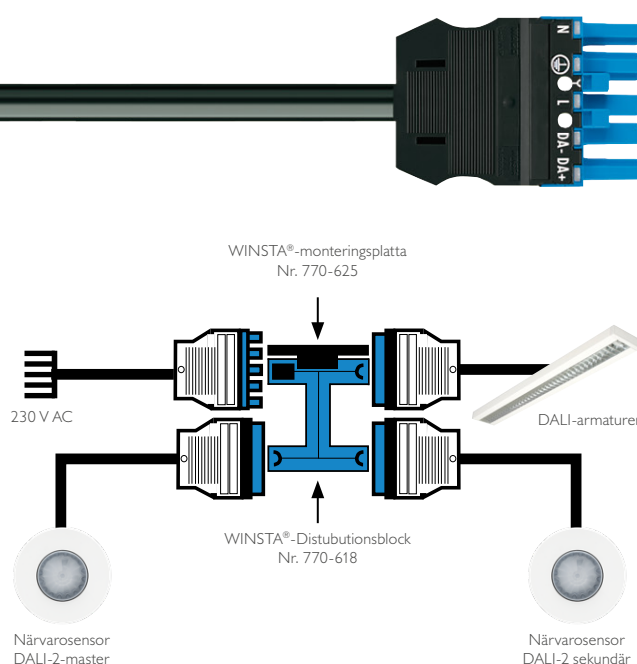
# Sensorer med kablar och snabbkontakter

Snabb och enkel installation av sensorer

När sensorer och armaturer har utrustats med snabbkontakter kan du snabbt installera energibesparande, zonindelad DALI-dagsljusstyrning.

Installationens enskilda komponenter kan snabbt kopplas ihop med varandra. Det går inte att koppla kontakterna fel, vilket minimerar risken för installationsfel. Detta sparar tid och garanterar kvaliteten.

Niko tillhandahåller DALI-2-sensorer som är utrustade med en 2 m lång kabel och en WAGO kontakt. De andra komponenterna som behövs till installationen tillhandahålls av WAGO.



Ritning över ett rum med 2 dagsljuszoner som är installerade med snabbkontakter. Sensorer och armaturer kan anslutas via WINSTA® MIDI, 5-stift- och 3-vägs-elkontakter och anslutningskablar.



#### Sensorserien P40

230 V med SnapFit-montering och  
genomsnittlig detekteringsräckvidd på 12–13 m



#### Sensorserien P40

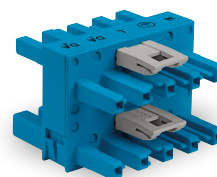
DALI-2 med SnapFit-montering och  
lång detekteringsräckvidd på 32–37 m



WINSTA®-monteringsfäste  
770-625 (tillhandahålls av WAGO)



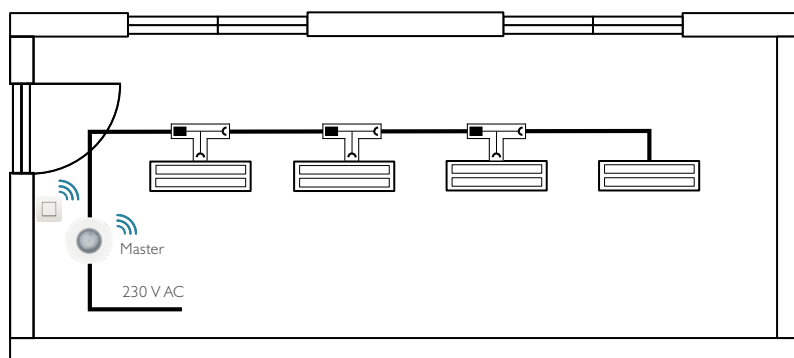
WINSTA® T-distubutinsblock  
770-617 (tillhandahålls av WAGO)



WINSTA® 3-vägs-kontakter  
770-618 (tillhandahålls av WAGO)

# Belysningsstyrning 230V på/av

Installation med WAGO Winsta® - kontakter för att styra 230V belysning på/av



Ritning av en installation med WAGO Winsta® - kontakter för att styra 230V belysning på/av i ett förvaringsrum.

## Installationen består av en zon med styrning på/av

Installationen består av en belysningszon för belysningsreglering på/av. Installationen görs med 3-poliga kontakter. Alla armaturer är utrustade med drivdon som inte är dimbara.

Belysningen tänds automatiskt när någon går in i rummet. När alla har lämnat rummet släcks belysningen efter en förinställd tid.

Lösningen möjliggör trådlös kommunikation mellan sensorn och den trådlösa, batterifria tryckknappen för manuell överstyrning, så att man inte behöver koppla tryckknappen.



