











Niko Home Control






Det smarta hemmet











PROFESSIONELL

niko
Illuminating ideas.



Ramar					Set för komplett produkt	
	Mittavstånd 71 mm horisontellt/vertikalt					
					Artikelnummer	Beskrivning
8,3 x 8,3 cm	8,3 x 15,4 cm	8,3 x 22,5 cm	8,3 x 29,6 cm	8,3 x 36,7 cm		

Niko Pure								
	antracit rostfri	150-76100	150-76800	150-76700	150-76400	150-76005		122-xxxxx antracit
	röd marmoleum	152-76100	152-76800	152-76700	/	/		122-xxxxx antracit
	vit stål	154-76100	154-76800	154-76700	154-76400	154-76005		154-xxxxx lackad vit
	grå aluminium	155-76100	155-76800	155-76700	155-76400	155-76005		122-xxxxx antracit
	bambu	156-76100	156-76800	156-76700	156-76400	156-76005		122-xxxxx antracit
	champagne stål	157-76100	157-76800	157-76700	157-76400	157-76005		157-xxxxx champagne
	svart aluminium	158-76100	158-76800	158-76700	158-76400	158-76005		154-xxxxx lackad vit
	grå marmoleum	159-76100	159-76800	159-76700	/	/		122-xxxxx antracit
	svart stål	161-76100	161-76800	161-76700	161-76400	161-76005		161-xxxxx svart
	Bakelite® svart	200-76100	200-76800	200-76700	/	/		200-xxxxx Bakelite® svart
	mörkgrå aluminium	220-76100	220-76800	220-76700	220-76400	220-76005		220-xxxxx alu-grå
	guld aluminium	221-76100	221-76800	221-76700	221-76400	221-76005		221-xxxxx guld
	vit glas	241-76100	241-76800	241-76700	241-76400	241-76005		101-xxxxx vit
	vit rostfri	250-76100	250-76800	250-76700	250-76400	250-76005		154-xxxxx lackad vit
Förpackning (st.)		10	5	1	1	1		

Ramar					Set för komplett produkt	
	Mittavstånd 71 mm horisontellt/vertikalt					
					Artikelnummer	Beskrivning
8,5 x 8,5 cm	8,5 x 15,6 cm	8,5 x 22,7 cm	8,5 x 29,8 cm	8,5 x 36,7 cm		

Niko Intense								
	vit	120-76100	120-76800	120-76700	120-76400	120-76005		101-xxxxx vit
	silver	121-76100	121-76800	121-76700	121-76400	121-76005		121-xxxxx silver
	antracit	122-76100	122-76800	122-76700	122-76400	122-76005		122-xxxxx antracit
	brons	123-76100	123-76800	123-76700	123-76400	123-76005		123-xxxxx brons
	mörkbrun	124-76100	124-76800	124-76700	124-76400	124-76005		124-xxxxx mörkbrun
Förpackning (st.)		10	5	5	1	1		

8,3 x 8,3 cm	8,3 x 15,4 cm	8,3 x 22,5 cm	8,3 x 29,6 cm	8,3 x 36,7 cm
-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Niko Original								
	vit	101-76100	101-76800	101-76700	101-76400	101-76005		101-xxxxx vit
Förpackning (st.)		50	25	20	5	5		





Innehåll

Inledning	5
Enkel installation	11
Ansluten kontrollenhet	11
Strukturerad centraluppbyggnad	12
Kablage	12
Brytarinsatser	13
Kontroller	14
Tryckknappar	14
Pekskärm	16
Smartphone och surfplatta	17
Schema över installationen	18
Möjligheter med Niko Home Control	20
Mäta och visualisera energi	20
Belysningsreglering	24
HVAC-reglering	28
Ventilationsstyrning	28
Värmereglering	29
Rumsreglering, vattenburet system	30
Anslutning till värmesystemet	31
Rumsreglering av luftkonditionering	34
Motorstyrning av jalousier, markiser och gardiner	36
Styrning av rullgardiner eller persienner	38
Trygghet	40
Åtkomstkontroll	42
Produktinformation	46
Kontroller	46
DIN-monterat	56
Mjukvaror och appar	64
Ramar	66



Inledning

Your home works better with Niko Home Control

Niko Home Control är det självklara valet för det smarta hemmet. Med systemet kan man styra bostaden centralt samt följa och minska energiförbrukningen. Samtidigt som man också bor säkrare och bekvämare.

FÖRDELAR



Tekniska fördelar

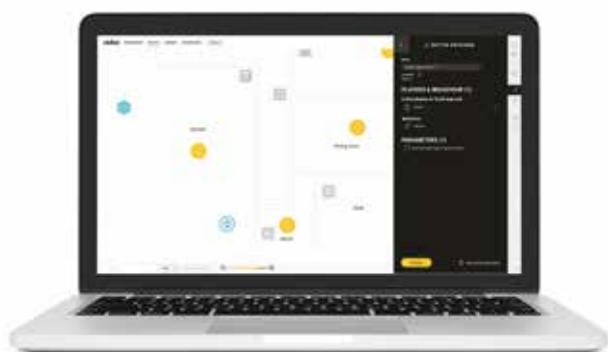
- opolariserad tvåtråds kabel till alla tryckknappar, sensorer och kontroller
- fri topologi med standardkablage
- översiktlig uppbyggnad i elcentralen
- minimalt med kablage i elcentralen, aktörerna ansluts med en unik slidingkontakt
- minimal programmeringstid, färdiga specialfunktioner inbyggda
- lågenergisystem
 - systemet förbrukar minimalt med energi
 - aktörerna har en mycket lång livslängd pga väldigt låg värmeutveckling



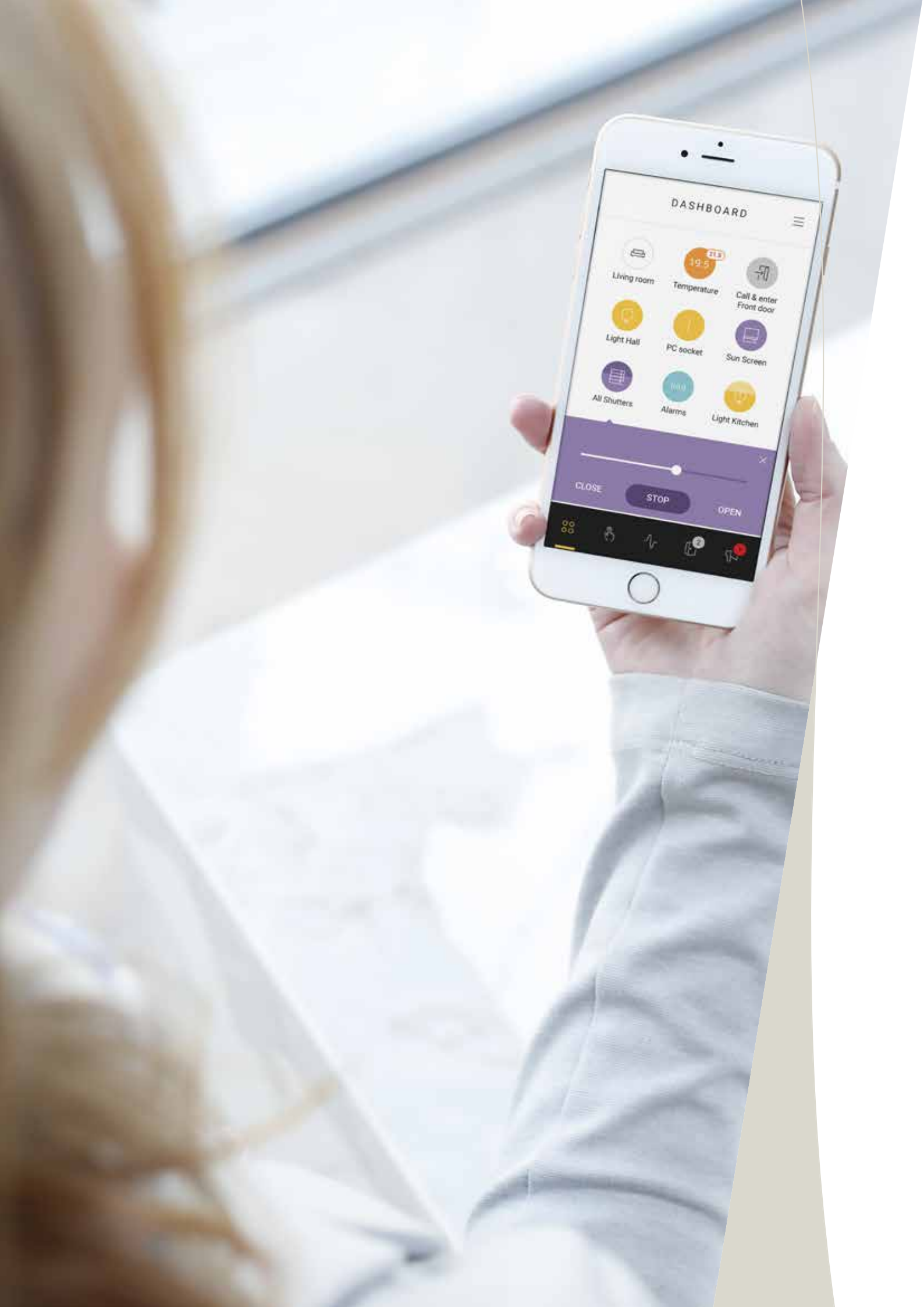
Enkel och snabb installation

- smidig anslutning med opolariserad tvåtråds kabel
- anslutning av pekskärm och videodörrstation med 1 kabel
- unikt brytarinsats-koncept: 4 tryckknappar kan monteras infällt i 1 apparatdosa

Användarvänlig programmering



- grafisk visulisation av installationen i programmeringsmjukvaran
- husritning kan laddas upp eller ritas i mjukvaran
- back-up sparas i kontrollenheten
- guide.niko.eu: hjälp vid programmeringen



Fler funktioner för den boende

- användarvänlig kontroll med hjälp av tryckknappar, sensorer, display, pekskärm och mobila enheter
- styrning av bostadens elektriska funktioner, t.ex. belysning, ventilation, värme, markiser ...
- mätning av förbrukning och produktion av energi (t.ex. solcellspaneler)
- systemet visualiserar energiförbrukningen och det är enkelt att lägga till ett flertal energisparande funktioner som t.ex. en allt av-funktion, semester-läge, smart ventilation, smart solskyddsstyrning ...
- styr och dimrar nya lamptyper som t.ex. dimringsbara lågenergi- och LED-lampor
- videodörrstation: se och kommunicera med den som står framför ytterdörren
 - via pekskärm eller Niko Home Control-appen för mobila enheter samt Niko Access-appen när du inte är hemma
 - se inspelningar av dem som ringt på dörren medan du varit borta
- flexibel installation:
 - användaren väljer vilka funktioner han vill börja med
- tack vare de kompakta aktörerna behövs det bara en liten kapsling
- de trådlösa tryckknapparna och kontrollerna via Easywave-protokollet kan enkelt monteras där det inte går eller inte är önskvärt att installeras med kabel

Tidlös design

- tryckknapparna och kontrollerna finns i samtliga färger och designserier
- pekskärmen och videodörrstationen smälter snyggt in på vägg inomhus samt vid ytterdörren

VIDEODÖRRSTATION



reddot design award
product design 2014



Fjärråtkomst

Du styr den nya elektriska installationen som standard från dina mobila enheter, var du än befinner dig i världen. Dagen innan ni kommer hem från er semester kan ni återaktivera värmen i huset och komma hem till ett varmt hem. Kontrollera från kontoret att strykjärnet är avstängd.

- det går att använda flera mobila enheter utanför hemmet
- garanterat säker kommunikation mellan mobila enheter och installationen

NYHET



Ansluten kontrollenhet

- central enhet i Niko Home Control-installationen
- 4 i 1: levererar ström, intelligens, IP-interface och gateway
- enklare och snabbare installation
- anslutning till kundens nätverk och internet
- fjärråtkomst från hela världen via mobila enheter som standard
- Med den inbyggda routern fungerar IP-enheter oberoende av kundens nätverk
- enkel analys av installationen och dess funktion via diagnosverktyget



Mini-PIR närvarodetektor 360°, infälld i tak

- mycket diskret
- styrning av Niko Home Control-åtgärder
- detektering av rörelse och ljusstyrka
- tre användningsområden: när-, frånvarosensor och ljussensor
- för inom- och utomhusbruk (IP65)
- vit och svart skyddskåpa medföljer för att minska detekteringsräckvidden till 180°



Ny pekskärm, version 3

- översiktlig styrning av Niko Home Control från en enda punkt
- styrning av belysning, ventilation, värme, markiser ...
- en LED-indikering visar när användaren har missat ett samtal från videodörrstationen
- skärmens ljusstyrka anpassas efter omgivningsljuset tack vare inbyggd ljussensor



Enkel installation

Ansluten kontrollenhet



Niko Home Controls centralenhet

En ansluten kontrollenhet styr **logiken i Niko Home Control** och levererar **spänningen** till buss, aktorer och kontroller. Den binder också samman installationen med **IP-enheterna** (såsom pekskärm, smartphone och videodörrstation) och ansluter installationen till internet. När systemet är registrerat går det att styra på distans med en smartphone eller surfplatta och man kan utnyttja Nikos tjänster för **uppdatering eller diagnos** av installationen.

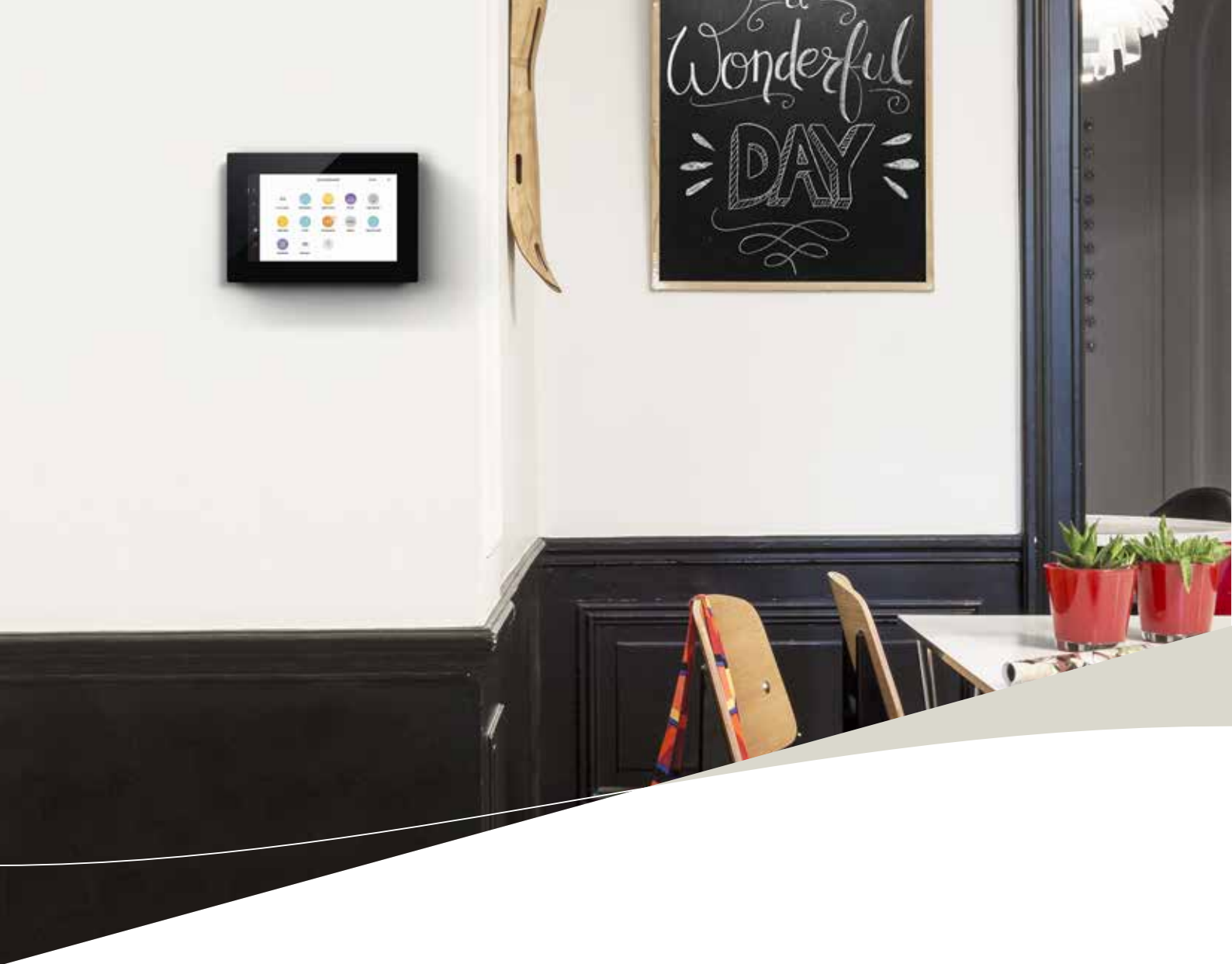
Programmeringen görs med **programmeringsmjukvaran** på datorn och laddas sedan upp till kontrollenheten. Kontrollenheten sparar alla installationsuppgifter och ser till att de kan läsas av när som helst. Via programmeringsmjukvaran kan man också aktivera tidsstyrda funktioner och ställa in villkor. I mjukvaran kan man också se **diagnostiksidan**. På den sidan finns nyttig information om installationen (serveranslutning, busskommunikation, felmeddelanden, status för bussaktorer och kontroller) och där kan du få hjälp med att ta reda på orsaken till ett eventuellt problem.

Strukturerad centraluppbyggnad

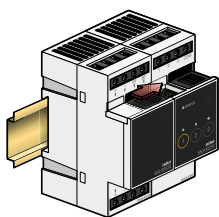
Elcentralen byggs upp från vänster till höger och börjar längst ner till vänster med **en ansluten kontrollenhet**. Alla aktorer på den DIN-skenan ansluts **via en unik sliding-kontakt**. Det ger färre kablar i skåpet. Det sparar arbete åt installatören och ger en översiktlig uppbyggnad. När en rad är full eller det högsta antalet på 12 aktorer har uppnåtts, börjar du på nästa rad. I **början av en ny DIN-skena** använder du först en **spårkoppling** eller, om så behövs, en extra strömförsörjning. För att nästa skena med aktorer ska kunna kommunicera med varandra ansluter man fyra trådar för buss och strömförsörjning till föregående rad.

Hur gör man om en installation har flera centraler?

- Elcentraler som befinner sig **mindre än 20 meter** från varandra kan man betrakta som en enda central. Ingen ytterligare strömförsörjning krävs. Man vidarekopplar här också de fyra trådarna för buss och strömförsörjning.
- Om centralerna befinner sig **mer än 20 meter** från varandra så påbörjar man det andra skåpet med en ny strömförsörjning. I så fall behöver bara bussen vidarekopplas.



Kablage



I en Niko Home Control installation är det väldigt få kablar i elcentralen. Alla aktorer som är monterade på samma DIN-skena är sammankopplade med en sliding-kontakt. Därigenom får de ström och busskommunikation. Man kopplar bara ihop de olika skenorna med fyra trådar via spårkopplare för buss och strömförsörjning.

