



Niko Home Control

Dit hjem fungerer bedre med Niko

PROFESSIONEL | BUSLEDNINGSFØRING

niko



Indhold

Indhold	1
Din bolig fungerer bedre med Niko Home Control	3
Gør boligen smart med Niko Home Control	5
Derfor vælger installatører Niko Home Control	8
Bo fremtidssikkert i en forbundet verden	10
Mulighederne med Niko Home Control til busledningsføring	15
Nem installation til busledningsføring	17
Belysning	28
Betjening af vinduer	34
Betjen dine rulleskodder, persienner og gardiner	36
Betjening af persienner og lamelgardiner	38
Betjen hoveddøren	40
Bo sikkert	42
Lydkontrol	44
Opvarmning	46
Energistyring	53
Ventilation	58
Niko Home Control online	63
Produktoversigt Niko Home Control til busledningsføring	67

Din bolig fungerer bedre med Niko Home Control

Hverdagen bliver mere sikker og mere bekvem, og samtidig sparer du energi. Niko Home Control er en elektrisk installation, der gør det muligt at styre belysning, varme, ventilation, rulleskodder, aircondition og gardiner fra en centralt placering i hjemmet (eller hvor som helst), og giver fuld kontrol over, hvem der kommer ind. Mulighederne med Niko Home Control? De er uendelige. Med det tidløse design er systemet en naturlig del af dit interiør.

Nye bygninger, ombygninger, større og mindre renoveringer: **takket være Niko Home Control kan du opfylde ethvert krav til boligautomatisering, der passer til ethvert projekt, budget og kunde.** For dine kunder med nye bygninger, ombygninger eller større renoveringer er Niko Home Control til **busledningsføring** den ideelle løsning. Systemets fleksibilitet giver uendelige muligheder for udvidelse i fremtiden. For kunder, der ønsker at gøre boligen smart uden nedrivning eller ønsker at foretage delvise renoveringer for et begrænset budget kan Niko Home Control installeres med **traditionel ledningsføring**.

Smart åbent system

Har dine kunder smart systemer af andre mærker i deres bolig? Niko Home Control kan nemt forbindes med andre systemer af forskellige **højkvalitets partnermærker**. Automatisk forbindelse til installationen. På nul-komma-fem kan din kunde indstille sine persiener, åbne et ovenlysvindue fra stueetagen, kontrollere luftkvaliteten når som helst på dagen eller styre sin Sonos-musikinstallation.

Kvalitet og ekspertise

Med **100 års erfaring**, heraf mere end 20 år i boligautomatisering, er Niko markedsledende og et velkendt navn i Europa. Med Niko Home Control får du ægte europæisk ekspertise. Niko har vundet indpas i Europa. Innovation og kvalitet er kernen i alt, hvad vi gør.



Gør boligen smart med Niko Home Control

Med Niko Home Control får du en løsning, der hjælper alle dine kunder med at gøre deres bolig smart. Uanset om du installerer Niko Home Control på busledningsføring eller traditionel ledningsføring, bruges altid den samme platform og den samme brugervenlige programmeringssoftware. Din kunde kan også betjene sin installation med den eksisterende brugersoftware og den intuitive app.

Busledningsføring: Komplet boligautomatisering, utallige muligheder og fleksibel kontrol

Bygger dine kunder et nyt hus, eller planlægger de en større ombygning af den nuværende bolig med udskiftning af den elektriske ledningsføring? Så er Niko Home Controls fleksibilitet og fremtidige muligheder til busledningsføring det oplagte valg.

Alle systemets komponenter kommunikerer med hinanden via controlleren. Dette gør systemet smart, giver det et ubegrænset antal muligheder, og kunderne får fleksibilitet til at udvide deres installation i fremtiden. Ønsker dine kunder en ekstra afbryder eller sensor? De kan let tilføjes uden at skulle tilpasse ledningerne. Vil du forbinde smart systemer fra vores partnermærker til Niko Home Control? Det er også muligt med Niko Home Control til busledningsføring.

Traditionel ledningsføring: Gør din kundes bolig smart uden fræsning eller nedbrydning

I **eksisterende boliger med traditionel ledningsføring** kan du genbruge de eksisterende elektriske ledninger og el-tavle med Niko Home Control. Der er ikke behov for ekstra plads i eltavlen. De originale afbrydere og stikkontakter i den eksisterende installation kan let udskiftes ved tilslutning af afbrydere og stikkontakter, som du konfigurerer i henhold til kundens ønsker.

Standardfunktioner behøver ikke programmering, de fungerer automatisk. Vil du tilføje flere funktionaliteter og give din kunde mere komfort? Det eneste, du skal gøre, er at tilføje **en trådløs smart hub**. Du kan begynde at programmere med det samme og give dine kunder næsten de samme muligheder som en installation med busledningsføring. Og fordi du genbruger kundens eksisterende elektriske system, kan du tilbyde Niko Home Control uden ekstra udgifter til ny ledningsføring.

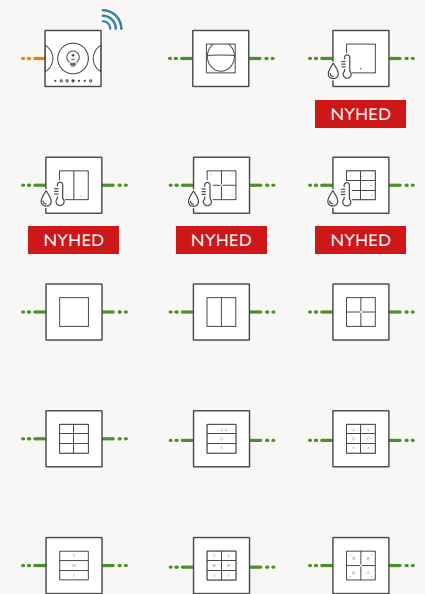
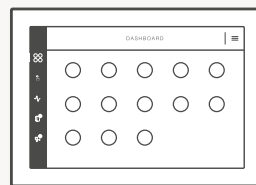
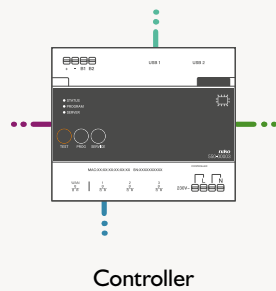
Hvis du installerer Niko Home Control på traditionel ledningsføring, er mulighederne for udvidelse mere begrænsede. Du kan ikke montere afbrydere og stikkontakter på væggen, de skal monteres i en europadåse.

“Hjerne”

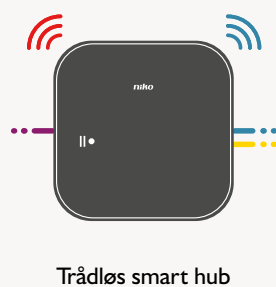
Interface

Betjeningstryk

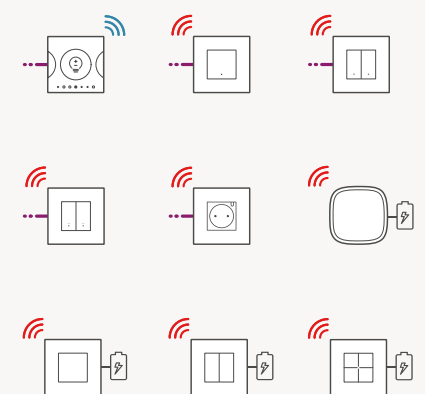
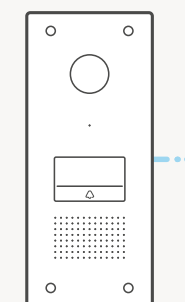
Ledningsforbundet
på busledningsføring



Trådløs
til traditionel kabelføring



Niko Home app



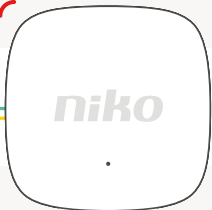
--- 230 V
 --- 24 V
 --- BUS
 --- UTP
 --- USB
 --- PoE/UTP
 --- P1
 --- Zigbee®
 --- Wi-Fi
 med batteri

Indsigt i energiproduktion og energiforbrug



Målemodul bus

Til måling af 1- og 3-fase, til forbrug, udsendelse på nettet og produktion



Trådløs bridge til udvidelse af dit system med trådløse produkter



NYHED

Trådløst målemodul

Til måling af 1- og 3-fase, til forbrug, udsendelse på nettet og produktion



Smart stikkontakt eller smart plug

Til måling af specifikt forbrug

Betjeningsudstyr og -systemer

Blandt andet:

- Relæmoduler
- Motormoduler
- HVAC-moduler
- Ventilationsmodul
- Analogt styringsmodul
- DALI-moduler

Integrerede partnere

Klimakontrol



NYHED

Ladestandere



Ventilation



Vinduer og døre

(kun til busledningsføring)



Inverter



Lyd

SONOS

fungerer på

IFTTT



works with the Google Assistant



amazon alexa

Derfor vælger installatører Niko Home Control

Busledningsføring

Virkelig nemt

Kundernes behov er altafgørende for Niko Home Control. Som installatør har du alle de nødvendige værktøjer til at imødekomme dine kunders behov. En elektrisk installation, der er hurtig og nem at installere og let at programmere. Giv dine kunder masser af merværdi uden masser af ekstra arbejde.

Og uanset om de vælger busledningsføring eller traditionel ledningsføring: **med Niko Home Control har du et godt svar til ethvert boligautomatiseringsspørgsmål til alle typer bolig.** Til begge systemer har du som installatør kun brug for én programmeringssoftware, og dine kunder blot én app til deres smartphone. Både du og dine kunder bruger altid de samme værktøjer.

Hurtigt og nemt at installere og programmere

Udvendig montage

Alle de grundlæggende funktioner er programmeret i ét centralt modul. Controlleren styrer hele installationen og gør den konstant tilgængelig, lige meget hvor beboeren befinder sig. Den leverer strøm til bussen, modulet og betjeningsstrykkene. Den forbinder også installationen med IP-enhederne (såsom touchskærm, Digital black intuitiv betjeningskærm og videodørtelefon) og forbinder installationen til internettet. Controlleren gør fjernbetjening via smartphone og tablet til standard for brugeren, uanset om de er hjemme eller ude.

Med den indbyggede switch har du ikke længere brug for viden om IP. Som standard kan 3 IP-enheder forbindes. Med en supplerende switch, kan dette antal nemt udvides. Takket være det unikke vægmonterede busprint, har du kun brug for én europadåse til næsten alle betjeningstryk, selv ved adskillige betjeningstryk. Kun smart tryk med display og den indendørs bevægelsessensor skal altid monteres i en europadåse i stedet for på et vægmonteret busprint.

Busledningsføring

Der skal monteres europadåser til busledningsføring ved alle steder, hvor der skal placeres betjeningsenheder. Derefter kan du vælge type og antal betjeningstryk, du ønsker at have på det pågældende sted. Betjeningsstrykkene forbindes med billigt, ikke-polariseret 2-leder kabel og Digital black intuitiv betjeningskærm via et andet kabel (SVV, TPVF, UTP ...) på en 24 Vdc-strømforsyning. Topologien er fri, så du kan vælge line- eller stjernekobling af enhederne med standard kabler (SSV, JYSTY, UTP, STP, TPVF ...). Fordi alle betjeningssteder forbindes til samme buskobler, er der behov for mindre ledningsføring. Touchskærmen forbindes med 1 netværkskabel. Og der kan altid tilføjes trådløse betjeningstryk.

Tavlelayout

Hver funktion i installationen har sit eget modul. Takket være modulet kan Niko Home Control opbygges med et godt overblik i eltavlen. De fylder ikke meget. Du forbinder dem med en unik skydekontakt, hvilket betyder, at der er behov for mindre kabelføring. De bruger næsten ingen energi, udleder minimal varme og har en lang levetid.

Let at programmere

Du kan trådløst forbinde en bærbar computer med Controlleren og gå rundt i boligen, mens adresseringen udføres. Du har adgang til en diagnoseside, der analyserer installationen og funktionen af installationen i realtid. Du kan nemt afhjælpe eventuelle problemer, og det reducerer risikoen for fejl. Den omfattende guide hjælper dig med at programmere de mere komplekse programmeringer. Ændre eller tilføje funktioner? Det er også nemt og hurtigt.

Grafisk visualisering af den installation, du arbejder på. Designet er tydeligt og let at følge og samtidig intuitivt. En programmeringssikkerhedskopi er gemt i installationen.

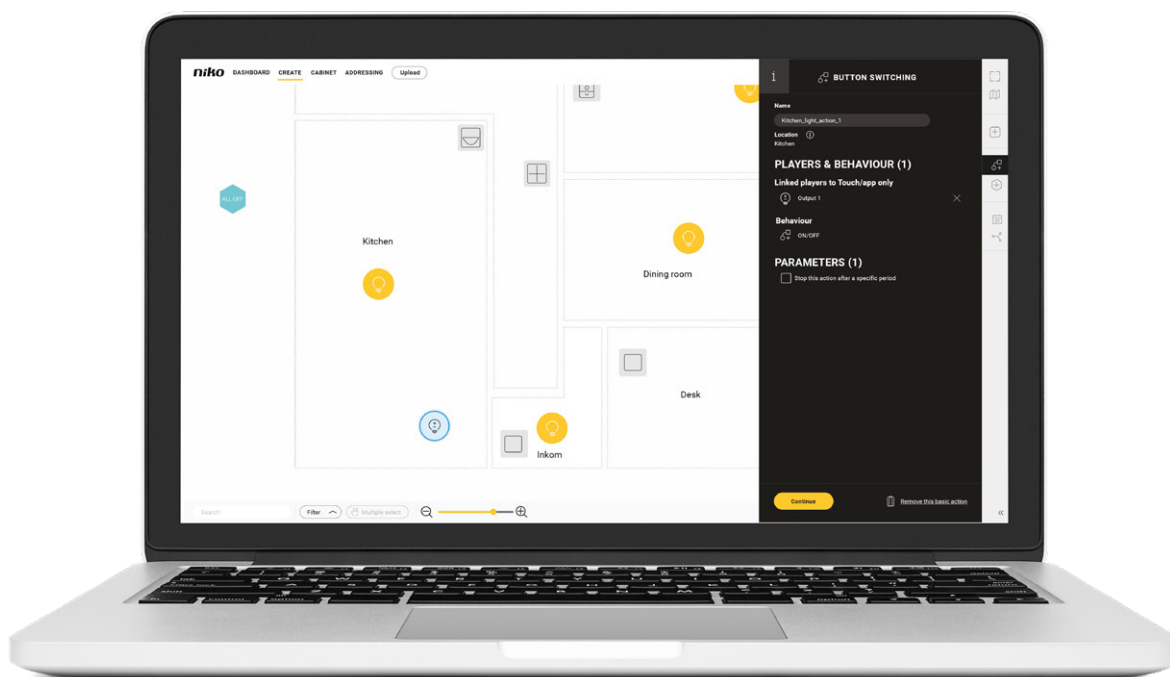
Dine kunder kan tilpasse installationen selv uden at få adgang til den grundlæggende konfiguration. De kan tilpasse deres profiler såvel som deres scenarier eller tidsautomation og downloade og installere softwareopdateringer.

Altid forbundet

Registrerer Niko Home Control noget mistænkeligt i boligen? Så modtager dine kunder en advarsel på deres smartphone. På den måde har de altid forbindelse til deres hjem, og de har fuld kontrol. Om nødvendigt kan de reagere og handle straks.

Let at udvide

Også systemer fra vores partnermærker, der er forbundet via hjemmenetværket eller internettet er kompatible med Niko Home Control til busledningsføring. For eksempel forbindes kundernes Sonos-musikinstallation eller VELUX-vinduer nemt til deres installation.



Bo fremtidssikkert i en forbundet verden

Indfri dine kunders forventninger

Alle familier er forskellige. Og vi udvikler os konstant. Niko Home Control tilpasses let **behovene hos dine kunder og deres familier**, uanset hvordan de måtte udvikle sig. Nu og i fremtiden.

Ønsker dine kunder at leve mere komfortabelt, sikkert og energibevidst? Eller tilpasse deres bolig for at kunne blive boende i længere tid? **Det er muligt med Niko Home Control, uanset boligtype og budget.** På en **brugervenlig måde** betjenes belysning, rulleskodder, persienner, musikinstallationer... Mens boligen opvarmes og ventileres mere miljø- og energibevidst.

Takket være Niko Home Control får de **komplet kontrol over deres** bolig via en touchskærm, tablet eller smartphone, uanset hvor de er. Du forbinder blot de funktioner og placeringer til hver touchskærm, som de ønsker at kontrollere fra den pågældende touchskærm. Med den brugervenlige programmeringssoftware kan din kunde tilpasse installationen og foretage ændringer uden risiko.

Niko Home Control til busledningsføring



Det essentielle

Den grundlæggende installation tilbyder allerede dine kunder flere muligheder, end en traditionel elektrisk installation ville gøre. Med Niko Home Control kan kunden vælge enkle, intuitive og altid justerbare betjeninger ved hjælp af tryk med klare funktionssymboler. De kan indstille præferencer og tilføje eller ændre scenarier, navne og automatiske tidsindstillinger.

Med et enkelt tryk på sluk-alt-knappen slukkes belysningen og andre systemer, de ønsker at slukke. Programmerede timere tænder og slukker belysningen, hvilket giver endnu mere kontrol. Tilstedeværelsessimulering og et nødtryk øger tryghedsfølelsen. Ved brug af en smartphone eller tablet har de altid kontrol over deres bolig, uanset hvor i verden de er.



Komfortabel livsstil

Niko Home Control kan både betjenes med betjeningstryk, smartphone eller tablet og med en central touchskærm på væggen. Med lysdæmpere, bevægelsessensorer og scenariebetingelsestryk får kunderne komplet brugervenlighed. De kan indstille det rette scenarie for hver aktivitet, de kan vælge, med et enkelt tryk. Automatisk styret belysning udenfor, på toilettet, i opbevaringsområder og i omklædningsrum giver mere komfort og sparer energi.



Bo sikkert

Hvis Niko Home Control registrerer noget mistænkeligt, får dine kunder en meddelelse på deres smartphone. Gardinerne går op, hvis røgdetektorerne registrerer røg, og belysningen tændes automatisk, så snart det bliver mørkt eller ved registrering af bevægelse. Forbindelse til et alarmsystem tænder belysningen i tilfælde af uønskede gæster. Et tryk på nødtrykket tænder al belysning på én gang. Hvis der ikke er nogen hjemme, styrer tilstedeværelsessimuleringen automatisk belysningen og gardinerne morgen og aften. Og takket være videodørtelefonen ved hoveddøren kan de bruge touchskærmen, en tablet eller smartphone til at se, hvem der er ved døren.