med infälld  
montering



2-3,4 m



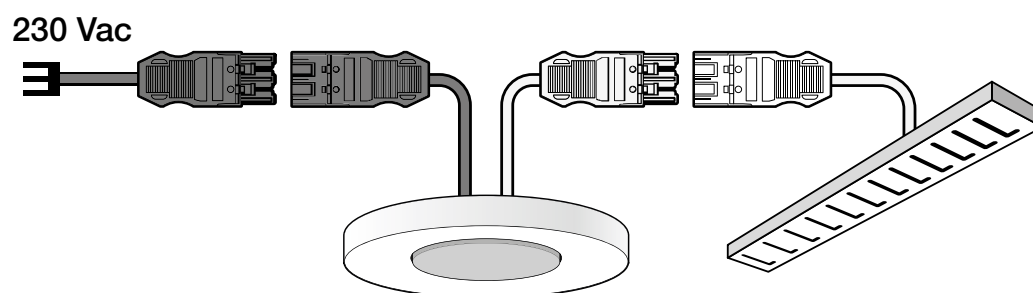
12-13 m



1 zon



trådlös  
kommunikation



#### Produkter

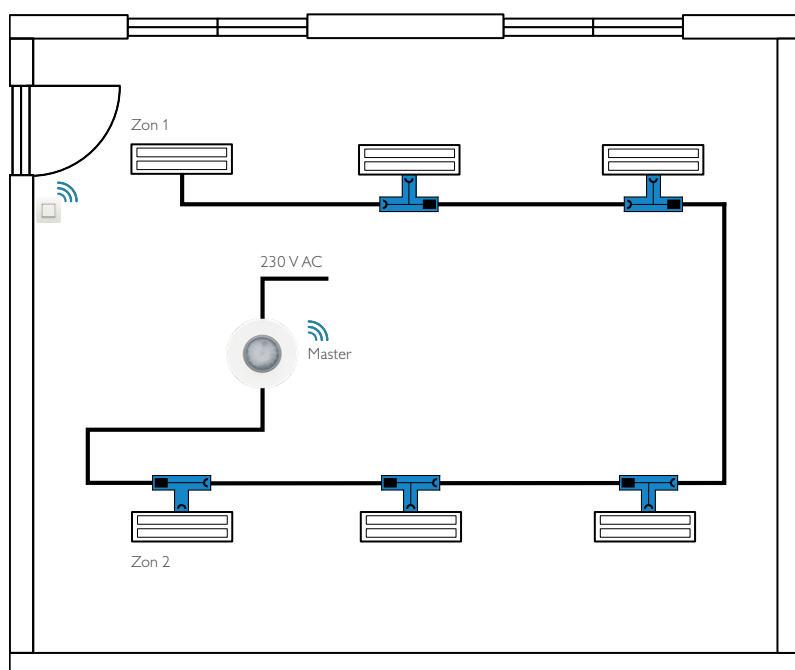
Typ nr.	Beskrivning
353-601121-2	Närvarosensor P42MR, 230 V, master, 12–13 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2x2 m-kabel med 3-poliga kontakter

#### Alternativa lösningar

- Större detekteringsområde, 32–37 m: Närvarosensor P42LR, 230 V, master, 32–37 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2x2 m-kabel med 3-poliga kontakter: 353-701121-2
- Trådlös alternativ för överstyrning: Niko dimmerbrytare, Bluetooth®: Vit: 360-21001 + 101-00060 + 101-76100 eller Svart: 360-21001 + 122-00060 + 122-76100

# Enkel dagsljusstyrning

Installation med WAGO Winsta®-kontakter för dagsljusstyrning i 2 zoner



Ritning av ett kontor som visar en installation med WAGO Winsta®-kontakter för dagsljusstyrning i 2 zoner

## Beskrivning av funktioner

Installationen består av två zoner för dagsljusstyrning. Installationen görs med 5-poliga kontakter. Alla armaturer är utrustade med dimbara DALI-2-drivdon.

Belysningen tänds automatiskt när någon går in i rummet. När alla har lämnat rummet släcks belysningen efter en förinställd tidsperiod.

Lösningen möjliggör trådlös kommunikation mellan sensorn och den trådlösa, batterifria tryckknappen för manuellt överstyrning, så att man inte behöver koppla strömställaren.



med infälld  
montering



2–3,4 m



12–13 m



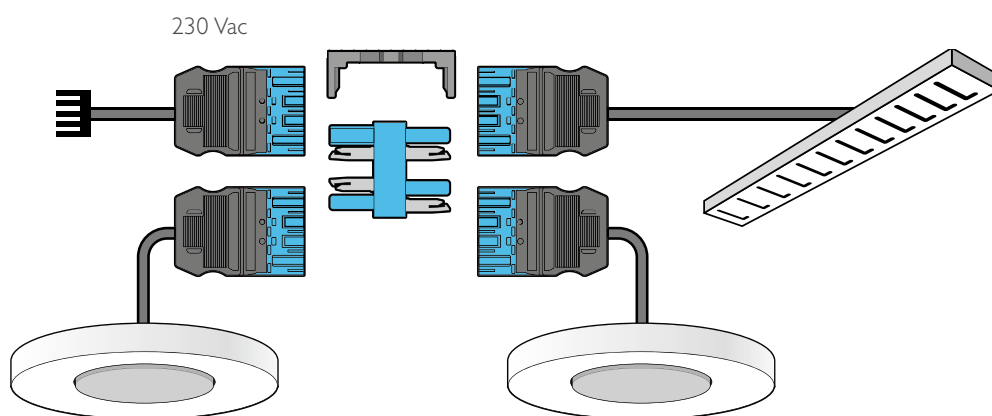
2 zoner



trådlös  
kommunikation



## Installationsritning



## Produkter

Typ nr.	Beskrivning
353-651321-1	Närvarosensor P47MR, DALI-2, master, 12–13 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2 m-kabel med 5-polig kontakt

## Alternativa lösningar

- Större detekteringsområde, 32–37 m: Närvarosensor P47LR, DALI-2, master, 32–37 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2 m-kabel med 5-polig kontakt: 353-751321-1
- Avancerade alternativ: Närvarosensor P48MR, DALI-2, master, 12–13 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2 m-kabel med 5-polig kontakt: 353-651421-
- Avancerade alternativ, större detekteringsområde, 32–37 m: Närvarosensor P48LR, DALI-2, master, 32–37 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2 m-kabel med 5-polig kontakt: 353-751421-1
- Trådlösa alternativ för åsidosättande: Niko dimmerbrytare, Bluetooth®: Vit: 360-21001 + 101-00060 + 101-76100 eller Svart: 360-21001 + 122-00060 + 122-76100