En tvåtrådig busskabel förser de olika styrelementen utanför skåpet med ström och kommunikation. **Fri topologi**, du behöver inte följa ett fast kabelschema. Tack vare de **icke-polariserade bussystemet** går det snabbt och enkelt att ansluta alla tryckknappar och kontroller. Det räcker att ansluta de två trådarna i klämmorna, utan risk för att koppla fel.

Avståndet mellan strömförsörjningen och den bortesta punkten i installationen beror på **kabeltjockleken**:

- diameter: 0,8 mm (area: 0,50 mm²), t.ex. SWV, JYSTY ► 250 m
- diameter: 0,6 mm (area: 0,25 mm²), t.ex. TPVF ► 150 m
- diameter: 0,5 mm (area: 0,20 mm²), min. AWG24, t.ex. UTP, FTP, STP ► 100 m

Brytarinsatser

Konceptet med brytarinsatser är unikt för Niko. Tack vare dessa insatser kan tryckknappar och kontroller smidigt integreras i installationen. Det räcker med att endast ha **en infälld apparatdosa** per regleringspunkt. Som installatör kan du i slutfasen av byggnationen välja antalet tryckknappar och kontroller som ska monteras på den platsen. Om så behövs kan installationen senare enkelt anpassas om behoven skulle ändras är det bara att byta brytarinsats, komplettera eller ta bort en tryckknapp eller kontroller och montera en passande ram.

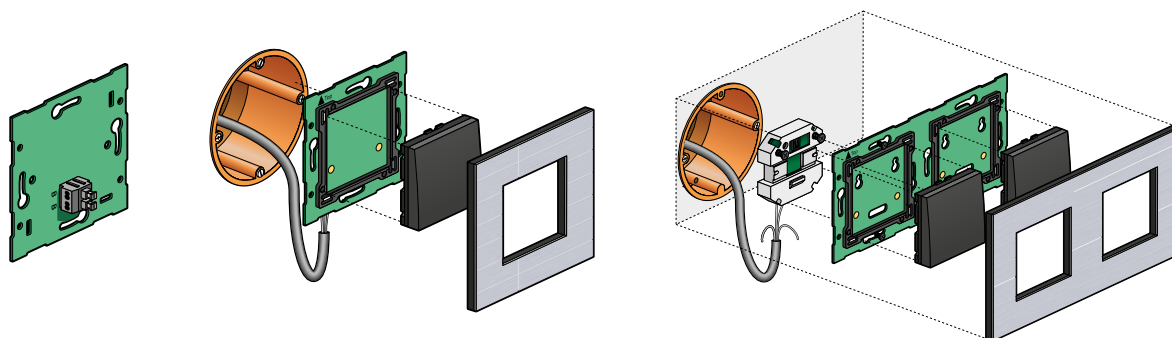
Endast behov av en tryckknapp?

Installera en infälld apparatdosa, välj mellan en enkel brytarinsats eller en brytarinsats med metallram. Den med metallram följer samma standard som övriga apparater från Niko och kan därför enkelt kombineras i gemensam täckram.

Brytarinsatser för flera tryckknappar eller kontroller?

Även då räcker det med **en infälld apparatdosa**. Du kan bestämma själv om du föredrar att arbeta nedåt, uppåt, åt vänster eller höger från apparatdosan. Saknas en tryckknapp? Tack vare konceptet med brytarinsatser lägger man enkelt till tryckknappar utan att det behövs några ingrepp i byggnaden. Busskabeln ansluts till den brytarinsatsen via en bussanslutning. Denna **anlutning** kan placeras var som helst på kretskortet.

Brytarinsatserna monteras med skruvar eller klor. Satsen med klor måste beställas separat.





Kontroller

Niko Home Control kan, beroende på vad de boende föredrar, styras med tryckknappar (med eller utan display), en pekskärm, en smartphone och/eller en surfplatta (både lokalt i huset samt på distans).

Tryckknappar

Kontrollerna i Niko Home Control följer designen i serierna Niko Pure, Niko Intense och Niko Original. Tryckknapparna finns också med LED-indikering för att ange funktionens status. Nästan alla typer av kontroller kan monteras på en infälld apparatdosa med brytarinsats. Endast de smarta kontrollerna med färgdisplay och rörelsesensorn för väggmontage monteras i en egen apparatdosa och inte på en brytarinsats.

Rekommenderad monteringshöjd:

- vanliga kontroller: montering på brytarinsats, 90 till 110 cm över golvytan.
- smarta kontroller med display och special knappar: montering i infälld apparatdosa, 150 cm över golvytan.

Byta ut en enkel tryckknapp mot en dubbel? En extra tryckknapp eller en ny design? Tack vare monteringen med brytarinsatser är det inget problem. Niko Home Control förser dessa kontroller med ström via en tvåtrådsanslutning. Inget ytterligare eller omkoppling av kablage behövs.

Välj mellan:



- **Tryckknapp**
enkel eller dubbel



- **Tryckknapp med symbol**
enkel med LED-indikering



- **Dimmerkontroll**
enkel eller dubbel



- **Motorkontroll**
(t.ex. jalousier, gardiner eller markiser) enkla eller dubbla



- **Smarta kontroller med en upplyst färgdisplay**
 - **Stämningskontroll:** Aktivera stämningar för olika tillfällen.
(t.ex. äta mat, titta på TV, städa, ...)



- **Termostat:** En termostat monteras i varje rum som ska utrustas med rumsreglering av värme- eller kylsystem. Du kan välja styrning av värme eller kyla för högst 12 olika zoner.



- **Eko-display:** Beroende på den installerade mätenheten (elmätare eller pulsräknare) följer den boende här sin elförbrukning och/eller gas- och vattenförbrukning. Med den integrerade allt av-knappen kan den boende släcka alla lampor, sänka ventilationshastigheten, stänga av inkommande vatten när han/hon lämnar huset. Närvarosimuleringen kan startas med en annan avsedd knapp på enheten.



- **Trådlösa kontroller** enligt Easywave-protokollet



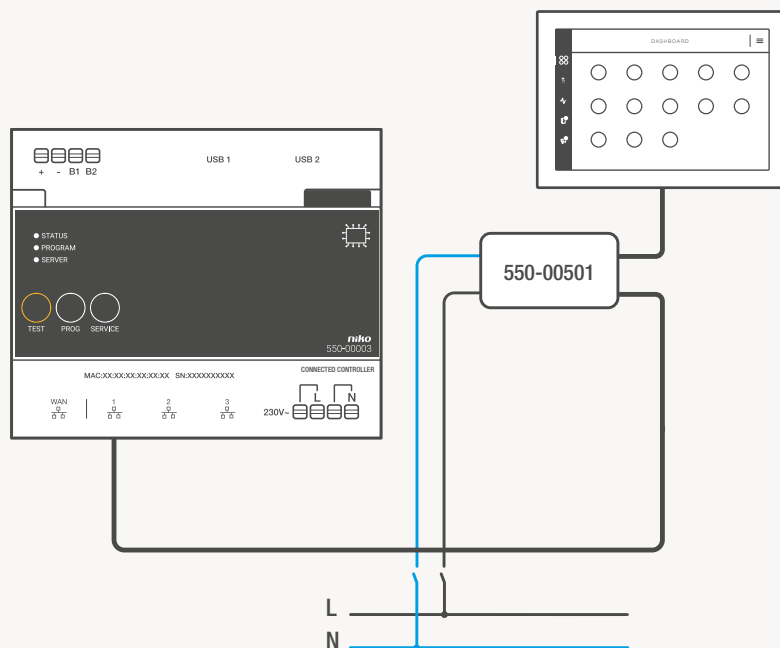
Pekskärm

Den boende styr enkelt hela Niko Home Control installationen via pekskärmen. Med hjälp av ett **användarvänligt gränssnitt** styr han/hon **centralt** alla funktioner som är utspridda huset. Tända/släcka och dimra belysning, reglera jalousier ...

På skärmen presenteras el-, gas- och vattenförbrukning i överskådliga grafer så den boende enkelt kan följa sin energiförbrukning i realtid, veckovis, månadsvis eller årsvis. Pekskärmen fungerar dessutom som intern videoenhet i kombination med Niko Home Controls videodörrstation.

Pekskärmen kopplas till den anslutna kontrollenheten som är försedd med en router så att du kan ansluta tre IP-apparater utan extern switch eller router. Precis som tryckknappar och kontroller monteras även pekskärmen enkelt i en infälld apparatdosa. Du ansluter pekskärmen med en partvinnad kabel (UTP, FTP eller STP) via Power over Ethernet-strömförsörjningen (PoE). Alternativt kan du placera en separat 24 VDC-strömförsörjningsenhet i elcentralen. I så fall behöver du både en kabel för strömförsörjning (SVV, JYSTY, TPVF, UTP ...) och en UTP-/STP-kabel för datakommunikation. Väljer du en anslutning med endast en UTP-/STP-kabel och PoE, behöver du mindre kablage och installationen går snabbare. Det rekommenderas att montera pekskärmen i ögonhöjd och minst 150 cm över golvet. Då kan alla boende enkelt läsa av skärmen.

Exempelschema: pekskärm



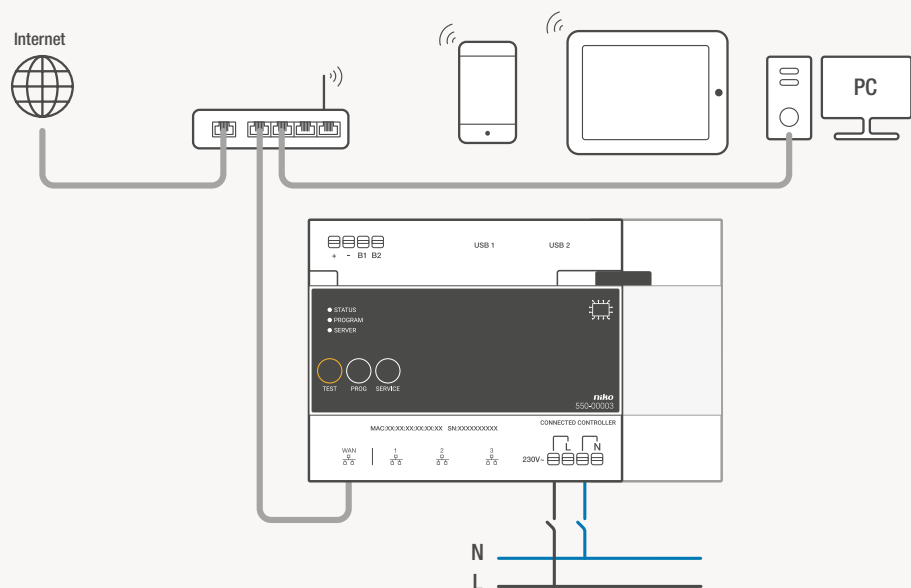


Smartphone och surfplatta

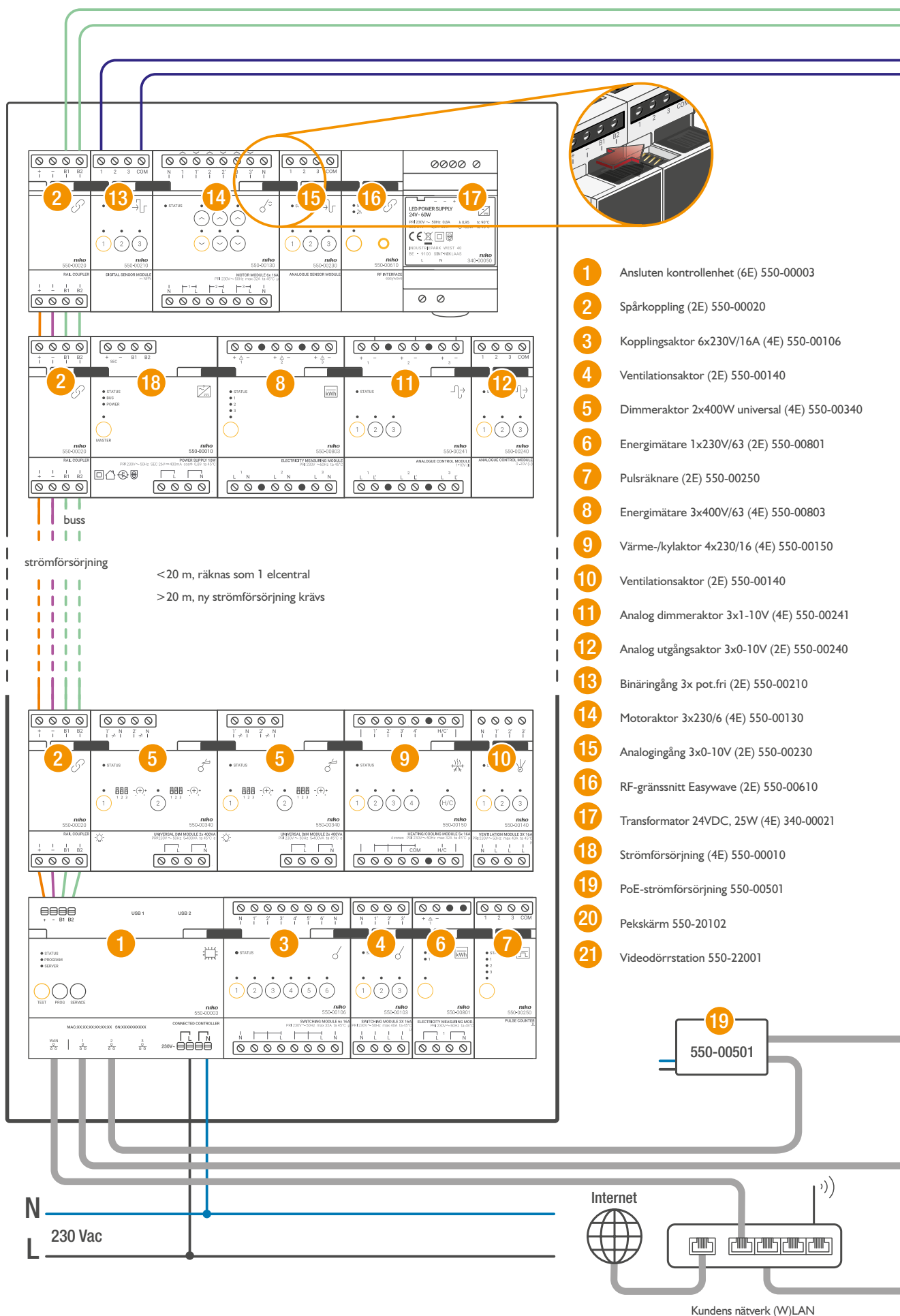
Att styra systemet via **smartphone och surfplatta** är lika bekvämt som med Niko Home Controls pekskärm. Niko Home Control-appen finns för smartphones och surfplattor med iOS (iPhone och iPad) och Android som operativsystem.

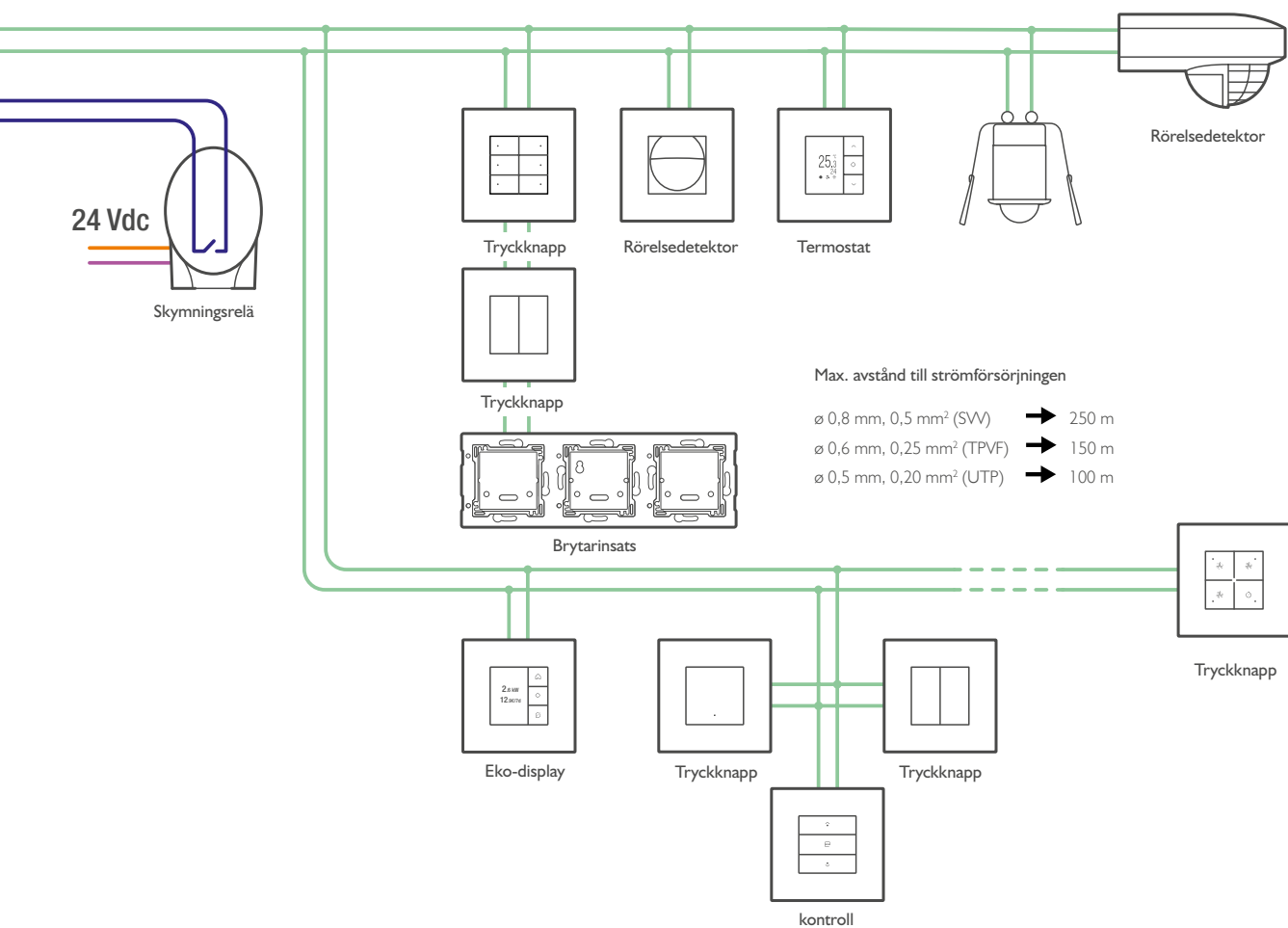
Anslut kontrollenheten till husets nätverk och de boende registrerar sitt systemet på <https://mynikohomecontrol.niko.eu> för att kunna fjärrstyra sin installation vart de än är i världen.

