



DALI-sensorer för installationer
med snabbkopplingskablage



DALI-sensorer och fördelningsboxar:

Sensorer med snabbkopplingskablage – det lönar sig

I större projekt kan det vara en fördel att använda snabbkopplingar vid installationen. Det innebär att du snabbt kan ansluta kablar, armaturer, tryckknappar, närvarosensorer och andra enheter genom användning av snabbkopplingskablage. Det minskar installationstiden och samtidigt minimeras installationsfel, så att du efteråt slipper lägga tid och resurser på att identifiera och korrigera eventuella fel.

DALI-sensorer med kablar och kontakter

Niko-Servodan erbjuder ett fullt program med DALI-sensorer monterade med kablar och WINSTA®-kontakter.

Med dessa sensorer kan du tillsammans med WINSTA®-förgreningar snabbt göra en felfri DALI-installation.

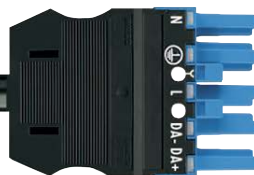
Fördelningsboxar för funktioner

Du kan även snabbt lägga till funktioner till en DALI-installation med snabbkopplingar. Det gör du genom att lägga till en fördelningsbox med snabbkopplingar till installationen. Niko-Servodan erbjuder fem olika fördelningsboxar med olika funktioner. Du kan installera fördelningsboxarna separat eller flera tillsammans, beroende på vilken funktion du vill ha.



Sensorer med snabbkopplingskablage:

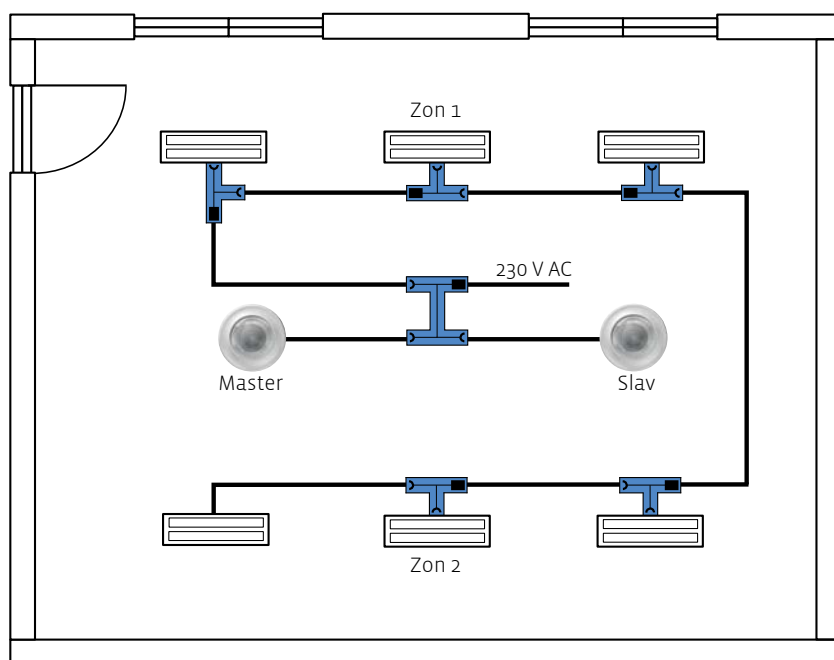
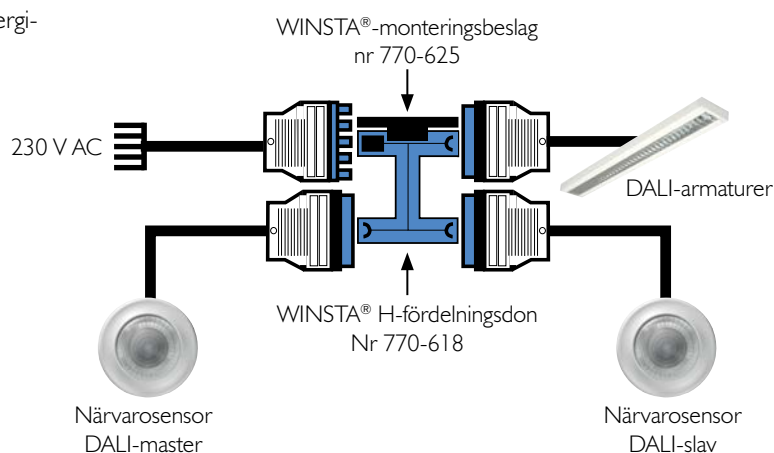
Snabb och enkel DALI-installation



När sensorer och armaturer är förmonterade med snabbkopplingskablage kan du snabbt installera energibesparande zonindelad DALI-dagsljusstyrning.

Det går snabbt att koppla samman komponenterna vid monteringen. snabbkopplingarna kan inte kopplas samman fel och på så sätt minskas risken för installationsfel. Du sparar därmed tid samtidigt som kvaliteten säkerställs.

Niko-Servodan levererar DALI-sensorer monterade med 2 m kabel och snabbkopplingar. Övriga komponenter som du ska använda vid installationen levereras av WAGO.



Princip för lokal med två dagsljuszoner installerade med snabbkopplingskablage. Sensorer och armaturer är kopplade via WINSTA®-MIDI, 5-poliga förgreningar och anslutningskablar.



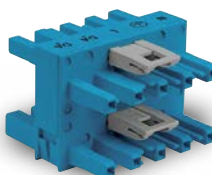
DALI-närvarosensor
750-serien



DALI-närvarosensor
Basic/650-serien



WINSTA® T-stycke
770-617 (levereras av WAGO)



WINSTA® H-fördelningsdon
770-618 (levereras av WAGO)



WINSTA®-monteringsbeslag
770-625 (levereras av WAGO)

Fördelningsboxar för installationer med snabbkopplingar:

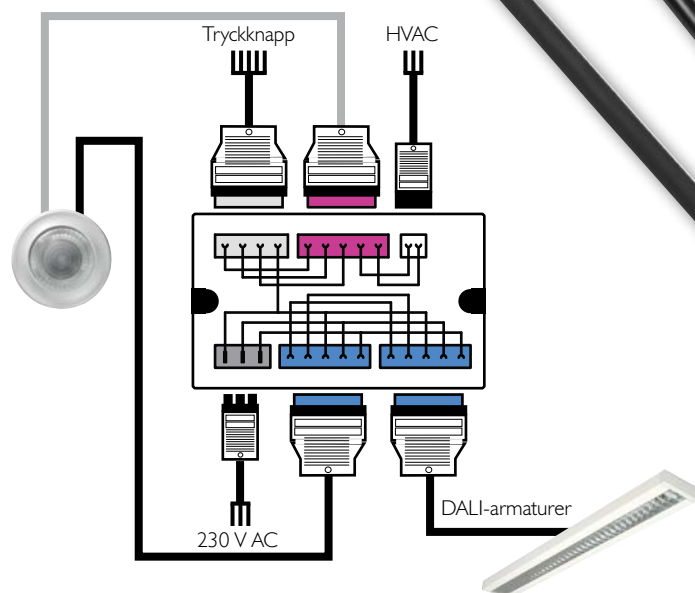
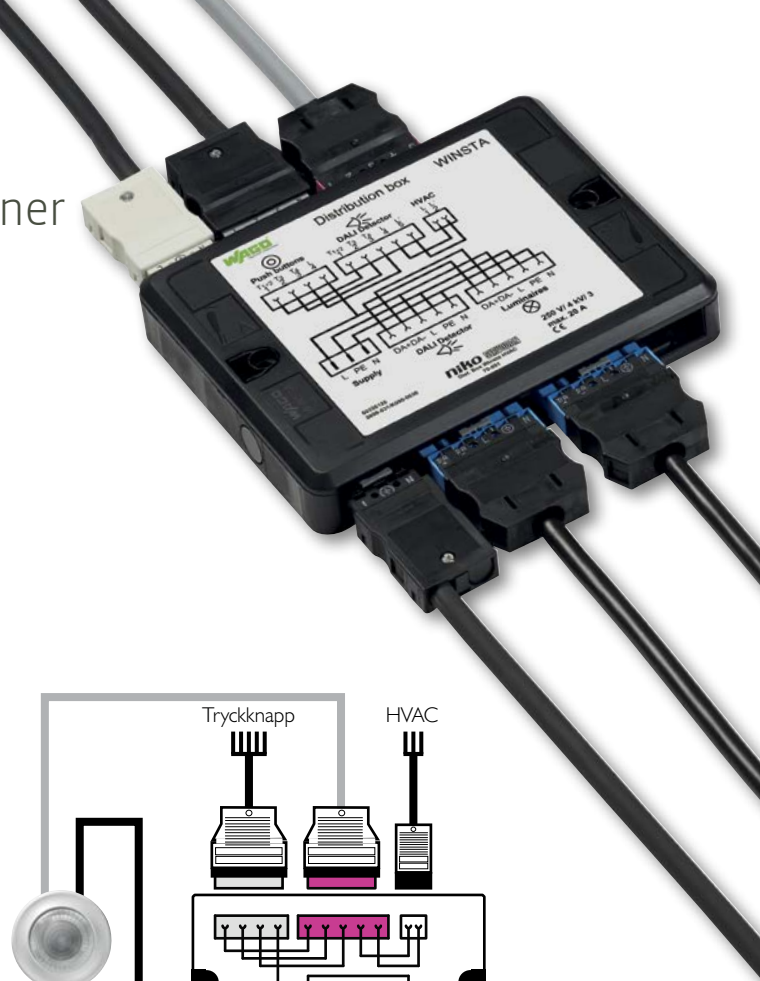
Felfri installation av funktioner

Det är enkelt att lägga till funktioner i en installation gjord med snabbkopplingar. Det görs via en fördelningsbox som även ger användaren möjlighet att manuellt överstyra den automatiska belysningsstyrningen.

Du väljer fördelningsbox efter den funktion du vill ha. Närvarosensor, armaturer, tryckknappar och andra enheter kopplas direkt till fördelningsboxen. Funktionen installeras därmed snabbt och enkelt.

Snabbkopplingarna på varje komponent är unika och kan därför inte anslutas fel. Det garanterar en snabb och felfri installation, och vid stora projekt kan det spara mycket tid vid installationen och vid efterföljande felåtgärder.

Niko-Servodan levererar fördelningsboxar och DALI-sensorer monterade med 2 m kabel och snabbkopplingskontakter. Nödvändiga anslutningskontakter till fördelningsboxen ingår. Övriga komponenter som du ska använda vid installationen levereras av WAGO.



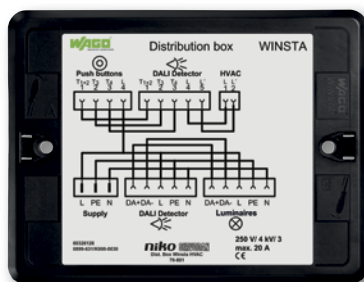
Installationsprincip med fördelningsbox nr 70-801 som exempel.

Fördelningsboxen gör det möjligt för användaren att överstyra den automatiska dagsljusstyrningen via 230 V-tryckknappen.

Om du vill göra detta används sensorer monterade med två kablar med snabbkopplingskontakter.



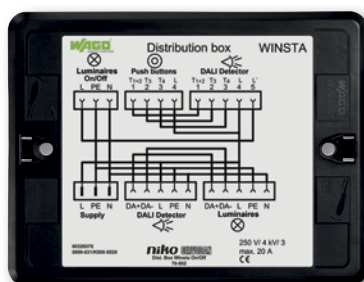
Fördelningsboxar och funktioner



Styrning av HVAC

Modell 70-801 / E-nr. 1273677

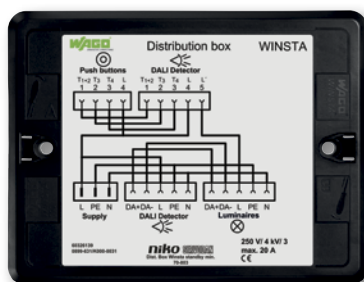
Används för styrning av HVAC via närvarosensor. HVAC aktiveras endast vid närvaro och avaktiveras sedan när den sista personen lämnar lokalen.



On/Off-relä

Modell 70-802 / E-nr. 1273678

Används för styrning av armatur i sekundär zon utan DALI-don.



Standby-minimering

Modell 70-803 / E-nr. 1273679

Gör det möjligt att bryta spänningsförsörjningen till armaturerna helt (0 watt), när belysningen inte är tänd.

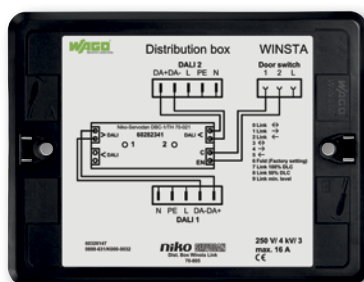


Uppdelning i två grupper

Modell 70-804 / E-nr. 1273680

Delar upp installationen i två grupper.

Ska användas tillsammans med fördelningsbox 70-801 eller 70-802.