# Simpel installation av funktioner

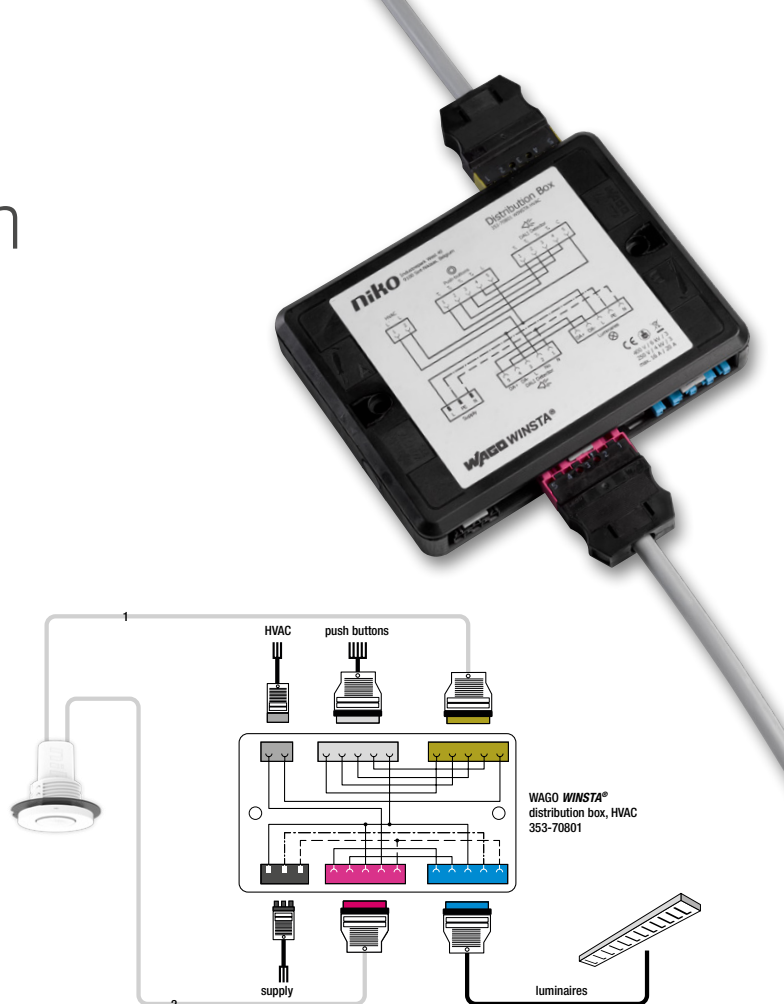
## Installatörer med fördelningsbox & snabbkontakter

Det är enkelt att lägga till funktioner till en kontaktbaserad installation. Detta görs via en box, vilket också gör det möjligt för användaren att manuellt åsidosätta den automatiska belysningsstyrningen.

Du väljer kopplingsbox beroende på vilken funktion du behöver. Närvarosensorer, armaturer, tryckknappar och andra enheter går att ansluta direkt till boxen. Detta gör installationen snabb och enkel.

Kontakterna på varje komponent är unika och gör det omöjligt att klicka i dom på fel sätt. Detta garanterar en snabb och felfri installation och kan spara mycket tid för installation och efterföljande felsökning vid stora projekt.

Niko tillhandahåller boxar och DALI-sensorer som är utrustade med 2 meter kabel och kontakter. Kontakterna som behövs till boxen medföljer. De andra komponenterna som behövs till installationen tillhandahålls av WAGO.



Installationsritning med fördelningsbox nr. 353-70801 som exempel.



Kopplingsboxen gör det möjligt för användaren att åsidosätta den automatiska dagsljusstyrningen via 230 V-tryckknappen. Sensorer monteras med 2 kablar och kontakter.

# Fördelningsboxar och funktioner



## HVAC-kontroll | Typ 353-70801

Används till att styra HVAC via närvarosensorer. HVAC aktiveras bara när någon är närvarande och inaktiveras när rummet är tomt.



## On/Off styrning av belysning relä | Typ 353-70802

Används till att styra armaturer som inte är dimbara.



## Standby-minimering | Typ 353-70803

Stänger av strömförsörjningen till armaturerna helt (0 watt) när belysningen är släckt.



## Uppdelad i 2 kanaler | Typ 353-70804

Dela upp strömfördelningen över 2 relän och gör armaturernas strömförsörjning säkrare.

Måste användas i kombination med fördelningsbox 353-70801, 353-70802 och 353-70803



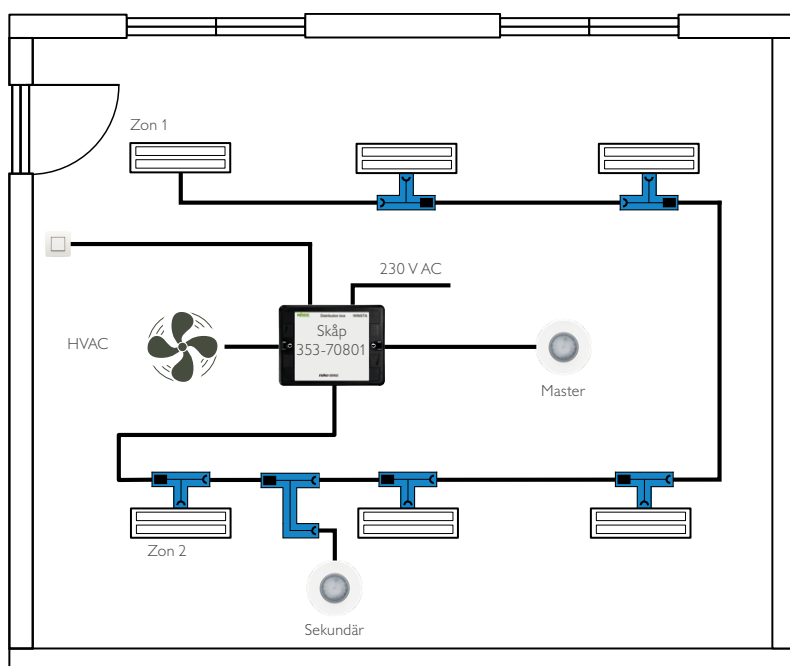
## DALI-relä | Typ 353-70806

Används till att styra armaturer som inte är dimbara på en DALI-buss. Kan användas i kombination med fördelningsbox 353-801, 353-70802 och 353-70803 eller med DALI-2 BMS-system.



# HVAC-styrning via sensor

Installation med WAGO WINSTA®-kontakt och fördelningsbox för HVAC-styrning via DALI-2-sensorer



Ritning av ett rum som visar en installation med WAGO WINSTA®-kontakter och fördelningsbox för HVAC-styrning via DALI-2 P48-sensor. HVAC aktiveras bara när sensorerna detekterar närvaro i rummet.