En energibevidst livsstil






Takket være zoneopvarmning kan dine kunder opvarme alle rum til forskellige temperaturer og på forskellige tidspunkter. Smart ventilation reagerer på tilstedeværelse og belysningen i rummet. Rulleskodder, gardiner og persiener betjenes automatisk. Med smart fjernbetjente stikkontakter, der kan tændes og slukkes, kan dine kunder nemt tænde og slukke tilsluttede enheder og måle energiforbruget for disse enheder. Via touchskærmen, en smartphone og/eller tablet har de til enhver tid adgang til boligens energiforbrug. Niko Home Control styrer automatisk vores partners ventilations-, opvarmnings- og energistyringssystemer.



Forbliv selvstændig

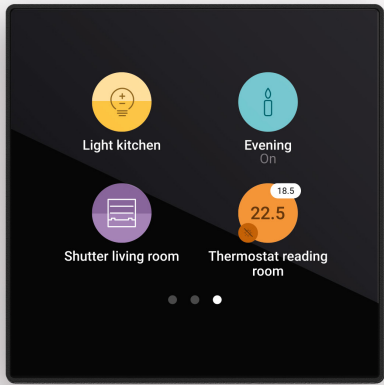
Tilpas nemt Niko Home Control til dine eksisterende kunders nye behov. Placer vores trådløse betjeningstryk præcist der, hvor dine kunder har brug for dem. Elektriske enheder, der kan føre til farlige situationer, såsom ovne eller kogeplader, kan slukkes automatisk. I nødsituationer advarer et trådløst nødtryk hurtigt et familiemedlem eller en betroet person. Og hvis Niko Home Control ikke registrerer nogen bevægelse i flere timer, mens dine kunder er hjemme, kan et familiemedlem modtage en advarsel på sin smartphone. Ligegyldigt hvad du programmerer: dine kunder bevarer kontrollen og kan let slukke for enhver funktion.



		Niko Home Control installation	
Funktionalitet		traditionel kabelføring	busledningsføring
	Tænd og sluk lyset	●	●
	Forbindelser overalt, hvor du vil have dem (stikkontakt, internet, TV)	●	●
	Central betjening på smartphone/tablet	●	●
	Skift scenarie med et tryk	●	●
	Sluk-alt-tryk	●	●
	Simulering af tilstedeværelse	●	●
	Advarselsfunktion	●	●
	Indbygget alarm- og beskedtjeneste	●	●
	Central betjening med touchskærm og Digital black	●	●
	Skift scenarie med dæmpede lyskredsløb	●	●
	Problemfri betjening med skærmtryk		●
	Automatisk belysning med sensorer (indendørs)	●	●
	Automatisk dæmpning af trappebelysning om natten	●	●
	Automatisk belysning ved hoveddøren		●
	Den rigtige musik, når du ønsker det	●	●
	Dæmp belysning	●	●
	Tænd og sluk belysningen automatisk med sensorer	●	●
	Sikkerhedsbeskyttelse af dør og vindue med sensorer		●
	Brandalarm hjemme, men også på din smartphone		●
	Bevægelsesdetektering	●	●
	Alarmfunktionalitet via scenarie	●	●
	Modtag et opkald fra din hoveddør (også når du ikke er hjemme)		●
	Automatisk ventilation	○	●
	Centralvarme og varmt vand, kun når du har brug for det	○	●
	Centralvarme, kun hvor det er nødvendigt		●
	Betjen rulleskodder, persienner og gardiner	●	●
	Styr strømforbruget	■	●
	Styr dit egetforbrug	■	●
	Betjen stikkontakter	●	●
	Informér familien i en nødsituation	●	●
	Åbn din dør fra lænestolen, eller når du ikke er hjemme		●
	Sluk automatisk husholdningsapparater	●	●
	Personligt nødtryk	●	●
	Trådløse tryk, hvor du vil have dem	●	●

○ Med traditionel ledningsføring, kun mulig med partnersystemer (via API-forbindelse). Se hvilke kvalitetspartnere Niko er samarbejder med, på www.niko.eu/partners

■ Niko Home Control til traditionel ledningsføring er kompatibel med de digitale/smart målere i Belgien og Holland.





Mulighederne med Niko Home Control til busledningsføring



Nem installation til busledningsføring



Controlleren

Hjernen i Niko Home Control til busledningsføring

Controlleren styrer **logikken i Niko Home Control** til busledningsføring og leverer **strøm** til bussen, modulerne og betjeningsstrykkene. Den forbinder installationen med **IP-enhederne** (såsom Digital black, touchskærm, smartphone og videodørtelefon) og forbinder dem til internettet. Ved registrering aktiveres betjening via smartphone og tablet, og du kan bruge Niko's service til **opdatering, personalisering eller diagnostik** af installationen.

Der programmeres via **programmeringssoftwaren** på computeren, som derefter gemmes på controlleren. Controlleren gemmer alle installationsdata, som kan tilgås når som helst. Programmeringssoftwaren tillader også programmering af tidsstyrede funktioner og betingede funktioner. **Diagnostiksidens** kan også åbnes i programmeringssoftwaren. Denne side giver dig en masse nyttige oplysninger om installationen (serverforbindelse, buskommunikation, fejlmeddelelser, status for busmodulerne og betjeningsstrykkene) og kan hjælpe dig med at finde årsagen til et muligt problem.

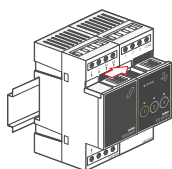
Struktureret opsætning af eltavlen

Eltavlen opsættes fra venstre mod højre og starter nederst til venstre med **Controlleren**. Alle de yderligere moduler monteres på DIN-skinne til højre for controlleren og forbindes med hinanden **via en unik skydekontakt**. Ved at bruge dette system kræves der mindre ledningsføring. Dette reducerer installatørens arbejdsbelastning og **giver et klarere overblik over opsætningen**. Når en række er fuld, eller det maksimale antal på 12 moduler er nået, tages den næste række i brug. En **buskobler**, eller om nødvendigt en ekstra strømforsyning, skal bruges først til venstre **i begyndelsen af hver ny DIN-skinne**. For at de efterfølgende DIN-skinner med moduler skal kunne kommunikere med hinanden, sammenkobles de fire ledninger på bussen og strømforsyningen fra forrige række til tilslutningsklemmerne.

Og hvis installationen omfatter mere end en eltavle?

Hvis afstanden mellem eltavlerne er **mindre end 20 meter**, behandles de som én eltavle. Der er ikke behov for en ekstra strømforsyning.

Forbind blot de fire ledninger på bussen og strømforsyningen. Hvis afstanden mellem eltavlerne **er mere end 20 meter**, skal der bruges en ny strømforsyning til den næste tavle. I dette tilfælde skal kun bussen kobles til.



Busledningsføring

Busledningsføringen i eltavlen er meget begrænset. Alle moduler på én skinne forbindes med hinanden via en skydekontakt. Denne leverer strøm og buskommunikation til dem. Kobl de forskellige skinner sammen med fire ledninger fra bussen og strømforsyningen.

Et **to-leder buskabel** leverer strøm til de forskellige betjeningstryk uden for eltavlen. Tilslutningsskemaet har en **fri topologi**, hvilket betyder, at du ikke er bundet af et fast kabelskema, og installationen kan laves som linie- eller stjerne-kobling, eller kombinationer, som det passer dig bedst. Alle betjeningstryk forbindes nemt og hurtigt takket være den **ikke-polariserede busledningsføring**. Forbind blot de to ledninger i klemmerne uden risiko for en fejlforbindelse.

Afstanden mellem controlleren og det fjerneste punkt i installationen afhænger af **ledningstykkelser**:

- diameter: 0.8 mm (afsnit: 0,50 mm²), f.eks. SVV, JYSTY→250 m
- diameter: 0.6 mm (afsnit: 0,25 mm²), f.eks. TPVF→150 m
- diameter: 0.5 mm (afsnit: 0,20 mm²), mindst AWG24, f.eks. UTP, FTP, STP→100 m

Vægmonteret busprint

Nikos koncept med vægmonterede busprint er helt unikt. De vægmonterede busprint gør det nemt at integrere betjeningstryk i installationen. Der kræves kun **én europadåse** for hver betjeningstrykplacering. Du skal vælge mellem enkeltmodul busprint eller busprint i flere moduler i projektets sidste fase. Dette gør det desuden muligt for beboeren at udskyde beslutningen om, hvor mange betjeningstryk, der er brug for på hver placering, indtil den sidste fase. Kun smart tryk med display og den indendørs bevægelsessensor skal altid monteres i en europadåse i stedet for på et vægmonteret busprint. Når behovene ændres, kan installationen justeres, så den fortsat passer til beboerens behov. Dette gøres ved at vælge et andet vægmonteret busprint og ramme.

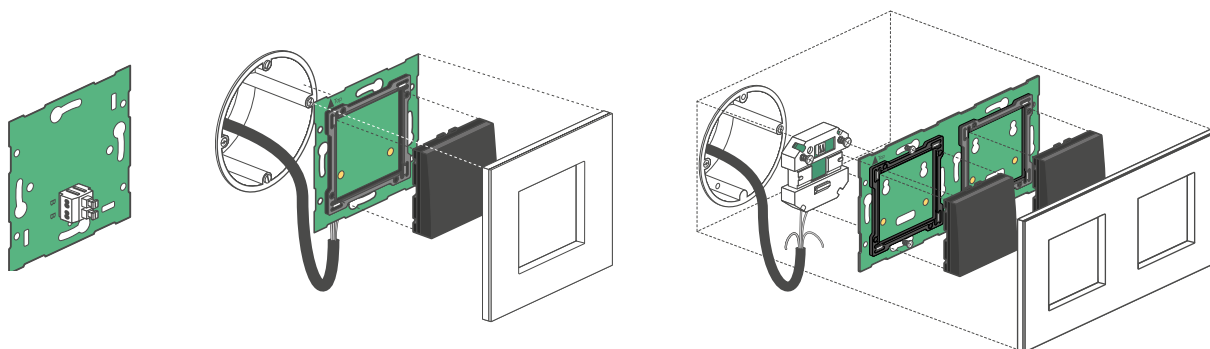
Kun brug for ét vægmonteret busprint?

Vælg mellem det **vægmonterede busprint med terminal** og det **vægmonterede busprint med monteringsramme**. Det vægmonterede busprint med monteringsramme er ideelt til brug på meget ujævne vægge eller i situationer, hvor du har brug for at kombinere betjeningsfunktioner med andre funktioner end dem, der er integreret i Niko Home Control.

Foretrækker du flerdobbelte vægmonterede busprint?

Også her **er én europadåse** nok. Bestem, om du foretrækker at arbejde imod toppen, bunden, venstre eller højre fra europadåsen. Brug for flere tryk? Det vægmonterede busprintkoncept **giver mulighed for at tilføje betjeningstryk uden behov for yderligere bore- eller fræsearbejde**. Installationskablerne forbindes til det flerdobbelte vægmonterede busprint via en buskobler. Denne **buskobler** monteres på et vilkårligt sted på det vægmonterede busprint.

Busprint monteres på væggen.



Betjeningstryk

Afhængigt af kundens præferencer kan Niko Home Control betjenes ved hjælp af tryk (med eller uden display), en touchskærm eller Digital black intuitiv betjeningskærm, en smartphone og/eller en tablet (både i og uden for hjemmet).

Tryk

Alle betjeningstryk i Niko Home Control installationen matcher designet i afbryderserierne Niko Pure, Niko Intense og Niko Original. Trykkene fås også med LED og komfortsensorer for at angive status for den pågældende betjeningsfunktion. Næsten alle betjeningstryk kan monteres i en europadåse ved hjælp af et vægmonteret busprint. Kun smart tryk med display og den indendørs bevægelsessensor skal altid monteres i en europadåse i stedet for på et vægmonteret busprint.

Anbefalet installationshøjde:

- almindelige betjeningstryk: montering på vægmonteret busprint, 90 til 110 cm over gulvniveau.
- Smart betjeningstryk med display: montering i europadåse 120 til 150 cm over gulvniveau.

Vil du udskifte et dobbelttryk ud med et firdobbelt tryk? Har du brug for en ekstra betjeningsenhed eller et nyt design? Alt dette kan fås uden problemer takket være monteringssystemet baseret på vægmonterede busprint. Niko Home Control leverer strøm til disse betjeningsenheder via to-leder forbindelsen. Der kræves intet ekstra modul i eltavlen. Forbind Digital black intuitiv betjeningskærm via en separat (SVV, TPVF, UTP ...) ledning til en separat 24 Vdc-strømforsyning.

Du kan vælge imellem:



- **betjening af**
belysning enkelt, dobbelt, firdobbelt eller sekسدobbelt



- **dæmperkontrol**
enkelt eller dobbelt



- **tryk til motorbetjeningstryk**
(f.eks. rulleskodder, gardiner eller persienner), enkelt eller dobbelt



- **styring af ventilation**



- **Digital black**
kompakt og intuitiv betjeningsskærm
 - kombinerer maks. 12 betjeningstryk
 - brugeren bestemmer, hvilke programmeringer der skal betjenes, og hvordan de skal organiseres



- **trådløse betjeningstryk** i henhold til Easywave-protokollen





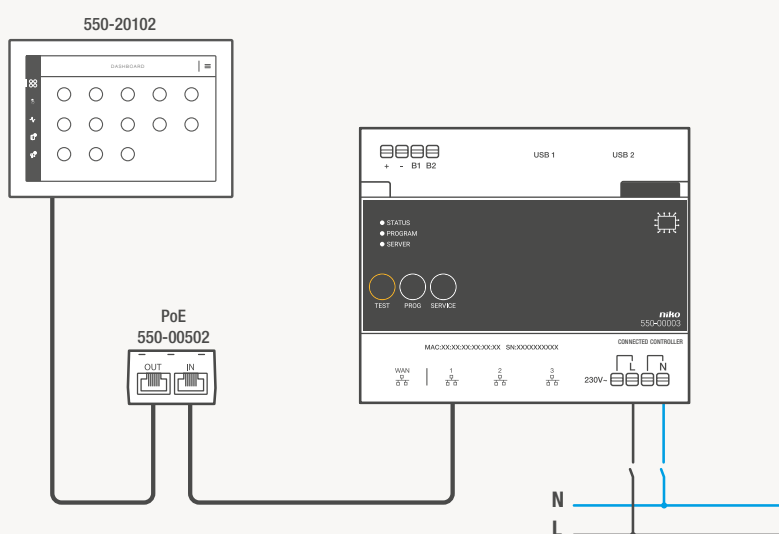
Touchskærm

Niko Home Control installationen er **let for beboeren at betjene** via touchskærmen. Ved hjælp af det **brugervenlige interface** kan beboeren betjene alle funktionerne i boligen **fra ét centralt sted**. Tænde og slukke belysningen, dæmpe belysningen, betjene vinduer m.m. Beboeren bestemmer, hvilke funktioner, der skal betjenes via touchskærm.

Touchskærmen viser desuden detaljer om el-, gas- og vandforbrug til enhver tid. Derudover fungerer touchskærmen som en intern videoenhed sammen med Niko Home Control videodørtelefonen.

Det er ikke nødvendigt med et ekstra tavlemodul til at forbinde touchskærmen. Det klares med controlleren. Derudover har den en integreret switch, så du kan tilslutte tre IP-enheder uden en ekstra netværksswitch. Ligesom betjeningsstrykkene monteres skærmen nemt i **en europadåse**. Touchskærmen forbindes med et parsnoet kabel (UTP, FTP eller STP) til Power over Ethernet-strømforsyningen (PoE). Alternativt kan der installeres en separat 24 V DC-strømforsyning i el-tavlen. I dette tilfælde har du både brug for et strømforsyningskabel (SVV, JYSTY, TPVF, UTP ...) og et UTP/STP-kabel til datakommunikation. Hvis du kun vælger en forbindelse med et UTP/STP-kabel, har du brug for mindre kabelføring, og installationen gøres lettere. Det anbefales at montere touchskærmen i øjenhøjde og mindst 150 cm over gulvniveau. På den måde kan skærmen let ses af alle beboere.