Vikvägslösning – link

Modell 70-805 / E-nr. 1273681

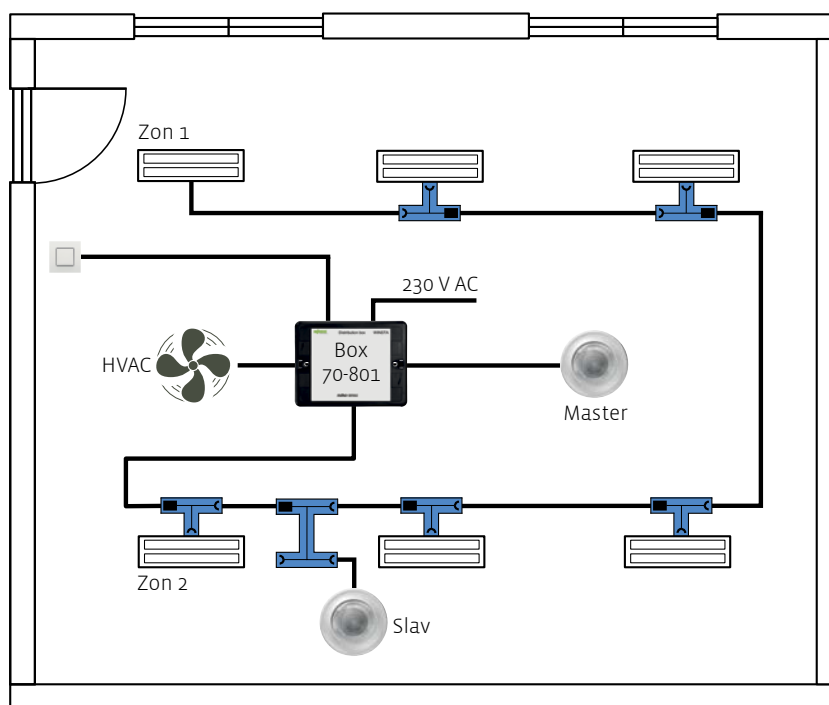
Används för att skapa en vikvägslösning med överstyrning av dagsljusstyrningen.

Ska användas tillsammans med ytterligare två fördelningsboxar 70-801, 70-802 eller 70-803.

Styrning av HVAC via sensor

Installation med WINSTA®-kontakter och -fördelningsbox för styrning av HVAC via DALI-sensor

DALI
ADDRESSABLE



Princip för lokal med installation med WINSTA®-kontakter och -fördelningsbox för styrning av HVAC via DALI-sensor. HVAC aktiveras endast om sensorerna registrerar närvaro i lokalen.

Funktionsbeskrivning

Installationen innefattar två zoner för dagsljusstyrning som styrs via en master- och slavsensor. Installationen görs med snabbkopplingskablage och en fördelningsbox. Alla armaturer har DALI-don avsedda för ljusreglering.

Sensorernas interna relä används för styrning av HVAC, antingen som stand-alone-lösningar i lokalen eller via CTS-anläggningar. HVAC startar automatiskt när sensorn har registrerat aktivitet i två minuter och fortsätter under den angivna tiden efter att den sista personen har lämnat lokalen.

Belysningen kan tändas automatiskt vid närvaro eller genom aktiv tändning via 230V-tryckknappen. När det inte finns någon i lokalen släcks all belysning efter en angiven period. Dagsljusstyrningen kan överstyras med 230 V-tryckknappen.

Lösningen gör det möjligt att använda trådlös kommunikation mellan sensorn och de tråd- och batterilösa tryckknapparna, så att ledningsdraging till tryckknapparna kan undvikas exempelvis vid glasväggar, skiljeväggar och liknande.



INFÄLLD



2-3,4 M



20-24 M



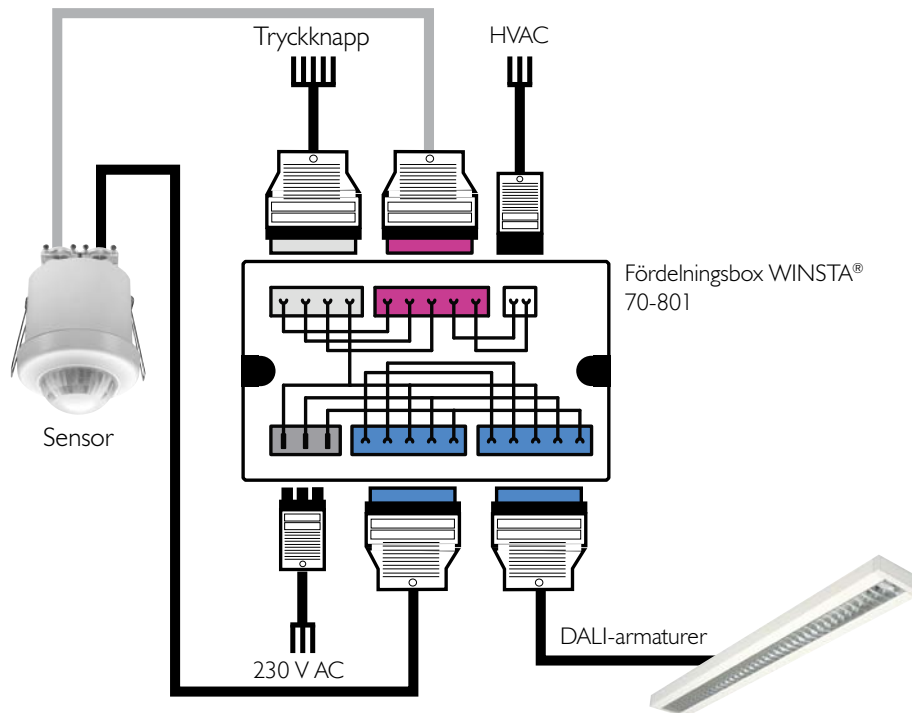
2 ZONER



HVAC



ÖVERSTYRING

Installationsprincip**Komponenter**

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

99-750WA2 1300587 DALI-närvarosensor med två kablar och snabbkopplingskontakter, master



99-752WA1 1300588 DALI-närvarosensor med en kabel och snabbkopplingskontakt, slav



70-801 1273677 Fördelningsbox WINSTA®, HVAC-styrning

**Konfigurationsverktyg**

41-936 1300459 IR-adaptör till Smartphone.
Vid konfiguration med appen Niko Sensor Tool (välj modell 41-750 i appen)