Exempelschema: smartphone och surfplatta



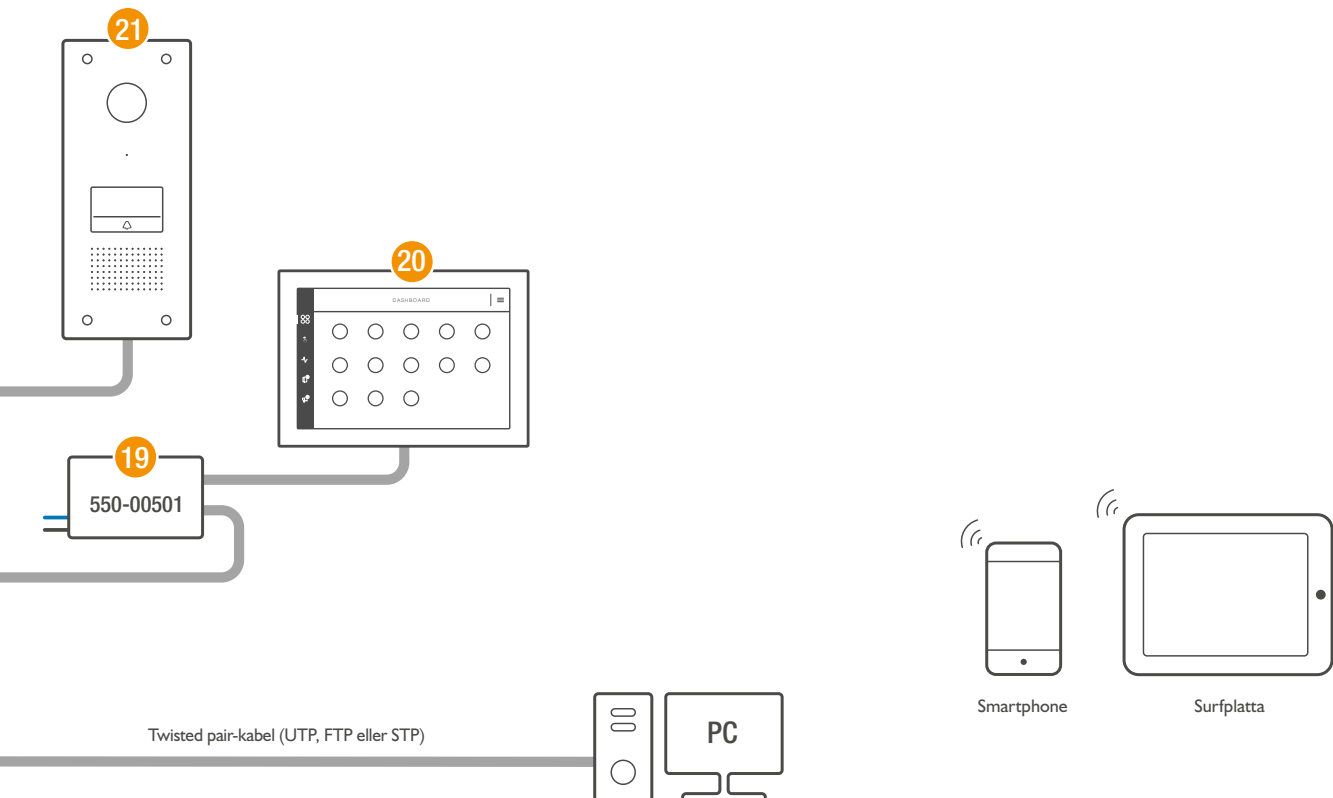
Schema över installationen





Dimensionera installationen:

- per strömförsörjning (max. 3st):
- max. 24 DIN-monterade Niko Home Control-produkter i elcentralen
- max. 70 kontroller varav 20 med LED-indikering/rørelsedetektorer/termostater/eko-displayer/ståmningskontroller
- Om du installerar en extra strömförsörjning så fungerar den som backup.



Möjligheter med Niko Home Control

Mäta och visualisera energi

Det blir allt viktigare att **spara energi**, även om det inte alltid är så enkelt. Framförallt eftersom energi är osynlig. Boende har oftast ingen aning om hur mycket de förbrukar. Oftast ställs de inför fakta en gång i månaden, när räkningen från energileverantören dimper ner i brevlådan.



Enkel installation

- **Mycket noggranna mätningar** ger en korrekt översikt över energiförbrukningen och solpanelernas produktion. Det hjälper de boende att hantera energiförbrukningen på ett rationellt sätt och spara upp till 5-15 %. Avvikelse kan också upptäckas. En kraftigt ökad förbrukning tyder möjligtvis på en apparat som är trasig eller behöver underhåll. Upptäckt av defekter ökar också säkerheten i bostaden.
- **Enkel och mycket tillförlitlig** gas- och vattenmätning med **pulsräknare**.
- **Automatisk programmering** av basfunktionen med programmeringsmjukvaran.
- **Enkel och modulär** installation av mätmodulerna:
 - Enkanalsmodulen registrerar den totala förbrukningen för en enfaslast (upp till 63 A).
 - Trekanalsmodulen registrerar den totala förbrukningen för en trefaslast 3N 400 Vac eller tre stycken enfaslast (t.ex. tvättmaskin, uttag och solpaneler).

Enkel visualisering

- **Pekskärmen** och **smartphone/surfplattan** visar aktuell och historisk elförbrukning, förbrukningen kan även presenteras som kostnad i kronor med olika tariffer (dag/natt).
- App för **smartphones och surfplattor** med iOS (iPhone och iPad) eller Android som operativsystem.

Spara energi

- På **eko-displayen** visas:
 - aktuell och total energiförbrukning de senaste sju dagarna, både som kostnad och i kWh (standard).
 - standby-förbrukning: hur mycket förbrukar bostaden i viloläge.
 - solpanelernas produktion och gas- och vattenförbrukningen.
- Med ett tryck på eko-displayen stänger den boende automatiskt av belysning och uttag eller ställer ventilation och värme en grad lägre. Det syns direkt att **förbrukningen minskar**.
- Tack vare möjligheten att **övervaka energiförbrukningen när man inte är hemma** med hjälp av fjärråtkomst kan den boende enkelt kontrollera att det inte går åt onödigt mycket elektricitet, vatten eller gas.



Mäta förbrukning och produktion

Niko Home Control **mäter både ström och spänning**. Det är bara så som förbrukningen kan mätas korrekt. Därför är mätmodulen utrustad med både en strömtång för strömmätning och anslutningsterminaler för mätning av spänning:

- Klicka fast den medföljande strömtången runt ledaren för den krets som ska mätas.
- Anslut fas- och noll-ledaren för den kretsen som ska mätas med hjälp av anslutningsterminalerna.

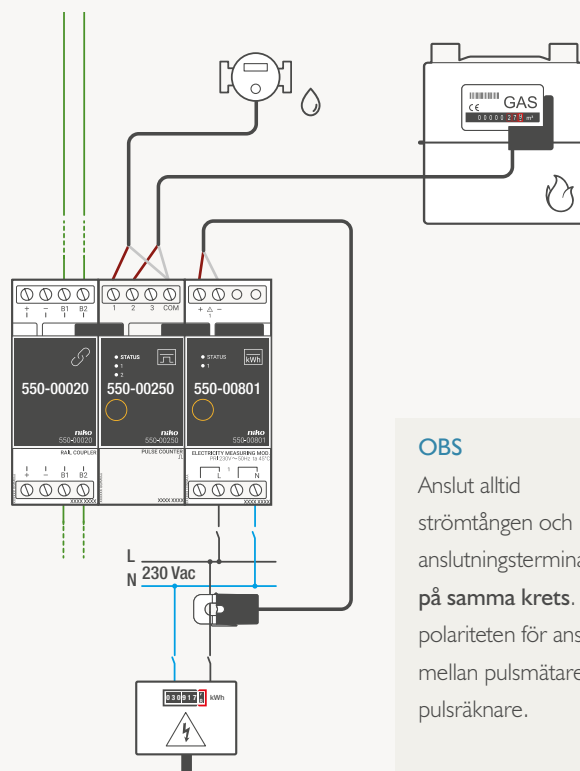
Det går också att mäta förbrukningen **på specifika kretsar**. När du vet vilka kretsar som ska mätas installerar du det antal mätmoduler som behövs. Du kan högst mäta 20 kretsar.

Artiklar för att mäta total förbrukning och total produktion.	Energimätare med en kanal (550-00801)	Energimätare med tre kanaler (550-00803)
enfasanslutning	1	-
enfasanslutning och solpaneler	minst 2	1
trefasanslutning (3N 400 Vac)	-	1
trefasanslutning (3N 400 Vac) och enfasiga solpaneler	1	1
enfasanslutning och trefasiga solpaneler	-	2

Mäta gas-, vattenförbrukning eller elförbrukning

- Skaffa en mätare med **pulsutgång**.
- Anslut pulsutgången till pulsräknaren (max. tre mätare per pulsräknare).
- Ange också skalfaktor och mätenhet för respektive mätare i programmeringsmjukvaran (t.ex. 1 puls = 10 liter, 1 puls = 1000kWh).

Exempelschema: enfas-mätning av elektricitet och pulsmätning av gas- och vattenmätare.



OBS

Anslut alltid strömtången och anslutningsterminalerna **på samma krets**. Beakta polariteten för anslutning mellan pulsmätare och pulsräknare.

OBS

Endast mätuppgifterna på energileverantörens mätare är giltig för fakturering.

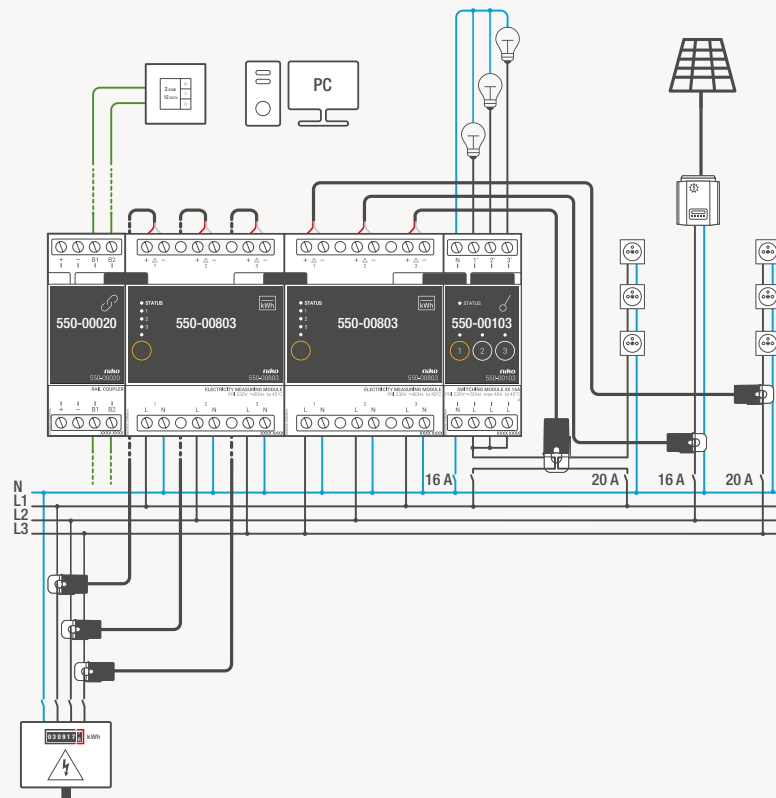
Hur skaffar man en mätare med pulsutgång?

Finns det en vatten- eller gasmätare installerad? Montera i så fall en pulsgivare (klickanordning) på huset till den mätaren. På själva vatten- eller gasledningen behöver ingenting förändras. Man kan också be VVS företag att montera en separat gas- eller vattenmätare med pulsutgång.

Visning av mätuppgifter

På **eko-displayen** kan man se mätvärden för de senaste sju dagarna. Äldre mätvärden sparas i kontrollenheten. Där registreras förbrukningen per övervakad kanal var tionde minut. Man kan när som helst se sin aktuella förbrukning och det värdet uppdateras var tredje sekund. Med programvaran Energy monitor kan den boende läsa av energivärdena, fylla i energikostnaden och exportera mätvärdena till en Excel-fil. På www.niko.eu kan man ladda ned mjukvaran gratis (finns för både PC och Mac).

Exempelschema: trefas-mätning med solcellsanläggning och två enfas-laster



Belysningsreglering

En bostad förtjänar att ha en bra och funktionell belysning. Det är viktigt att kunna **reglera** belysningen **bekvämt**, utan att behöva testa att trycka på alla tryckknappar. **Nya typer av ljuskällor** har öppnat upp för en helt ny möjlighet vid ljussättning medan den klassiska glödlampan blir allt mer sällsynt. Möjligheterna att experimentera med **punktljus, släpljus, olika färger samt att belysa** inredningen skapar ett mer dynamisk ljussättning jämfört med att ha en jämn belysning i hela rummet. Niko Home Control tänder, släcker och dimrar de nya typerna av ljuskällor på ett användarvänligt sätt.



Enkel installation

- **Modulär installation:**
 - Kopplingsaktor med tre eller sex kanaler.
 - Dimmeraktor med två kanaler.
 - Analog dimmeraktor med tre kanaler.
- **Enkel, snabb och säker installation:**
 - Med sliding-kontakten behöver inte bussen vidarekopplas med kablar internt.
 - Om elcentralen inte har någon noll-skena kan ledaren anslutas direkt på aktörerna.
 - Mycket kompakta enheter gör att det krävs en mindre elcentral.
 - På den kopplingsaktor med sex kanaler är faserna redan vidarekopplade per tre.
 - Lång livslängd tack vare en innovativ och patenterad teknik i dimmer- och kopplingsaktor.

Enkel reglering

- Tack vare **LED-indikeringar** hittar man enkelt rätt tryckknapp i mörkret och ser om en lampa fortfarande är tänd.
- **Användarvänlig styrning**
 - tryckknappar
 - stämningskontroll med display
 - automatisk styrning med rörelsedetektorer
 - central styrning via pekskärmen
 - smartphone och surfplatta, även utanför hemmet
 - automatisk styrning med analoga eller digitala sensorer
- Den boende dimrar belysningen med en tryckknapp eller med en **dimmerkontroll** där de själva kan spara ett favoritläge.
- **Trådlösa tryckknappar och kontroller enligt** Easywave-protokollet där det inte går eller inte är önskvärt att göra ingrepp för busskablage.

Spara energi

- Den boende kan också **slå på och stänga av vägguttag**: bekvämt, säkert och energibesparande.
- **Problemfri dimring** av halogenlampor, glödlampor, lågenergilampor och LED-lampor.
- **Mycket låg energiförbrukning** tack vare bistabila reläer i kopplingsaktorena.
- Lämnat bostaden men osäker på om belysningen verkligen är släckt? Från arbetsplatsen kan den boende enkelt kontrollera om det är släckt eller inte.



Ljusreglering via detektorer

Vill din kund inte tända och släcka ljuset manuellt hela tiden? Eller vill kunden minska belysningens elförbrukning? Detektorer är lösningen.

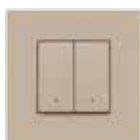
En Mini-PIR kan göras nästan helt osynlig i taket. Du använder den som närvaro- eller frånvarosensor och som ljussensor. Som närvarosensor tänds och släcks belysningen automatiskt. Som frånvarosensor tänds man belysningen med en tryckknapp och den släcks sedan automatiskt när sensorn inte detekterar någon rörelse längre.

Tack vare den inbyggda ljusgivaren tar detektorn dessutom hänsyn till dagsljuset. Du väljer själv om den bara ska reagera på dagsljus, bara på rörelser eller på båda.



Styrning av belysningskretsar och vägguttag

Varje kontakt i kopplingsaktörerna kan belastas med max. 16 A vid resistiv last. Nedanstående tabell visar **maximal last per typ av belysning**.



Typ av belysning	Max. rms-ström
glödlampor, 230V-halogenlampor (resistiv belastning)	16 A
lågspänningshalogen med ferromagnetisk eller elektronisk transformator	10 A
lysrör, icke-kompenserade eller kompenserade i serie	10 A
lysrör, parallellt kompenserade	6 A
lågenergilampor (CFLi), LED-lampor och HF-lysrör (belysning med elektronisk drivdon – ECG)	3 A

Att tänka på:

- Total last på en aktör ska inte överstiga 32 A.
- Anslut inte olika faser på samma aktör.

Dimrad belysning

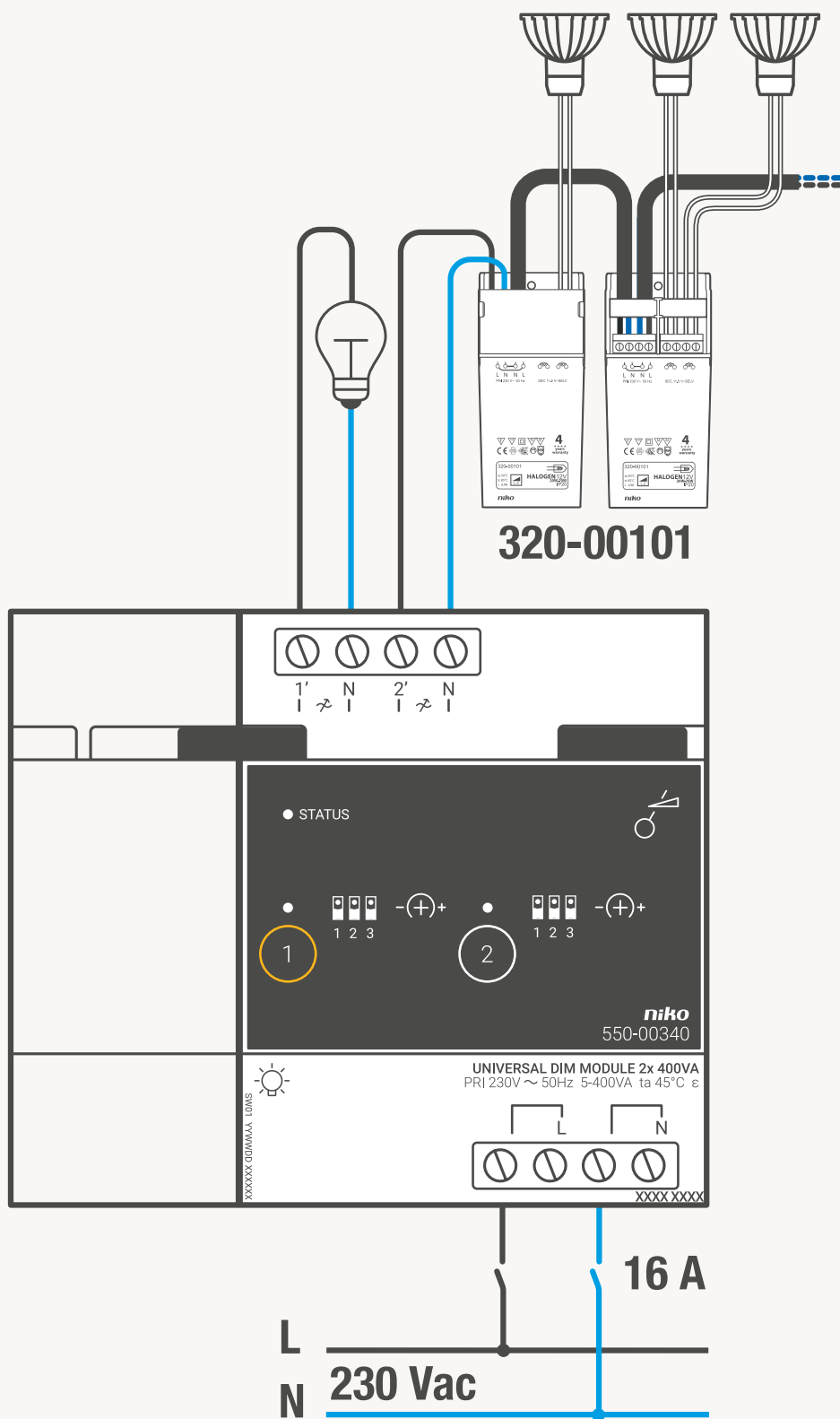
Dimmeraktör universal är en DIN-monterad aktör med två kanaler för att dimra belysning från 10 till 400 VA (vid 45 °C) eller 500 VA (vid 35 °C) per kanal. Miniminivån och typen av last ställer man in med dipkontaktarna och potentiometern på aktorns front.