Eksempel på et tilslutningsskema: touchskærm



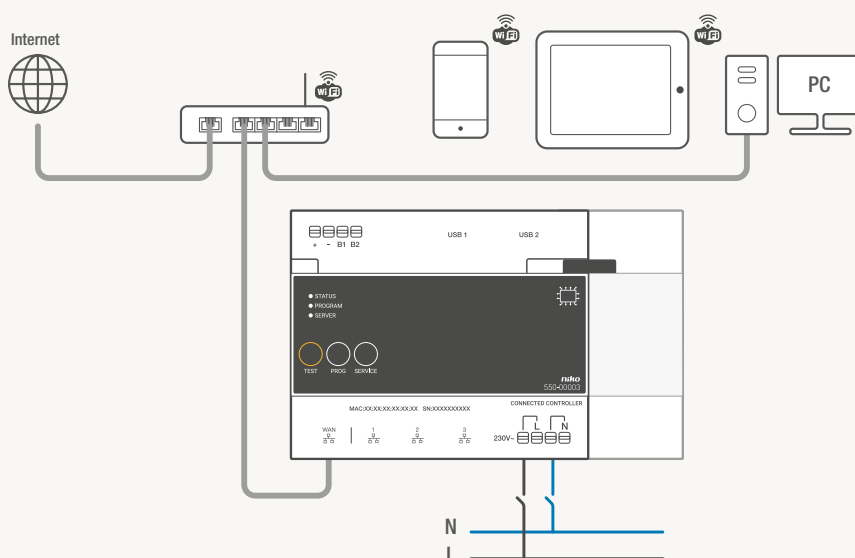


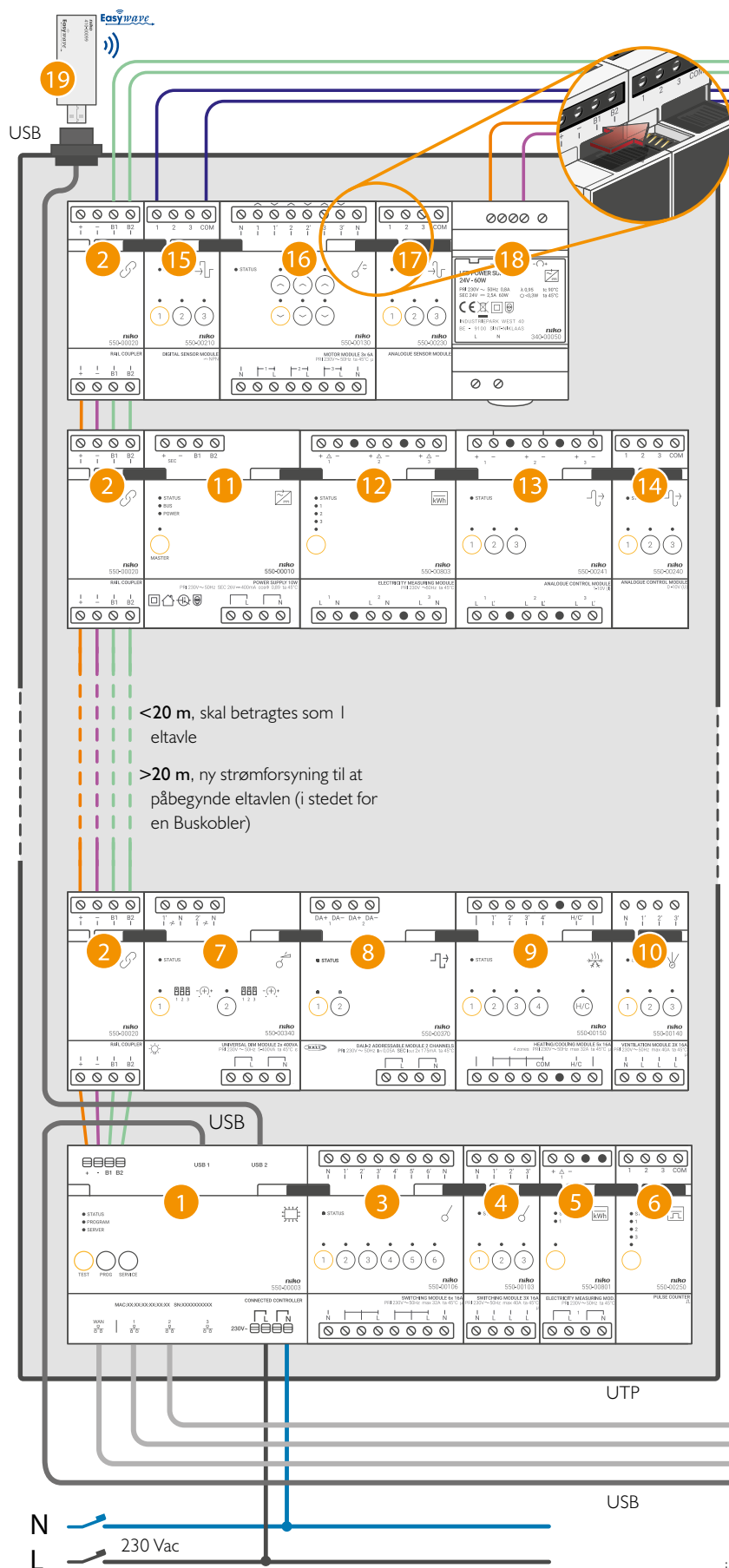
Appen

Betjening af systemet ved hjælp af mobilenheder tilbyder de samme funktionaliteter og er lige så let at bruge som Niko Home Control touchskærmen. Niko Home Control appen fås til smartphones og tablets med styresystemerne iOS (iPhone og iPad) eller Android.

Controlleren har alle de grundlæggende funktioner til fjernbetjening af installationen både i og uden for hjemmet. Beboeren skal registrere sig på <https://mynikohomecontrol.niko.eu> for at kunne betjene installationen via smartphone eller tablet.

Eksempel på et tilslutningsskema: smartphone og tablet



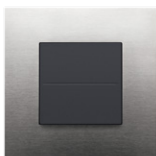


1. Controller (6U) 550-00003
2. Buskobler (2U) 550-00020
3. Relæmodul 6 kredsløb (4U) 550-00106
4. Relæmodul 3 kredsløb (2U) 550-00103
5. Målemodul til elforbrug (2U) 550-00801
6. Pulstæller (2U) 550-00250
7. Universal dæmpermodul (4U) 550-00340
8. DALI-2 Addressable modul, 2-kanaler (4U) 550-00370
DALI Broadcast version: 2-kanaler (4U) 550-00371
9. Varme-/kølemodul (4U) 550-00150
10. Ventilationsmodul (2U) 550-00140
11. Strømforsyning (4U) 550-00010
12. Målemodul til elforbrug (4U) 550-00803
13. Analogt styringsmodul 1-10 V (4U) 550-00241
14. Analogt styringsmodul 0-10 V (2U) 550-00240
15. Digitalt indgangsmodule (2U) 550-00210
16. Motormodul (4U) 550-00130
17. Analogt sensormodul (2U) 550-00230
18. Modular strømforsyning 24 Vdc (3U) 340-00050
19. USB RF-interface 410-00099
20. Strømforsyning PoE 550-00502
21. Touchskærm 550-20102
22. Videodørtelefon 550-22011
23. Trådløs bridge 550-00640
24. Trådløst målemodul 552-20803

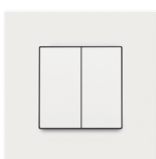
<20 m, skal betragtes som 1 eltavle

>20 m, ny strømforsyning til at påbegynde eltavlen (i stedet for en Buskobler)

Belysning



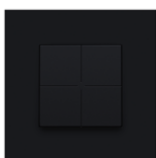
Et hus skal have en god og effektiv belysning. Dine kunder skal være i stand til at betjene deres belysning komfortabelt uden først at skulle prøve alle afbrydere. Forskellige nye lyskilder er også kommet på markedet i de senere år. Nye lyskilder som disse bruger meget mindre energi end traditionelle elpærer. Dette har skabt en helt ny række muligheder inden for scenarier, farver og orienteringslys til boligen. Med Niko Home Control kan du tænde/slukke og dæmpe enhver lyskilde på en brugervenlig måde.



Belysning med Niko Home Control

DIN-skinne

- dimensioner: tre- eller seksdobbelte relæmodul.
- 2 dæmpbare kredsløb pr. dæmpermodul.



En enkel, hurtig og velordnet installationsproces

- lysdæmper og dæmperkontrol i ét modul
- Ved brug af en skydekontakt behøver du ikke at forbinde bussen med ledninger
- hvis eltavlen ikke har en terminalklemme, forbindes nul-lederen til modulet via klemmer
- ultra-kompakte moduler kræver minimal plads på eltavlen.
- på det seksdobbelte relæmodul er kontaktpunkterne forbundet i grupper på tre på forsyningsiden
- lang levetid som et resultat af den innovative og patenterede teknologi, der bruges i dæmnings- og relæmodulet



Let betjening

- **indikations-LED'er** sikrer, at beboeren let finder betjeningsenheden i mørke, og angiver, om noget lys stadig er tændt.
- **brugervenlig betjening:**
 - tryk
 - scenariebetryk med display
 - automatisk betjening via bevægelsessensoren
 - central betjening på touchskærm og Digital black
 - betjening via smartphone og tablet
 - automatisk betjening via analoge eller digitale sensorer
- dine kunder kan dæmpe deres belysning med ét tryk eller en lysdæmper, hvori de gemmer deres indstillinger.
- de **komakte betjeningstryk** (op til seksdobbelte) kræver minimal plads på væggen
- trådløse betjeningstryk i henhold til Easywave-protokollen kan placeres, hvor boring eller fræsning ikke er muligt eller ønsket
- med programmeringssoftwaren kan dine kunder nemt tilføje eller justere nye scenarier eller automatiske tidsindstillinger.
- med en **Digital black** kan du endda gruppere og ændre op til 12 betjeningstryk med den medfølgende konfigurationsapp, når du vil.

Spar energi

- problemfri forbindelse og dæmpning af halogenlamper, glødelamper, spare-LED'er og sparelamper.
- **ultralavt energiforbrug takket** være de bistabile relæer i relæmodulerne
- hvis dine kunder spekulerer på, om de mon har slukket lyset efter at have forladt et rum, kan de se efter på deres smartphone



Lysstyring via sensorer

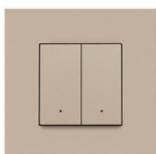
Vil dine kunder gerne undgå at skulle tænde og slukke lyset konstant? Eller reducere belysningens elforbrug? Sensorer er den perfekte løsning. Montering af en minisensor i loftet er så godt som usynlig. Den bruges som en tilstedeværelses- eller ikke-tilstedeværelsessensor. Ved hjælp af den indbyggede fotocelle tager minisensoren også hensyn til mængden af dagslys. Du kan vælge, om den kun skal reagere på dagslys, bevægelse eller begge dele.

- som tilstedeværelsessensor slukkes og tændes lyset automatisk
- som en fraværssensor tændes belysningen ved hjælp af et tryk, og den tændes automatisk, når sensoren ikke længere registrerer bevægelse



Koblingsbelysningskredsløb og stikkontakter

Hvert kontaktsæt i relæmodulet afbryder maksimalt 16 A, hvis det er en ohmsk belastning. Se tabellen herunder for at finde den **maksimale belastning for hver belysningstype**.



Belysningstype	Maksimal RMS-strøm
Glødelamper, 230 V halogenlamper (ohmsk belastning)	16 A
Lavspændingshalogenlamper med ferromagnetisk eller elektronisk transformer	10 A
Lysstofrør, ikke-kompenseret eller kompenseret i serie	10 A
Lysstofrør, parallelt kompenseret	6 A
Sparepærer (CFLi), LED-pærer og HF fluo (lamper med elektronisk drev (ECG))	3 A

Vigtige bemærkninger

- den samlede belastning på et modul må ikke overstige 32 A.
- tilslut ikke forskellige faser til det samme modul
- installer en 16 A-sikring til vægkredsløbet, når der er stikkontakter med afbryder.

Dæmpning af belysning

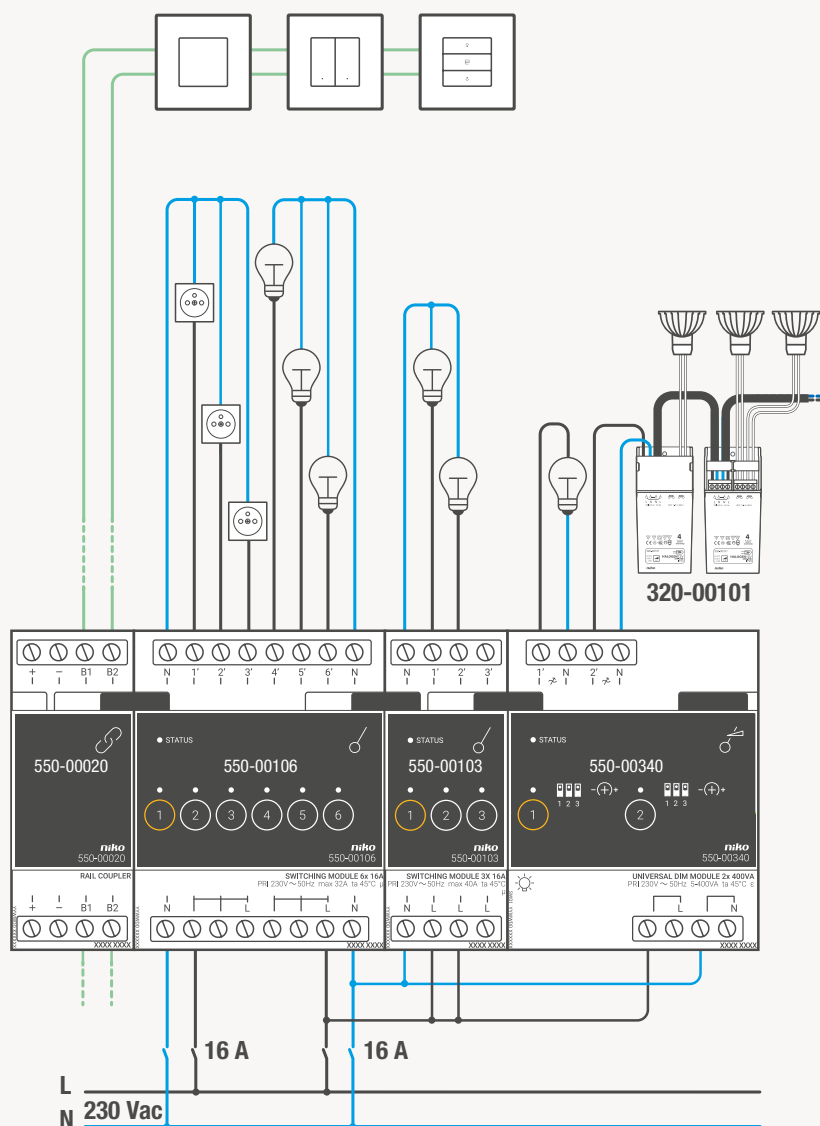
Universaldæmpermodulet er et DIN-skinne modul med to kanaler til dæmpning af belysning fra 10 til 400 VA (ved 45°C) eller 500 VA (ved 35°C) pr. kanal. Minimumsniveau og belysningstype indstilles ved hjælp af DIP switches og potentiometeret foran på modulet.

med dæmpermodulet kan dine kunder dæmpe:

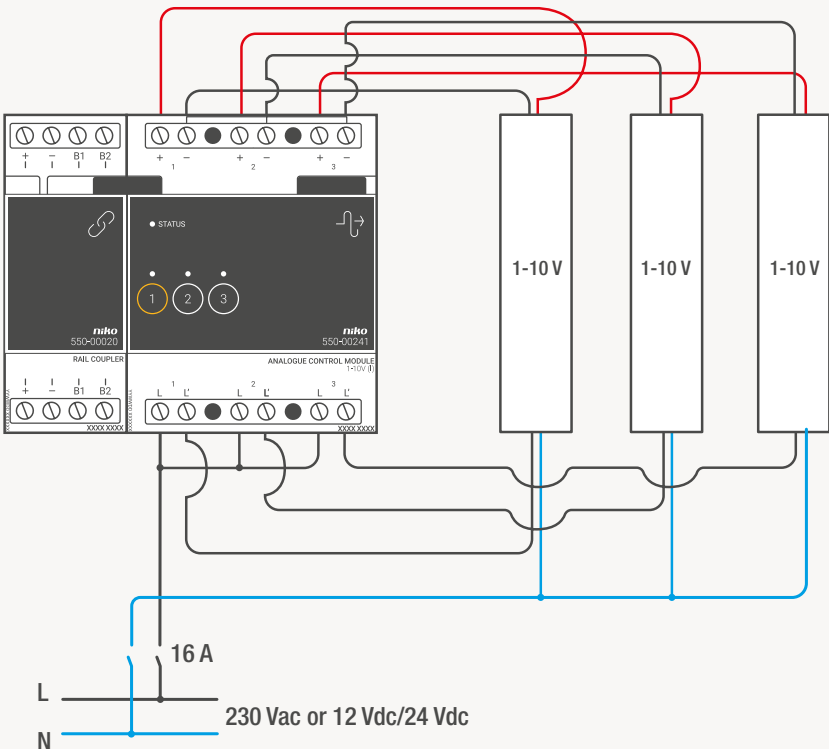
- glødelamper
- 230 V-halogenlamper
- 12 V-halogenlamper med ferromagnetisk transformator
- 12 V-halogenlamper med elektronisk transformer
- dæmpbare LED'er eller LED-armaturer
- dæmpbare sparelamper (CFLi)

Med det analoge betjeningsmodul 0-10 V og 1-10 V kan dine kunder betjene højeffektdæmpere og elektroniske drivere for at dæmpe lysstofrør og LED-bånd.

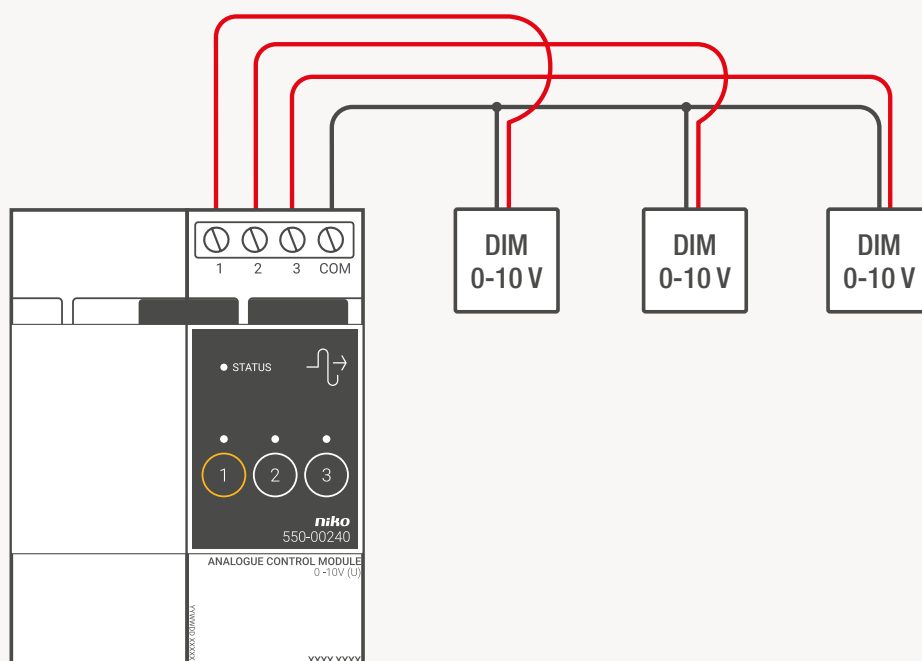
Eksempel på et tilslutningsskema: 5 tilsluttede belysningskredsløb
3 smart stikkontakter og 2 dæmpede belysningskredsløb



Eksempel på et tilslutningsskema:
3 lysdæmpere (1-10 V)



Eksempel på et tilslutningsskema:
3 lysdæmpere (0-10 V)



Betjening af vinduer



Er vinduerne åbne, når det bliver køligt. Så snart sensorerne registrerer den kolde luft, lukker Niko Home Control automatisk vinduerne. På den måde kan du forhindre, at du spilder energi og gøre kundernes bolig mere komfortabel. Og når kunderne forlader boligen, lukkes de elektriske vinduer automatisk med sluk-alt-trykket. Ubudne gæster har ikke en chance.