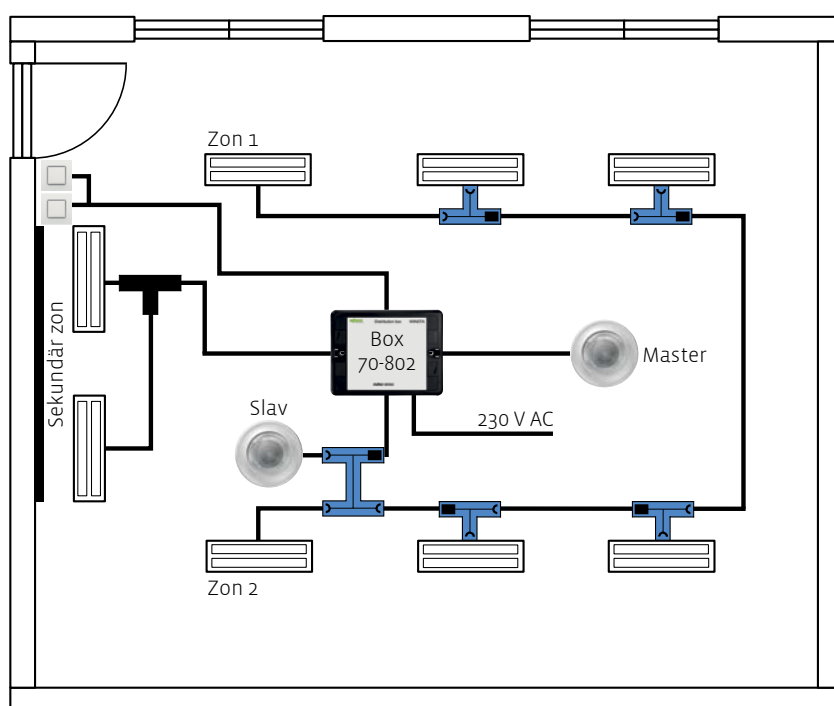
**Alternativa lösningar**

Mindre detekteringsområde, 8–12 m: Master 99-650WA2 (1300580)
Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 8–12 m: Master 99-780WA2 (1300593)
/tråd- och batterilös tryckknapp 72-501 (1710450)
IR-fjärrkontroll för konfiguration: 41-934 (1300242)

Styrning av on/off-belysning

Installation med WINSTA®-kontakter och -fördelningsbox för styrning av on/off-belysning

DALI
ADDRESSABLE



Princip för lokal med installation med WINSTA®-kontakter och -fördelningsbox för styrning av on/off-tavelbelysning. Armaturer utan DALI-don kan därmed styras av DALI-närvarosensorn.

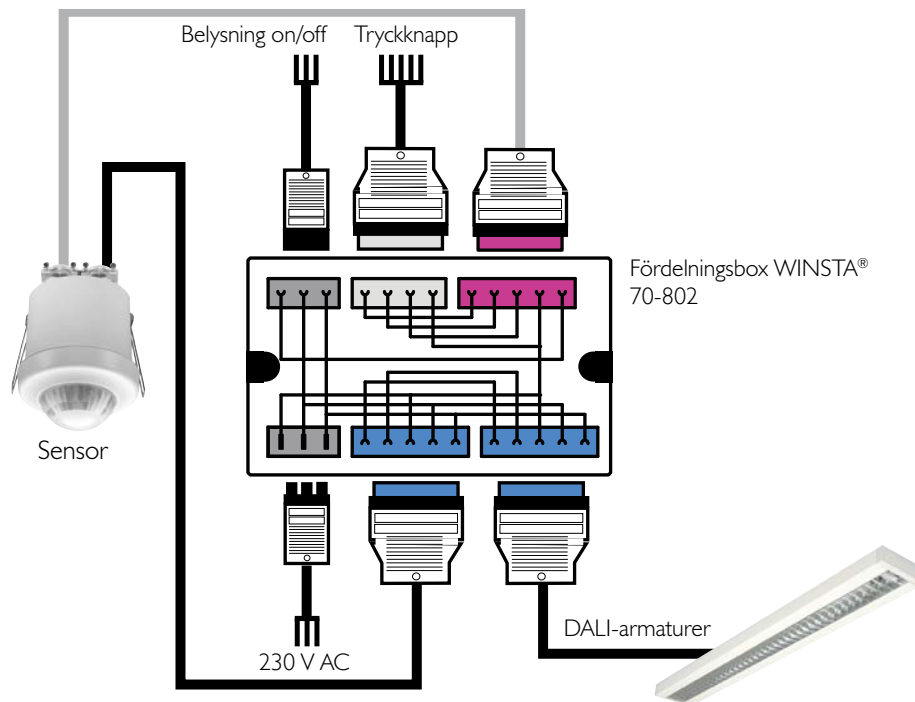
Funktionsbeskrivning

Installationen består av två zoner för dagsljusstyrning samt en on/off-zon för tavelbelysning. Installationen görs med snabbkopplingskablage och en fördelningsbox. Armaturerna i dagsljuszonerna har DALI-don avsedda för ljusreglering. Armaturerna för tavelbelysningen är standardarmaturer utan DALI-don och styrs av sensorns interna relä.

Belysningen kan tändas automatiskt vid närvaro eller genom aktiv tändning via 230 V-tryckknappen. När det inte finns någon i lokalen släcks all belysning efter en angiven period. Dagsljusstyrningen kan överstyras med 230 V-tryckknappen.

Lösningen gör det möjligt att använda trådlös kommunikation mellan sensorn och de tråd- och batterilösa tryckknapparna, så att ledningsdragning till tryckknapparna kan undvikas exempelvis vid glasväggar, skiljeväggar och liknande.



Installationsprincip**Komponenter**

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

99-750WA2 1300587 DALI-närvarosensor med två kablar och snabbkopplingskontakter, master



99-752WA1 1300588 DALI-närvarosensor med en kabel och snabbkopplingskontakt, slav



70-802 1273678 Fördelningsbox, WINSTA®, on/off-styrning via DALI

**Konfigurationsverktyg**

41-936 1300459 IR-adaptör till Smartphone.
Vid konfiguration med appen Niko Sensor Tool (välj modell 41-750 i appen)

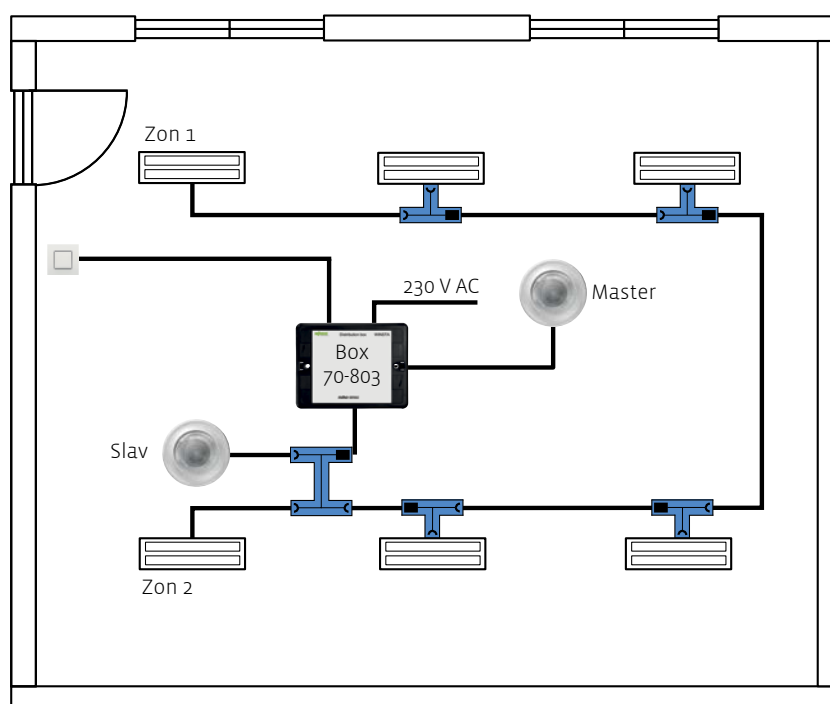
**Alternativa lösningar**

Mindre detekteringsområde, 8–12 m: Master 99-650WA2 (1300580)
Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 8–12 m: Master 99-780WA2 (1300593)
/tråd- och batterilös tryckknapp 72-501 (1710450)
IR-fjärrkontroll för konfiguration: 41-934 (1300242)