Med en dimmeraktör kan den boende reglera följande belysningskällor:

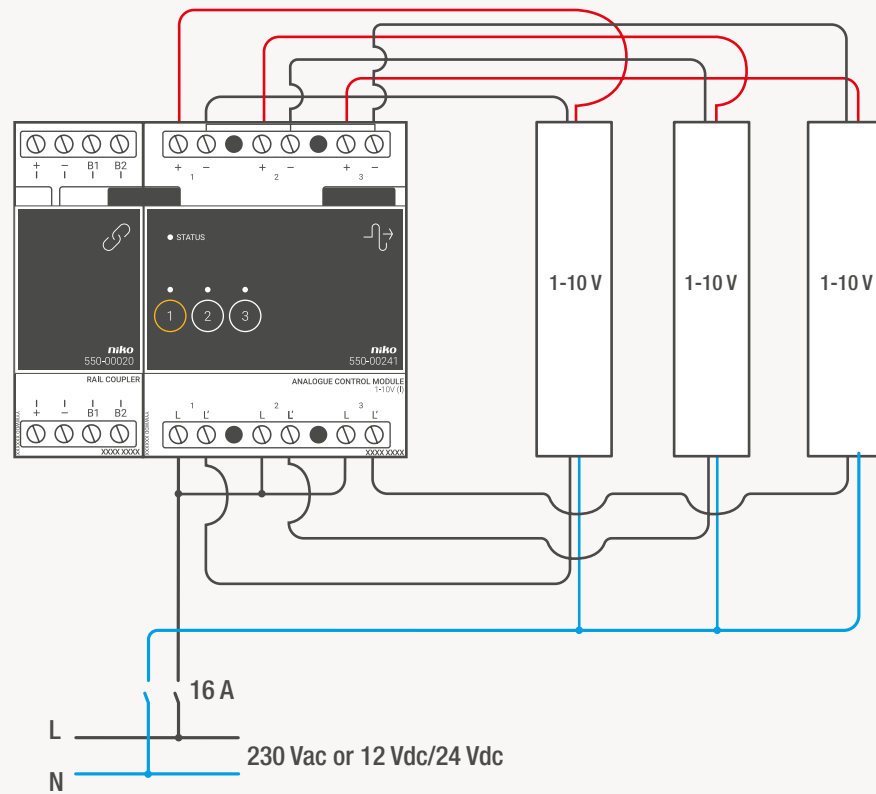
- glödlampor
- 230V-halogenlampor
- 12V-halogenlampor med ferromagnetisk transformator
- 12V-halogenlampor med elektronisk transformator
- dimbara LED-lampor eller LED-armaturer
- dimbara lågenergilampor (CFLi)

Med de analoga aktörerna 0-10 V och 1-10 V reglerar användaren högeffektsdimrar och elektroniska drivdon för att dimra lysrör och LED-armaturer.

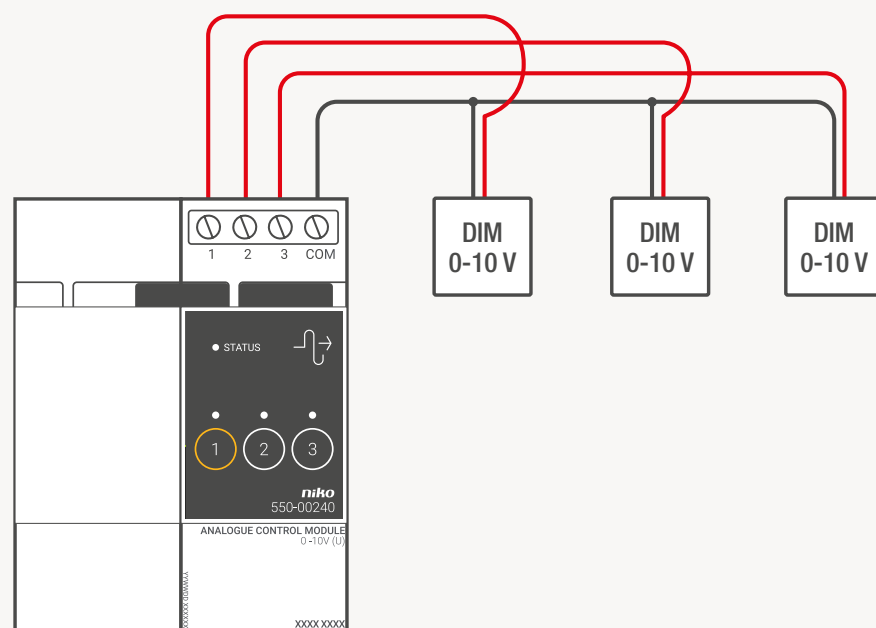
Exempelschema: 2 dimrade ljuskretsar



Exempelschema: 3 drivdon (1-10 V)



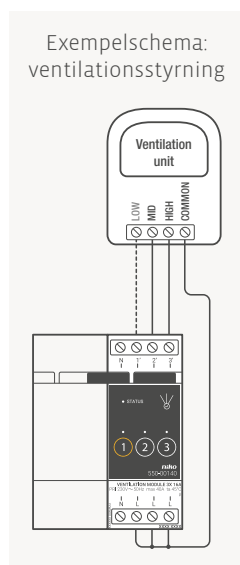
Exempelschema: 3 dimrar (0-10 V)



HVAC-reglering

Ventilationsstyrning

Ett ventilationssystem ser till att inomhusklimatet är hälsosamt och att mindre energi används än om fönster öppnas. Tyvärr går en del energi förlorad även med ett ventilationssystem. Genom att ventilerar ut uppvärmd varm luft och ta in ny friskluft behöver värmesystemet återigen värme upp den luften. I en ny bostad ligger den förlusten på cirka 20-25 %. Inte bara värmeförlusten vid ventilation utan även ventilationssystemets elförbrukning är ett viktigt skäl för en smart ventilationsreglering. Då sker endast luftutbytet i den takt det är nödvändigt, för att förhindra onödig energiförbrukning.



Enkel installation

- Ventilationsstyrningen är enkel att integrera i din installation:
 - Samma anslutning som den klassiska trelägesbrytaren.
 - En enda aktör för att reglera olika typer av ventilation (två- eller tretråds).
 - Lämplig för ventilationstyp FT (mekanisk frånluftsventilation) och FTX (mekanisk till- och frånluftsventilation med värmeåtervinning).
 - Ventilationsstyret regleras via NO-kontakter utan komplex integrering.
 - Styrlogiken befinner sig i modulen och i mjukvaran.

Enkel reglering

- Ett bekvämare liv:
 - Är det aktivitet i badrummet eller tänds belysningen ovanför köksbänken? Ventilationen övergår automatiskt till ett högre läge.
 - Med den användarvänliga ventilationskontrollern reglerar den boende enkelt ventilationshastigheten. En LED-indikering visar vilket läge som har valts. Det gör ventilationen "synlig" också.
 - Med fjärrstyrningen kan den boende reglera ventilationen även när de inte är hemma. Ventilationsystem, solskydd och värmesystem samarbeta för optimalt inomhusklimat.

Ventilationsläge	Tretråds	Tvåtråds
låg	kanal 1	
normal	kanal 2	kanal 2
hög	kanal 3	kanal 3

Spara energi

Tack vare Niko Home Control och ventilationsregleringen sparar man en hel del energi. När den boende lämnar bostaden övergår ventilationen automatiskt till det lägsta läget. När den boende kommer hem igen återgår den till normalläget. På så sätt hålls inomhusklimatet ändå hälsosamt även fast det inte ventileras ut så mycket varmluft ut och fläktmotorerna förbrukar inte mer energi än nödvändigt.

Ett ventilationssystem regleras med **tvåtråds-** eller **tretrådsdrift**. Se manualen för ventilationssystemet för regleringsmetod.

- Vid en **tvåtrådsdrift** kopplar man den gemensamma ledaren (från fläktenheten) och två styrtrådar. Om ingen utav styrtrådarna aktiverats går ventilationen på det lägsta läget.
- Vid en **tretrådsdrift** kopplar man den gemensamma ledaren (från fläktenheten) och tre styrtrådar. Var och en av styrtrådarna motsvarar en specifik ventilationshastighet.

Värmereglering

Vardagsrummet används vid andra tidpunkter än köket eller badrummet. Barn använder sitt sovrum efter skolans slut också för lek och läsläsning. Alla rum i huset behöver inte värmas upp samtidigt. Niko Home Control är en bekvämare och energieffektiv lösning på det.



Enkel installation

- Värmeregleringen är enkel att integrera i din installation:
 - Ställdon och värmesystem regleras via NO-kontakter **utan komplex integrering**
 - Styrlogiken befinner sig i aktorn och i mjukvaran
 - Energisparande program är enkla att lägga till via programmeringsmjukvaran
- Samma komponenter kan också användas för **kylning**. Termostaterna kan du ställa in både i kyl- och värmeläget.
- **Modulär installation:**
 - En aktör kontrollerar fyra zoner
 - Extra aktörer kan enkelt läggas till

Enkel reglering

- Bekväm reglering av respektive **zon** separat.
- Det går att välja mellan olika program som användaren anpassar efter sina egna behov.
- Användarvänlig **termostat**.
- Automatisk värmereglering: den boende behöver inte gå runt i bostaden för att vrida på termostaterna.
- **Bättre daglig komfort** tack vare fjärrstyrningen: med ett tryck på sin smartphone eller surfplatta sätter den boende upp värmen en grad innan han/hon lämnar jobbet. På det sättet behöver man aldrig komma hem till en kall bostad.

Spara energi

- Värmeregleringen från Niko Home Control ger en energisparande lösning:
 - Zoner värms inte upp **i onödan**.
 - Vid hemkomsten har de utvalda rummen redan **uppvärmts**.
 - Uppvärmningen övergår till **ekoläget** när den boende lämnar bostaden.
 - Uppvärmningen stängs av om det t.ex. står ett fönster öppet.
 - Markisen fälls automatiskt ned när du är borta så fort inomhustemperaturen överskrids.



Rumsreglering, vattenburet system

Moderna värmepannor är utrustade med diverse smarta system för att bestämma värmekurva som tar hänsyn till utomhustemperatur, cirkulationspumpens efterverkningar ... Niko Home Control vill inte blanda sig i det. Tillverkarna av värmesystemen vet själva bäst varför och hur vissa funktioner måste regleras.



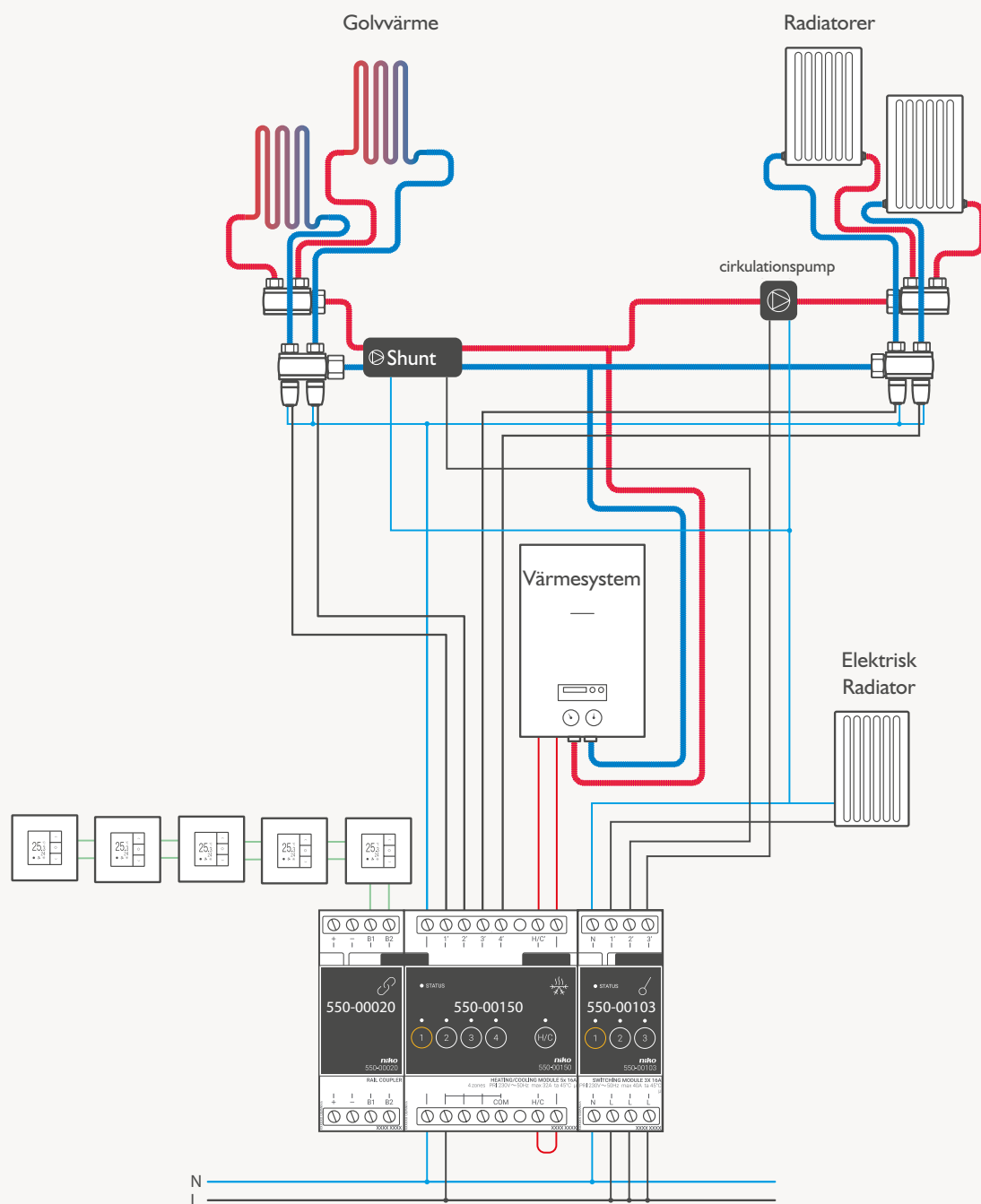
Niko Home Control **reglerar istället temperaturen i respektive zon och talar om för värmepannan** när det finns ett **uppvärmningsbehov** i en eller flera av zonerna. I en modern värmepanna kan det göras via en särskild kontaktingång.

Hur reglerar Niko Home Control temperaturen i de olika zonerna?

Niko Home Controls **termostat** avgör om ett rum ska värmas upp eller kylas. Ett elektriskt ställdon reglerar tillförseln till det rummet. Detta ställdon monteras på en golvvärmefördelare eller en radiator.

De vanligaste ställdonen som används är av typen på/av med styrspänning (230 V) eller lågspänning (24 V eller 12 V). Vid aktivering av ställdonet dröjer det 30-40 sekunder tills ventilen har börjat öppnas. Efter cirka två till tre minuter är ventilen helt öppen eller stängd.

Exempelschema värmesystem



Anslutning av värmeregleringen på värmeinstallationen

Niko Home Controls värme- och kylaktorer tar hänsyn till ställdonets reaktionstid och eftercirkulationen från värmesystemet.

6 möjligheter:

1. Installationen styr värmesystemet när det finns värmebehov

Förutom värmesystemets egna termostat kan också en särskilt digital ingång användas för reglering. Niko Home Controls HC-kontakt ansluts till denna ingång.

Vid ett värmebehov sluts Niko Home Controls HC-kontakt. På så sätt vet värmesystemet att vattnet behöver värmas upp. När kontakten öppnas vet värmesystemet att det inte längre finns något värmebehov. Värmesystemet påbörjar då sin avstängningsprocedur och låter då bland annat cirkulationspumpen vara igång några minuter extra.

Värmesystemet behåller sin reglerfunktion. Systemet kommer t.ex. fortfarande att reglera vattentemperaturen baserat på utomhustemperaturen och returvattnets temperatur.

2. Niko Home Control styr cirkulationspumpen för en ackumulatortank

Vid ett sånt system håller t.ex. en värmepanna eller värmepump vattnet på en viss temperatur. Niko Home Control reglerar cirkulationen om det finns ett värmebehov i en eller flera zoner. Värmesystemet behåller sin reglerfunktion.

3. Rumsreglering för elektrisk uppvärmning

Du kan använda Niko Home Control-termostater för att styra den elektriska uppvärmningen i en eller flera zoner. För att göra det behöver du en termostat och en uppvärmningsenhet i varje zon som du vill styra separat. Styrningen kan programmeras med en åtgärd i programvaran. Elektriska uppvärmningssystem kan anslutas till utgång 1–4 på en värmeaktor eller en utgång på en kopplingsaktor.

4. Värmepump med passiv kylning

Niko Home Control kan även styra system med värmepumpar. Med termostaten kan du styra de olika zonerna. Detta är möjligt om värmepumpen är inställd på att förse hemmet med passiv kylning under en varm period. Var medveten om att ett och samma system aldrig kan ge värme och kyla på samma gång! Därför kan du endast sätta igång systemet när alla termostater är avstängda eller i samma läge.

5. Kombination golvvärme/radiatorer

I många hem kombineras traditionella radiatorer i sovrummen med golvvärme i vardagsrummet. Denna kombination kan också styras med Niko Home Control.

6. Kombination

Ovanstående situationer kan även kombineras så länge det endast finns en typ av uppvärmning i varje zon och endast en termostat.

Motorstyrning av jalousier, markiser och gardiner

Många bostäder idag har eldrivna jalousier, markiser eller gardiner. På kvällen ger jalousierna **skydd och trygghet** och på dagen håller de **önskat solljus borta**. Markiser gör att den boende inte blir bländad av ljuset utifrån och håller inomhustemperaturen på en behaglig nivå. Funktioner som de boende tycker är självklara men som det ändå i en traditionell installation behövs en del springande fram och tillbaka för att reglera. Även när ingen är hemma kan jalousierna dras ner på kvällen eller att markisen automatiskt körs upp. Niko Home Control uppfyller den boendes behov.



Enkel installation

- **Modulär installation:**
 - Mycket enkel dimensionering: en aktör styr tre motorer som regleras separat.
- **Enkel, snabb och säker installation:**
 - Med sliding-kontakten behöver inte bussen vidarekopplas med kablar internt.
 - Om elcentralen inte har någon noll-skena kan ledaren anslutas direkt på aktörerna.
 - Mycket kompakta enheter gör att det krävs en mindre elcentral.
 - Regleringsmetod kan ställas in via programmeringsmjukvaran: körtider för öppning och stängning ...