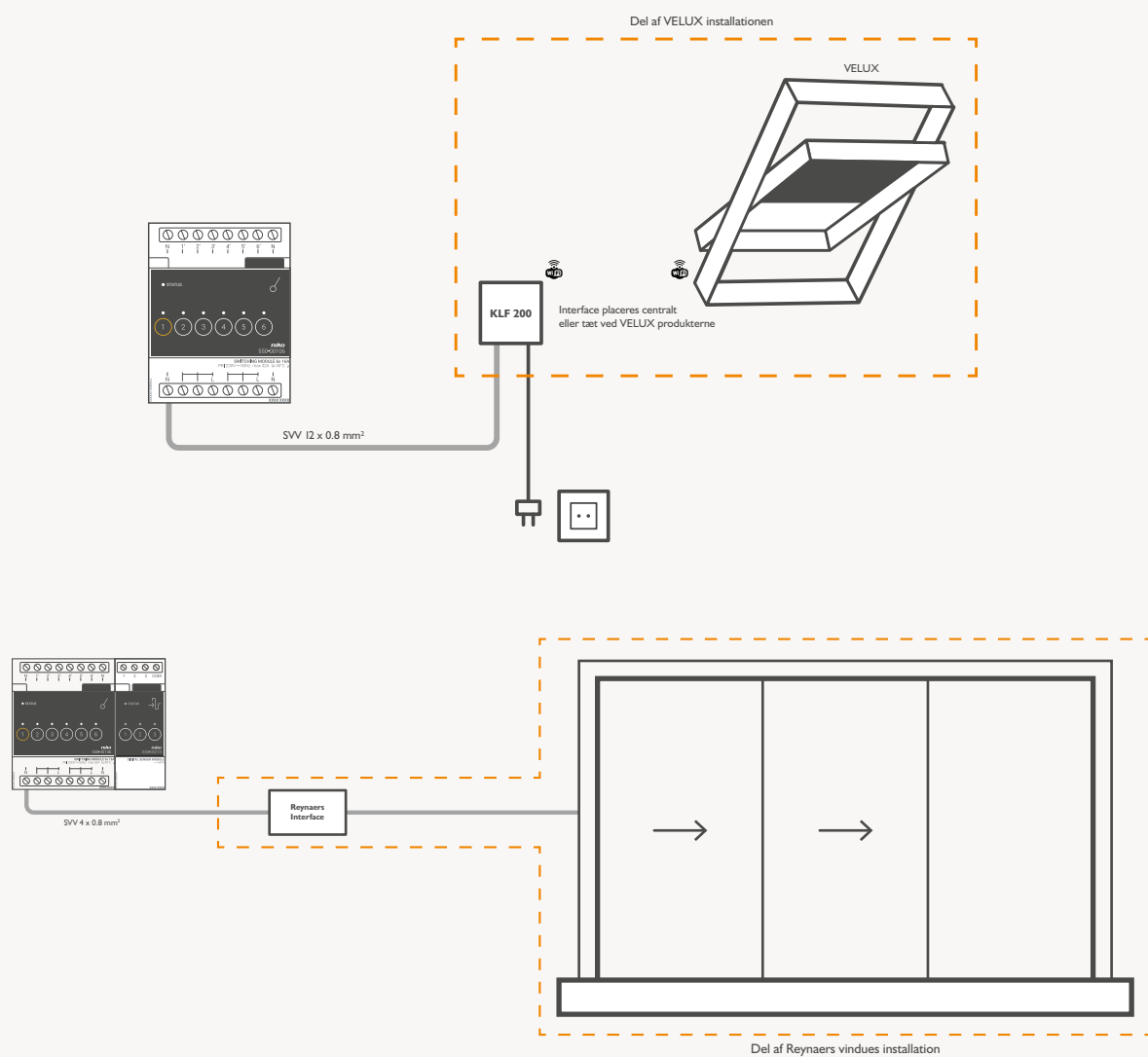
Betjening af vinduer med partnermærker

Forbind de elektriske ovenlysvinduer fra vores partnermærker og elektriske skydedøre til Niko Home Control. På den måde kan dine kunder betjene deres vinduer med Niko Home Control installationen. Og tilføj de intelligente løsninger fra partnermærker til Niko Home Control.

Få at vide, hvordan du forbinder dine smarte enheder med Niko Home Control på www.niko.eu/partners/windows.



Eksempel på et tilslutningsskema:
betjening af vinduer med partnermærker



Betjen dine rulleskodder, persiennner og gardiner



I dag er en del huse udstyret med motoriserede rulleskodder, persiennner eller gardiner. Om natten giver rulleskodderne en **sikkerhedsbeskyttelse og en tryghedsfølelse**, samtidig med at de **lukker uønsket sollys ude** om dagen. Persiennner bidrager til at opretholde en **behagelig temperatur i boligen** og reducerer **skarpt sollys**. Dette er nyttige egenskaber, men de kræver en masse aktivitet hver dag. Selv når der ikke er nogen hjemme, kan rulleskodderne lukkes om natten, eller persiennnerne kan automatisk rulles ned. Endnu en gang imødekommer Niko Home Control beboerens behov.



Betjen dine rulleskodder, persiennner og gardiner med Niko Home Control

DIN-skinne

- ultrasimpel dimensionering: et modul styrer tre motorer, der skal kobles separat.



En enkel, hurtig og velordnet installationsproces

- ved brug af en skydekontakt behøver du ikke at forbinde bussen via kabler
- hvis eltavlen ikke har en terminalklemme, forbindes nullelederen til modulet via gribere
- ultra-kompakte moduler kræver minimal plads i eltavlen.
- betjeningsfunktion programmerbar via programmeringssoftwaren: foretrukne indstillinger, indstillet tidspunkt for åbning og lukning...

Let betjening

- tryghedsfølelse:
 - selv når beboeren ikke er hjemme, kan rulleskodderne lukkes automatisk, eller gardinerne rulles for, på det ønskede tidspunkt og tidsrum
 - indikations-LED sikrer, at beboeren let kan finde betjeningsenheden i mørke
- brugervenlig og behagelig betjening:
 - tryk
 - automatisk betjening baseret på kalenderindstillinger og temperatursensorer: få det meste ud af solvarmen
 - central betjening på touchskærm og Digital black
 - smartphone og tablet, også når du ikke er hjemme
 - mulighed for personlige indstillinger, f.eks. når man ser tv
- **de kompakte betjeningsenheder** kræver ikke megen plads og matcher det andet afbrydermateriel fra Niko
- med appen på en smartphone eller tablet kan dine kunder altid indstille deres rulleskodder og persiennner til den ønskede placering, uanset hvor de befinder sig, så de fungerer problemfrit med deres ventilation og klimaanlæg
- dine kunder kan tilføje eller justere scenarier eller automatiske tidsindstillinger i programmeringssoftwaren

Spar energi

- Automatisk betjening af persienner eliminerer behovet for energikrævende klimaanlæg. Så snart varmen når en bestemt temperatur, lukkes solafskærmningen, også når der ikke er nogen hjemme på det tidspunkt. Dette sparer energi og forhindrer, at der bliver for varmt i boligen.

Betjening af rulleskodder med partnermærker

Forbind rulleskodderne fra vores partnermærker med Niko Home Control. På den måde kan dine kunder betjene deres rulleskodder med Niko Home Control installationen. Og tilføj de intelligente løsninger fra vores partnermærker til Niko Home Control.

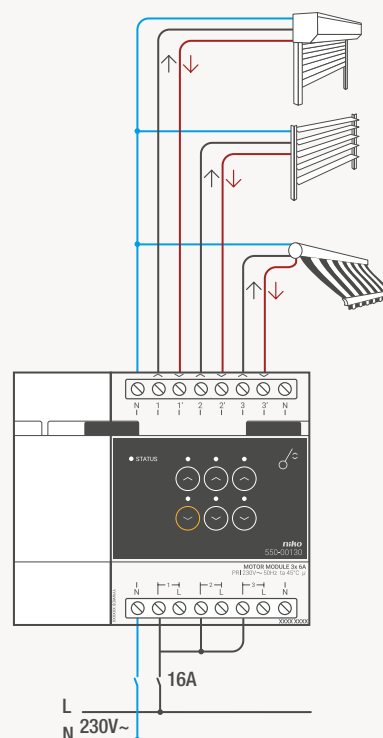
Få at vide, hvordan du forbinder dine smarthenheder med Niko Home Control på www.niko.eu/partners/windows.

Eksempel på et tilslutningsskema:

betjening af 230 V motorer til rulleskodder eller markiser

Bemærk

- Tilslut ikke forskellige faser til det samme modul.
- Kobl ikke forskellige spændingsniveauer på det samme modul.
- Hver kanal kan have en maksimal kapacitet på 6 A.



Betjening af persiennner og lamelgardiner



Persiennner og lamelgardiner værner om **privatlivets fred** og holder **uønsket sollys ude**.

Niko Home Control gør det **mere brugervenligt** at betjene disse solafskærmninger. Systemet kører automatisk, selv når beboeren ikke er hjemme. Denne **energieffektive løsning** sikrer, at indendørstemperaturen holdes inden for de ønskede grænser.

Betjening af persiennner og lamelgardiner med Niko Home Control



Modulinstallation:

- ultrasimpel dimensionering: ét modul styrer op til tre persiennner eller lamelgardiner.

En enkel, hurtig og velordnet installationsproces:

- ved brug af en skydekontakt behøver du ikke at forbinde bussen med ledninger.
- du vælger kontrollogikken via softwaren.
- ultra-kompakte moduler kræver minimal plads i eltavlen.
- Persiennner/lamelgardiner og motorer betjenes via det samme modul.
- betjeningsfunktion programmerbar via programmeringssoftwaren: foretrukne indstillinger, indstillet tidspunkt for åbning og lukning...



Let betjening

- indikations-LED'er **sikrer, at beboeren let kan finde betjeningsenheden i mørke**.
- brugervenlig og behagelig betjening:
 - tryk
 - automatisk betjening baseret på kalenderindstillinger og temperatursensor
 - central betjening på touchskærm og Digital black, intuitiv betjeningskærm
 - smartphone og tablet, også når du ikke er hjemme
- **de kompakte betjeningsenheder** kræver ikke megen plads på væggen og matcher det andet afbrydermateriel fra Niko.
- ved at bruge **fjernbetjeningen** kan beboeren indstille persiennner og lamelgardiner til den ønskede højde, så ventilationen, persiennner/lamelgardiner og klimaanlæg problemfrit kobles sammen.

Spar energi

Automatisk betjening af persiennner og lamelgardiner eliminerer behovet for energikrævende klimaanlæg. Selv når der ikke er nogen hjemme, lukkes persiennnerne eller lamelgardinerne, så snart temperaturen i beboerens hjem når et vist niveau. Dette sikrer en køligere temperatur i boligen, når man kommer hjem.

En motor til drift af persienner og lamelgardiner

En 230 Vac- eller 24 Vdc-motor styrer persiennene eller lamelgardinerne. **230 Vac** drift fungerer på samme måte som drift af rulleskodder. Til 24 Vdc-drift skal du bruge **to afbryderkontakter til hver persienne eller lamelgardin**. Disse kontakter fås hos leverandøren.

Positionsstyring

Du kan dreje eller vippe persienner eller lamelgardiner til flere forskellige positioner for at lukke den ønskede mængde lys ind eller ude.

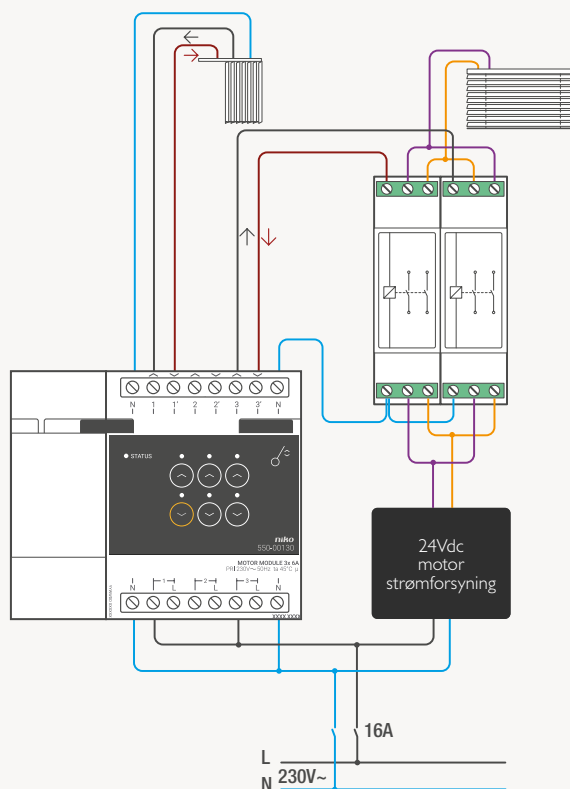
2 betjeningsmetoder

- pulsbetjening for kort vippe- eller drejetid
- standard rulleskoddebetjening med længere vippe- eller drejetid

Persienner og lamelgardiner programmeres med programmeringssoftwaren. Motormodulet kan give meget korte (minimum 40 ms) impulser. Sådan programmerer du dit betjeningstryk meget præcist.

Eksempel på et tilslutningsskema:

styring af motor til persienner eller rullegardiner



Betjen hoveddøren



Du bestemmer, hvem der lukkes ind, uden du behøver at gå til døren og/eller porten. **Adgangskontrol** hedder løsningen. Dine kunder kan se, hvem der er ved døren, på **touchskærmen**. De kan tale med de besøgende og lukke dem ind. Og når de kommer hjem, kan de tjekke opkaldsloggen for at se, hvem der har været ved døren, mens de var væk. Brug en smartphone eller tablet som ekstra intern enhed.



Betjening hoveddøren med Niko Home Control:

- du har kun brug for et enkelt netværksswitch
- videodørtelefonen er forbundet direkte med Controlleren
- kontrollogikken er integreret i controlleren.
- Niko Home Control modulerne styrer ekstra programmeringer, såsom elektriske døråbne

Du tilslutter den eksterne enhed og Controlleren med et parsnoet kabel (UTP, FTP eller STP) og RJ45-stik:

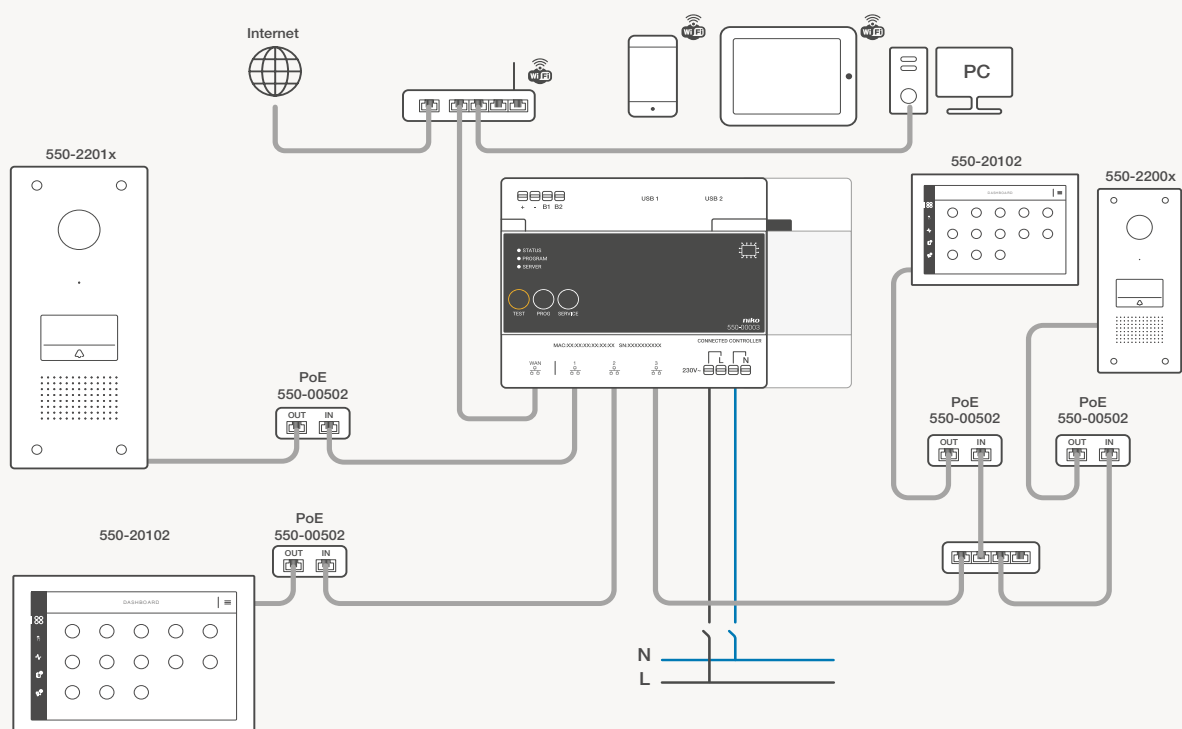
- fra den eksterne enhed til Power over Ethernet-strømforsyningen (PoE)
- fra Power over Ethernet-strømforsyningen (PoE) til RJ45-port 1, 2 eller 3 på Controlleren skal du tilslutte mere end 3 enheder ved hjælp af en netværksswitch
- i selve den eksterne enhed placeres kabledningerne i indgangsterminalerne
- Controlleren modtager funktionen af en SIP-server og ved, hvorhen de indgående opkald skal dirigeres:
- til touchskærmen, via et kabel.
- og/eller til appen på dine kunders smartphone eller tablet via WiFi

Let betjening

- særdeles brugervenlig
 - dine kunder åbner deres dør og/eller port via touchskærmen, appen på deres smartphone eller tablet eller blot med Niko Home Control betjeningstrykket
 - fleksibel betjening på touchskærmen, med mulig supplering af en smartphone eller tablet
 - den eksterne enhed er udstyret med et HD-kamera med en 130° detekteringsvinkel
 - kameraet optager automatisk en video af hver person, der ringer på døren, så dine kunder kan se opkaldsloggen på touchskærmen
 - med fuld duplex taleforbindelse kan dine kunder og deres besøgende kommunikere med hinanden uden at skulle vente på, at hver part er færdig med at tale.
 - den integrerede mikrofon reducerer baggrundsstøj, såsom lyden fra støj i gaden, til et minimum.
 - touchknapperne reagerer endda på handsker: hærværk, skader og slid, som var tilfældet med de gammeldags knapper, er ikke længere et problem
 - så snart nogen ringer på døren, hører den besøgende en ventemelodi, så de kan være sikre på, at deres besøg er registreret

- utrolig brugervenlig
 - adgangskontrollen er fuldstændigt integreret i Niko Home Control.
 - brugerinterfacet på touchskærmen og appen gør det let for dine kunder: via 'adgangskontrollen' kan de tale med deres besøgende, lukke dem ind, tilpasse lydstyrken, åbne døren og/eller porten...
- moderne design
 - Videodørtelefonen matcher Niko Home Control designet.
 - den har et slankt, fladt og moderne design
 - en enkel, behagelig form med flade touchknapper, der danner en helhed med frontpladen
 - det indgraverede navn og dørklokkesymbol er diskret og ensartet oplyst
 - designet har vundet en Red Dot Design Award

Eksempel på et tilslutningsskema:
ekstern videoenhed med 1 belyst berøringsknap



Bo sikkert



Du skal kunne føle dig tryk og sikker i dit eget hjem. Alligevel er der stadig mange ting, der potentielt kan gå galt. I tilfælde af brand vil du kunne komme ud af huset så hurtigt som muligt. Og hvis der registreres bevægelse, når du ikke er hjemme, vil du vide det så hurtigt som muligt. **Niko Home Control får dine kunder til at føle sig trygge.**

Bo sikkert med Niko Home Control



- takket være **tilstedeværelsessimuleringen** ser det ud som om, at der altid er nogen hjemme hos dine kunder: når det er mørkt, tændes et lys nu og da, rulleskodderne åbner og lukker automatisk morgen og aften...
- via en **forbindelse til alarmcentret** vil lysene begynde at blinke, så snart den indendørs sirene aktiveres
- **bevægelsessensorer** kan også aktivere den indendørs sirene, når der ikke er nogen, eller sende en push-meddelelse til en smartphone.
- med et nødtryk i soveværelset kan dine kunder tænde al belysningen om natten, hvis de hører noget mistænkeligt
- med orienteringsbelysning i gangen eller på trappen kan de gå sikkert rundt i huset om natten uden at tænde lyset
- en **røgalarm** registrerer røg: belysningen tændes, og de nedrullede gardiner går op, så dine kunder hurtigt kan komme ud
- forbindelser med en **videodørtelefon**: dine kunder bestemmer selv, hvem de lukker ind, også når de ikke er hjemme
- **persiener** styres på baggrund af mængden af sollys, vind- og temperaturforhold

Du kan integrere sikkerhedsfunktionerne hurtigt og nemt i dine kunders installation:

- praktisk programmering med navngivning af sensorer ved hjælp af programmeringssoftwaren.
- modulinstallation:
 - maks. tre sensorer pr. modul
 - ekstra moduler kan nemt tilføjes

Der kan tilsluttes tre eksterne analoge sensorer til Niko Home Control installationen via det analoge sensormodul.