Standby-minimering

Installation med WINSTA®-kontakter och -fördelningsbox för standby-minimering av armaturer

DALI
ADDRESSABLE



Princip för lokal med installation med WINSTA®-kontakter och -fördelningsbox för standby-minimering. Matarspänningen till samtliga armaturer stängs av helt (0 watt) när det inte finns någon i lokalen.

Funktionsbeskrivning

Installationen innefattar två zoner för dagsljusstyrning. Det är en installation med snabbkopplingskablage och en fördelningsbox. Alla armaturer har DALI-don avsedda för ljusreglering.

Sensorernas interna relä används för att bryta matarspänningen, så att standby-förbrukningen till samtliga armaturer stängs av (0 watt) när det inte finns någon i lokalen.

Belysningen kan tändas automatiskt vid närvaro eller genom aktiv tändning via 230 V-tryckknappen. När det inte finns någon i lokalen släcks all belysning efter en given period. Dagsljusstyrningen kan överstyras med 230 V-tryckknappen.

Lösningen gör det möjligt att använda trådlös kommunikation mellan sensorn och de tråd- och batterilösa tryckknapparna, så att ledningsdragning till tryckknapparna kan undvikas exempelvis vid glasväggar, skiljeväggar och liknande.



INFÄLLD



2-3,4 M



20-24 M



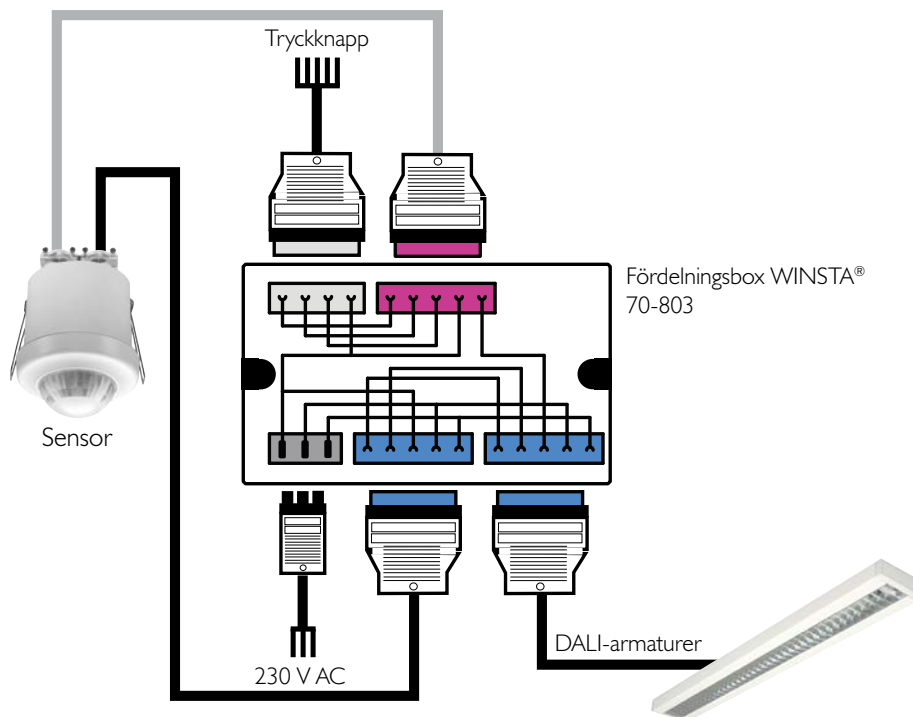
2 ZONER



STANDBY-MINIMERING



ÖVERSTYRING

Installationsprincip**Komponenter**

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

99-750WA2 1300587 DALI-närvarosensor med två kablar och snabbkopplingskontakter, master



99-752WA1 1300588 DALI-närvarosensor med en kabel och snabbkopplingskontakt, slav



70-803 1273679 Fördelningsbox, WINSTA®, standby-minimering

**Konfigurationsverktyg**

41-936 1300459 IR-adaptör till Smartphone.
Vid konfiguration med appen Niko Sensor Tool (välj modell 41-750 i appen)

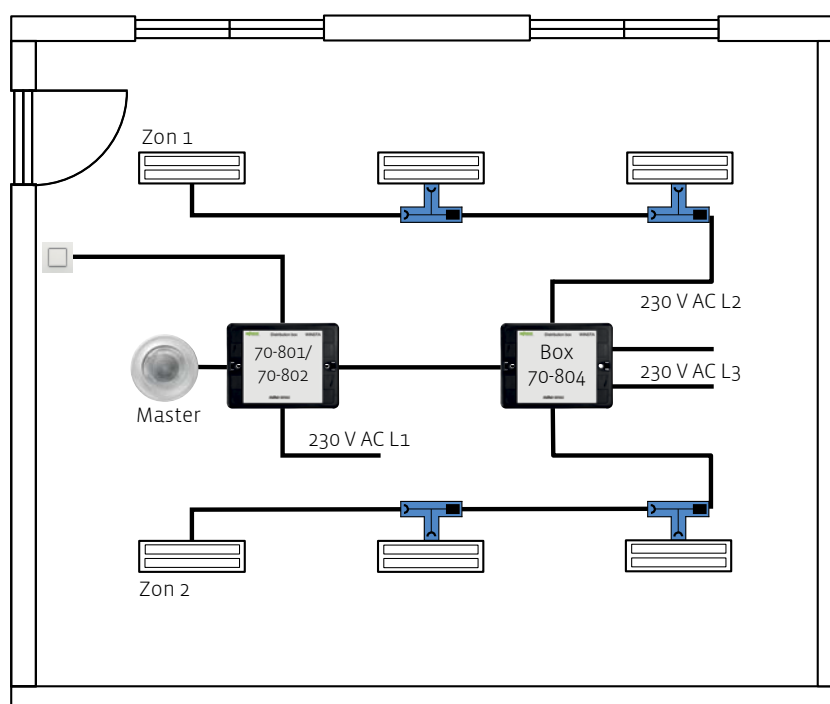
**Alternativa lösningar**

Mindre detekteringsområde, 8–12 m: Master 99-650WA2 (1300580)
Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 8–12 m: Master 99-780WA2 (1300593)
/tråd- och batterilös tryckknapp 72-501 (1710450)
IR-fjärrkontroll för konfiguration: 41-934 (1300242)

Installation i två grupper

Installation med WINSTA®-kontakter och -fördelningsbox för uppdelning av installation i två grupper

DALI
ADDRESSABLE



Princip för lokal med installation med WINSTA®-kontakter och -fördelningsbox, som delar upp installationen i två grupper.