## Beskrivning av funktioner

Installationen består av två zoner för dagsljusstyrning som kontrolleras av en mastersensor och en sekundär sensor. Installationen består av kontakter och en fördelningsbox. Alla armaturer är utrustade med DALI-2-drivdon för dimming.

Sensors inbyggda relä används till att styra HVAC, antingen på egen hand i rummet eller via BMS-system. HVAC-systemet startar automatiskt om sensorn har detekterat aktivitet under den förinställda tidsperioden och fortsätter under den angivna tidsperioden efter att den sista personen har lämnat rummet.

Belysningen kan antingen tändas automatiskt när någon är närvarande eller manuellt med en 230 V-tryckknapp. När alla har lämnat rummet släcks all belysning efter en förinställd tidsperiod. Dagsljusstyrningen kan åsidosättas via en 230 V-tryckknapp eller av en Bluetooth®-tryckknapp.

Lösningen möjliggör trådlös kommunikation mellan sensorn och trådlösa, batterifria tryckknappar så att man inte behöver koppla till exempelvis glas och borttagbara väggar.



med infälld  
montering



2-3,4 m



12-13 m



2 zoner



HVAC

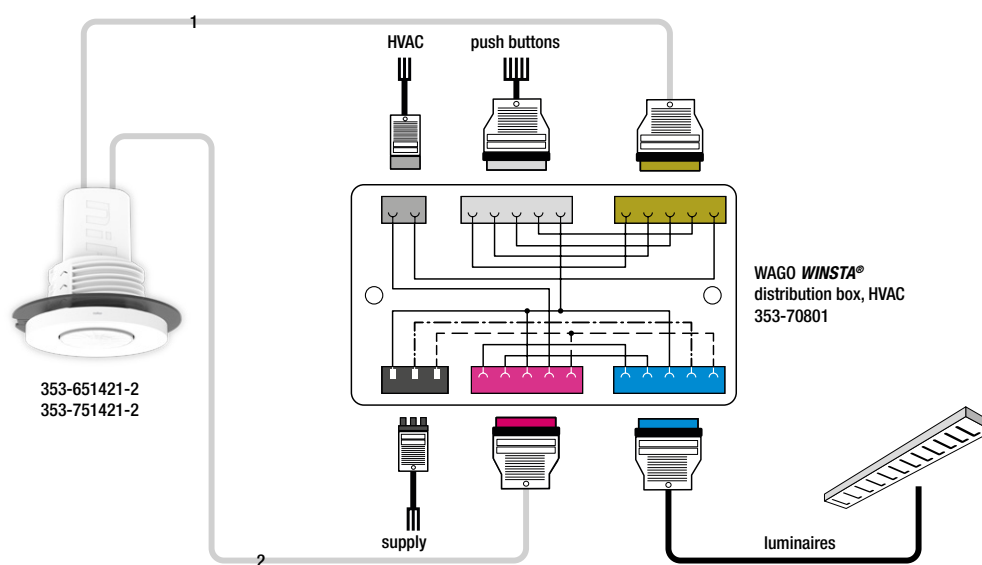


Överstyra



trådlös  
kommunikation

## Installationsritning



## Produkter

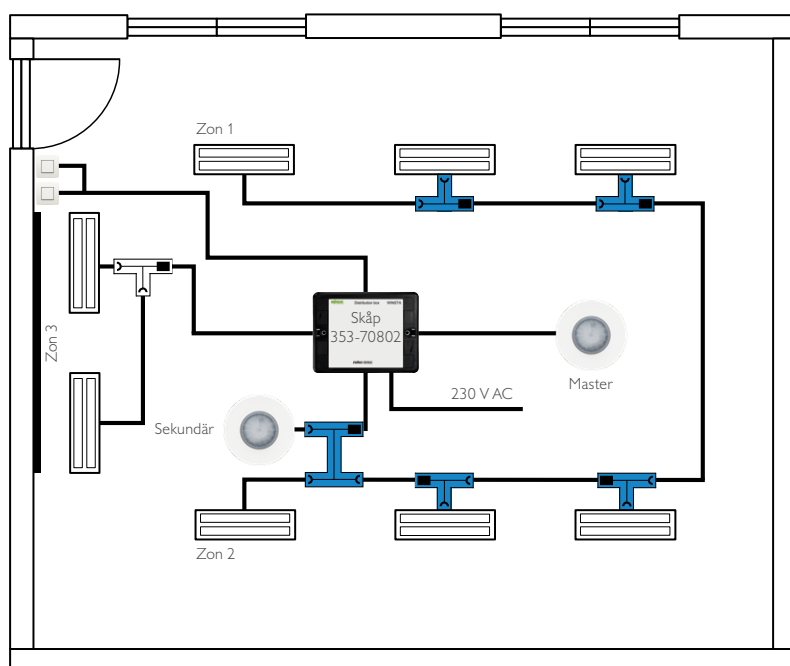
Typ nr.	Beskrivning
353-651421-2	Närvarosensor P48MR, DALI-2, master, 12–13 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2x2 m-kabel med 5-poliga kontakter
353-651021-1	Närvarosensor P46MR, DALI-2, sekundär och BMS, 12–13 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2 m-kabel med 5-polig kontakt
353-70801	WAGO WINSTA®-fördelningsbox, HVAC, P48 DALI-2

## Alternativa lösningar

- Större detekteringsområde, 32–37 m: Närvarosensor P48LR, DALI-2, master, 32–37 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2x2 m-kabel med 5-polig kontakt: 353-751421-2
- Trådlös alternativ för åsidosättande: Niko dimmerbrytare, Bluetooth® Vit: 360-21001 + 101-00060 + 101-76100 eller Svart: 360-21001 + 122-00060 + 122-76100

# Belysningsreglering på/av

Installation med WAGO Winsta®-kontakt och Fördelningsbox för belysningsreglering på/av



Ritning av ett klassrum som visar en installation med WAGO WINSTA® och fördelningsbox som styr tavelbelysning på/av. Belysningsarmaturer utan DALI-drivdon som är dimbara kan styras med en DALI-2-närvarosensor.