Med det digitale, potentialfri sensormodul kan du tilslutte maks. tre sensorer via en NO-kontakt eller en NPN-transistorudgang. Modulet har en fælles tilslutningsklemme, hvortil jordforbindelsen kobles.

Let betjening

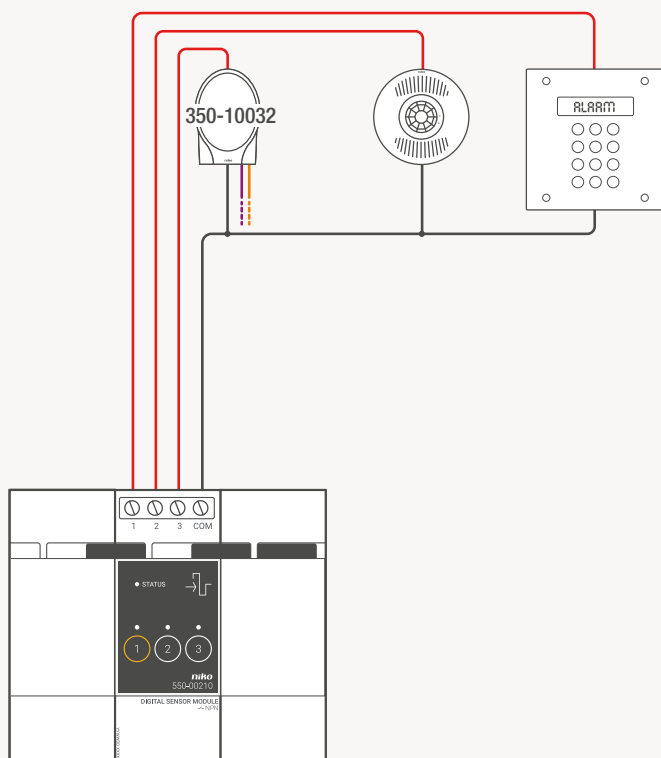
Dine kunder aktiverer tilstedeværelsessimuleringen med den samme knap, de bruger til at aktivere eco-indstillingen for boligen. Er de på ferie eller en tur i byen? Med et enkelt klik på deres smartphone eller tablet kan de:

- kontrollere deres forbrug af gas, vand og elektricitet
- kontrollere, om de har glemt at slukke for apparater, og i så fald slukke dem
- kontrollere deres rulleskodder eller aktivere tilstedeværelsessimuleringen
- se hvor og hvornår, der blev registreret bevægelse inde i boligen
- overvåge, om sikkerhedsinstallationen har registreret en alarm (f.eks. en garageport, der ikke lukker, eller bevægelse i stuen)
- se, hvem der er ved døren, snakke med deres besøgende og lukke dem ind

Spar energi

- dine kunder kan vælge alene at bruge sparelamper til tilstedeværelsessimulering
- med **sluk-alt-knappen** kan de slukke alle apparater, der ikke behøver at være tændt, på én gang

Eksempel på et tilslutningsskema:
sensorer tilsluttet via sensormodul



Bemærk:

Brug altid sensorer, der er egnede til applikationer med ekstra lav sikkerhedsspænding (SELV).

Lydkontrol



Får dine kunder venner på besøg? Med ét tryk kan de indstille belysningen til det rette niveau, ventilationen lidt højere og afspille musikken fra deres foretrukne playliste. Med sluk-alt-trykket kan de slukke musikken automatisk. Og hvis der skulle komme ubudne gæster? De skræmmes væk ved at afspille musik for fuld styrke.



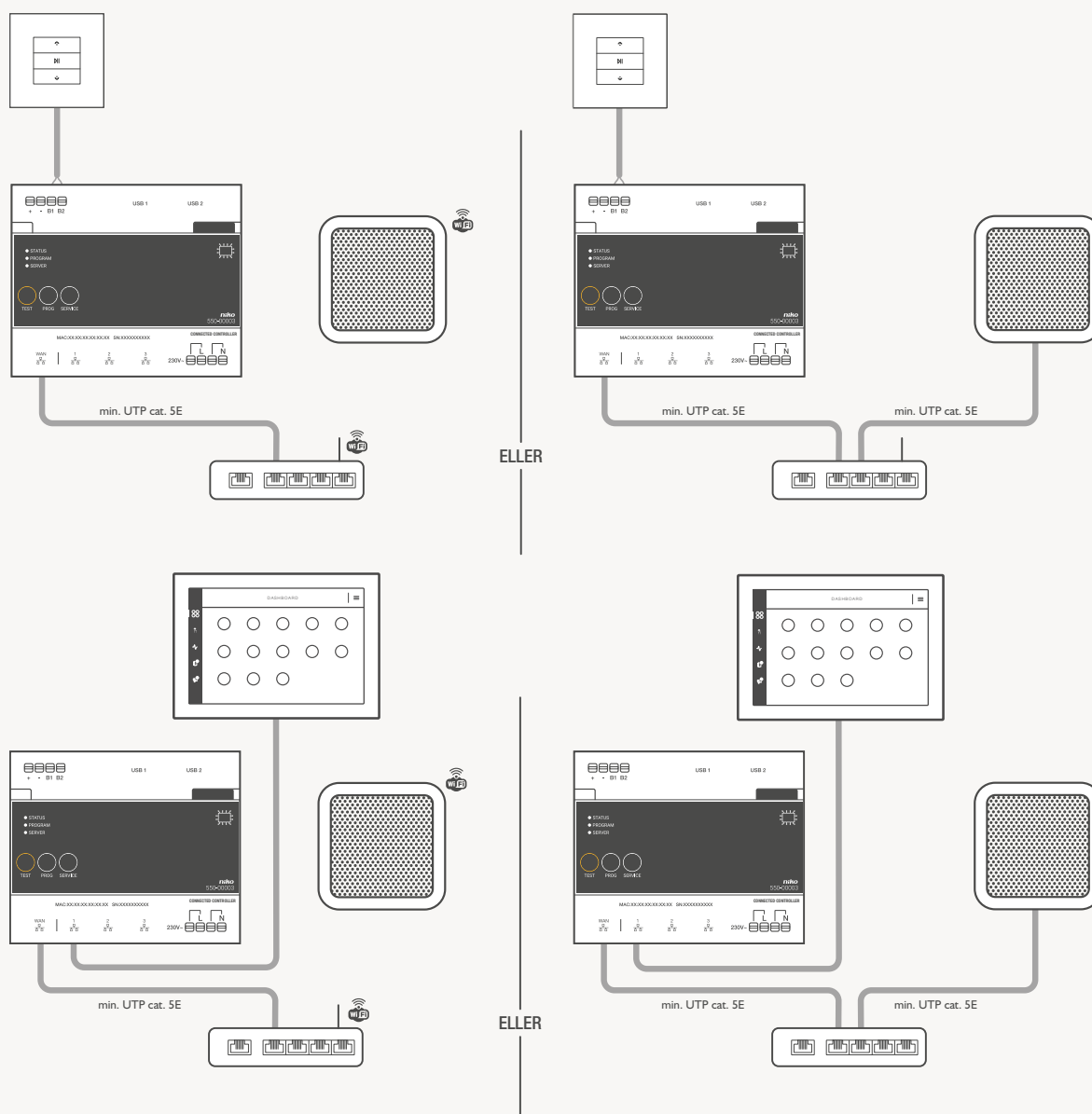
Lydkontrol med partnernærker

Forbind lydinstallationer fra vores partnernærker med Niko Home Control. På den måde kan dine kunder kontrollere deres lydsystemer med Niko Home Control installationen. Og tilføje smarte løsninger fra vores partnernærker til Niko Home Control.



Få at vide, hvordan du forbinder dine smartenheder med Niko Home Control på www.niko.eu/partners/sound.

Eksempel på et tilslutningsskema:
lydkontrol med partnermærker

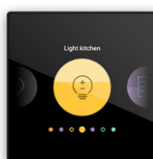


Opvarmning



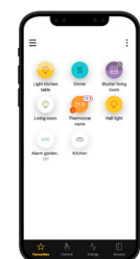
Stuen bruges på andre tidspunkter end køkkenet eller badeværelset. Børnene bruger deres værelser efter skoletid til at lege og lave lektier. Ikke alle rum i dine kunders boliger skal varmes op på samme tid. Med Niko Home Control kan dine kunder varme deres boliger op komfortabelt og energieffektivt.

Opvarmning med Niko Home Control



Du kan integrere Niko Home Control opvarmningskontrol hurtigt og nemt i dine kunders installation:

- zonestyling og varmesystemkontrol via NO-kontakter uden kompleks integration
- kontrollogik placeret inde i modulet og softwaren
- energibesparende logik kan let tilføjes via programmeringssoftwaren



Du kan bruge den samme logik til at køle huset. Termostaterne kan indstilles både til køle- eller opvarmningsfunktionen.

Modulinstallation:

- et modul styrer fire zoner
- ekstra moduler kan nemt tilføjes

Zoneopvarmning med hydraulisk (varmt vands-)system

Moderne kedler er udstyret med flere intelligente betjeningselementer til etablering af en varmeledning. De tager højde for omgivelsestemperaturen, driften af cirkulationspumpen.... Niko Home Control justerer varmeforsyningen til hver enkelt zone og giver kedlen besked, når der er brug for mere opvarmning i en eller flere zoner.

Hvordan justerer Niko Home Control temperaturen i alle de forskellige zoner? Niko Home Control termostaten bestemmer, om et bestemt rum kræver opvarmning eller afkøling. En elektronisk ventil justerer forsyningen til dette rum. Du monterer den elektroniske ventil på en manifold eller radiator. De mest almindeligt anvendte elektroniske ventiler er 'on/off'-ventiler med kontrolspænding (230 V) eller lavspænding (24 V eller 12 V). Ved indstilling af tidsforsinkelse skal du tage hensyn til specifikationerne for de anvendte ventiler.



Du har brug for følgende:

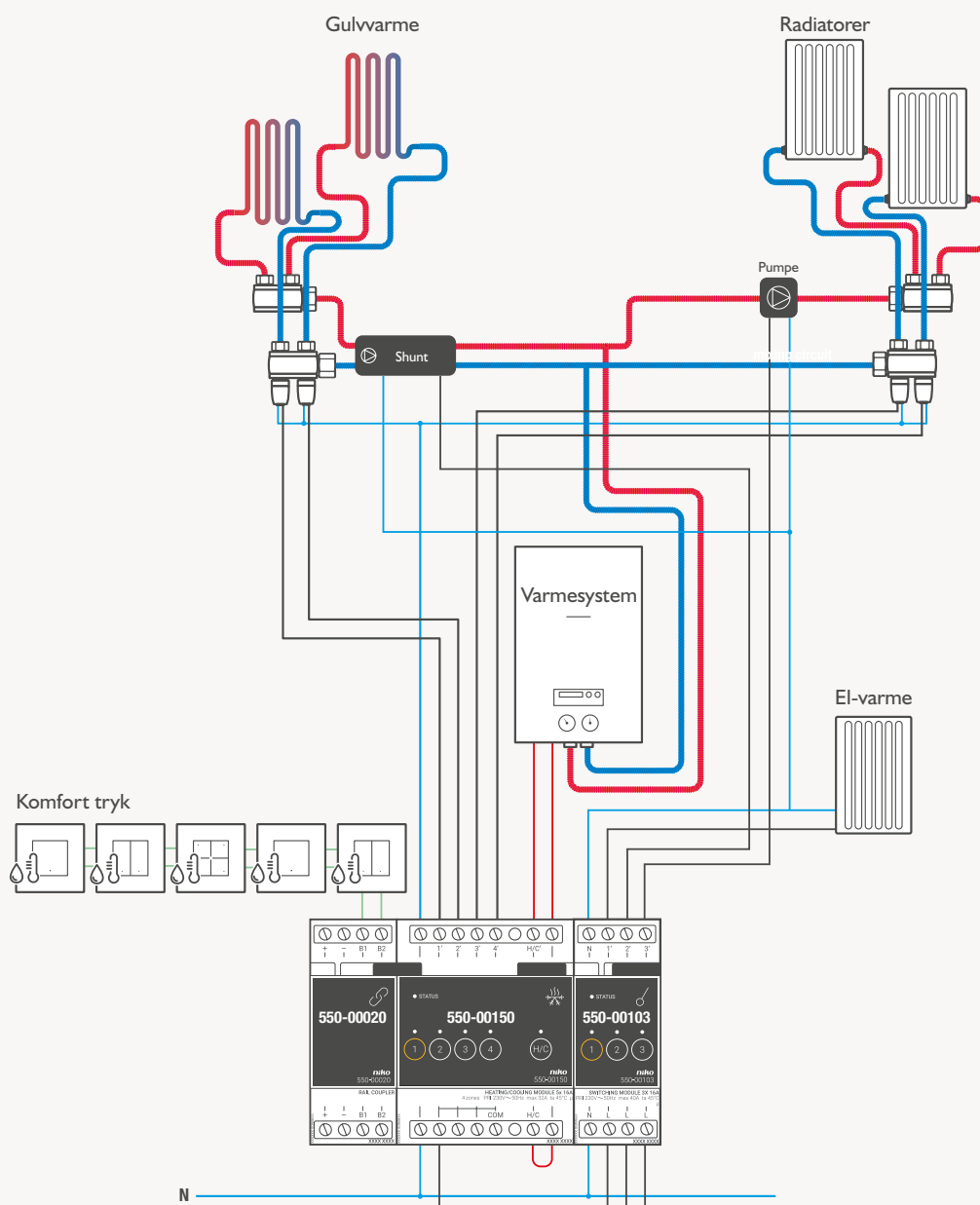
Niko Home Control kan kontrollere varmesystemer med tre typer udgange: zoneventiler, cirkulationspumper og elektriske varmeelementer. Afhængig af komponenterne i varmesystemet har du brug for en kontakt på et af tavlemodulerne:

- **tilslut zoneventiler** til udgang 1-4 på et opvarmningsmodul
- **cirkulationspumper**, varmesystemer med 1 udgang eller kølesystem med 1 udgang: kan tilsluttes udgang 5 (H/C-kontakt) på varmemodulet eller en udgang på et tre- eller seksdobbelte relæmodul
- **elektrisk opvarmning** kan tilsluttes udgang 1-4 på varmemodulet eller en udgang på det tre- eller seksdobbelte relæmodul

Dette er en ideel løsning til opvarmningsinstallationer. Bemærk: Du skal placere en termostat, du vil betjene uafhængigt.



Eksempel på et tilslutningsskema:
varmesystem



Opvarmning med partnermærker

Let betjening

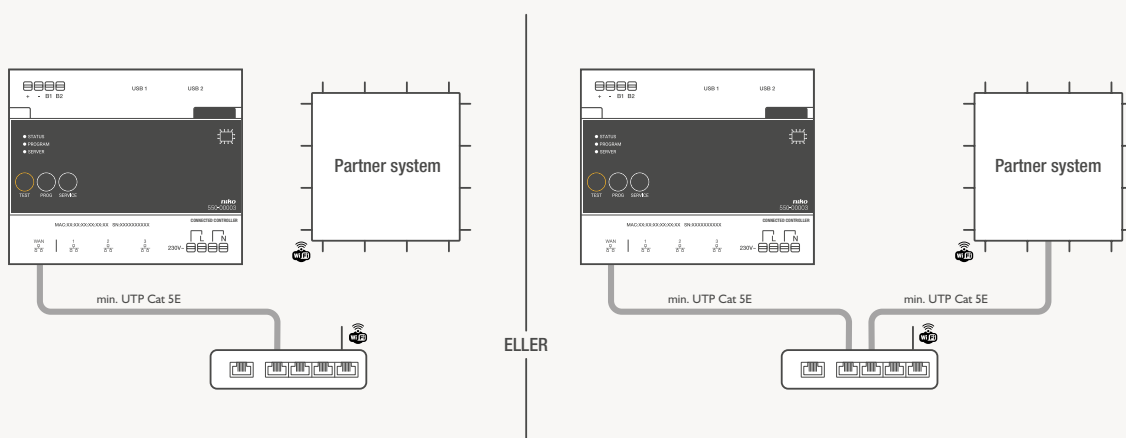
- giver dine kunder mulighed for at ændre indstillingerne for de forskellige programmer, så de passer til deres personlige behov
- mere komfort takket være betjening via appen: med et enkelt tryk på en smartphone eller tablet kan dine kunder skrue lidt op for varmen, før de går på arbejde, så de aldrig behøver at komme hjem til et koldt hus

Spar energi

Vil du forhindre, at det energikrævende klimaanlæg kører konstant for at køle huset ned? Så snart det bliver for varmt, lukkes persiennerne automatisk. Selv hvis dine kunder ikke er hjemme. Dette sparer energi og forhindrer, at boligen bliver for varm.

Få at vide, hvordan du forbinder dine smartheder med Niko Home Control på www.niko.eu/partners/heating.