Funktionsbeskrivning

Installationen innefattar två zoner för dagsljusstyrning. Installationen har gjorts med snabbkopplingskablage och två fördelningsboxar. Alla armaturer har DALI-don avsedda för dimmer. Armaturerna är fördelade på två grupper.

Belysningen kan tändas automatiskt vid närvaro eller genom aktiv tändning via 230 V-tryckknappen. När det inte finns någon i lokalen släcks all belysning efter en angiven period. Dagsljusstyrningen kan överstyras med 230 V-tryckknappen.

Lösningen gör det möjligt att använda trådlös kommunikation mellan sensorn och de tråd- och batterilösa tryckknapparna, så att ledningsdragning till tryckknapparna kan undvikas exempelvis vid glasväggar, skiljeväggar och liknande.



INFÄLLD



2-3,4 M



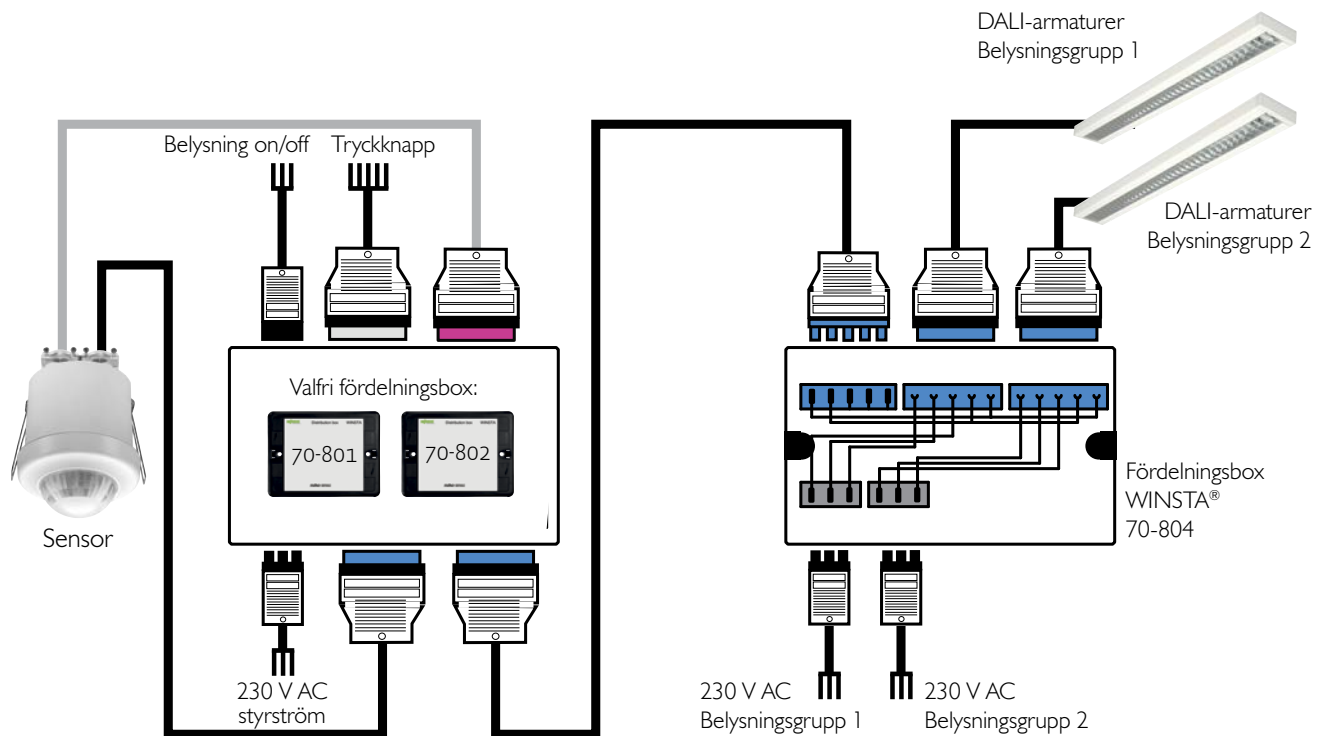
20-24 M



2 ZONER



ÖVERSTYRNING

Installationsprincip**Komponenter**

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

99-750WA2
1300587 DALI-närvarosensor med två kablar och snabbkopplingskontakter, master



70-804
1273680 Fördelningsbox, WINSTA®, 2 grupper



+ en valfri fördelningsbox: 70-801 (1273677) / 70-802 (1273678)

Konfigurationsverktyg

41-936 IR-adaptör till Smartphone.
1300459 Vid konfiguration med appen Niko Sensor Tool (välj modell 41-750 i appen)

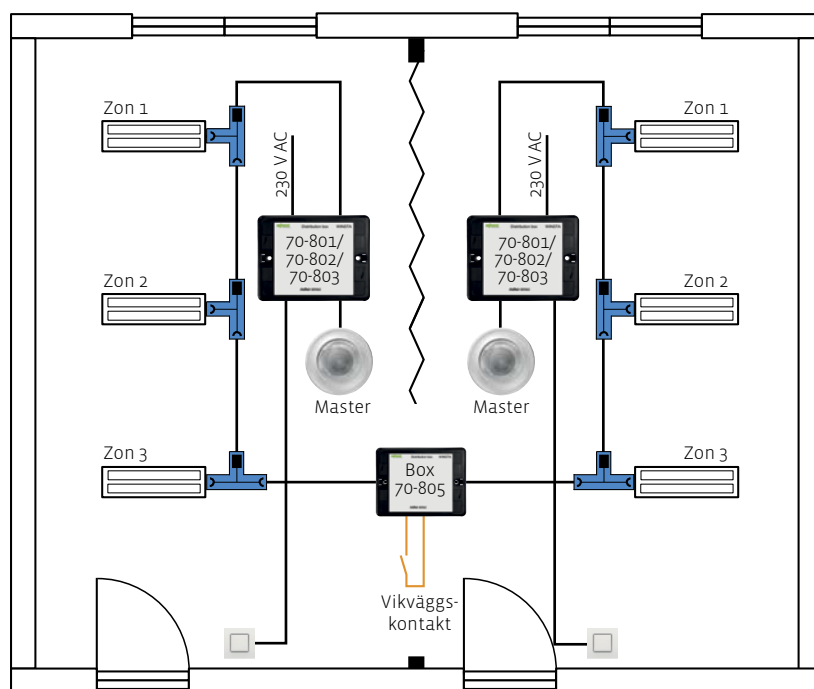
**Alternativa lösningar**

Mindre detekteringsområde, 8–12 m: Master 99-650WA2 (1300580)
Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 8–12 m: Master 99-780WA2 (1300593)
/tråd- och batterilös tryckknapp 72-501 (1710450)
IR-fjärrkontroll för konfiguration: 41-934 (1300242)