## Beskrivning av funktioner

Installationen består av två zoner för dagsljusstyrning och en på/av-zon för tavelbelysning. Installationen består av kontakter och en fördelningsbox. Armaturerna i dagsljuszonerna är utrustade med dimbara DALI-2-drivdon. Armaturer för tavelbelysning är med ej dimbara drivdon och styrs av sensorns inbyggda relä.

Belysningen kan antingen tändas automatiskt när någon är närvarande eller manuellt med en 230 V-tryckknapp. När alla har lämnat rummet släcks all belysning efter en förinställd tidsperiod. Dagsljusstyrningen kan åsidosättas via en 230 V-tryckknapp eller av en Bluetooth®-tryckknapp.

Lösningen möjliggör trådlös kommunikation mellan sensorn och trådlösa, batterifria tryckknappar så att man inte behöver koppla till exempelvis glas och borttagbara väggar.



med infälld  
montering



2-3,4 m



12-13 m



3 zoner



överstyra



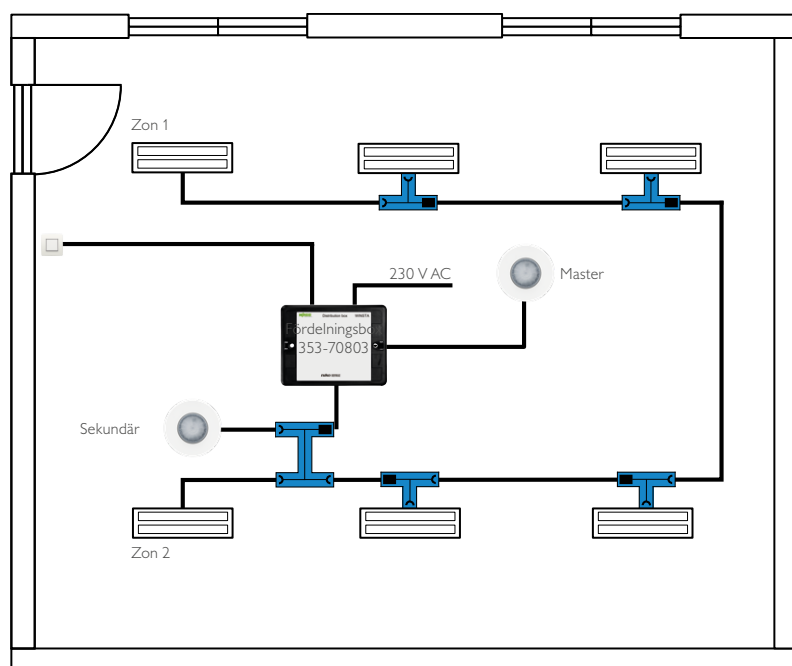
trådlös  
kommunikation





# Standbyminimering

Installation med WAGO Winsta®-kontakt och fördelningsbox för standbyminimering av armaturer



Ritning av ett rum som visar en installation med WAGO Winsta®-kontakt och en fördelningsbox för standbyminimering. Strömmen till alla armaturer stängs av helt och hållet (0 watt) när ingen är närvarande.

## Beskrivning av funktioner

Installationen består av två zoner för dagsljusstyrning. Det är en installation med kontrollenheter och en fördelningsbox. Alla armaturer är utrustade med DALI-2-drivdon för dimring.

Sensors inbyggda relä används till att stänga av strömmen till DALI-2 armaturerna, vilket eliminerar standbyförbrukningen för alla armaturer (0 watt) när ingen är närvarande.

Belysningen kan antingen tändas automatiskt när någon är närvarande eller manuellt med en 230 V-tryckknapp. När alla har lämnat rummet släcks all belysning efter en förinställd tidsperiod. Dagsljusstyrningen kan åsidosättas via en 230 V-tryckknapp eller en Bluetooth®-tryckknapp.

Lösningen möjliggör trådlös kommunikation mellan sensorn och trådlösa, batterifria tryckknappar så att man inte behöver koppla till exempelvis glas och borttagbara väggar.