Eksempel på et tilslutningsskema:
opvarmning med partnermærker





Energistyring



Vores energiforsyning er under forandring. Energi produceres på en langt mere bæredygtig måde med vind- eller solkraft end tidligere. Ved at betjene dine afbrydere, stikkontakter, smart stik, belysning, varme, varmekedel og elbil på en smart måde, sikrer Niko Home Control, at dine kunder opnår det lavest mulige energiforbrug. Ved siden af dette øger smart-funktionerne i Niko Home Control egetforbruget og undgår forbrugsudsving. Dette gavner både miljøet og dine kunders budget.

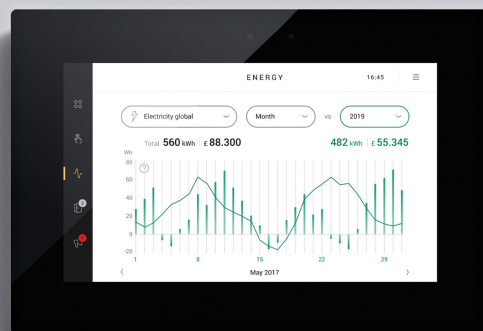
Med måleklemmerne har dine kunder fuld kontrol over deres el- og gasforbrug.



Niko Home Control får din bolig til at arbejde for dig. Med solcellefunktionsscenariet kan apparaterne automatisk aktiveres, hvis der er et produktionsoverskud af solenergi. Dette gør dine kunder mindre afhængige af deres energileverandør og mindsker den samlede forsyningsregning.

En eltilslutning med høj kapacitet har høje omkostninger. Ofte har du ikke brug for den kapacitet, hvis du bruger dine apparater på en mere smart måde. Ved at tidsplanlægge enhederne med Niko Home Control i løbet af dagen undgås forbrugsudsving og energiomkostningerne holdes under kontrol.

	Niko Home Control Busledningsføring		Niko Home Control Traditionel ledningsføring	
	Controller (550-00003) + målemodul (550-00803) (+ valgfri SMA Sunny Boy / Sunny Tripower)	Controller (550-00003) + pulstæller (550-00250)	Trådløs smarthus (552- 00001) + digital måler	Trådløs smarthus (552- 00001) + digital måler + SMA Sunny Boy / Sunny Tripower
Minimum Niko Home app version	2.10	2.10	2.8	2.10
Indsigt				
Indsigt i elektricitet fra elnettet	●		●	●
Indsigt i elektricitet til elnettet	●		●	●
Indsigt i det samlede el-forbrug	●			●
Indsigt i strømproduktion	●			●
Indsigt i egetforbrug	●			●
Indsigt i spidsbelastning	●		●	●
Indsigt i gasforbrug		●	●	●
Indsigt i vandforbrug		●		
Advarsler				
Forbrugsadvarsel	●	●	●	●
Tilførselsadvarsel	●		●	●
Advarsel om spidsbelastning	●		●	●
Advarsel om PV-funktionsfejl	●			●
Solcellefunktion	●		●	●



Pro-tip: Det nye solcellefunktionsscenarie

Det nye solcellefunktionsscenarie hjælper dine kunder med at øge deres egetforbrug. Baseret på målemodulet (busledningsføring) eller den digitale måler (traditionel ledningsføring) registrerer Niko Home Control, når der er et overskud af solenergi. Hvis overskuddet er ensartet i en periode, aktiverer systemet automatisk de ønskede apparater.

Følgende apparater er kompatible med solcellefunktionen:

- Smart stikkontakt med afbryder (tænd/sluk)
- Smart plug (tænd/sluk)
- Relæmodul (tænd/sluk)
- Ventilation (hastighed)
- Niko Home Control komfort tryk (setpunkt)
- Varmtvands API (boost)
- Varme API (setpunkt)
- Ventilations API (hastighed)
- Virtuelle udgange (tænd/sluk)

Bemærk

Enheder som varmekedler, varmepumper og EV-opladere styres ofte (til, fra, boost) med en **ekstern potentialfri kontakt**. Se din installationsvejledning for at kontrollere, om Niko Home Control kan styre din installation.

Der skal være et **målemodul** inkluderet for at kunne bruge energifunktionerne i Niko Home Control til busledningsføring. Energifunktionerne i Niko Home Control til traditionel ledningsføring er kun kompatible med digitale/Smart målere i Belgien og Holland. Af den grund er energifunktionerne i Niko Home Control endnu ikke tilgængelige i andre lande.

Nedenfor kan du se de oplysninger, der er tilgængelige i **Niko Home appen** afhængigt af de tilsluttede måleklemmer:

- Kun samlet aflæsning: Elektricitet fra og til elnettet (historisk, live)
- Samlet aflæsning og underaflæsningsudbytte ELLER SMA-forbindelse:
 - Forbrug (fra elnettet, fra solpaneler)
 - Produktion og egetforbrug (historisk, live)

Underaflæsningsforbrug: Dine enheders forbrug (historisk, live)



Energistyring med partnermærker

Tilslut Niko Home Control til SMA Sunny Boy-omformere og få mere ud af dine energiforbrugsdata i Niko Home appen. Ved at aktivere SMA-forbindelsen (eller ved at tilføje en måleklemme på dit produktionskredsløb) får du både indsigt i den energi, der modtages fra og sendes til elnettet samt data i realtid om forbrug, produktion og egetforbrug.

Få mere at vide om, hvordan du forbinder din smartenhed med Niko Home Control på www.niko.eu/partners/energy.

Ventilation

Et ventilationssystem giver et sundt indeklima. Dine kunder spilder mindre energi, end når de regelmæssigt åbner vinduerne. Desværre medfører selv ventilationssystemer et energitab. Ved at udtrække varm luft går en del af varmekapaciteten tabt. I nye boliger betyder dette et varmetab på 20 til 25%. Strømforsøg ved ventilation er en hovedårsag til, at du bør vælge intelligent ventilationsstyring. På den måde ventileres boligen kun, når det er nødvendigt, og dine kunder vil således ikke spilde energi.

Ventilation med Niko Home Control

Du kan integrere Niko Home Control ventilationsstyring hurtigt og nemt i dine kunders installation:

- samme forbindelse som den traditionelle trevejsafbryder
- der kræves kun ét modul til betjening af flere ventilationsformer (to- eller tre-kablede)
- egnet til ventilationstype C (mekanisk udluftningsventilation) og D (mekanisk tilførsel og udluftning med varmegenvinding)
- ventilationsstyring via NO-kontakter uden kompleks integration
- kontrollogik placeret inde i modulet og softwaren

Let betjening

- ventilationen kører midlertidigt i en højere indstilling, når der kommer nogen ind på badeværelset, eller der tændes for lyset
- dine kunder kan programmere en præferenceindstilling. Alle indstillinger er LED-indikeret, så de altid kan 'se', ved hvilken indstilling ventilationssystemet kører
- de kan styre deres ventilation med appen, også uden for huset, og tilpasse ventilation, persienner og klimaanlæg problemfrit til hinanden

Ventilationsindstillinger	Treleder	Toleder
lav	kontakt 1	●
normal	kontakt 2	kontakt 2
høj	kontakt 2	kontakt 2

Spar energi

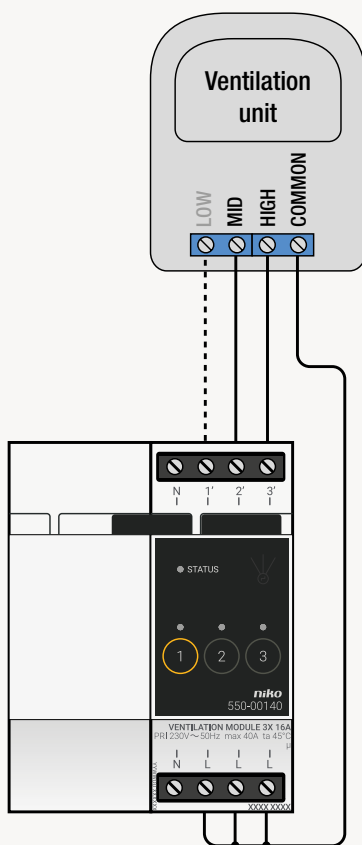
Niko Home Control og ventilationsstyringssystemet hjælper med at spare energi. Forlader kunden huset? Så begynder ventilationen automatisk at køre i den laveste indstilling. Når de kommer hjem, kan de skifte den tilbage til præferenceindstillingen. Dette reducerer tabet af varm luft, mens ventilationsmotoren samtidig bruger mindre energi

Niko Home Control har et ventilationsmodul i eltavlen, der overtager funktionen af trevejsafbryderen (i en traditionel installation) og styrer ventilationssystemet (type C eller D)

Du styrer ventilationsenheden med en 2-leder eller 3-leder betjening. Der henvises til manualen for at se, hvordan du betjener dem.

- med en **2-leder** betjening skiftes fælles fra ventilationsenheden mellem 2 kontrolkabler, hvis der ikke er noget kontrolkabel, der kan betjenes, kører ventilationen i den laveste indstilling
- med en **3-leder** betjening skiftes fælles fra ventilationsenheden mellem 3 kontrolkabler, hvert eneste kontrolkabel styrer en specifik indstilling

Eksempel på et tilslutningsskema:
ventilationsstyring



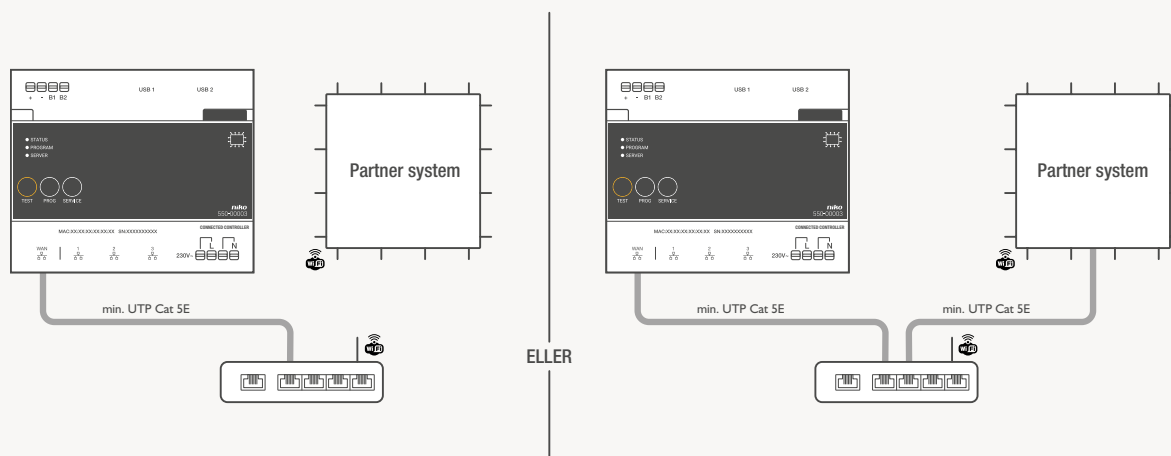


Ventilation med partnermærker

Forbind et fra vores partnermærker ventilationssystem til Niko Home Control. Dine kunder kan derefter betjene disse mærker med Niko Home Control og tilføje deres ventilationssystems intelligente løsninger til Niko Home Control.

Få at vide, hvordan du forbinder dine smartenheder med Niko Home Control på www.niko.eu/partners/ventilation.

Eksempel på et tilslutningsskema:
ventilation med partnernærmer





11:58



Light kitchen table



Evening On



Shutter Living room



Living room



Thermostat



Hall light



Shutter second sleeping room



Dinner



Favourites



Control



Energy



Access

Niko Home Control online

Hjemmeside

Du kan få mere information om Niko Home Control på vores hjemmeside på Niko Home Control siden for fagfolk. Dette giver dig mulighed for at give din kunde al den nødvendige information. Her finder du en oversigt over vores produkter, information om vores showroom, de partnersystemer, du forbinder Niko Home Control til, ... Her kan du også downloade vores brochurer eller få dem gratis tilsendt.

Du finder yderligere oplysninger på www.niko.eu.

Registrering

Få dine kunder til at registrere deres installation på <https://mynikohomecontrol.niko.eu>, så du kan tilbyde dem bedre support sammen med Niko

i tilfælde af problemer og så de kan modtage vigtige opdateringer af deres system. Registrering er også nødvendig for at aktivere betjening med smartphone og/eller tablet.

my Niko

my Niko er dit hotspot:

- tilmeld dig Niko Home Control kurser
- du vil modtage brugertilpassede oplysninger: begivenheder, kommercielle kampagner og nyttige tips
- løbende oversigt over dine supportanmodninger
- hold dine personlige oplysninger ajour

Du finder yderligere oplysninger på www.niko.eu/myNiko.

Softwaremanual

Onlinemanualen gør dig trin-for-trin bekendt med Niko Home Control installationen. Du kan finde information om de grundlæggende funktioner, ofte anvendte programmeringer, tavlelayout og selve installationen. Det er en nyttig guide efter kurset eller i forbindelse med installation. Du kan også downloade og udskrive softwaremanualen. Gå til guide.niko.eu.

Vælg design efter ønske

Niko Pure

Vil du have et **ultraslankt design i tidløse materialer**? Så vil du elske Niko Pures raffinerede look. En serie lavet af specielle, autentiske materialer, såsom bambu, rustfrit stål, bakelit og aluminium. Din garanti for en elegant, nordisk og bæredygtig finish. Førende design til en overkommelig pris.



liquid snow white
241-



steel white coated
154-



alu grey brushed
155-



stainless steel on anthracite
150-



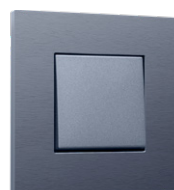
alu gold brushed
227-



steel champagne coated
166-



bamboo
156-



alu blue grey brushed
226-



alu black brushed
224-



steel black coated
161-



liquid black
242-



Bakelite® piano black
200-

Niko Intense

Niko Intense: en serie, som du skal opleve. Berøringen er vigtigst. Den **elegante form** og de **bløde linjer** udstråler intensitet. Med disse afbrydere vælger du en markant varm stil.



lunar white coated
131-



white
120-



sterling coated
121-



bronze coated
123-



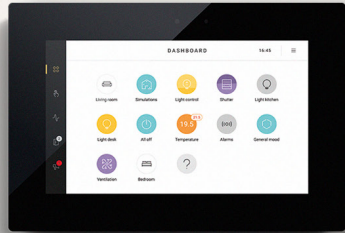
dark brown coated
124-



anthracite coated
122-



matt black coated
130-





Produktoversigt Niko Home Control til busledningsføring



Digital black, brugerdefinerbar betjeningskærm, 24 V

Digital black er en brugerdefinerbar betjeningskærm med en ekstremt brugervenlig interface med klare symboler. Skærmen aktiveres automatisk, når din hånd nærmer sig. Så du med én handling kan tænde, slukke eller dæmpe belysningen, indstille scener, indstille ventilationsniveau, betjene rullegardiner og solskærme. Kort sagt, er det muligt at betjene dit Niko Home Control-system på alle mulige måder.

Fordi den er forsynet med en temperatursensor og algoritme, kan denne version af Digital black 24 V programmeres som zone-termostat, når den er forbundet med en Niko Home Control varme/kølemodul (550-00150) eller relæmodul (550-00103 eller 550-00106) programmeret til elektrisk opvarmning.

Har du en aktive forbindelse med en af vores varmepartnere? Så kan du nemt indstille temperaturen med Digital black. Når Digital black anvendes som termostat, kan du definere indstillingsværdier og ugeprogrammer i Niko Home appen. Med den tilhørende konfigurationsapp vælger du ikke kun hvilken betjening, der vises, eller hvor de er på skærmen, men også den måde, du navigerer gennem dine kontrolskærme. Du kan downloade denne app gratis i App Store eller Play Store.

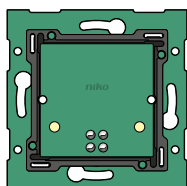
Digital black kan let monteres i en hvilken som helst standard installationsboks ved hjælp af den kendte klo eller skruetilbehør og leveres med en separat 24 Vac-strømforsyning. Digital black kommunikerer via dit WiFi-hjemmenetværk med resten af dit Niko Home Control system. Du skal bruge en aktiv internetforbindelse, for at kunne aktivere Digital black. Denne internetforbindelse sørger for, at din skærm og Niko Home Control-installationen altid er opdaterede, og at de har de nyeste funktioner.

- anbefalet monteringshøjde: 110 – 160 cm
- forsyningsspænding: 24 V DC (SELV, sikkerhedslavspænding)
- wi-fi: 2,4 GHz bgn (HT20), WPA2-PSK (personal)
- omgivelsestemperatur: 0 – 40 °C
- nærhedsfølere: 0 – 30 cm
- lyssensor for automatisk tilpasning af skærmens lysstyrke
- maksimalt antal Digital black pr. installation: 20
- skærmstørrelse: 3,6"
- skærmopløsning: 1024 x 768 pixels
- skærmstørrelse (HxBxD): 83 x 83 x 11,5 mm
- mål monteringsmekanisme (HxBxD): 75 x 70 x 23,6 mm
- kaplingsklasse: IP40

KOMPLET PRODUKT

550-18001
3467603652

Med plug-in terminaler, til skruemontering



Enkelt vægmonteret busprint med buskobler

Med busprintet kan der tilsluttes et tryk eller en betjeningsenhed til installationen. Busprintet placeres i en europadåse. Et sæt med kløer kan bestilles særskilt til dåser uden skruetilslutninger

- dobbelt plug-in terminal: der kan tilsluttes to ledere pr. terminal med en diameter på 0,5 - 1 mm
- montering af tangent: klikmekanisme
- vægmontering: skruer eller kløer

KOMPLET PRODUKT

550-14110
3467604091

Simpel vægmonteret printplade med stik

TILBEHØR



450-00067

Gribesæt til vægmonterede printplader

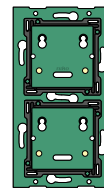


Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.

Busprint til flere tryk

Busprintet til flere tryk og betjeningsenheder monteres i en Euro dåse med skruetilslutning. Der kræves ikke yderligere Euro dåser til montering af rammen. Det er op til den enkelte, om man foretrækker at arbejde nedad, opad, til venstre eller højre fra Euro dåsen. Det er meget nemt at tilføje tryk senere uden indgreb i bygningen. Et sæt med kløer kan bestilles særskilt til dåser uden skruetilslutninger. OBS! Bestil altid en buskobler sammen med busprintet, til flere end ét tryk. Buskobleren varetager kommunikationen mellem busprintet til flere tryk og installationen.