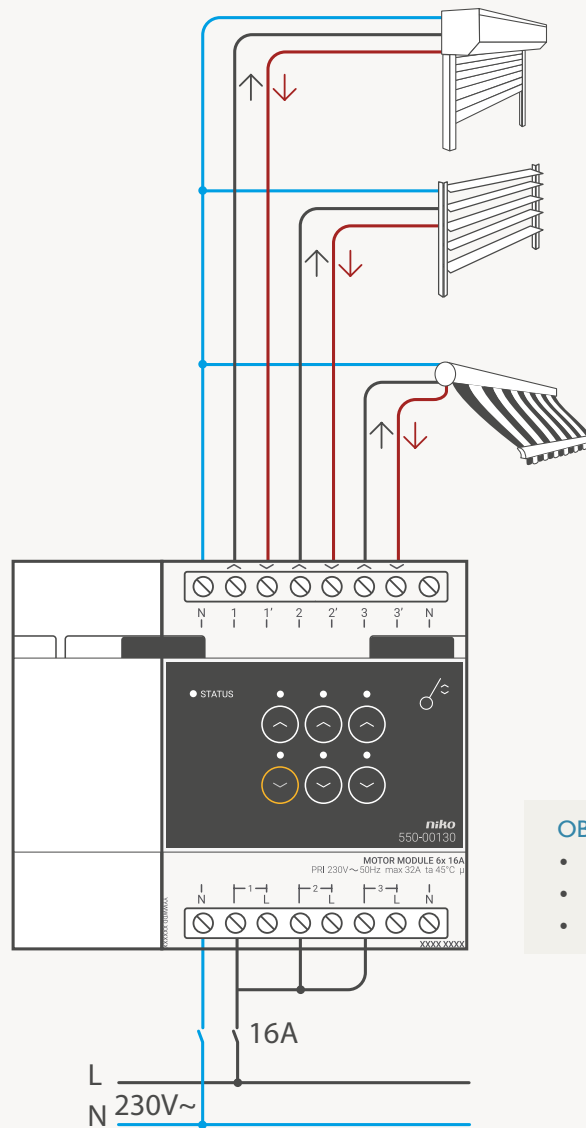
Enkel reglering

- **Trygghetskänsla:**
 - Även om den boende inte är hemma så stängs jalousierna eller gardinerna automatiskt när och hur länge som användaren själv vill.
 - LED-indikeringar gör det enkelt att hitta kontrollen i mörkret.
- **Användarvänlig och bekväm reglering:**
 - motorkontroll
 - automatisk tidsstyrning via kalender och termostater: solvärme när den behövs
 - central styrning via pekskärmen
 - smartphone och surfplatta, även utanför hemmet
 - **reglering vid stämningen** vid exempelvis tv-tittande
- **Kompakta kontroller som tar liten plats och följer samma designserier som Nikos övriga apparater.**
- **Med fjärrstyrningen kan** den boende även ställa markisen i **önskat läge utanför hemmet**. På så sätt kan ventilation, solskydd och luftkonditionering stämmas av perfekt mot varandra.

Spara energi

- **Automatisk styrning av markiser** förhindrar att en energislukande luftkonditionering måste svalka rummet. Så snart det blir för varmt fälls markiserna ner, även när det inte är någon hemma. Så **sparar man energi** och blir de **inte för varmt i huset**.

Exempelschema: styrning av
230V-motorer för jalusier eller markiser



OBS

- Koppla inte olika faser på samma aktör.
- Koppla inte olika spänningar på samma aktör.
- En kanal kan belastas med max 6 A.

Styrning av rullgardiner eller persienner

Rullgardiner eller persienner ger **en privat känsla** och stänger ut ett **för starkt solljus**. Med Niko Home Control blir styrningen **användarvänligare**. Om de boende inte är hemma fungerar styrningen automatiskt. Det gör att inomhustemperaturen inte blir för hög och kylbehovet minskar, en energibesparande åtgärd.



Enkel installation

- **Modulär installation:**
 - **Mycket enkel dimensionering:** en aktör styr högst tre rullgardiner eller persienner.
- **Enkel, snabb och säker installation:**
 - Med sliding-kontakten behöver inte bussen vidarekopplas med kablar internt.
 - Om elcentralen inte har någon noll-skena kan ledaren anslutas direkt på aktörerna.
 - Mycket kompakta enheter gör att det krävs en mindre elcentral.
 - Regleringsmetod kan ställas in via programmeringsmjukvaran: körtider för öppning och stängning ...
 - Rullgardiner/persienner och jalousier/markiser styrs med samma aktör.

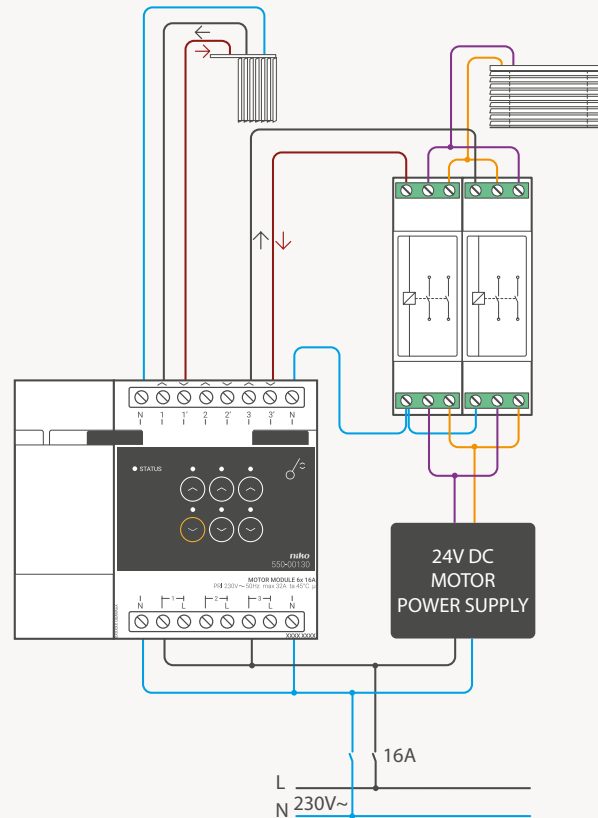
Enkel reglering

- **Trygghetskänsla:**
 - Även om den boende inte är hemma så stängs persiennerna eller gardinerna automatiskt när och hur länge som användaren själv vill.
 - LED-indikeringar gör det enkelt att hitta kontrollen i mörkret.
- **Användarvänlig och bekväm reglering:**
 - motorkontroll
 - automatisk tidsstyrning via kalender och termostater: solvärme när den behövs
 - central styrning via pekskärmen
 - smartphone och surfplatta, även utanför hemmet
 - **reglering vid stämningen** vid exempelvis tv-tittande
- **Kompakta kontroller som tar liten plats och följer samma designserier som Nikos övriga apparater.**
- Med **fjärrstyrningen** kan den boende även ställa persiennerna i **önskat läge utanför hemmet**. På så sätt kan ventilation, solskydd och luftkonditionering stämmas av perfekt mot varandra.

Spara energi

- **Automatisk styrning av rullgardiner och persienner** förhindrar att en energislukande luftkonditionering måste svalka rummet. Så snart det blir för varmt stängs rullgardinerna eller persiennerna, även om ingen är hemma.

Exempelschema: motorstyrning av rullgardiner eller persienner



En motor för att styra rullgardiner eller persienner

En motor på 230 Vac eller 24 Vdc driver rullgardinen eller persiennerna. Styrning med 230 Vac sker på samma sätt som driften av jalousier och markiser. För styrning med 24 Vdc behöver man **två** reläer per rullgardin eller persienn.

Positionsinställning av jalousier eller persienner

Rullgardiner eller persienner kan man vinkla eller vrida till **olika positioner** för att släppa in eller utestänga önskad mängd ljus.

Två sätt att styra rullgardiner eller persienner:

- pulsstyrd reglering för kort vinklings- eller vridningstid
- drift som vanliga jalousier för en lång vinklings- eller vridningstid.

Med programmeringsmjukvaran kan man ställa in driftsättet. Motoraktorn kan ge mycket korta pulser (minst 40 ms) så att persienner och jalousier kan finjusteras.

Trygghet

Den boende känner sig trygg och säker i sitt eget hus. Men mycket kan gå på tok. Vid brand vill man lämna bostaden så snabbt som möjligt. Om någon eller något rör sig i huset när den boende är bortrest, vill han/hon veta det så snabbt som möjligt genom ett pushmeddelande på sin smartphone. Efter ett oönskat besök kan trygghetskänslan vara borta under lång tid. Niko Home Control hjälper den boende att behålla sin känsla av trygghet utan att något sådant behöver hända.



Exempel på Niko Home Control-lösningar

- **Närvarosimuleringen** som gör att det alltid ser ut som någon är hemma: då och då tänds belysning när det är mörkt, jalousierna öppnas och stängs automatiskt ...
- Vid integrering med externt larmsystem blinkar husets belysning när sirénen tjuter.
- **Rörelsesensorer** reglerar inte bara belysningen automatiskt, vid rörelse när de boende inte är hemma kan de också aktivera en inomhussiren eller skicka ett pushmeddelande till en smartphone.
- Hör den boende något mistänkt på natten? Med en **nödknapp** i sovrummet tänder han/hon all belysning i öppna ytor och i trädgården.
- Med **orienteringsljus** installerade i hallen eller trappen kan den boende gå säkert genom huset på natten utan att tända övriga belysningen.
- En **brandvarnare** utlöses: jalousierna rullas upp och belysningen tänds. Vid utgångar blinkar belysningen så att den boende snabbt hittar ut.
- Videodörrstation: den boende bestämmer själv vem som släpps in.
- **Markiser** styrs **automatiskt beroende av solljus, vind och temperatur**.

Enkel installation

- **Översiktligt programmering** genom att externa sensorer namnges via programmeringsmjukvaran.
- **Modulär installation:**
 - Högst tre externa sensorer per binäringång
 - Enkelt att lägga till extra binäringångar

Enkel reglering

- När den boende lämnar sin bostad, aktiverar han/hon närvarosimuleringen och allt av-funktionen **på samma kontroll** vid entrédörren.
- **Fjärrstyrning.** På semester eller en kväll ute? Med sin smartphone eller surfplatta
 - kontrollerar den boende sin gas-, vatten- och elförbrukning,
 - kontrollerar han/hon att inga apparater fortfarande står på, och stänger i så fall av dem,
 - reglerar han/hon jalousierna eller aktiverar närvarosimulering,
 - ser han/hon var och när det förekommit rörelser i huset,
 - ser han/hon om det utlöst något larm (t.ex. en garageport som inte stängts eller en oväntad rörelse i vardagsrummet).

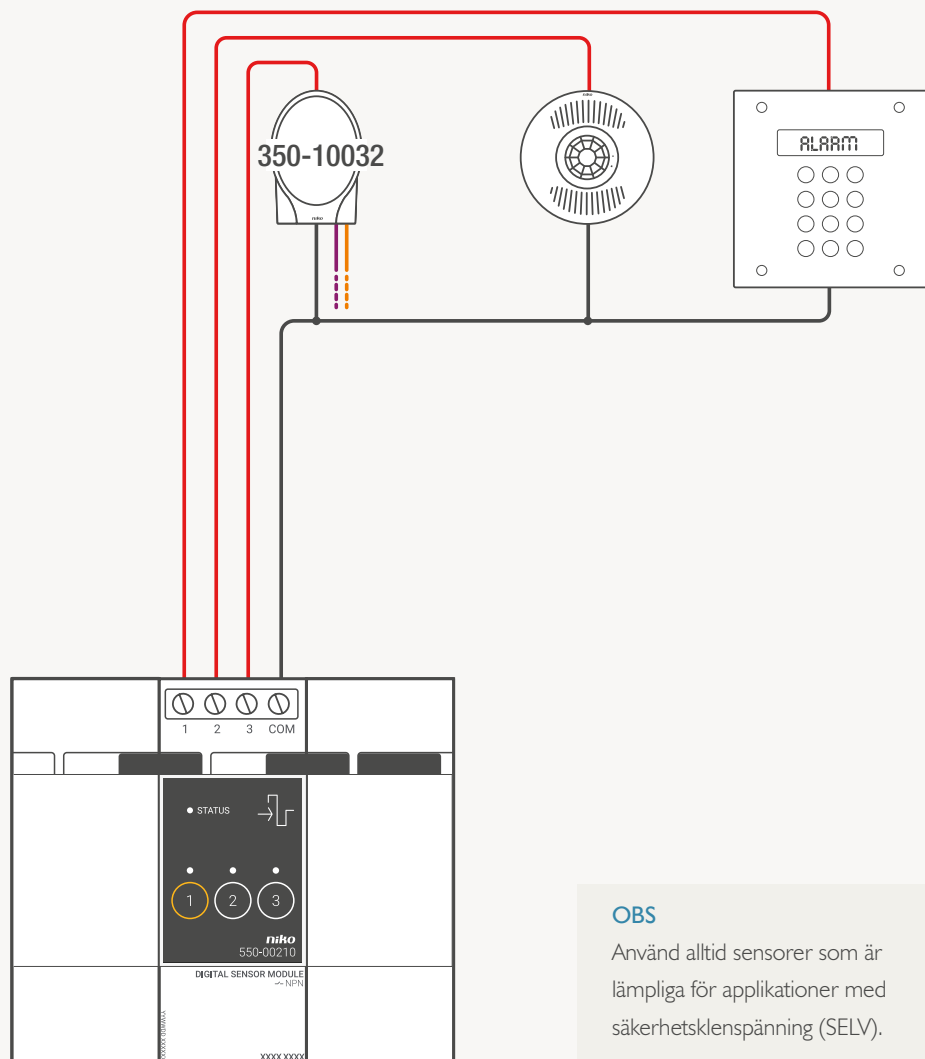
Spara energi

- Via programmeringsprogramvaran väljs **endast** den **energisnåla belysningen** för närvarosimuleringen.
- Med **allt av-knappen stänger** den boende av all belysning och alla apparater som inte behöver stå på när han/hon inte är hemma.

Till en binäringångsenhet kan du ansluta tre externa sensorer via en NO-kontakt eller en NPN-transistorutgång. Enheten har en gemensam anslutningsterminal (common) där du ansluter sensorernas negativa kabel.

Till en analogingångsenhet kan du ansluta tre externa analoga sensorer till Niko Home Control-installationen.

Exempelschema: externa digitala sensorer kopplat via en binäringångsenhet



OBS

Använd alltid sensorer som är lämpliga för applikationer med säkerhetsklenspänning (SELV).

Åtkomstkontroll

Boende vill gärna bestämma vem de släpper in utan att behöva gå fram till dörren och/eller grinden. **Videodörrstationen**, som finns med en, två eller fyra tryckknappar är lösningen. Beroende på version kan påringningen göras till en eller fyra zoner. **Pekskärmen** visar vem som är vid dörren och ger dig möjlighet att kommunicera och släppa in besökaren. Du kan t.o.m. se vem som varit vid din dörr när du inte varit hemma. Inomhus kan du också använda din smartphone eller surfplatta för att ta emot samtal.



Exempel på vanliga tillämpningar:

- läkare, tandläkare, sjukgymnaster ... med en privatpraktik i bostaden
- handlare som bor ovanför butiken
- föräldrar och barn i ett generationsboende
- pappa, mamma och barn som var och en vill ha sin egen ringklocka

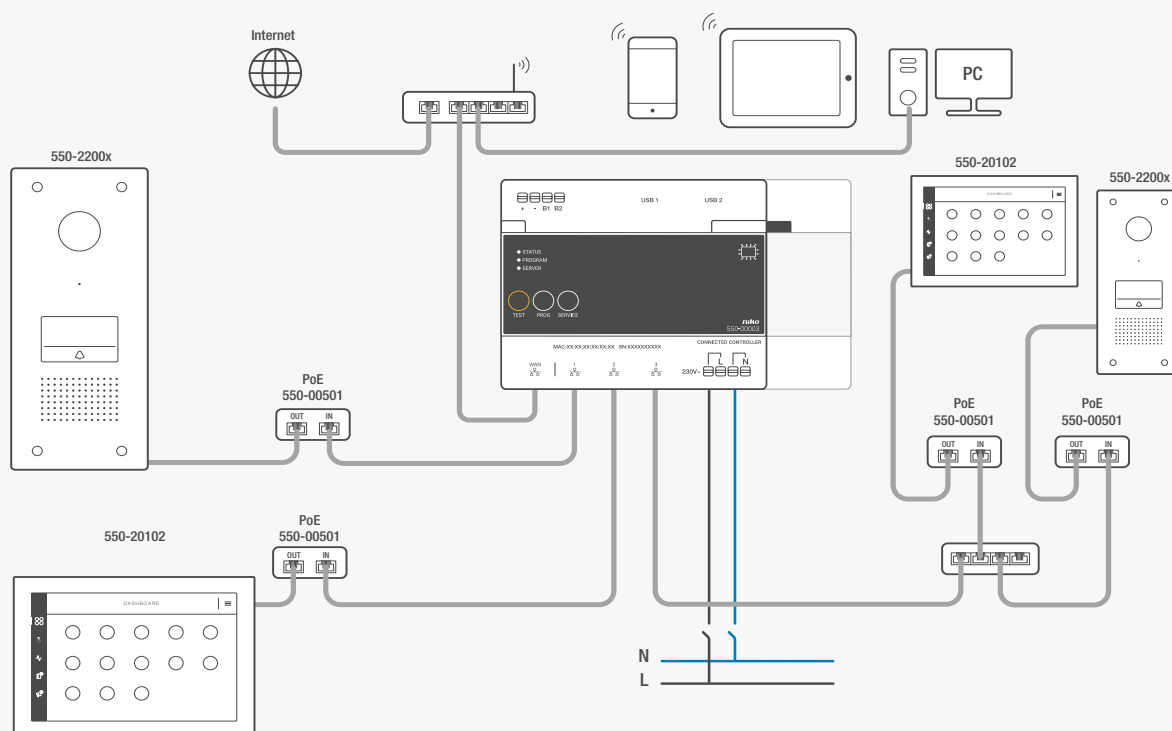
Enkel installation

- **Videodörrstationen är enkel att integrera i din installation**
 - Det enda den behöver är en ethernetkabel.
 - Du ansluter den direkt till den anslutna kontrollenheten.
 - Missade samtal sparas i kontrollenheten.
 - Niko Home Control-aktörerna kan styra extra åtgärder som t.ex. elektriska lås.