med infälld  
montering



2-3,4 m



12-13 m



2 zoner



standbyminimering

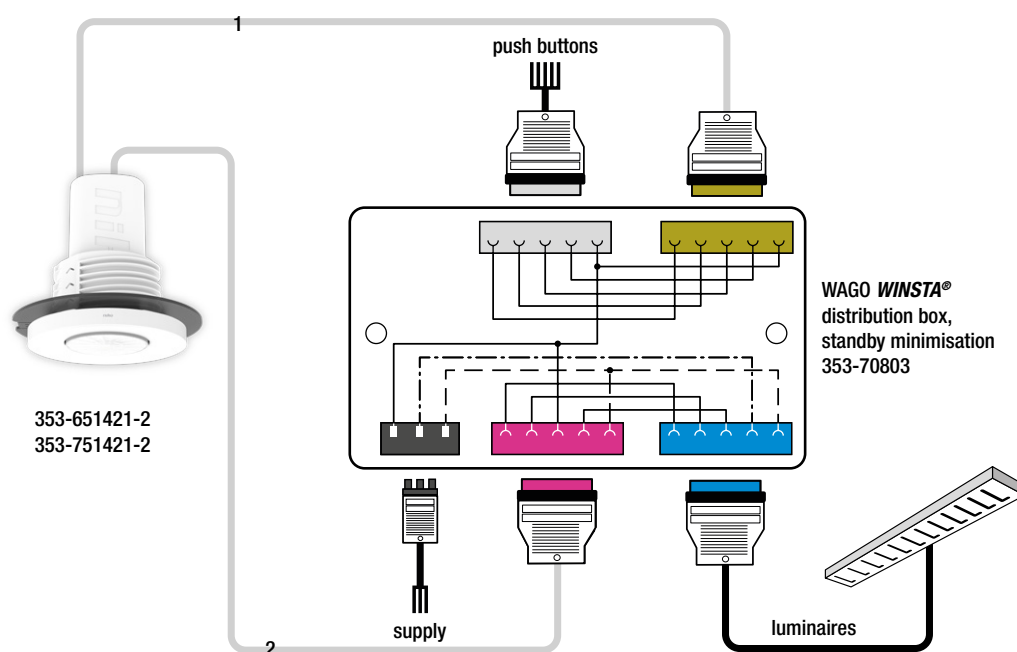


överstyra



trådlös  
kommunikation

## Installationsritning



## Produkter

Typ nr.	Beskrivning
353-651421-2	Närvarosensor P48MR, DALI-2, master, 12–13 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2x2 m-kabel med 5-poliga kontakter
353-651021-1	Närvarosensor P46MR, DALI-2, sekundär och BMS, 12–13 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2 m-kabel med 5-polig kontakt
353-70803	WAGO WINSTA®-fördelningsbox, standbyminimering, P48 DALI-2

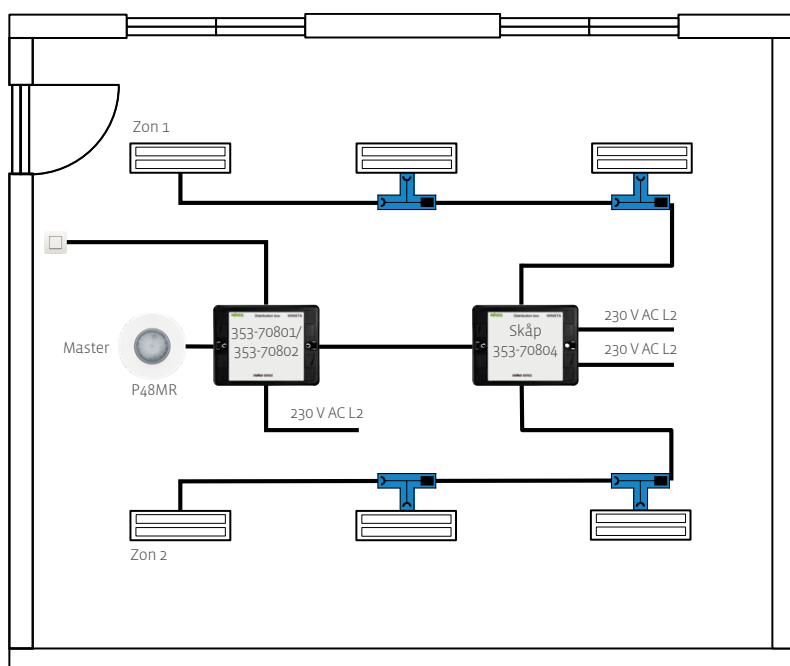
## Alternativa lösningar

- Större detekteringsräckvidd, 32–37 m: Närvarosensor P48LR, DALI-2, master, 32–37 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2x2 m-kabel med 5-poliga kontakter: 353-751421-2
- Trådlösa alternativ för åsidosättande: Niko dimmerbrytare, Bluetooth®: Vit: 360-21001 + 101-00060 + 101-76100 eller Svart: 360-21001 + 122-00060 + 122-76100



# Installation i 2-kanalig installation

Installation med WAGO WINSTA®-kontakt och fördelningsbox för att dela upp installationen i 2 grupper



Ritning av ett rum som visar en installation med WAGO WINSTA®-kontakter och fördelningsbox som delar upp installationen i 2 grupper. Installationen delas i 2 reläer för att göra strömförsörjningen till armaturerna säkrare.

## Beskrivning av funktioner

Installationen består av två zoner för dagsljusstyrning. Det är en installation som görs med kontakter och två fördelningsboxar. Alla armaturer är utrustade med dimbara DALI-2-drivdon.

Armaturerna delas upp i två grupper och lösningen uppnår en säkrare strömförsörjning till armaturerna genom att dela upp den i två effektbrytare.

Belysningen kan antingen tändas automatiskt när någon är närvarande eller manuellt med en 230 V-tryckknapp. När alla har lämnat rummet stängs alla armaturer av efter en förinställd tidsperiod. Dagsljusstyrningen kan åsidosättas via en 230 V-tryckknapp eller av en Bluetooth®-tryckknapp.

Lösningen möjliggör trådlös kommunikation mellan sensorn och trådlösa, batterifria tryckknappar så att man inte behöver koppla till exempelvis glas och borttagbara väggar.