- Montering af tryk: klikmekanisme
- Vægmontering: skruer eller kløer



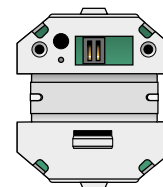
VÆGMONTEREDE PRINTPLADER

550-14020 3467604460	Dobbelt vægmonteret busprint, centerafstand 71 mm, vandret
550-14027 3467604473	Dobbelt vægmonteret busprint, centerafstand 71 mm, lodret
550-14030 3467604486	Tredobbelt vægmonteret busprint (centerafstand 71 mm, vandret)
550-14037 3467604499	Tredobbelt vægmonteret busprint (centerafstand 71 mm, lodret)

Buskobler til busprint

Buskobleren varetager kommunikationen mellem busprint og installationen. Buskobleren kan monteres i valgfri position på busprintet til flere tryk.

- dobbelt plug-in terminal: der kan tilsluttes 2 ledere pr. terminal med en diameter på 0,5 – 1 mm
- montering på busprint: 2 skruer



KOMPLET PRODUKT

550-14090 3467604509	Tilslutningsenhed til flere vægmonterede busprint
--------------------------------	---

Enkelt vægmonteret busprint med monteringsunderlag, 71 x 71 mm

Det vægmonterede busprint monteres på en eksisterende indbygningsdåse eller en ujævn væg, og det danner forbindelsen mellem betjeningen og installationen. Flere vægmonterede busprint med monteringsunderlag kan klikkes sammen og/eller de kan kombineres med alle andre Niko planforsænkede underlag.

- dobbelt plug-in terminal: mulig tilslutning af to ledninger pr. kontakt, hver med en diameter på 0,5 til 1 mm
- montering af tangent: klikmekanisme
- vægmontering: skruer eller gribere



ENKELT VÆGMONTERET BUSPRINT MED MONTERINGSUNDERLAG



550-14117
3492002749

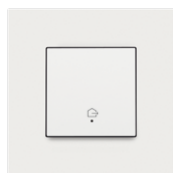
For montering med skruer, center-til-center afstand 71 mm



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu



NYHED

Enkelt tryk med LED og komfort sensorer med et "forlad hjemmet"-symbol

Dette enkelt tryk med "forlad hjemmet" symbol kan konfigureres til at styre en lang række scenarier og programmeringer i en Niko Home Control II installation på busledningsføring. Det er forsynet med programmerbare LED'er, der giver feedback på den programmering, der udføres. Derudover kan trykket fungere som orienteringslys, når LED'erne er tændt.

Med den integrerede temperatur- og fugtighedssensor understøtter trykket også multizonestyling af klima og ventilation, så du får mulighed for at øge din energieffektivitet og komfort.

- Dets multifunktionelle temperatursensor kan indstilles til at styre en varme-/kølezone i en Niko Home Control II installation, enten som et almindeligt termometer eller til at skabe bestemte forhold (fx styre solafskærmninger)
- Fugtighedssensoren kan også anvendes i programmeringer, for eksempel til automatisk ventilationsstyring i et badeværelse eller toilet
- Trykket har en nem klik-mekanisme til vægmontering af betjeneringer til busledningsføring, og det fås i alle Nikos designs.
- ved brug af trykkets temperatursensor til styring af varme-/kølezone skal du sørge for, at rumtemperaturen kan måles nøjagtigt ved at eliminere så mange faktorer som muligt, der kan hæmme termostatsens evne til at styre rumtemperaturen nøjagtigt.
- når det skal anvendes som termostat, MONTER IKKE trykket:
 - i direkte sollys
 - på en ydervæg
 - bag et gardin
 - i umiddelbar nærhed af en varmekilde (varmeapparat, radiator osv.) eller elektrisk udstyr, der kan udstråle varme (tv, computer, osv.)
- vælg det tryk, der passer bedst til de ovennævnte forhold, til at styre din varme-/kølezone
- der må ikke være luftcirkulation bag trykket. Hvis det er nødvendigt, skal du bruge en lufttæt dase til vægmontering eller udfylde hullerne i dæsen til forsænket montering eller buskabelkanalen med PU-skum.
- brug ikke rengøringsprodukter. Kun en fugtig klud er egnet til rengøringsformål
- udsættelse for VOC'er (fx maling) kan i nogle tilfælde føre til permanente unormale aflæsninger og accelereret aldring
- længerevarende eksponering for RH > 80 % kan tilføje en yderligere midlertidig forskydning i RH-aflæsningen. Forskydningen forsvinder langsomt, når sensoren vender tilbage til 20 – 80 % driftsområdet
- kombinér trykkets temperatursensor med et varme- eller kølemodul (550-00150) til multizonestyling eller et relæmodul (550-00103/550-00106) til elvarme
- setpunkter og ugeprogrammer styres via Niko Home appen
- kalibreringen styres via programmeringssoftwaren
- maksimale antal tryk indstillet som en temperatursensor pr. installation: 20
- temperatursensors funktionsområde: 0 – 40 °C
- temperatursensor nøjagtighed: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- kombinér den integrerede fugtighedssensor med et ventilationsmodul (550-00140) for at få automatisk styring af ventilationen
- fugtighedssensorens funktionsområde: 0 – 100 % RH (ikke-kondenserende eller isdannende)
- fugtighedssensorens nøjagtighed: $\pm 5\%$, mellem 20 – 80 % RH ved 25 °C

KOMPLET PRODUKT



100-52921 3492003272	cream	123-52921 3492003324	bronze coated	200-52921 3492003379	piano black coated
101-52921 3492003285	white	124-52921 3492003337	dark brown coated	220-52921 3492003382	blue grey coated
102-52921 3492003298	light grey	154-52921 3492003340	white coated	221-52921 3492003395	gold coated
121-52921 3492003308	sterling coated	157-52921 3492003353	champagne coated		
122-52921 3492003311	anthracite coated	161-52921 3492003366	black coated		



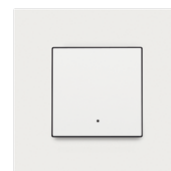
Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.

Enkelt tryk med LED og komfort sensorer

Dette enkelt tryk kan konfigureres til at styre en lang række scenarier og programmeringer i en Niko Home Control II installation på busledningsføring. Det er forsynet med programmerbare LED'er, der giver feedback på den programmering, der udføres. Derudover kan trykket fungere som orienteringslys, når LED'erne er tændt.

Med den integrerede temperatur- og fugtighedssensor understøtter trykket også multizonestyling af klima og ventilation, så du får mulighed for at øge din energieffektivitet og komfort.

- Dets multifunktionelle temperatursensor kan indstilles til at styre en varme-/kølezone i en Niko Home Control II installation, enten som et almindeligt termometer eller til at skabe bestemte forhold (fx styre solafskærmninger)
 - Fugtighedssensoren kan også anvendes i programmeringer, for eksempel til automatisk ventilationsstyring i et badeværelse eller toilet
- Trykket har en nem klik-mekanisme til vægmontering af betjeneringer til busledningsføring, og det fås i alle Nikos designs.
- ved brug af trykkets temperatursensor til styring af varme-/kølezone skal du sørge for, at rumtemperaturen kan måles nøjagtigt ved at eliminere så mange faktorer som muligt, der kan hæmme termostatsens evne til at styre rumtemperaturen nøjagtigt.
 - når det skal anvendes som termostat, MONTER IKKE trykket:
 - i direkte sollys
 - på en ydervæg
 - bag et gardin
 - i umiddelbar nærhed af en varmekilde (varmeapparat, radiator osv.) eller elektrisk udstyr, der kan udstråle varme (tv, computer, osv.)
 - vælg det tryk, der passer bedst til de ovennævnte forhold, til at styre din varme-/kølezone
 - der må ikke være luftcirkulation bag trykket. Hvis det er nødvendigt, skal du bruge en lufttæt dæse til vægmontering eller udfylde hullerne i dæsen til forsænket montering eller buskabelkanalen med PU-skum.
 - brug ikke rengøringsprodukter. Kun en fugtig klud er egnet til rengøringsformål
 - udsættelse for VOC'er (fx maling) kan i nogle tilfælde føre til permanente unormale aflæsninger og accelereret aldring
 - længerevarende eksponering for RH > 80 % kan tilføje en yderligere midlertidig forskydning i RH-aflæsningen. Forskydningen forsvinder langsomt, når sensoren vender tilbage til 20 – 80 % driftsområdet
 - kombinér trykkets temperatursensor med et varme- eller kølmodul (550-00150) til multizonestyling eller et relæmodul (550-00103/550-00106) til elvarme
 - setpunkter og ugeprogrammer styres via Niko Home appen
 - kalibreringen styres via programmeringssoftwaren
 - maksimale antal tryk indstillet som en temperatursensor pr. installation: 20
 - temperatursensors funktionsområde: 0 – 40 °C
 - temperatursensor nøjagtighed: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
 - kombinér den integrerede fugtighedssensor med et ventilationsmodul (550-00140) for at få automatisk styring af ventilationen
 - fugtighedssensorens funktionsområde: 0 – 100 % RH (ikke-kondenserende eller isdannende)
 - fugtighedssensorens nøjagtighed: $\pm 5\%$, mellem 20 – 80 % RH ved 25 °C



NYHED

KOMPLET PRODUKT



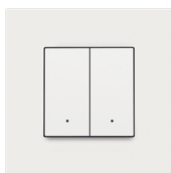
100-52201 3492002752	cream	123-52201 3492002804	bronze coated	200-52201 3492002859	piano black coated
101-52201 3492002765	white	124-52201 3492002817	dark brown coated	220-52201 3492002862	blue grey coated
102-52201 3492002778	light grey	154-52201 3492002820	white coated	221-52201 3492002875	gold coated
121-52201 3492002781	sterling coated	157-52201 3492002833	champagne coated		
122-52201 3492002794	anthracite coated	161-52201 3492002846	black coated		



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu



NYHED

Dobbelt tryk med LEDs og komfort sensorer

Dette dobbelte tryk kan konfigureres til at styre en lang række scenarier og programmeringer i en Niko Home Control II installation på busledningsføring. Det er forsynet med programmerbare LED'er, der giver feedback på den programmering, der udføres. Derudover kan trykket fungere som orienteringslys, når LED'erne er tændt.

Med den integrerede temperatur- og fugtighedssensor understøtter trykket også multizonestyling af klima og ventilation, så du får mulighed for at øge din energieffektivitet og komfort.

- Dets multifunktionelle temperatursensor kan indstilles til at styre en varme-/kølezone i en Niko Home Control II installation, enten som et almindeligt termometer eller til at skabe bestemte forhold (fx styre solafskærmninger)
- Fugtighedssensoren kan også anvendes i programmeringer, for eksempel til automatisk ventilationsstyring i et badeværelse eller toilet
- Trykket har en nem klik-mekanisme til vægmontering af betjeneringer til busledningsføring, og det fås i alle Nikos designs.
- ved brug af trykkets temperatursensor til styring af varme-/kølezone skal du sørge for, at rumtemperaturen kan måles nøjagtigt ved at eliminere så mange faktorer som muligt, der kan hæmme termostatsens evne til at styre rumtemperaturen nøjagtigt.
- når det skal anvendes som termostat, MONTER IKKE trykket:
 - i direkte sollys
 - på en ydervæg
 - bag et gardin
 - i umiddelbar nærhed af en varmekilde (varmeapparat, radiator osv.) eller elektrisk udstyr, der kan udstråle varme (tv, computer, osv.)
- vælg det tryk, der passer bedst til de ovennævnte forhold, til at styre din varme-/kølezone
- der må ikke være luftcirkulation bag trykket. Hvis det er nødvendigt, skal du bruge en lufttæt dæse til vægmontering eller udfylde hullerne i dæsen til forsænket montering eller buskabelkanalen med PU-skum.
- brug ikke rengøringsprodukter. kun en fugtig klud er egnet til rengøringsformål
- udsættelse for VOC'er (fx maling) kan i nogle tilfælde føre til permanente unormale aflæsninger og accelereret aldring
- længerevarende eksponering for RH > 80 % kan tilføje en yderligere midlertidig forskydning i RH-aflæsningen. Forskydningen forsvinder langsomt, når sensoren vender tilbage til 20 - 80 % driftsområdet
- kombinér trykkets temperatursensor med et varme- eller kølemodul (550-00150) til multizonestyling eller et relæmodul (550-00103/550-00106) til elvarme
- setpunkter og ugeprogrammer styres via Niko Home appen
- kalibreringen styres via programmeringssoftwaren
- maksimale antal tryk indstillet som en temperatursensor pr. installation: 20
- temperatursensors funktionsområde: 0 – 40 °C
- temperatursensor nøjagtighed: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- kombinér den integrerede fugtighedssensor med et ventilationsmodul (550-00140) for at få automatisk styring af ventilationen
- fugtighedssensorens funktionsområde: 0 – 100 % RH (ikke-kondenserende eller isdannende)
- fugtighedssensorens nøjagtighed: $\pm 5\%$, mellem 20 – 80 % RH ved 25 °C

KOMPLET PRODUKT



100-52202 3492002888	cream	123-52202 3492002930	bronze coated	200-52202 3492002985	piano black coated
101-52202 3492002891	white	124-52202 3492002943	dark brown coated	220-52202 3492002998	blue grey coated
102-52202 3492002901	light grey	154-52202 3492002956	white coated	221-52202 3492003007	gold coated
121-52202 3492002914	sterling coated	157-52202 3492002969	champagne coated		
122-52202 3492002927	anthracite coated	161-52202 3492002972	black coated		



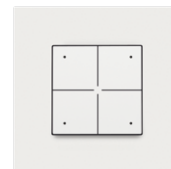
Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.

Firedobbelt tryk med LEDs og komfort sensorer

Dette firedobbelte tryk kan konfigureres til at styre en lang række scenarier og programmeringer i en Niko Home Control II installation på busledningsføring. Det er forsynet med programmerbare LED'er, der giver feedback på den programmering, der udføres. Derudover kan trykket fungere som orienteringslys, når LED'erne er tændt.

Med den integrerede temperatur- og fugtighedssensor understøtter trykket også multizonestyling af klima og ventilation, så du får mulighed for at øge din energieffektivitet og komfort.

- Dets multifunktionelle temperatursensor kan indstilles til at styre en varme-/kølezone i en Niko Home Control II installation, enten som et almindeligt termometer eller til at skabe bestemte forhold (fx styre solafskærmninger)
- Fugtighedssensoren kan også anvendes i programmeringer, for eksempel til automatisk ventilationsstyring i et badeværelse eller toilet
- Trykket har en nem klik-mekanisme til vægmontering af betjeneringer til busledningsføring, og det fås i alle Nikos designs.
- ved brug af trykkets temperatursensor til styring af varme-/kølezone skal du sørge for, at rumtemperaturen kan måles nøjagtigt ved at eliminere så mange faktorer som muligt, der kan hæmme termostatsens evne til at styre rumtemperaturen nøjagtigt.
- når det skal anvendes som termostat, MONTER IKKE trykket:
 - i direkte sollys
 - på en ydervæg
 - bag et gardin
 - i umiddelbar nærhed af en varmekilde (varmeapparat, radiator osv.) eller elektrisk udstyr, der kan udstråle varme (tv, computer, osv.)
- vælg det tryk, der passer bedst til de ovennævnte forhold, til at styre din varme-/kølezone
- der må ikke være luftcirkulation bag trykket. Hvis det er nødvendigt, skal du bruge en lufttæt dåse til vægmontering eller udfylde hullerne i dåsen til forsænket montering eller buskabelkanalen med PU-skum.
- brug ikke rengøringsprodukter. Kun en fugtig klud er egnet til rengøringsformål
- udsættelse for VOC'er (fx maling) kan i nogle tilfælde føre til permanente unormale aflæsninger og accelereret aldring
- længerevarende eksponering for RH > 80 % kan tilføje en yderligere midlertidig forskydning i RH-aflæsningen. Forskydningen forsvinder langsomt, når sensoren vender tilbage til 20 – 80 % driftsområdet
- kombinér trykkets temperatursensor med et varme- eller kølemodul (550-00150) til multizonestyling eller et relæmodul (550-00103/550-00106) til elvarme
- setpunkter og ugeprogrammer styres via Niko Home appen
- kalibreringen styres via programmeringssoftwaren
- maksimale antal tryk indstillet som en temperatursensor pr. installation: 20
- temperatursensors funktionsområde: 0 – 40 °C
- temperatursensor nøjagtighed: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- kombinér den integrerede fugtighedssensor med et ventilationsmodul (550-00140) for at få automatisk styring af ventilationen
- fugtighedssensorens funktionsområde: 0 – 100 % RH (ikke-kondenserende eller isdannende)
- fugtighedssensorens nøjagtighed: $\pm 5\%$, mellem 20 – 80 % RH ved 25 °C



NYHED

KOMPLET PRODUKT



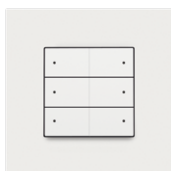
100-52204 3492003010	cream	123-52204 3492003065	bronze coated	200-52204 3492003117	piano black coated
101-52204 3492003023	white	124-52204 3492003078	dark brown coated	220-52204 3492003120	blue grey coated
102-52204 3492003036	light grey	154-52204 3492003081	white coated	221-52204 3492003133	gold coated
121-52204 3492003049	sterling coated	157-52204 3492003094	champagne coated		
122-52204 3492003052	anthracite coated	161-52204 3492003104	black coated		



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu



NYHED

Seksdobbelt tryk med LEDs og komfort sensorer

Dette seksdobbelte tryk kan konfigureres til at styre en lang række scenarier og programmeringer i en Niko Home Control II installation på busledningsføring. Det er forsynet med programmerbare LED'er, der giver feedback på den programmering, der udføres. Derudover kan trykket fungere som orienteringslys, når LED'erne er tændt.

Med den integrerede temperatur- og fugtighedssensor understøtter trykket også multizonestyling af klima og ventilation, så du får mulighed for at øge din energieffektivitet og komfort.