Vikväggslösning

Installation med WINSTA®-kontakter och -fördelningsbox för ljusstyrning i lokal avdelad med vikvägg

DALI
ADDRESSABLE



Princip för lokal med installation med WINSTA®-kontakter och -fördelningsbox för ljusstyrning i lokal avdelad med vikvägg.

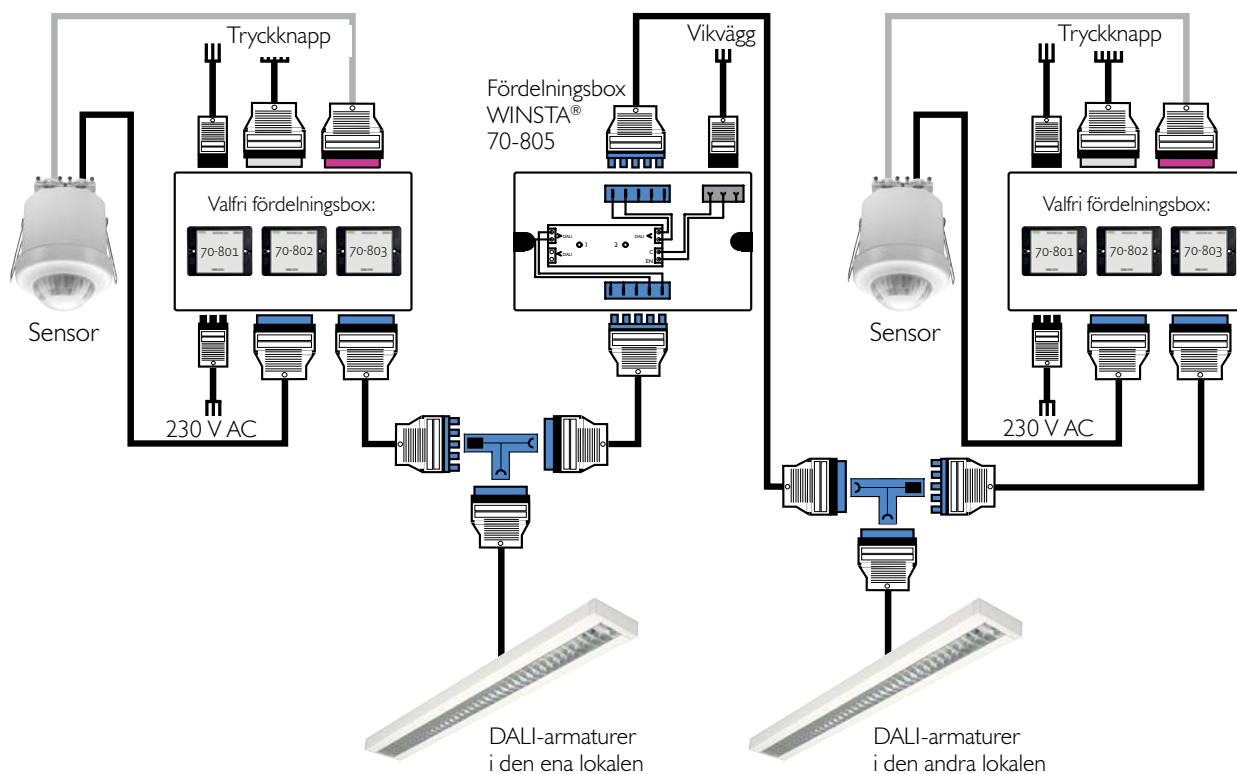
Funktionsbeskrivning

Installationen i båda lokalerna innefattar tre zoner för dagsljusstyrning. Installationen har gjorts med snabbkopplingskablage och fördelningsboxar. Alla armaturer har DALI-don avsedda för ljusreglering.

När vikväggen är öppen överstyrs dagsljuszonerna manuellt i båda lokalerna synkront. När vikväggen är stängd överstyrs dagsljuszonerna manuellt i lokalerna oberoende av varandra. En kontakt (magnetkontakt eller 230 V-brytare) informerar DALI-link-modulen om att vikväggen är öppen eller stängd. Dagsljusstyrningen fungerar separat för varje lokal oavsett om vikväggen är öppen eller stängd.

Belysningen kan tändas automatiskt vid närvaro eller genom aktiv tändning via 230 V-tryckknappen. När lokalen är tom släcks all belysning efter en angiven period. Dagsljusstyrningen kan överstyras med tryckknappen.



Installationsprincip**Komponenter**

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

99-750WA2
1300587 DALI-närvarosensor med två kablar och snabbkopplingskontakter, master



70-805
1273681 Fördelningsbox, WINSTA® link



+ två valfria fördelningsboxar: 70-801 (1273677) / 70-802 (1273678) / 70-803 (1273679)

Konfigurationsverktyg

41-936 IR-adapter till Smartphone.
1300459 Vid konfiguration med appen Niko Sensor Tool (välj modell 41-750 i appen)

**Alternativa lösningar**

Mindre detekteringsområde, 8–12 m: Master 99-650WA2(1300580)
Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 8–12 m: Master 99-780WA2 (1300593)
/tråd- och batterilös tryckknapp 72-501 (1710450)
IR-fjärrkontroll för konfiguration: 41-934 (1300242)

Sensorer med kablar samt snabbkopplingskontakter



650-serien



750-serien

Sensorer med en kabel

Används för installationer med automatisk tändning/släckning.