med infälld  
montering



2-3,4 m



12-13 m



2 zoner



standbyminimering

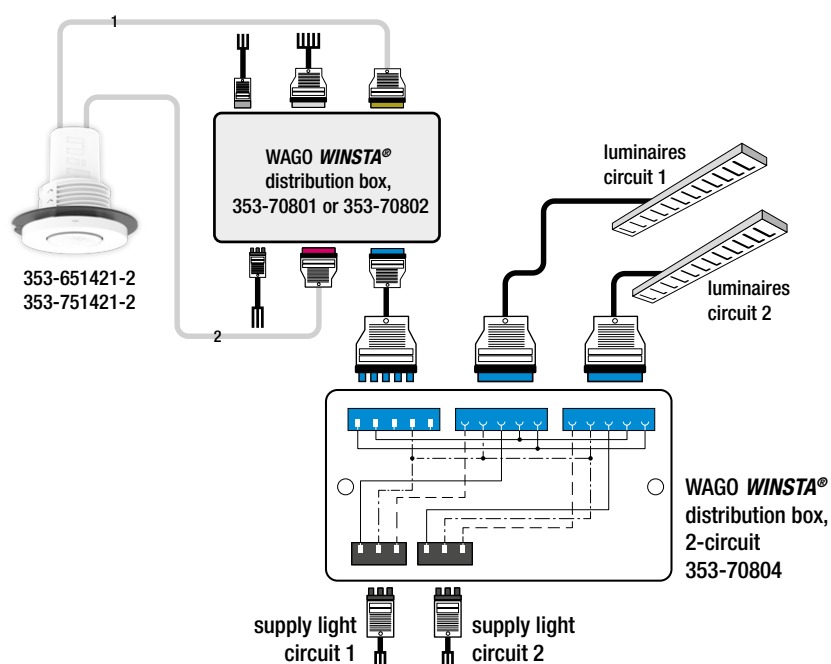


Överstyra



trådlös  
kommunikation

## Installationsritning



## Produkter

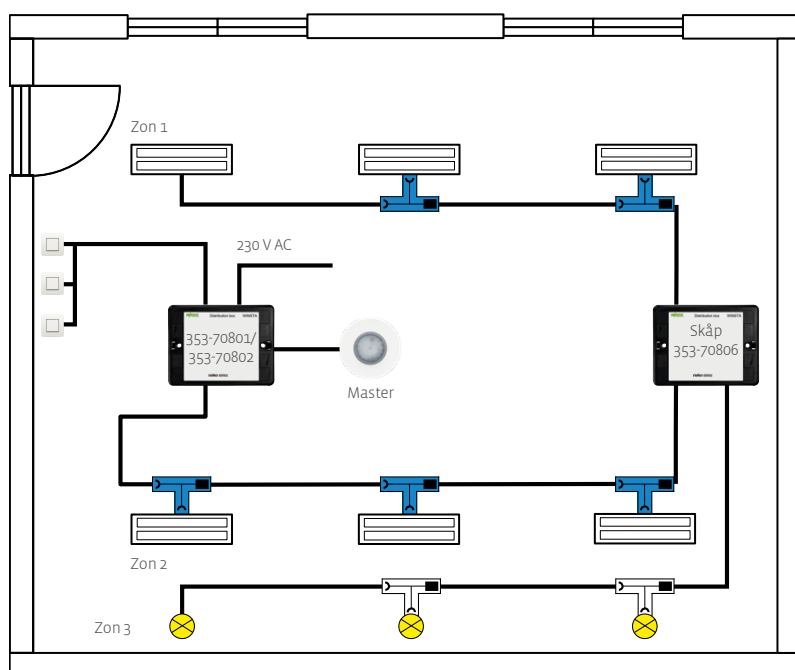
Typ nr.	Beskrivning
353-651421-2	Närvarosensor P48MR, DALI-2, master, 12–13 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2x2 m-kabel med 5-poliga kontakter
353-70804	WAGO WINSTA®-fördelningsbox, 2 kanaler, P47/P48 DALI-2
+ 1 valfri fördelningsbox: 353-70801/353-70802	

## Alternativa lösningar

- Större detekteringsområde, 32–37 m: Närvarosensor P48LR, DALI-2, master, 32–37 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2x2 m-kabel med 5-poliga kontakter: 353-751421-2
- Utökat detekteringsområde, 12–13 m: Närvarosensor P46MR, DALI-2, sekundär och BMS, 12–13 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2 m-kabel med 5-polig kontakt: 353-651021-1
- Trådlösa alternativ för åsidosättande: Niko dimmerbrytare, Bluetooth®: Vit: 360-21001 + 101-00060 + 101-76100 eller Svart: 360-21001 + 122-00060 + 122-76100.

# Belysning på/av

Installation med WAGO Winsta®-kontakt och fördelningsbox för belysningsstyrning av armaturer som inte är dimbara



Ritning av ett rum som visar en installation med WAGO WINSTA®-kontakter och fördelningsbox för belysningsstyrning av armaturer som inte är dimbara och är externt anslutna till DALI-bussen.

## Beskrivning av funktioner

Installationen i rummet består av två zoner med dagsljusstyrning och en zon med icke-dimbara armaturer för väggbelysning. Det är en installation som görs med kontakter och fördelningsbox. Alla armaturer för dagsljusstyrning är utrustade med dimbara DALI-2-drivdon.

De icke-dimbara armaturerna för väggbelysning styrs av det inbyggda DALI-reläet fördelningsbox 353-70806.

Armaturerna kan antingen tändas automatiskt när någon är i rummet eller manuellt med en 230 V-tryckknapp. När alla har lämnat rummet släcks all belysning efter en inställd tidsperiod. Dagsljusstyrningen kan överstyra med en 230 V-tryckknapp eller av en Bluetooth®-tryckknapp.



med infälld  
montering



2–3,4 m



12–13 m



3 zoner



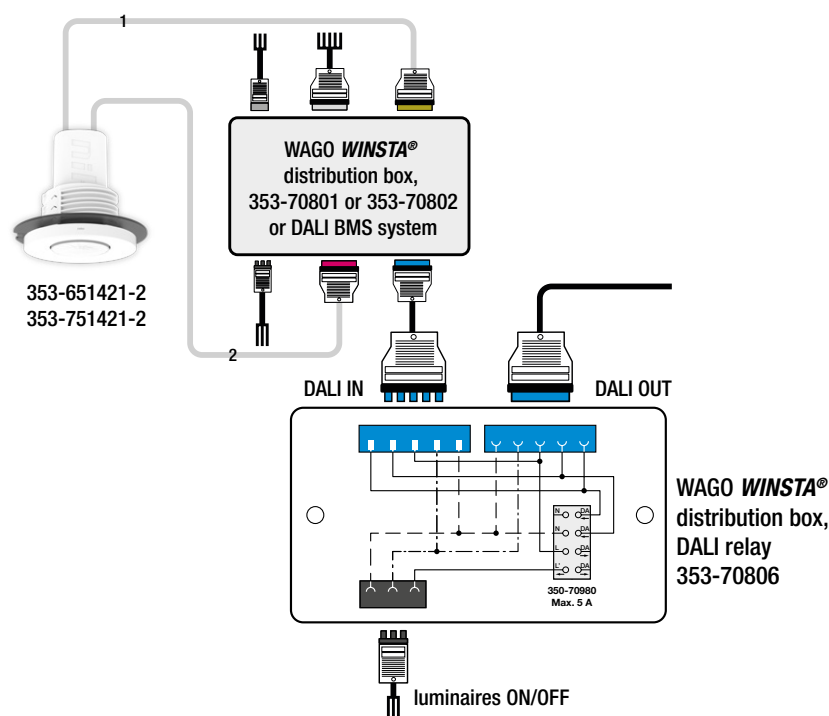
Överstyra



trådlös  
kommunikation



## Installationsritning



## Produkter

Typ nr.	Beskrivning
353-651421-2	Närvarosensor P48MR, DALI-2, master, 12–13 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2x2 m-kabel med 5-poliga kontakter
353-70806	WAGO WINSTA® fördelningsbox, DALI-relä, P48 DALI-2/BMS
+ 2 valfria fördelningsboxar: 353-70801/353-70802	