Enkel reglering

- **Hög bekvämlighet:**
 - Den boende öppnar dörren och/eller grinden via pekskärmen, Niko Home Control-appen eller t.o.m. med en Niko Home Control tryckknapp.
 - **Flexibel kontroll** via pekskärmen, eventuellt kompletterat med smartphone eller surfplatta.
 - Kameran spelar **automatiskt** in alla som ringer på. På så sätt kan den boende se de missade påringningarna på pekskärmen eller via appen (inom WiFi-nätet räckvidd).
 - Den belysta versionen av videodörrstationen syns tydligt vid alla tillfällen.
- **Mycket användarvänlig**
 - Åtkomstkontroll är helt integrerad i Niko Home Control.
 - Ett logiskt användargränssnitt gör det mycket enkelt för den boende. Via fliken "åtkomstkontroll" pratar han/hon med besökaren, släpper in personen, anpassar volymen, öppnar dörren och/eller grinden ...
- **Modern design:**
 - Videodörrstationen ansluter perfekt till designen i Niko Home Control.
 - Formgivningen är stram, slät och modern.
 - En enkel, fin form med släta tryckknappar.
 - Vid den belysta versionen av videodörrstationen är det graverade namnet och klockikonen subtilt och homogent upplysta.
 - Designen för videodörrstationen belönades 2014 med Red Dot Design Award.

Exempelschema: videodörrstation med en tryckknapp



Utformning och design beroende på användaren

Videodörrstationen är försedd med en **HD-kamera med ett 130° vidvinkelobjektiv**. Via en **fullduplex-röstförbindelse** pratar boende och besökare med varandra utan att behöva vänta tills den andra talat färdigt. Den **inbyggda mikrofonen** minimerar allt störande bakgrundsljud, t.ex. trafikbuller. Tack vare den subtila belysningen på tryckknapparna syns den belysta versionen av den externa videoenheten tydligt i alla förhållanden.



Tryckknapparna (touch) reagerar t.o.m. med handskar. Vandalism, skador och förslitning som hos äldre tryckknappar hör till det förgångna. När besökaren ringer på hör han/hon en vänteton och kan på så sätt vara säker på att trycket registrerats.

Hur sker anslutningen?

Man ansluter videodörrstationen och ansluten kontrollenhet med en nätverks-kabel (UTP, FTP eller STP) och RJ45-kontakter:

- från videodörrstation till PoE-strömförsörjningen (Power over Ethernet)
- från PoE-strömförsörjningen till RJ45-port 1, 2 eller 3 på ansluten kontrollenhet. Om fler än tre apparater ska anslutas använder man en nätverksswitch.

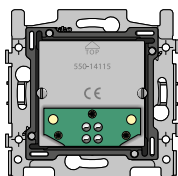
I videodörrstationen skalas och monteras ledarna i snabbkontakter.

Ansluten kontrollenhet fungerar som en SIP-server och vet vart den ska skicka inkommande samtal:

- till pekskärmen, via kabel.
- och/eller till appen för smartphone eller surfplatta, via WiFi.







1x Brytarinsats med bussanslutning, metall

Med brytarinsatsen kan du ansluta en tryckknapp eller kontroll till installationen. Brytarinsatsen placeras i en infälld apparatdosa. Brytarinsatsen med metallram följer samma standard som övriga apparater från Niko och kan därför enkelt kombineras i gemensam täckram.

- dubbel snabbkontakt: två trådar kan anslutas per kontakt, var och en med en diameter på 0,5 till 1 mm
- montering av tryckknappen: klickmekanism
- väggmontering: skruvar eller klor

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-14115 Stycken: 6 1x Brytarinsats med bussanslutning, metall



1x Brytarinsats med bussanslutning

Med brytarinsatsen kan du ansluta en tryckknapp eller kontroll till installationen. Brytarinsatsen placeras i en infälld apparatdosa. Ett set med klor kan beställas separat för dosor utan skruvanslutningar.

- dubbel snabbkontakt: två trådar kan anslutas per kontakt, var och en med en diameter på 0,5 till 1 mm
- montering av tryckknappen: klickmekanism
- väggmontering: skruvar eller klor

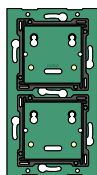
FULLSTÄNDIG APPARAT

550-14110 Stycken: 10 1x Brytarinsats med bussanslutning

TILLBEHÖR



450-00067 Stycken: 20 Set med fästklor för brytarinsatser



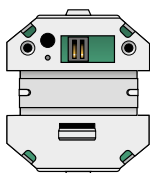
2-4x Brytarinsats vertikal/horisontell

Du monterar brytarinsatsen för flera tryckknappar och kontroller i en infälld apparatdosa med skruvanslutning. Inga ytterligare apparatdosor krävs för montering av täckramen. Du kan bestämma om du föredrar att arbeta nedåt, uppåt, åt vänster eller höger från apparatdosan. Det är väldigt enkelt att lägga till tryckknappar i efterhand utan ingrepp i byggnaden. Ett set med klor kan beställas separat för dosor utan skruvanslutningar. OBSt: Beställ alltid en bussanslutning tillsammans med brytarinsatser för fler än en tryckknapp. Bussanslutningen sköter kommunikationen mellan brytarinsatsen för flera tryckknappar och installationen.

- montering av tryckknappen: klickmekanism
- väggmontering: skruvar eller klor

BRYTARINSATSER

550-14020	Stycken: 10	2x brytarinsats (centrumavstånd 71 mm, horisontellt)
550-14027	Stycken: 10	2x brytarinsats (mittavstånd 71 mm, vertikalt)
550-14030	Stycken: 10	3x brytarinsats (mittavstånd 71 mm, horisontellt)
550-14037	Stycken: 10	3x brytarinsats (mittavstånd 71 mm, vertikalt)
550-14040	Stycken: 10	4x brytarinsats (mittavstånd 71 mm, horisontellt)



Bussanslutning för brytarinsats

Bussanslutningen sköter kommunikationen mellan brytarinsatsen och installationen. Bussanslutningen kan monteras i valfri position på brytarinsatser för flera tryckknappar.

- dubbel snabbkontakt: två trådar kan anslutas per kontakt, var och en med en diameter på 0,5 till 1 mm
- montering på brytarinsats: två skruvar

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-14090 Stycken: 6 Bussanslutning för brytarinsats














Enkel tryckknapp

Den enkla tryckknappen har en vippa. Med denna vippa kan den boende styra en belysningspunkt eller belysningskrets, tända eller dimra en dimbar belysningspunkt eller aktivera en stämning. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.



FULLSTÄNDIG APPARAT



	101-51001	Stycken: 6		124-51001	Stycken: 6		154-51001	Stycken: 6
	123-51001	Stycken: 6		161-51001	Stycken: 6		200-51001	Stycken: 6
	157-51001	Stycken: 6		220-51001	Stycken: 6		221-51001	Stycken: 6
	121-51001	Stycken: 6		122-51001	Stycken: 6			












Enkel tryckknapp med LED

Den enkla tryckknappen har en vippa. Denna vippa kan den boende styra en belysningspunkt eller belysningskrets, tända eller dimra en dimbar belysningspunkt eller aktivera en stämning. Vippa har en gul LED-lampa som visar åtgärdens status. Du monterar tryckknappen på väggkretskortet via en klickmekanism.



FULLSTÄNDIG APPARAT



	101-52001	Stycken: 6		124-52001	Stycken: 6		154-52001	Stycken: 6
	123-52001	Stycken: 6		161-52001	Stycken: 6		200-52001	Stycken: 6
	157-52001	Stycken: 6		220-52001	Stycken: 6		221-52001	Stycken: 6
	121-52001	Stycken: 6		122-52001	Stycken: 6			












Dubbel tryckknapp

Den dubbla tryckknappen har två vippor. Med dessa vippor kan den boende styra en belysningspunkt eller belysningskrets, tända eller dimra en dimbar belysningspunkt eller aktivera en stämning. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.



FULLSTÄNDIG APPARAT



	101-51002	Stycken: 6		124-51002	Stycken: 6		154-51002	Stycken: 6
	123-51002	Stycken: 6		161-51002	Stycken: 6		200-51002	Stycken: 6
	157-51002	Stycken: 6		220-51002	Stycken: 6		221-51002	Stycken: 6
	121-51002	Stycken: 6		122-51002	Stycken: 6			












Dubbel tryckknapp med LED

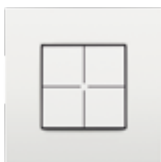
Den dubbla tryckknappen har två vippor. Dessa vippor kan den boende styra en belysningspunkt eller belysningskrets, tända eller dimra en dimbar belysningspunkt eller aktivera en stämning. Vipporna har en gul LED-lampa som visar åtgärdens status. Du monterar tryckknappen på väggkretskortet via en klickmekanism. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.



FULLSTÄNDIG APPARAT



	101-52002	Stycken: 6		124-52002	Stycken: 6		154-52002	Stycken: 6
	123-52002	Stycken: 6		161-52002	Stycken: 6		200-52002	Stycken: 6
	157-52002	Stycken: 6		220-52002	Stycken: 6		221-52002	Stycken: 6
	121-52002	Stycken: 6		122-52002	Stycken: 6			



Fyrdubbel tryckknapp

Fyrdubbel tryckknapp, Den fyrdubbla tryckknappen har fyra vippor. Med dessa vippor kan den boende styra en belysningspunkt eller belysningskrets, tända eller dimra en dimbar belysningspunkt eller aktivera en stämning. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.

FULLSTÄNDIG APPARAT



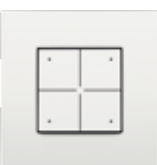
101-51004 Stycken: 6
123-51004 Stycken: 6
157-51004 Stycken: 6
121-51004 Stycken: 6



124-51004 Stycken: 6
161-51004 Stycken: 6
220-51004 Stycken: 6
122-51004 Stycken: 6



154-51004 Stycken: 6
200-51004 Stycken: 6
221-51004 Stycken: 6



Fyrdubbel tryckknapp med LED

Fyrdubbel tryckknapp med LED, Den fyrdubbla tryckknappen har fyra vippor. Med dessa vippor kan den boende styra en belysningspunkt eller belysningskrets, tända eller dimra en dimbar belysningspunkt eller aktivera en stämning. Vipporna har en gul LED-lampa som visar åtgärdens status. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.

FULLSTÄNDIG APPARAT



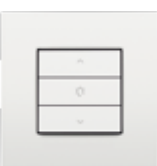
101-52004 Stycken: 6
123-52004 Stycken: 6
157-52004 Stycken: 6
121-52004 Stycken: 6



124-52004 Stycken: 6
161-52004 Stycken: 6
220-52004 Stycken: 6
122-52004 Stycken: 6



154-52004 Stycken: 6
200-52004 Stycken: 6
221-52004 Stycken: 6



Enkel dimmerkontroll

Den enkla dimmerkontrollen har en grupp med tre vippor. Med dem kan den boende tända eller dimra en belysningspunkt eller en grupp av belysningspunkter. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.

FULLSTÄNDIG APPARAT



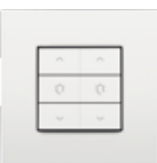
101-51043 Stycken: 6
123-51043 Stycken: 6
157-51043 Stycken: 6
121-51043 Stycken: 6



124-51043 Stycken: 6
161-51043 Stycken: 6
220-51043 Stycken: 6
122-51043 Stycken: 6



154-51043 Stycken: 6
200-51043 Stycken: 6
221-51043 Stycken: 6



Dubbel dimmerkontroll

Den enkla dimmerkontrollen har två grupper med tre vippor. Med dem kan den boende tända eller dimra två belysningspunkter eller två grupper av belysningspunkter. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.

FULLSTÄNDIG APPARAT



101-51046 Stycken: 6
123-51046 Stycken: 6
157-51046 Stycken: 6
121-51046 Stycken: 6



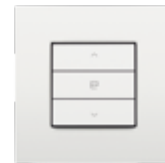
124-51046 Stycken: 6
161-51046 Stycken: 6
220-51046 Stycken: 6
122-51046 Stycken: 6



154-51046 Stycken: 6
200-51046 Stycken: 6
221-51046 Stycken: 6












Enkel motorkontroll

Den enkla motorkontrollen har en grupp med tre vippor. Med dem kan den boende styra motorer för en grupp av markiser, jalousier eller persienner. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.



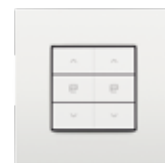
FULLSTÄNDIG APPARAT



	101-51033	Stycken: 6		124-51033	Stycken: 6		154-51033	Stycken: 6
	123-51033	Stycken: 6		161-51033	Stycken: 6		200-51033	Stycken: 6
	157-51033	Stycken: 6		220-51033	Stycken: 6		221-51033	Stycken: 6
	121-51033	Stycken: 6		122-51033	Stycken: 6			












Dubbel motorkontroll

Den dubbla motorkontrollen har två grupper med tre vippor. Med dem kan den boende styra motorer för två grupper av markiser, jalousier eller persienner. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.



FULLSTÄNDIG APPARAT



	101-51036	Stycken: 6		124-51036	Stycken: 6		154-51036	Stycken: 6
	123-51036	Stycken: 6		161-51036	Stycken: 6		200-51036	Stycken: 6
	157-51036	Stycken: 6		220-51036	Stycken: 6		221-51036	Stycken: 6
	121-51036	Stycken: 6		122-51036	Stycken: 6			












Ventilationskontroll med LED

Ventilationskontroll med LED. Tryckknappen har fyra vippor: en för varje läge för ventilationssystemet (låg, normal och hög) och en knapp för forceringsläge som aktiverar den högsta inställningen under en förinställd tidsperiod. Därefter återgår den till det föregående läget. Vipporna har en gul LED-lampa som visar vilket läge som är aktiverat. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.



FULLSTÄNDIG APPARAT



	101-52054	Stycken: 6		124-52054	Stycken: 6		154-52054	Stycken: 6
	123-52054	Stycken: 6		161-52054	Stycken: 6		200-52054	Stycken: 6
	157-52054	Stycken: 6		220-52054	Stycken: 6		221-52054	Stycken: 6
	121-52054	Stycken: 6		122-52054	Stycken: 6			

Tryckknappsgränssnitt

Tryckknappsgränssnittet används för att ansluta externa knappar (t.ex. Niko Hydro) till Niko Home Control. Gränssnittet installeras bakom strömställaren. Tryckknappsgränssnittet kan användas utomhus, under förutsättning att det stänksäkra Niko Hydro-höljet används.



- lämpligt för högst fyra potentialfria NO-tryckknappar eller NPN-transistorutgångar
- ska endast anslutas på en SELV-kontakt (säkerhetsklenspänning)
- max avstånd till tryckknapp: 2 m
- vilospänning: 26 Vdc (ZLVS)
- storlek: 40 x 27 x 5 mm (HxBxD)
- CE-märkt
- omgivningstemperatur: -25 - 55°C

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-20000	Stycken: 6	Tryckknappsgränssnitt
------------------	------------	-----------------------



Allt av-knapp

Den enkla tryckknappen har en vipa som är screentryckt med en allt av-symbol. Med denna vipa kan den boende utföra en allt av-funktion. Vippan har en gul LED-lampa som visar åtgärdens status. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.

FULLSTÄNDIG APPARAT



101-52910	Stycken: 6
123-52910	Stycken: 6
157-52910	Stycken: 6
201-52910	Stycken: 6



121-52910	Stycken: 6
124-52910	Stycken: 6
161-52910	Stycken: 6
220-52910	Stycken: 6



122-52910	Stycken: 6
154-52910	Stycken: 6
200-52910	Stycken: 6
221-52910	Stycken: 6



Nödknapp

Den enkla tryckknappen har en vipa som är screentryckt med en nöd-symbol. Med denna vipa kan den boende utföra en nödfunktion. Vippan har en gul LED-lampa som visar åtgärdens status. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.

FULLSTÄNDIG APPARAT



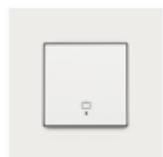
101-52911	Stycken: 6
123-52911	Stycken: 6
157-52911	Stycken: 6
201-52911	Stycken: 6



121-52911	Stycken: 6
124-52911	Stycken: 6
161-52911	Stycken: 6
220-52911	Stycken: 6



122-52911	Stycken: 6
154-52911	Stycken: 6
200-52911	Stycken: 6
221-52911	Stycken: 6



Semesterknapp

Den enkla tryckknappen har en vipa som är screentryckt med en semester-symbol. Med denna vipa kan den boende utföra en semesterfunktion. Vippan har en gul LED-lampa som visar åtgärdens status. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.

FULLSTÄNDIG APPARAT



101-52912	Stycken: 6
123-52912	Stycken: 6
157-52912	Stycken: 6
201-52912	Stycken: 6



121-52912	Stycken: 6
124-52912	Stycken: 6
161-52912	Stycken: 6
220-52912	Stycken: 6



122-52912	Stycken: 6
154-52912	Stycken: 6
200-52912	Stycken: 6
221-52912	Stycken: 6



Timerknapp

Den enkla tryckknappen har en vipa som är screentryckt med en timer-symbol. Med denna vipa kan den boende utföra en timerfunktion. Vippan har en gul LED-lampa som visar åtgärdens status. Du monterar tryckknappen på en brytarinsats via en klickmekanism.

FULLSTÄNDIG APPARAT



101-52913	Stycken: 6
123-52913	Stycken: 6
157-52913	Stycken: 6
201-52913	Stycken: 6



121-52913	Stycken: 6
124-52913	Stycken: 6
161-52913	Stycken: 6
220-52913	Stycken: 6



122-52913	Stycken: 6
154-52913	Stycken: 6
200-52913	Stycken: 6
221-52913	Stycken: 6

Stämningsskontroll

Med en stämningsskontroll kan den boende skapa olika stämningar för ett förinställt tillfälle. En stämning är en kombination av inställningar avseende belysning, markiser, persienner, osv. T.ex. titta på TV, äta mat, städa, osv.

- rekommenderad monteringshöjd: 150 cm
- infällningsdjup: 20 mm
- storlek: 45 x 45 x 32 mm (HxBxD)
- vilospänning: 26 Vdc (SELV, säkerhetsklenspänning)
- upplyst färgdisplay med tre knappar
- omgivningstemperatur: 0 - 50°C



FULLSTÄNDIG APPARAT

550-13041 Stycken: 6 Stämningsskontroll

Eko-display

Med eko-displayen kan den boende övervaka energi-, gas- och vattenförbrukningen samt energiproduktionen. Den kan också användas till att aktivera allt av-funktionen eller närvarosimuleringen. Eko-displayen visar information om el-, gas- och vattenförbrukningen samt elproduktionen. Typen av information som visas beror på vilka måtenheter du installerar. Energimätaren för el mäter elförbrukningen eller elproduktionen. Pulsräknaren mäter el-, gas- och/eller vattenförbrukningen. Den aktuella elförbrukningen anges i W eller kW, medan gas- och vattenförbrukningen anges i m³. Förbrukningen för den aktuella veckan anges i EUR, GBP eller SEK och visas nedanför. Slut användaren kan trycka på allt av-knappen för att aktivera funktionen när han/hon lämnar huset. Han/hon kommer omedelbart att märka att förbrukningen minskar. Den boende kan aktivera närvarosimulering genom att trycka på knappen för närvarosimulering. Det gör att lampor tänds slumpvis vilket leder till en känsla av trygghet.

Den rekommenderade platsen för montering av eko-displayen är nära den dörr som den boende använder för att lämna huset.



Niko Home Controls eko-display tilldelades priset Red Dot Design Award 2011.