En kabel med WINSTA® kontakt	650-serien	750-serien
Master	99-650WA1 / E-nr. 1300530	99-750WA1 / E-nr. 1300586
Master, EnOcean	99-680WA1 / E-nr. 1300584	99-780WA1 / E-nr. 1300592
Master, höghöjdssensor		99-760WA1 / E-nr. 1300589
Slav	99-659WA1 / E-nr. 1300583	99-752WA1 / E-nr. 1300588
Slav, höghöjdssensor		99-762WA1 / E-nr. 1300591



650-serien

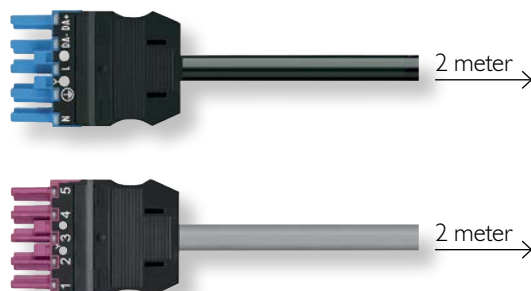


750-serien

Sensorer med två kablar

Används med fördelningsboxar, om användaren aktivt ska ha möjlighet att överstyra den automatiska dagsljusstyrningen med 230 V-tryckknappen.

Två kablar med WINSTA® kontakter	650-serien	750-serien
Master	99-650WA2 / E-nr. 1300580	99-750WA2 / E-nr. 1300587
Master, EnOcean	99-680WA2 / E-nr. 1300585	99-780WA2 / E-nr. 1300593
Master, höghöjdssensor		99-760WA2 / E-nr. 1300590



Sensorn är förmonterad med 2 m kabel med snabbkopplingskontakter

Tekniska specifikationer



DALI-sensorer	650-serien	750-serien
Montering	Infälld	Infälld
DALI-kommunikation	DALI-Addressable	DALI-Addressable
Detekteringsområde	360° PIR	360° PIR
Räckvidd	Ø8–12	Ø20–24 m
Räckvidd höghöjdssensor	–	Ø16–32 m
Monteringshöjd	2,4–3 m	2–3,4 m
Monteringshöjd höghöjdssensor	–	4–8 m
Zoner för dagsljusstyrning	2/3 zoner *)	2/3 zoner *)
Sekundära zoner (DALI)	1/2 zoner **)	1/2 zoner *)
Multizon	Ja	Ja
Ljusscenarier	4 ljusscenarier	4 ljusscenarier
Antal slavsensorer	Upp till 10 slavsensorer	Upp till 10 slavsensorer
Slavanslutning	Direkt på DALI-bussen	Direkt på DALI-bussen
Antal DALI-enheter	Upp till 64 ***)	Upp till 64 ***)
Inbyggd DALI-strömförsörjning	200 mA	200 mA
Effektförbrukning	< 1 W	0,45 W
Omgivningstemperatur	+5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +50 °C
Kapslingsklass	IP 20	IP 54
Konfiguration		
Konfiguration av ljusstyrning	App	App
Autokonfiguration – byte av en armatur	Ja	Ja
Luxintervall	100–2 000 lux	100–2 000 lux
Tidsintervall	5 min – ∞	5 min – ∞
Inbränningsstid	100 timmar	100 timmar
Överstyrning		
Tryckknapp (230 V)	2 st.	3 st.
Tryckknapp (svagström)	Alternativ	Alternativ
Potentiometerstyrning	Ja	Ja
Trådlös och batterilös (EnOcean)	Ja (använd 99-680WA1/WA2 E-nr. 1300584/1300585)	Ja (använd 99-780WA1/WA2 E-nr. 1300584/1300585)
Extrafunktioner		
Intern reläutgång (HVAC, Cut-Off, ljus)	1 st.	1 st.
Externa funktioner via DALI-bussen	HVAC och standby-minimering	HVAC och standby-minimering
Orienteringsbelysning	Ja	Ja
Vikväggsfunktion	Ja (kräver 70-805 / E-nr. 1273681)	Ja (kräver 70-805 / E-nr. 1273681)

Sensor med en kabel och kontakt	650-serien	750-serien
Master	99-650WA1 / E-nr. 1300530	99-750WA1 / E-nr. 1300586
Master, EnOcean	99-680WA1 / E-nr. 1300584	99-780WA1 / E-nr. 1300592
Master, höghöjdssensor		99-760WA1 / E-nr. 1300589
Slav	99-659WA1 / E-nr. 1300583	99-752WA1 / E-nr. 1300588
Slav, höghöjdssensor		99-762WA1 / E-nr. 1300591

Sensor med två kablar och kontakter	650-serien	750-serien
Master	99-650WA2 / E-nr. 1300580	99-750WA2 / E-nr. 1300587
Master, EnOcean	99-680WA2 / E-nr. 1300585	99-780WA2 / E-nr. 1300593
Master, höghöjdssensor		99-760WA2 / E-nr. 1300590

*) Det totala antalet zoner för dagsljusstyrning + sekundär(a) zon(er) = 4 zoner

**) Vid fler än en sekundär zon används DALI-Inputmodul, modellnr 70-020(1710400) eller 41-680/ALL(1300458), samt trådlösa tryckknappar, modellnr 72-5XX

***) Antalet DALI-enheter kan utökas med hjälp av DALI-link-modul modellnr 70-021(7985129)

Fördelningsboxar

Levereras med



Styrning av HVAC
Modell 70-801
E-nr. 1273677

Snabbkopplingskontakt till tryckknapp, 4-polig hankontakt, WINSTA®-modell 770-254 + 770-504
Snabbkopplingskontakt till matarspänning, 3-polig honkontakt, WINSTA®-modell 770-103
Snabbkopplingskontakt till HVAC, 2-polig hankontakt, WINSTA®-modell 770-252 + 770-502/041-000



On/off-relä
Modell 70-802
E-nr. 1273678

Snabbkopplingskontakt till tryckknapp, 4-polig hankontakt, WINSTA®-modell 770-254 + 770-504
Snabbkopplingskontakt till matarspänning, 3-polig honkontakt, WINSTA®-modell 770-103
Snabbkopplingskontakt till on/off-belysning, 3-polig hankontakt, WINSTA®-modell 770-502/041-000



Standby-minimering
Modell 70-803
E-nr. 1273679

Snabbkopplingskontakt till tryckknapp, 4-polig hankontakt, WINSTA®-modell 770-254 + 770-504
Snabbkopplingskontakt till matarspänning, 3-polig honkontakt, WINSTA®-modell 770-103



**Uppdelning
i två grupper**
Modell 70-804
E-nr. 1273680

2 snabbkopplingskontakter till matarspänningsgrupp 2 och 3,
3-polig honkontakt, WINSTA®-modell 770-103

Observera att denna fördelningsbox ska användas tillsammans med 70-801 eller 70-802



Vikvägslösning – link
Modell 70-805
E-nr. 1273681

Snabbkopplingskontakt till vikväggskontakt, 3-polig hankontakt,
WINSTA®-modell 770-1373 + 770-503/023-000

Observera att denna fördelningsbox ska användas tillsammans med ytterligare två boxar:
70-801, 70-802 eller 70-803

Niko

Västberga Allé 32

SE-126 30 Hägersten

Tel 08 410 200 15

info-se@niko.eu

www.niko.eu

niko
Illuminating ideas.