## Alternativa lösningar

- Större detekteringsområde, 32–37 m: Närvarosensor P48LR, DALI-2, master, 32–37 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2x2 m-kabel med 5-poliga kontakter: 353-751421-2
- Utökad detekteringsområde, 32–37 m: Närvarosensor P46MR, DALI-2, sekundär och BMS, 12–13 m, 360°, SnapFit, för infälld montering, WINSTA® MIDI 2 m-kabel med 5-polig kontakt: 353-751021-1
- Trådlösa alternativ för överstyrning: Niko dimmerbrytare, Bluetooth®: 360-21001

# Sensorer med kablar som går att koppla ihop

## DALI-2-närvarosensor med 1 kabel

För användning i installationer som primärt har automatisk på/av och manuell överstyrning med Bluetooth®-tryckknapp



DALI-2 Medelräckvidd



DALI-2 Lång räckvidd

Sensor med 1 kabel och WAGO WINSTA®-kontakt	Medelräckvidd (MR)	Lång räckvidd (LR)
Dali-2 Mastersensor	P47MR 353-651321-1	P47LR 353-751321-1
	P48MR 353-651421-1	P48LR 353-751421-1
Dali-2 Sekundär/BMS-sensor	P46MR 353-651021-1	P46LR 353-751021-1

## DALI-2-närvarosensor med 2 kablar

Används med fördelningsbox om användaren behöver kunna överstyra den automatiska dagsljusstyrningen via 230 V-tryckknappar och det interna reläet för att styra HVAC, standbyminimering eller icke-dimbara armaturer.



DALI-2 Medelräckvidd



DALI-2 Lång räckvidd

Sensor med 2 kablar och WAGO WINSTA®-kontakter	Medelräckvidd (MR)	Lång räckvidd (LR)
Dali-2 Mastersensor	P48MR 353-651421-2	P48LR 353-751421-2

## 230 V närvarosensor med 2 kablar

För användning i installationer som primärt har automatisk på/av och manuellt åsidosättande med Bluetooth®-tryckknapp



230 V Medelräckvidd



230 V Lång räckvidd

Sensor med 2 kablar och WAGO WINSTA®-kontakter	Medelräckvidd (MR)	Lång räckvidd (LR)
230 V Mastersensor	P42MR 353-601121-2	P42LR 353-701121-2

## Bluetooth®-tryckknappar

Batterifri



360-21001  
XXX-76X00  
4-polig

# A sense for functionality

Utforska oändliga möjligheter via en enkel lösning

		SENSORER			
Typ		1 kanal P42 230 V närvarosensorer	DALI-2 P47 närvarosensorer	DALI-2 P48 närvarosensorer	DALI-2 P46 sekundära/ BMS- närvarosensorer
INGÅNG	Ingångar eller tryckknappar		1	4	
	Fri fördelning av tryckknappar			•	
	Trådlös tryckknapp för att överstyra belysningen	•	•	•	
	Extern trigger (aktivering via externa system)			•	
	Kopplad sekundär sensor		•	•	
	Externa ingångar via DALI-bussen			•	
FUNKTIONER	Automatisk på/av	•	•	•	
	Halvautomatisk på/av (manuell på/av + automatisk av)	•	•	•	
	Dagsljusstyrning (dimring – baserat på dagsljus)		3 zoner	4 zoner	
	DALI Broadcast + DALI Addressable		•	•	
	Trådlös master-till-master-länk via Bluetooth®			•	
	Trådlös sekundär-till-master-länk via Bluetooth®	•			
	Multizon – smartboardbelysning			•	
	Nattläge – perfekt för korridorer			•	
	Påslagningsnivå			•	
	Orienteringsljus		•	•	
	Ljusscenarier – definiera och styra scenarier			•	
	Vikväggsfunktion – Trådlös synkning av belysningsstyrning			•	
	Belysningsstyrning i angränsande områden/korridorer			•	
	Inställbart dynamiskt vitt ljus och förinställningar			•	
	Human Centric Lighting (HCL)			•	
	Utgångsrelä – kontrollera HVAC/standbyminimering/ ljus (av/på)			•	
	Extern DALI-relä för HVAC/standbyminimering			•	
	Händelselogg – håller reda på de senaste ändringarna	•	•	•	•
	Portal-lösning för dokumentation, säkerhetskopiering och distribution av konfigurationsfiler	•	•	•	•
	Inställningar och konfiguration kan låsas med en PIN-kod	•	•	•	•
APP	Uppgradering av sensorns programvara via app	•	•	•	•
	Tvåvägs Bluetooth®-kommunikation	•	•	•	•

Niko utformar elektr(on)iska lösningar som får byggnader att fungera bättre för alla som bor och arbetar i dem: Genom att förbruka mindre energi, öka ljuskomforten och säkerheten och genom att låta all apparatur samverka friktionsfritt. Byggnader med Niko är effektivare, kan fjärrstyras och samspelar i större ekosystem. Niko är ett belgiskt familjeföretag från Sint-Niklaas med 700 anställda och 10 anläggningar i Europa.

Hos Niko ställer vi bara en enda fråga varje dag: "Hur kan vi förbättra byggnader för att bättre passa dina behov?"

**Niko Sverige**

Västberga Allé 32

126 30 Hägersten

Sverige

[info-se@niko.eu](mailto:info-se@niko.eu)

+46 8 41 02 00 15

[www.niko.eu](http://www.niko.eu)

**niko**

PF-1583-16