- rekommenderad monteringshöjd: 150 cm
- infällningsdjup: 20 mm
- storlek: 45 x 45 x 32 mm (HxBxD)
- vilospänning: 26 Vdc (SELV, säkerhetsklenspänning)
- upplyst färgdisplay med tre knappar
- omgivningstemperatur: 5 - 45°C
- överensstämmer med IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 och EN 50090-2-3

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-13081 Stycken: 6 För fastsättning med skruv

Termostat

Termostaten monteras i ett rum som är utrustat med ett golvvärmesystem, värmeelement eller kylvärme. Den styr uppvärmningen eller kylningen för rummet där den är monterad. Termostaten används i kombination med värme-/kylaktorer. Eftersom Niko Home Control-kontroller styr uppvärmningen eller kylningen i olika rum kan den boende spara mycket energi genom att koppla termostaten till exempelvis allt av-funktionen eller kalenderbaserade funktioner (i motsats till att bibehålla en fast temperatur hela tiden, till exempel vid användning av traditionella termostater).



- rekommenderad monteringshöjd: 150 cm
- infällningsdjup: 20 mm
- storlek: 45 x 45 x 32 mm (HxBxD)
- vilospänning: 26 Vdc (SELV, säkerhetsklenspänning)
- upplyst färgdisplay med tre knappar
- dag-/veckoprogrammering
- 3 veckoprogram: två för uppvärmning och ett för kylning
- 5 program: dag, natt, eko, av (frostfritt) och kyl
- inställningsprecision: 0,5°C
- skyddsklass: IP20
- omgivningstemperatur: 5 - 40°C
- överensstämmer med IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 och EN 50090-2-3

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-13051 Stycken: 6 För fastsättning med skruv



Pekskärm

Med denna pekskärm kan du bekvämt styra hela Niko Home Control-installationen från en central punkt: tända/släcka och dimra belysningen, kontrollera temperaturen, köra jalousier eller persienner till önskat läge, övervaka energiförbrukningen och installationens status... Pekskrmen har en inbyggd ljussensor och därför anpassar sig skärmens ljusstyrka efter omgivningsljuset.

Tack vare anslutningen till Niko Home Controls videodörrstation är det väldigt enkelt att installera åtkomstkontroll. Det innebär att du kan svara på inkommande samtal och kontrollera missade samtal. En LED-indikering visar eventuella missade samtal, även när enheten är i standby-läge.

Den nya pekskrmen (ver.3 550-20102) ersätter helt den tidigare versionen (ver.2 550-20101). I befintliga Niko Home Control-installationer kan den ersätta eller komplettera sin föregångare. Kabelanslutningen till nätverket säkerställer en mycket pålitlig anslutning.

Endast en infälld apparatdosa krävs för att montera denna pekskärm. Du ansluter pekskrmen med en nätverkskabel (UTP, FTP eller STP) till Power over Ethernet-strömförsörjningen, som beställs separat. Alternativt kan du installera en separat 24 Vdc-transformator i skåpet. Totalt tio pekskrmar, aktiva smartphone- eller PC-appar kan samtidigt användas per installation.

- spänning: 24 Vdc ($\pm 10\%$) (SVV, JYSTY, TPVF, UTP, etc.) eller Power over Ethernet (PoE) (UTP, STP, FTP) (48 Vdc)
- förbrukning: 500 mA (24 Vdc) eller 250 mA (PoE 48 Vdc)
- omgivningstemperatur:
 - i drift: 0 - 40 °C
 - förvaring och transport: -10 - 65 °C
- hastighet ethernetanslutning: 10 - 100 Mbit/s
- CE-märkt
- storlek: 124 x 192 x 20 mm (HxBxD)
- skärmstorlek: 7"
- skärmresolution: 1024 x 600
- vikt: 570 g (exklusive kontaktdon och skruvar)

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-20102 Stycken: 1 Pekskärm

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00501 Stycken: 1 PoE-strömförsörjning

FULLSTÄNDIG APPARAT

340-00021 Stycken: 1 Transformator, 24 Vdc - 25 W

340-00022 Stycken: 1 Transformator, 24 Vdc - 50 W

340-00023 Stycken: 1 Transformator, 24 Vdc - 100 W

Videodörrstation

Denna väl designade videodörrstation för infälld montering täcks av en svart frontplatta av anodiserad aluminium (3 mm tjock). Enheten är utrustad med en 130° HD-färgkamera och en plexiglas-namnskylt som kan graveras. Videodörrstationen levereras komplett med en infällningsdosa. Den unika belysningstekniken (patentansökan inlämnad) ger en snygg och jämn belysning av den graverade namnskylten, vilket garanterar en bra synlighet i mörker. Tryckknappen kräver inget underhåll och är extremt hållbar. I kombination med pekskärmen som kan videodörrstationen integreras som åtkomstkontroll i en installation som är utrustad med en ansluten kontrollenhet (det går inte med lightversionen). En smartphone eller surfplatta kan användas inom WiFi-nätverk som en intern videoenhet. OBS: vi rekommenderar att, utöver smartphone och/eller surfplatta, även förse varje installation med minst en pekskärm. En apparat med kabelanslutning är alltid mer tillförlitlig än en mobil apparat.



- spänning: 48 Vdc \pm 10 %
- förbrukning: 5 W
- omgivningstemperatur: -30 - 60°C
- storlek infällningsdosa: 239 x 89 x 47 mm (HxBxD)
- storlek utomhusenhet: 256 x 110 mm (HxB)
- upplösning hd-kamera: 720 horisontella tv-linjer
- kameravinkel: 130°
- ljuskänslighet: 1 lux
- montering: för inbyggnad
- skyddsklass: IP53
- CE-märkt

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-22001	Stycken: 1	1 belyst tryckknapp
550-22002	Stycken: 1	2 belysta tryckknappar

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-21004	Stycken: 12	4 tryckknappar (ej belysta)
------------------	-------------	-----------------------------

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00501	Stycken: 1	PoE-strömförsörjning
------------------	------------	----------------------

TILLBEHÖR



550-22091	Stycken: 1	Reservnamnskylt för videodörrstation med en tryckknapp
------------------	------------	--

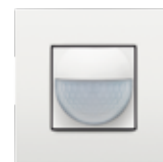


550-22092	Stycken: 1	Reservnamnskylt för videodörrstation med två tryckknappar
------------------	------------	---

Rörelsesensor inomhus för Niko Home Control

Denna rörelsesensor är endast avsedd för inomhusbruk. Niko Home Control levererar ström till rörelsesensorn. Ingen ytterligare strömförsörjning krävs. Kan användas som en rörelsesensor eller som en rörelsesensor i kombination med en ljussensor.

- vilospänning: 26 Vdc (SELV, säkerhetsspanning)
- detekteringsvinkel: horisontellt 180°, vertikalt 60°
- detekteringsräckvidd: 8 m (horisontellt)
- rekommenderad monteringshöjd: 90 - 110 cm
- ljuskänslighet: 5 - 1200 lux
- fränkopplingsfördröjning: 10 s - oändligt
- kan betjänas manuellt
- omgivningstemperatur: -5 - 45°C
- CE-märkt



SOCKEL



550-20211	Stycken: 6	För fastsättning med skruv
------------------	------------	----------------------------

CENTRUMPLATTA



101-55511	Stycken: 6	124-55511	Stycken: 6	154-55511	Stycken: 6
123-55511	Stycken: 6	161-55511	Stycken: 6	200-55511	Stycken: 6
157-55511	Stycken: 6	220-55511	Stycken: 6	221-55511	Stycken: 6
121-55511	Stycken: 6	122-55511	Stycken: 6		



360° Mini-PIR för Niko Home Control

Mini-PIR detekterar rörelse och förändringar i ljusintensitet. Med hjälp av denna information kan olika Niko Home Control-åtgärder aktiveras eller avaktiveras. Produkten är lämplig för takmontering i undertak, både inom- och utomhus.

- storlek: 13,3 x 36 mm (HxB), 62,6 x 36 mm (HxB) (inkl. ej synlig del)
- vilospänning: 26 Vdc (SELV, säkerhetsklenspänning)
- förbrukning: 0,1 W / 5 mA (10 Niko Home Control poäng)
- detekteringsvinkel: 360°
- detekteringsräckvidd: cirkel, max. 9,5 m på en höjd av 3 m (känslighet inställd på hög)
- anslutning: kabel 50 cm, 2 x 0,5 mm²
- monteringshöjd: 2 - 3 m
- borrhål: 30 mm
- ljuskänslighet: 2 - 25.000 lux
- frångopplingsfördröjning: 1s - oändligt
- skyddsklass: IP65
- omgivningstemperatur: -20°C - 50°C
- CE-märkt

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-20220 Stycken: 1 Mini-PIR



Rörelsesensor utomhus (vit)

Denna rörelsesensor är lämplig för användning på uppfarter, uteplatser, i trädgårdar och garage. Sensorn är utrustad med en integrerad ljus-sensor. Sensorn kan roteras horisontellt inom en 25° vinkel för att ändra detektionsriktningen. Om du inte vill att rörelsesensorn ska detektera rörelse inom en viss del av detektionsområdet kan du täcka sensorlinsen med medföljande täckkåpa. Niko Home Control levererar ström till rörelsesensorn. Ingen ytterligare strömförsörjning krävs.

- vilospänning: 26 Vdc (SELV, säkerhetsklenspänning)
- detekteringsvinkel: 180°
- detekteringsräckvidd: halvcirkel, till högst 14 m (på en höjd av 2,5 m)
- ljuskänslighet: 5 lux - oändligt
- hysteres på ljuskänslighet: + 10%
- frångopplingsfördröjning: 8 s - 30 min
- monteringshöjd: 2,5 m
- kabelgenomföring: 2 x 12,5 mm
- skyddsklass: IP54
- omgivningstemperatur: -20 - 45°C
- CE-märkt
- i överensstämmelse med EN60669-2-1

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-20200 Stycken: 1 Rörelsesensor utomhus, vit

TILLBEHÖR



390-20050 Stycken: 1 Adapter för takmontage



Rörelsesensor utomhus för Niko Home Control (svart)

Denna rörelsesensor är lämplig för användning på uppfarter, uteplatser, i trädgårdar och garage. Sensorn är utrustad med en integrerad ljus-sensor. Sensorn kan roteras horisontellt inom en 25° vinkel för att ändra detektionsriktningen. Om du inte vill att rörelsesensorn ska detektera rörelse inom en viss del av detektionsområdet kan du täcka sensorlinsen med medföljande täckkåpa. Niko Home Control levererar ström till rörelsesensorn. Ingen ytterligare strömförsörjning krävs.

- vilospänning: 26 Vdc (SELV, säkerhetsklenspänning)
- detekteringsvinkel: 180°
- detekteringsräckvidd: halvcirkel, till högst 11 m (på en höjd av 2,5 m)
- ljuskänslighet: 5 lux - oändligt
- hysteres på ljuskänslighet: + 10%
- frångopplingsfördröjning: 8 s - 30 min
- monteringshöjd: 2,5 m
- kabelgenomföring: 2 x 12,5 mm
- skyddsklass: IP54
- omgivningstemperatur: -20 - 45°C
- CE-märkt
- i överensstämmelse med EN60669-2-1

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-20201 Stycken: 1 Rörelsesensor utomhus, svart

TILLBEHÖR



390-20150 Stycken: 10 Adapter för takmontage

Analog ljussensor, IP54

Analog ljussensor för utomhusbruk (IP54). För användning i kombination med Niko Home Control analogingång (550-00230). Ljussensorn har fyra olika arbetsområden som väljs med DIP-brytare: 3 till 300 lux, 30 till 3 Klux, 300 till 30 Klux eller 600 till 60 Klux.

- spänning: 24 Vdc \pm 10%
- utgångssignal: 0 - 10 V
- ljuskänslighet: 3 - 300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux eller 600 - 60 Klux
- skyddsklass: IP54
- omgivningstemperatur: -40 - 50°C



FULLSTÄNDIG APPARAT

350-10012 Stycken: 10 Analog ljussensor, IP54

Skymningsrelä, 24 V, en kanal (4 A)

Skymningsrelä för montering på en yttervägg (IP54). Lämpligt för att tända/släcka utomhusbelysning. För användning i kombination med en binäringång (550-00210). Stor sensoryta för noggrann ljusmätning. Överensstämmer med det europeiska direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet och säkerhet EN60669-2-1.

- spänning: 24 Vac/Vdc \pm 10%
- reläkontakt: NO (max. 4 A)
- hysteres på ljuskänslighet: + 50%
- frånkopplingsfördröjning: \pm 1 min
- ljuskänslighet: 2 - 200 lux
- skyddsklass: IP54
- drifttemperatur: -50 - 50°C
- storlek: 102 x 73 x 39 mm (HxBxD)



FULLSTÄNDIG APPARAT

350-10032 Stycken: 5 Skymningsrelä, 24 V

Rörelsesensor 90°, 24 Vdc, 0,5 - 15 m

Rörelsesensor lämpad för detektering av rörelser i 90° vinkel och på ett avstånd av 0,5 till 15 m. För användning i kombination med en binäringång (550-00210). Komplettera med IP54-skyddskåpan för användning utomhus (390-20010). Denna skyddskåpa måste beställas separat.

- spänning: 24 Vdc \pm 10%
- utgångskontakt: på/av (NPN-transistor)
- förbrukning: < 5 mA
- detekteringsvinkel: 90°
- detekteringsräckvidd: 0,5 - 15 m
- skyddsklass: IP20
- omgivningstemperatur: -20 - 50°C



FULLSTÄNDIG APPARAT

350-20010 Stycken: 1 Rörelsesensor 90°, 24 Vdc

TILLBEHÖR



390-20010 Stycken: 10 Skyddskåpa IP54



Ansluten Kontrollenhet

Ansluten kontrollenhet är den centrala modulen i varje Niko Home Control-installation. Den täcker alla grundläggande funktioner i en Niko Home Control-installation. De grundläggande funktionerna innefattar:

- Intelligen som styr logiken i installationen. Genom programmeringsprogramvaran sparas logiken lokalt på kontrollenheten.
- Den inbyggda strömförsörjningen ger en inspanning på 26 V till bussen, aktörerna och kontrollerna. Beroende på installationens storlek kan separata strömförsörjningar läggas till.

- Anslutningen till Niko Home Control IP-enheter som t.ex. pekskärmar och videodörrstationer. En inbyggd router gör det möjligt för användaren att ansluta upp till 3 enheter direkt. Med en extra nätverksswitch kan detta antal utökas.
- Anslutningen till kundens nätverk och internet. Det gör det möjligt för användaren att styra installation både inom- och utomhus (via mobila nätverk som 3G, 4G, GPRS eller WiFi hotspot) med hjälp av mobila enheter (smartphones och surfplattor med iOS eller Android). Det säkerställer också att du kan använda Niko Home Controls programvara för användarsinställningar på PC/Mac och mobila enheter.

Enheten har en TEST-knapp för att verifiera att alla andra moduler fungerar korrekt och deras status. Med PROG-knappen kan du utföra temporär grundläggande programmering, utan en dator. Med serviceknappen kan du installera väntande uppdateringar.

Varje installation måste omfatta en ansluten kontrollenhet.

Efter registrering "ansluts" din installation, vilket aktiverar fjärrstyrning, och du kan ta del av Nikos tjänster för uppdatering och diagnos av installationen.

- utrustad med ett permanent minne för att spara programmeringen
- den uppladdade programmeringen kan visas när som helst
- storlek: DIN 6E
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- ingångsspänning: 230 Vac \pm 10 %, 50 Hz
- utgångsspänning: 26 Vdc, 400 mA (SELV, säkerhetsklenspanning)
- 1 x RJ45-port för anslutning till hemnätverket och internet
- 3 x RJ45-port för anslutning av Niko Home Control IP-enheter (pekskärmar, videodörrstationer eller en nätverksswitch för fler än tre IP-enheter)
- 4 snabbkontakter på ovansidan för att ansluta till spårkopplingen på nästa DIN-skena
- 4 snabbkontakter för att förse modulen med 230Vac-spänning och eventuellt koppla vidare till annan enhet
- CE-märkt
- omgivningstemperatur: 0 – 45 °C
- skydd mot kortslutning, överspänning och överhettning

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00003 Stycken: 1 Ansluten kontrollenhet

Strömförsörjning

I kombination med en ansluten kontrollenhet ger strömförsörjningen en extra spänning på 26 V vid bussen, aktörerna och kontrollerna för installationer som är större än vad den inbyggda strömförsörjningen i kontrollenheten klarar av. Upp till 2 extra strömförsörjningsenheter kan anslutas till installationer med en ansluten kontrollenhet. MASTER-knappen används inte eftersom kontrollenheten alltid är MASTER. Mer information om antalet strömförsörjningsenheter som krävs finns i installationsmanualen.



- levererbar effekt: 10 W
- ingångsspänning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz
- utgångsspänning: 26 Vdc, 400 mA (SELV, säkerhetsspanning)
- storlek: DIN 4E
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- 4 skruvkontakter på ovansidan för att ansluta till spårkopplingen
- på nästa DIN-skena
- CE-märkt
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C
- skydd mot kortslutning, överspänning, felanslutning och överhettning

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00010 Stycken: 6 Strömförsörjning

Spårkoppling

Denna enhet monteras alltid först till vänster i början av en ny DIN-skena som inte innehåller en ansluten kontrollenhet eller strömförsörjning. 4 skruvkontakter på ovan- och undersidan för att ansluta till föregående- och nästa DIN-skena.



- storlek: DIN 2E
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- 2 x 4 skruvklämmor för 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- CE-märkt
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00020 Stycken: 10 Spårkoppling

Kopplingsaktor 3x230/16

Kopplingsaktorn med 3 kanaler är lämplig vid användning av högst tre olika kretsar, t.ex. belysningspunkter eller eluttag. Aktorn kan vidarekoppla en neutralledare vid avsaknaden av neutral-plint. Enheten har status indikeringar för respektive kanal samt en status-LED för enheten. Bistabila reläer garanterar låg energiförbrukning.



- samma fas behöver användas för hela aktorn
- max. belastning: 230 V – 16 A per kanal
- max. belastning över hela modulen: 230 V – 40 A
- möjlighet till 3 separata kretsar på samma fas
- storlek: DIN 2E
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- 2 x 4 skruvklämmor för 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- CE-märkt
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00103 Stycken: 10 Kopplingsaktor 3x230/16

Kopplingsaktor 6x230/16

Kopplingsaktorn med 6 kanaler är lämplig vid användning av högst sex olika kretsar, t.ex. belysningspunkter eller eluttag. Aktorn kan vidarekoppla två neutralledare vid avsaknaden av neutral-plint. Enheten har status indikeringar för respektive kanal samt en status-LED för enheten. Bistabila reläer garanterar låg energiförbrukning.



- samma fas behöver användas för hela aktorn
- max. belastning: 230 V – 16 A per kanal
- max. belastning över hela modulen: 230 V – 32 A
- 2 fasanslutningar med 3 kanaler vardera
- storlek: DIN 4E
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- 2 x 8 skruvklämmor för 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- CE-märkt
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00106 Stycken: 6 Kopplingsaktor 6x230/16



Dimmeraktor 2x400 W universal

Dimmeraktor universal är en DIN-enhet med två kanaler för dimring av belysningskretsar. Denna aktor är lämplig för glödlampor, 230 V halogenlampor, 12 V halogenlampor med en ferromagnetisk eller elektronisk transformator, dimbara LED-lampor (max. 10) och dimbara lågenergilampor CFLi (max. 10). Den lägsta ljusstyrkan och typen av last som du vill dimra ställs in på fronten av enheten. Dimmeraktorer kan placeras bredvid varandra utan ytterligare åtgärder.

- ingångsspänning: 230 Vac \pm 10%, 50 Hz
- omgivningstemperatur: 0 - 45 °C
- för användning i en omgivning med en icke-kondenserande luftfuktighet (30 % - 70 %)
- dimeffekt per kanal: 5 - 400 VA (vid 45 °C) eller 5 - 500 VA (vid 35 °C)
- minimal ljusstyrka och lasttyp kan ställas in manuellt
- max. 10 CFLi eller dimbara LED-lampor kan anslutas
- 2 x 4 skruvklämmor för 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- i överensstämmelse med EN60669-2-1
- skydd mot kortslutning och överhettning
- CE-märkt
- storlek: DIN 4E

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00340 Stycken: 6 Dimmeraktor 2x400 W universal



Motoraktor 3x230/6

Motoraktor kan styra upp till tre motorstyrda enheter, som t.ex. markiser, jalousier och persienner. Aktorn kan vidarekoppla två neutralledare vid avsaknaden av neutral-plint. Enheten har status indikeringar för respektive kanal samt en status-LED för enheten. Bistabila reläer garanterar låg energiförbrukning. Körtiden kan anpassas via programmeringsprogramvaran (5 s till 4 min, justerbar per sekund).

- endast en fas ansluts per motoraktor
- omkopplingsfördröjning: 0,5 s
- högsta tillåtna antalet motorer: 3
- max. belastning: 230 V – 6 A per kanal
- storlek: DIN 4E
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- 2 x 8 skruvklämmor för 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- CE-märkt
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00130 Stycken: 6 Motoraktor 3x230/6

Energimätare 1x230/63

Denna energimätare gör det möjligt för den boende att mäta förbrukningen eller produktionen på en krets eller fas. Enheten är lämplig för mätning av den totala förbrukningen eller totala produktionen i hem anslutna till ett enfas-ledningsnät. Du fäster den medföljande strömtången genom sätta den runt ledaren i kretsen eller fasen som ska mätas (mätning av ström) och du använder anslutningsterminalerna för att upprätta en anslutning till kretsen eller fasen som ska mätas (mätning av spänning). Genom att mäta både ström och spänning erhåller du exakta mätningar. Förbrukningen eller produktionen visas på eko-displayen. Med användning av pekskärmen eller energiprogramvaran kan den boende enkelt och bekvämt övervaka förbrukningen eller produktionen och upptäcka ovanliga toppar. Installationen måste utrustas med en ansluten kontrollenhet som registrerar uppmätta data för att tillhandahålla en detaljerad analys och historik. Enheten har status indikeringar för respektive kanal samt en status-LED för enheten.



- mätomfattning med medföljande strömtång: 5 - 14490 W, 22 mA – 63 A
- mätomfattning med strömtång 550-00809: 90 - 27600 W, 400 mA – 120 A
- ingångsspänning: 230 Vac
- 1 strömtång (medföljer)
- noggrannhet: IEC62053-21 klass 1 (R), klass 2 (L)
- enfasanslutning: 230 Vac, 50 Hz
- max. kabeltjocklek för medföljande strömtång: 1 x 10 mm² eller 6 x 2,5 mm² eller 9 x 1,5 mm²
- max. kabeltjocklek för strömtång 550-00809: 4 x 10 mm² eller 12 x 2,5 mm² eller 20 x 1,5 mm²
- längd anslutningskabel på strömtång: 100 cm
- inte lämplig för mätning av likströmskomponenter
- mätuppgifter endast för informationssyfte, ej giltiga för fakturering
- 4 skruvklämmor för att mäta spänningen
- 2 skruvklämmor för att ansluta den medföljande strömtången
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- storlek: DIN 2E
- CE-märkt
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C

TILLBEHÖR



550-00809 Stycken: 1 Strömtång 120 A

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00801 Stycken: 6 Energimätare 1x230/63



Energimätare 3x400/63

Denna energimätare gör det möjligt för den boende att mäta förbrukningen eller produktionen. Trefasmätningar är möjliga i bostäder som är anslutna till ett trefasnät 3N 400 Vac, och inte i installationer på ett trefasnät 3 x 230 Vac.

Enheten är också lämpad för att mäta tre separata enfaskretsar, såsom produktionen eller förbrukningen (t.ex. övervåningen i en bostad eller en specifik apparat). Mätning av tre separata enfaskretsar kan göras såväl i enfasininstallationer 230V, i installationer 3N 400 Vac som i installationer 3x 230 Vac.

Du fäster de tre medföljande strömtängerna genom sätta dem runt ledarna i kretsarna eller faserna som ska mätas (mätning av ström) och du använder anslutningsterminalerna för att upprätta en anslutning till kretsarna eller faserna som ska mätas (mätning av spänning). Genom att mäta både ström och spänning erhåller du exakta mätningar. Förbrukningen och/eller produktionen visas på eko-displayen. Med användning av pekskärmen eller energiprogramvaran kan den boende enkelt och bekvämt övervaka förbrukningen eller produktionen och upptäcka ovanliga toppar. Installationen måste utrustas med en ansluten kontrollenhet som registrerar uppmätta data för att tillhandahålla en detaljerad analys och historik. Enheten har status indikeringar för respektive kanal samt en status-LED för enheten.

- mätomfattning med medföljande strömtänger: 5 - 14490 W, 22 mA – 63 A
- mätomfattning med strömtång 550-00809: 90 - 27600 W, 400 mA – 120 A
- max. mätomfattning för hela mätmodulen: 32768 W
- ingångsspänning: 230 Vac
- 3 strömtänger (medföljer)
- noggrannhet: IEC62053-21 klass 1 (R), klass 2 (L)
- anslutning:
 - trefas: 3N 400 Vac, 50 Hz
 - enfas: tre kopplingskretsar om 230 Vac, 50 Hz
- max. kabeltjocklek för medföljande strömtänger: 1 x 10 mm² eller 6 x 2,5 mm² eller 9 x 1,5 mm²
- max. kabeltjocklek för strömtång 550-00809: 4 x 10 mm² eller 12 x 2,5 mm² eller 20 x 1,5 mm²
- längd anslutningskabel på varje strömtång: 100 cm
- inte lämplig för mätning av likströmskomponenter
- mätuppgifter endast för informationssyfte, ej giltiga för fakturering
- 3 x 2 skruvklämmor för att mäta spänningen i anslutna kopplingskretsar
- 3 x 2 skruvklämmor för att ansluta de medföljande strömtängerna
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- storlek: DIN 4E
- CE-märkt
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C

TILLBEHÖR



550-00809 Stycken: 1 Strömtång 120 A

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00803 Stycken: 10 Energimätare 3x400/63



Pulsräknare

Med pulsräknaren kan du övervaka gas-, vatten- och elförbrukning eller elproduktion. Enheten har tre pulsingångar och kan anslutas till upp till tre mätare. Du ansluter enheten till pulsutgången på en gas-, vatten- eller elmätare. Endast en gasmätare och en vattenmätare kan anslutas till varje installation. Skalfaktor för pulsarna (t.ex. 1 puls = 10 liter) och mätytarten (gas, vatten eller el) kan väljas via programmeringsprogramvaran. Förbrukningen och/eller produktionen visas på eko-displayen. Med användning av pekskärmen eller energiprogramvaran kan den boende enkelt och bekvämt övervaka förbrukningen eller produktionen och upptäcka ovanliga toppar. Installationen måste utrustas med en ansluten kontrollenhet som registrerar uppmätta data för att tillhandahålla en detaljerad analys och historik. Enheten har status indikeringar för respektive kanal samt en status-LED för enheten.

- max. pulsfrekvens per ingång: 10 Hz
- min. pulstid: 30 ms
- endast för mätare med en pulsutgång med SELV-separation (säkerhetsklenspanning) från nätet
- mätuppgifter endast för informationssyfte, ej giltiga för fakturering
- 4 skruvklämmor för 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- storlek: DIN 2E
- CE-märkt
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00250 Stycken: 10 Pulsräknare

Värme-/kylaktor 4x230/16

Värme-/kylaktor styr uppvärmningen eller kylningen i fyra zoner eller rum. Varje zon eller rum ska utrustas med en Niko Home Control-termostat. Aktorn har fyra utgångar för styrning av elektrisk värme eller ställdon (230 Vac eller 24 Vdc) i fyra zoner eller rum samt en utgång för styrning av extern värmepanna eller kylanläggning. De flesta uppvärmnings- eller kylningsenheterna är utrustade med en ingångskontakt för detta ändamål. Enheten har status indikeringar för respektive kanal samt en status-LED för enheten. Bistabila reläer garanterar låg energiförbrukning. Du kontaktar VVS-installatören för att förse anläggningen med ställdon på kylanläggningen, radiatorerna eller golvvärmefördelaren.



- max. strömstyrka per modul: 16 A
- skruvklämmor för styrning av 4 kanaler, 230 Vac eller 24 Vdc (blanda inte spänning per enhet)
- 2 x 7 skruvklämmor för 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- storlek: DIN 4E
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- CE-märkt
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00150 Stycken: 6 Värme-/kylaktor 4x230/16

Ventilationsaktor

Ventilationsaktor styr det centrala ventilationssystemet via Niko Home Control-installationen. Aktorn är lämplig för ventilationstyp C (mekanisk frånluftsventilation) och D (mekanisk till- och frånluftssventilation med värmeåtervinning). Med programmeringsprogramvaran kan du välja när och hur länge ventilationen ska vara aktiv för respektive inställning, dvs. låg (eko), normal eller hög. Den boende kan spara avsevärt mycket energi och samtidigt behålla optimal luftkvalitet genom att lägga till ventilationstyrningen till exempelvis allt av-funktionen eller kalenderbaserade funktioner. Enheten har status indikeringar för respektive kanal samt en status-LED för enheten. Bistabila reläer garanterar låg energiförbrukning.



- lämplig för två- eller tretrådsstyrning av ett ventilationssystem
- endast en fas ansluts per ventilationsmodul
- max. belastning: 230 Vac – 16 A per kanal
- skruvklämmor för 3 kanaler: låg (eko), normal eller hög
- 2 x 4 skruvklämmor för 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- storlek: DIN 2E
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- CE-märkt
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00140 Stycken: 10 Ventilationsaktor

Analog utgångsaktor 0–10 V

Upp till tre externa dimrar med hög effekt kan anslutas till Niko Home Control-installationen med användning av den analoga utgångsaktorn 0–10 V. Nikos externa dimrar: 05-711, 05-715, 65-410, 65-412, 65-416 och 330-00701.

- 3 kanaler: 0 - 10 V (SELV, säkerhetsklenspänning), spänningsstyrd (U)
- max. avstånd mellan dimrar och aktor: 50 m
- max. belastning: 10 mA per kanal
- kortslutningsskydd per kanal
- 4 skruvklämmor för 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- storlek: DIN 2E
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C
- CE-märkt



FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00240 Stycken: 10 Analog utgångsaktor 0–10 V



Analog dimmeraktor 1–10 V

Upp till tre LED-drivdon, drivdon för lysrör och/eller dimrar för hög effekt kan anslutas till Niko Home Control-installationen med den analoga dimmeraktorn 1–10 V:

- LED-drivdon med en analog ingång 1-10V.
- elektroniska reglerdon för lysrör med en analog ingång 1-10V.
- dimrar med hög effekt med en analog ingång 1–10 V.

Nikos externa dimrar: 05-715, 65-410, 65-412, 65-416 en 330-00701.

- 3 utgångar: 1 - 10 V (SELV, säkerhetsklenspanning), strömstyrd (U)
- möjlighet att koppla tre separata faser
- max. avstånd mellan drivdon/dimmer och aktör: 50 m
- max. belastning: 20 mA per kanal, skyddad fr.o.m. 50 mA per kanal och högst 11 V
- galvanisk separation för effektkretsen (6 A per kanal)
- 2 x 6 skruvklämmor för 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- storlek: DIN 4E
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C
- CE-märkt

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00241 Stycken: 6 Analog dimmeraktor 1–10 V



Binäringång 3x potentialfri

Med binäringången kan du ansluta högst tre sensorer med en NO-kontakt eller en NPN-transistorutgång till Niko Home Control-installationen. De anslutna sensorerna ska vara lämpliga för applikationer med säkerhetsklenspanning (SELV). Typiska applikationer inkluderar skymningsreläer, brandvarnare, rörelsesensorer, dörrkommunikationssystem eller kontakter som används i lås, telefongränssnitt och larminstallationer.

- max. avstånd mellan sensorer och binäringång: 50 m
- 4 skruvklämmor för 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- storlek: DIN 2E
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C
- CE-märkt

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00210 Stycken: 10 Binäringång 3x potentialfri



Analogingång 3x0-10V

Med analogingången kan du ansluta tre externa analoga sensorer med en styrspänning på 0–10 V till Niko Home Control-installationen. Dessa sensorer ska vara lämpliga för applikationer med säkerhetsklenspanning (SELV). Det kan vara sensorer för mätning av solljus, vind, regn, CO₂, luftfuktighet eller temperatur. Beroende på värdena som mäts kan tillämpning som t.ex. markiser, jalousier och lampor styras automatiskt.

- max. 10 analogingångsenheter per installation
- max. avstånd mellan sensorer och analogingång: 100 m
- 4 skruvklämmor för 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- storlek: DIN 2E
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- omgivningstemperatur: 0 - 45°C
- CE-märkt

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00230 Stycken: 10 Analogingång 3x0-10V

RF-gränssnitt Easywave

Med RF-gränssnitt Easywave kan du använda de trådlösa Niko-kontrollerna som fungerar enligt Easywave-protokollet (med undantag av fjärrkontroll 05-312) i Niko Home Control-installationen. Detta gränssnitt kan ta emot radiosignaler (Easywave), vilket möjliggör användning av kontroller:

- där det normalt sett inte skulle vara möjligt, t.ex. på glas- eller betongytor.
- för renovering av kulturminnesmärkta byggnader.
- för utökning av befintliga installationer där det inte är möjligt eller önskvärt att förse apparaten med kabel.
- i kontorsutrymmen med flyttbara skiljeväggar.
- när komplex kabeldragning ska undvikas.



- ett RF-gränssnitt Easywave per installation
- använd med medföljande extern antenn
- placera antennen på en metallyta på minst 15 x 15 cm
- mottagningsräckvidd: ± 30 m inomhus, 100 m i öppen terräng
- storlek: DIN 2E
- slidingkontakt för anslutning av nästa enhet på DIN-skenan
- omgivningstemperatur: 0 - 45 °C
- CE-märkt

FULLSTÄNDIG APPARAT

550-00610 Stycken: 6 RF-gränssnitt Easywave

Programmeringsprogramvara Niko Home Control II

Du kan programmera installationen med programmeringsprogramvaran. Den nya programvaran är ännu mer användarvänlig och intuitiv och mycket visuellt strukturerad. Programvaran kan laddas ned gratis från www.niko.eu. Programvaran är tillgänglig för Windows och Mac.



PROGRAMMERINGSPROGRAMVARA NIKO HOME CONTROL II

550-99102 Stycken: 1 Niko Home control II programming software för Windows
550-99202 Stycken: 1 Niko Home control II programming software för Mac

Styrapp för smartphone eller surfplatta

Med denna app kan du använda din smartphone eller surfplatta (tillgänglig från 2018) inomhus och utomhus som central styrenhet för din Niko Home Control II-installation. Installera denna app på en iPhone, iPad eller Android-smartphone eller -surfplatta. Både din anslutna kontrollenhet och din mobila enhet måste vara anslutna till internet (via WiFi, 3G, 4G, GPRS) för att kunna använda appen. Du kan styra funktionerna i Niko Home Control II-installationen via ett modernt och användarvänligt gränssnitt. Du kan använda appen för att slå på och av belysning och styrda vägguttag, dimra belysning, styra markiser och persienner samt aktivera stämningar och styra uppvärmning och ventilation. Appen informerar dig också om husets el-, gas- och vattenförbrukning. Med appen kan du även besvara samtal från din videodörrstation när du inte är hemma. Du kan se besökaren, prata med honom/henne och öppna dörren från distans om det behövs. Vi rekommenderar att minst en pekskärm anskaffas utöver smartphones och/eller surfplattor eftersom en kabelansluten enhet alltid är mer pålitlig än en mobil enhet i installationer med åtkomstkontroll. Du kan ladda ned appen gratis från respektive appbutik.



APP FÖR SMARTPHONE OCH SURFPLATTA

550-92102 Stycken: 1 Niko Home control II control app för iOS
550-92202 Stycken: 1 Niko Home control II control app för Android

Ramar

Niko Pure

Gillar du **design** i tidlösa material? Då väljer du den rena skönheten i Niko Pure. En designserie som är tillverkad av speciella material fulla av historia och känsla, som bambu, rostfritt stål, bakelit och plexiglas. Din garanti för ett stilfullt och hållbart utseende.



vit glas



vit stål



vit rostfri



champagne stål



guld aluminium



grå marmoleum



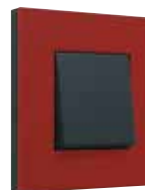
grå aluminium



antracit rostfri



bambu



röd marmoleum



grå aluminium



svart aluminium



svart stål



Bakelite® svart

Trender



mörk bambu
guld



mörk bambu
antracit

Niko Intense

Niko Intense: en serie som man måste känna på. Den **strama formen** och de **mjuka linjerna** utstrålar intensitet. Att välja denna designserie är att välja en varm karaktär.



vit



silver



antracit



brons



mörkbrun

Niko Original

Tilltalas du av **mjuka linjer** och **milda färger**? Då är Niko Original perfekt för dig. Du väljer en finish som är diskret var den än monteras.



vit





Redo att välja?



Ladda ned appen Switch Niko från Appstore eller
Google Play. Kontrastbilden hittar du också på:
<http://www.niko.be/svse/campaign/switch-Niko-app>.







Niko designar elektroniska lösningar för att förbättra byggnader samt anpassa sig till behoven hos de människor som bor och arbetar i dem. Vid ett säkerställande av samarbetet mellan byggnadens olika applikationer samt förbättring av säkerhet och ljuskomfort, resulterar detta till att energiförbrukningen minskar i dessa byggnader. Byggnader med Niko är effektivare, kan styras från avstånd och interagera inom ett större system. Niko är ett belgiskt familjeföretag från staden Sint-Niklaas med 750 anställda och 10 europeiska filialer.

På Niko frågar vi oss bara en fråga varje dag:

“Hur kan vi förbättra byggnader för att bättre passa dina behov?”

Niko Sverige

Stallarholmsvägen 31
SE-124 59 Stockholm
info.sverige@niko.eu
Tel 08 410 200 15
www.niko.eu

niko
Illuminating ideas.