- Dets multifunktionelle temperatursensor kan indstilles til at styre en varme-/kølezone i en Niko Home Control II installation, enten som et almindeligt termometer eller til at skabe bestemte forhold (fx styre solafskærmninger)
- Fugtighedssensoren kan også anvendes i programmeringer, for eksempel til automatisk ventilationsstyring i et badeværelse eller toilet
- Trykket har en nem klik-mekanisme til vægmontering af betjeneringer til busledningsføring, og det fås i alle Nikos designs.
- ved brug af trykkets temperatursensor til styring af varme-/kølezone skal du sørge for, at rumtemperaturen kan måles nøjagtigt ved at eliminere så mange faktorer som muligt, der kan hæmme termostatsens evne til at styre rumtemperaturen nøjagtigt.
- når det skal anvendes som termostat, MONTER IKKE trykket:
 - i direkte sollys
 - på en ydervæg
 - bag et gardin
 - i umiddelbar nærhed af en varmekilde (varmeapparat, radiator osv.) eller elektrisk udstyr, der kan udstråle varme (tv, computer, osv.)
- vælg det tryk, der passer bedst til de ovennævnte forhold, til at styre din varme-/kølezone
- der må ikke være luftcirkulation bag trykket. Hvis det er nødvendigt, skal du bruge en lufttæt dåse til vægmontering eller udfylde hullerne i dåsen til forsænket montering eller buskabelkanalen med PU-skum.
- brug ikke rengøringsprodukter. Kun en fugtig klud er egnet til rengøringsformål
- udsættelse for VOC'er (fx maling) kan i nogle tilfælde føre til permanente unormale aflæsninger og accelereret aldring
- længerevarende eksponering for RH > 80 % kan tilføje en yderligere midlertidig forskydning i RH-aflæsningen. Forskydningen forsvinder langsomt, når sensoren vender tilbage til 20 – 80 % driftsområdet
- kombinér trykkets temperatursensor med et varme- eller kølemodul (550-00150) til multizonestyling eller et relæmodul (550-00103/550-00106) til elvarme
- setpunkter og ugeprogrammer styres via Niko Home appen
- kalibreringen styres via programmeringssoftwaren
- maksimalt antal tryk indstillet som en temperatursensor pr. installation: 20
- temperatursensors funktionsområde: 0 – 40 °C
- temperatursensor nøjagtighed: ± 0.5 °C
- kombinér den integrerede fugtighedssensor med et ventilationsmodul (550-00140) for at få automatisk styring af ventilationen
- fugtighedssensorens funktionsområde: 0 – 100 % RH (ikke-kondenserende eller isdannende)
- fugtighedssensorens nøjagtighed: ± 5 %, mellem 20 – 80 % RH ved 25 °C

KOMPLET PRODUKT



100-52206 3492003146	cream	123-52206 3492003191	bronze coated	200-52206 3492003243	piano black coated
101-52206 3492003159	white	124-52206 3492003201	dark brown coated	220-52206 3492003256	blue grey coated
102-52206 3492003162	light grey	154-52206 3492003214	white coated	221-52206 3492003269	gold coated
121-52206 3492003175	sterling coated	157-52206 3492003227	champagne coated		
122-52206 3492003188	anthracite coated	161-52206 3492003230	black coated		

Enkelt tryk

Trykket har én betjeningsknap. Dette betjeningstryk gør det muligt for beboeren at styre en lyskilde eller et lyskredsløb, oplyse eller dæmpe en dæmpbar lyskilde eller aktivere en scenarieindstilling. Trykket monteres på det vægmonterede busprint via en klikmekanisme.

KOMPLET PRODUKT



100-51001 3492001290	cream	123-51001 3492000259	bronze coated	200-51001 3492000644	piano black coated
101-51001 3467603791	white	124-51001 3492000521	dark brown coated	220-51001 3492000479	blue grey coated
102-51001 3492001300	light grey	154-51001 3467604237	white coated	221-51001 3492000754	gold coated
121-51001 3492000097	sterling coated	157-51001 3492000408	champagne coated		
122-51001 3467603885	anthracite coated	161-51001 3467604295	black coated		



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.

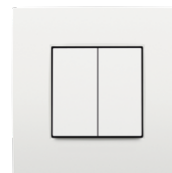
Dobbelt tryk

Et 2-tryk er forsynet med to tangenter. Med disse tangenter kan brugeren styre et belysningssted eller -kredsløb, tænde, slukke eller dæmpe et dæmpbart belysningssted eller aktivere et scenarie. Trykket monteres på et busprint via en klikmekanisme.

KOMPLET PRODUKT



100-51002 3492001368	cream	123-51002 3492000262	bronze coated	200-51002 3492000657	piano black coated
101-51002 3467603801	white	124-51002 3492000534	dark brown coated	220-51002 3492000482	blue grey coated
102-51002 3492001384	light grey	154-51002 3467604240	white coated	221-51002 3492000767	gold coated
121-51002 3492000107	sterling coated	157-51002 3492000411	champagne coated		
122-51002 3467603898	anthracite coated	161-51002 3467604305	black coated		



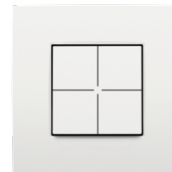
Firedobbelt tryk

Det firedobbelte tryk har fire programmeringsknapper. Hver programmeringsknap gør det muligt for beboeren at betjene en lyskilde eller et lyskredsløb, oplyse eller dæmpe en dæmpbar lyskilde eller aktivere en scenarieindstilling. Trykket monteres på det vægmonterede busprint via en klikmekanisme.

KOMPLET PRODUKT



100-51004 3492001423	cream	123-51004 3492000275	bronze coated	200-51004 3492001070	piano black coated
101-51004 3467603814	white	124-51004 3492001067	dark brown coated	220-51004 3492000958	blue grey coated
102-51004 3492001449	light grey	154-51004 3467604282	white coated	221-51004 3492001083	gold coated
121-51004 3492000822	sterling coated	157-51004 3492000929	champagne coated		
122-51004 3467603908	anthracite coated	161-51004 3467604318	black coated		



Seksdobbelt tryk

Trykket har seks programmeringsknapper. Hver programmeringsknap gør det muligt for beboeren at styre en lyskilde eller et lyskredsløb, oplyse eller dæmpe en dæmpbar lyskilde eller aktivere en scenarieindstilling. Trykket monteres på det vægmonterede busprint via en klikmekanisme.

KOMPLET PRODUKT



100-51006 3492001481	cream	123-51006 3492001520	bronze coated	200-51006 3492001588	piano black coated
101-51006 3492000013	white	124-51006 3492001533	dark brown coated	220-51006 3492001562	blue grey coated
102-51006 3492001494	light grey	154-51006 3492000880	white coated	221-51006 3492001575	gold coated
121-51006 3492001517	sterling coated	157-51006 3492001546	champagne coated		
122-51006 3492000181	anthracite coated	161-51006 3492001559	black coated		



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu



Enkelt dæmpertryk med LEDs

Dæmpertrykket styrer én gruppe med tre betjeningstaster. De giver beboeren mulighed for at oplyse eller dæmpe en lyskilde eller en belysningsgruppe. Dæmpertrykket er udstyret med ravfarvede indikator-LED'er for at indikere status. Trykket monteres på det vægmonterede busprint via en klikmekanisme.

KOMPLET PRODUKT

	100-52043	cream	123-52043	bronze coated	200-52043	piano black coated
	3492001737		3492001795		3492001847	
	101-52043	white	124-52043	dark brown coated	220-52043	blue grey coated
	3492001740		3492001805		3492001850	
	102-52043	light grey	154-52043	white coated	221-52043	gold coated
	3492001753		3492001818		3492001863	
	121-52043	sterling coated	157-52043	champagne coated		
	3492001779		3492001821			
	122-52043	anthracite coated	161-52043	black coated		
	3492001782		3492001834			

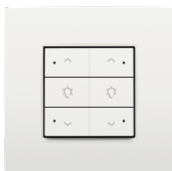


Enkelt dæmpertryk

Et enkelt tryk for dæmpning er forsynet med en gruppe med tre tangenter. Med disse tangenter kan brugeren tænde, slukke eller dæmpe et belysningssted eller en gruppe af belysningssteder. Trykket monteres på et busprint via en klikmekanisme. Trykket har en favorit-positionstangent i midten, som brugeren selv kan programmere ved at holde den inde i 3 sekunder, når lyset er dæmpet til den ønskede favorit-position.

KOMPLET PRODUKT

	100-51043	cream	123-51043	bronze coated	200-51043	piano black coated
	3492001708		3492000301		3492000686	
	101-51043	white	124-51043	dark brown coated	220-51043	blue grey coated
	3492000042		3492000563		3492001724	
	102-51043	light grey	154-51043	white coated	221-51043	gold coated
	3492001711		3492000369		3492000796	
	121-51043	sterling coated	157-51043	champagne coated		
	3492000136		3492000615			
	122-51043	anthracite coated	161-51043	black coated		
	3492000217		3492000440			



Dobbelt dæmpertryk med LEDs

Dobbelt dæmpertrykket styrer to grupper med hver tre betjeningstaster. De giver beboeren mulighed for at oplyse eller dæmpe to lyskilder eller to belysningsgrupper. Dæmpertrykket er udstyret med ravfarvede indikator-LED'er for at indikere status. Trykket monteres på det vægmonterede busprint via en klikmekanisme.

KOMPLET PRODUKT

	100-52046	cream	123-52046	bronze coated	200-52046	piano black coated
	3492001902		3492001960		3492002011	
	101-52046	white	124-52046	dark brown coated	220-52046	blue grey coated
	3492001915		3492001973		3492002024	
	102-52046	light grey	154-52046	white coated	221-52046	gold coated
	3492001928		3492001986		3492002037	
	121-52046	sterling coated	157-52046	champagne coated		
	3492001944		3492001999			
	122-52046	anthracite coated	161-52046	black coated		
	3492001957		3492002008			



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.

Dobbelt dæmpertryk

Et dobbelttryk for dæmpning er forsynet med to grupper med tre tangenter. Med disse tangenter kan brugeren tænde, slukke eller dæmpe to belysningssteder eller to grupper af belysningssteder. Trykket monteres på et busprint via en klikmekanisme. Trykket har en favorit positionstangent i midten af hver gruppe, som brugeren selv kan programmere ved at holde den inde i tre sekunder, når lyset er dæmpet til den ønskede favorit-position.



KOMPLET PRODUKT



100-51046 3492001876	cream	123-51046 3492000314	bronze coated	200-51046 3492000699	piano black coated
101-51046 3492000055	white	124-51046 3492000576	dark brown coated	220-51046 3492000738	blue grey coated
102-51046 3492001889	light grey	154-51046 3492000372	white coated	221-51046 3492000806	gold coated
121-51046 3492000149	sterling coated	157-51046 3492000628	champagne coated		
122-51046 3492000220	anthracite coated	161-51046 3492000453	black coated		

Enkelt motorstyringstryk med LEDs

Enkeltmotorstyringen omfatter en gruppe med tre styringsknapper. De tillader beboeren at betjene motorerne i en gruppe af rullegardiner, solgardiner eller persienner. Motorkontrollen er udstyret med rødfarvede indikerings-LEDs, som viser status for betjeningen. Du monterer trykknappen på det vægmonterede busprint via en klikmekanisme.



KOMPLET PRODUKT



100-52033 3492002079	cream	123-52033 3492002134	bronze coated	200-52033 3492002189	piano black coated
101-52033 3492002082	white	124-52033 3492002147	dark brown coated	220-52033 3492002192	blue grey coated
102-52033 3492002095	light grey	154-52033 3492002150	white coated	221-52033 3492002202	gold coated
121-52033 3492002118	sterling coated	157-52033 3492002163	champagne coated		
122-52033 3492002121	anthracite coated	161-52033 3492002176	black coated		

Enkelt motorstyringstryk

Et enkelt tryk for motorstyring er forsynet med en gruppe med tre tangenter. Med dem kan brugeren styre motorer til en gruppe af markiser, rulleskodder eller persienner. Trykket monteres på et busprint via en klikmekanisme. Trykket har en favorit-positionstangent i midten, som brugeren selv kan programmere ved at holde den inde i tre sekunder, når motoren står i den ønskede favorit-position.



COMPLETE UNIT



100-51033 3492002040	cream	123-51033 3492000288	bronze coated	200-51033 3492000660	piano black coated
101-51033 3492000026	white	124-51033 3492000547	dark brown coated	220-51033 3492000712	blue grey coated
102-51033 3492002053	light grey	154-51033 3492000343	white coated	221-51033 3492000770	gold coated
121-51033 3492000110	sterling coated	157-51033 3492000592	champagne coated		
122-51033 3492000194	anthracite coated	161-51033 3492000424	black coated		



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu



Dobbelt motorstyringstryk med LEDs

Dobbeltmotorstyringen omfatter to grupper med tre styringsknapper. De tillader beboeren at betjene motorerne i to grupper af rullegardiner, solgardiner eller persienner. Motorkontrollen er udstyret med ravfarvede indikerings-LEDs, som viser status for betjeningen. Du monterer trykknappen på det vægmonterede busprint via en klikmekanisme.

KOMPLET PRODUKT

	100-52036 3492002244	cream	123-52036 3492002309	bronze coated	200-52036 3492002354	piano black coated
	101-52036 3492002257	white	124-52036 3492002312	dark brown coated	220-52036 3492002367	blue grey coated
	102-52036 3492002260	light grey	154-52036 3492002325	white coated	221-52036 3492002370	gold coated
	121-52036 3492002286	sterling coated	157-52036 3492002338	champagne coated		
	122-52036 3492002299	anthracite coated	161-52036 3492002341	black coated		



Dobbelt motorstyringstryk

Et dobbelttryk for motorstyring er forsynet med to grupper med tre tangenter. Med disse tangenter kan brugeren styre motorer til to grupper af markiser, rulleskoder eller persienner. Trykket monteres på et busprint via en klikmekanisme. Trykket har en favorit-positionstangent i midten af hver gruppe, som brugeren selv kan programmere ved at holde den inde i 3 sekunder, når motoren står i den ønskede favorit-position.

KOMPLET PRODUKT

	100-51036 3492002215	cream	123-51036 3492000291	bronze coated	200-51036 3492000673	piano black coated
	101-51036 3492000039	white	124-51036 3492000550	dark brown coated	220-51036 3492000725	blue grey coated
	102-51036 3492002228	light grey	154-51036 3492000356	white coated	221-51036 3492000783	gold coated
	121-51036 3492000123	sterling coated	157-51036 3492000602	champagne coated		
	122-51036 3492000204	anthracite coated	161-51036 3492000437	black coated		



Ventilationsstyringstryk med LEDs

Trykket har fire programmeringsknapper: en for hver indstilling af det centrale ventilationssystem (lav, normal og høj) og en boost-funktionsknap, der aktiverer den højeste indstilling i en forudindstillet tidsperiode, før den vender tilbage til den forrige indstilling. Hver programmeringsknap har en ravfarvet LED, der indikerer status for betjeningen. Trykket monteres på det vægmonterede busprint via en klikmekanisme.

KOMPLET PRODUKT

	100-52054 3492002383	cream	123-52054 3492000330	bronze coated	200-52054 3492000709	piano black coated
	101-52054 3492000084	white	124-52054 3492000589	dark brown coated	220-52054 3492000741	blue grey coated
	102-52054 3492002396	light grey	154-52054 3492000398	white coated	221-52054 3492000819	gold coated
	121-52054 3492000178	sterling coated	157-52054 3492000631	champagne coated		
	122-52054 3492000246	anthracite coated	161-52054 3492000466	black coated		



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.

Lydstyringstryk med LEDs

Enkelt lydstyringen omfatter en gruppe med tre funktionsknapper. Med disse knapper kan beboeren styre den tilsluttede lydenhed (eller gruppe af lydenheder). Lydstyringen er forsynet med en ravfarvet LED for at angive funktionens status. Trykknappen fastgøres på det vægmonterede busprint via en klikmekanisme.



FULDT PRODUKT



100-52073 3492002419	cream	123-52073 3492002464	bronze coated	200-52073 3492002516	piano black coated
101-52073 3467604211	white	124-52073 3492002477	dark brown coated	220-52073 3492002529	blue grey coated
102-52073 3492002422	light grey	154-52073 3492002480	white coated	221-52073 3492002532	gold coated
121-52073 3492002448	sterling coated	157-52073 3492002493	champagne coated		
122-52073 3492002451	anthracite coated	161-52073 3492002503	black coated		

Trykinterface

Trykinterfacet bruges til tilslutning af et til fire potentialfri NO-tryk eller NPN-transistorudgange til Niko Home Control-installationen. Niko Home Control kan let styres af tryk i dansk design ved brug af dette interfacemodul. Modulet har 4 indgange, og bruges derfor let sammen med et traditionelt dansk 4-tryk.



- egnet til maks. 4 potentialfrie NO-tryk eller NPN-transistorudgange
- må kun tilsluttes en SELV-kontakt (sikker ekstra lav spænding)
- maks. afstand til tryk: 2 m
- spænding: 8 VDC (SELV, sikkerhedslavspænding)
- må kun anvendes i et udendørs miljø i kombination med en stænkæt dåse (f.eks. Niko Hydro)
- omgivelsestemperatur: -25 – +55 °C
- dimensioner (HxBxD): 41,5 x 27,9 x 5 mm

KOMPLET PRODUKT

550-20000
3467604101 Trykinterface



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu



Touchskærm

Denne touchskærm giver dig mulighed for bekvemt at betjene hele Niko Home Control installationen fra et centralt sted: tænde, slukke og dæmpe belysningen, styre temperaturen, markiser, rullegardiner og persienner til den ønskede position, overvåge energiforbruget og installationens status. Takket være en indbygget lyssensor tilpasser skærmens lysstyrke sig til det omgivende lys.

Takket være forbindelsen til Niko Home Controls videodørtelefon er adgangskontrol også mulig. På den måde kan du besvare indgående opkald, hvis du ønsker det, og kontrollere ubesvarede opkald. En tilbagemeldings-LED viser alle ubesvarede opkald, selv når enheden er i standby-funktion.

Denne nye touchskærm (550-20102) erstatter helt touch-skærm 2 (550-20101). I en eksisterende Niko Home Control-installation kan den både erstatte og supplere denne touchskærm. Dens kablede forbindelse til netværket sikrer desuden en permanent forbindelse. Der er kun brug for en indbygningsdåse til montering af touchskærmen. Du forbinder touchskærmen med et parsnoet kabel (UTP, FTP eller STP) til Power over Ethernet-strømforsyningen (PoE), som er tilgængelig separat. Alternativt kan du også placere en separat 24V DC strømforsyning på tavlen. Pr. installation kan du tilslutte i alt ti IP-enheder (touch skærme, smartphones eller pc-applikationer).

- spænding: 24 V DC ($\pm 10\%$) (SVV, JYSTY, TPVF, UTP osv.) eller Power over Ethernet (PoE) (UTP, STP, FTP) (48 Vdc)
- forbrug: 500 mA (24 Vdc) eller 250 mA (PoE 48 Vdc)
- omgivelsestemperatur:
 - i drift: 0 – 40 °C
 - ved opbevaring og under transport: -10 – +65 °C
- Ethernet-tilslutningshastighed: 10 – 100 Mbit/s
- dimensioner (HxBxD): 124 x 192 x 20 mm
- skærmstørrelse: 7"
- skærmopløsning: 1024 x 600
- vægt: 570 g (ekskl. konnektorer og skruer)
- beskyttelsesgrad: IP20

KOMPLET PRODUKT

550-20102

3467604114

Touch skærm

KOMPLET PRODUKT

550-00502

3467604541

PoE-strømforsyning

KOMPLET PRODUKT

340-00050

3426000115

Modulær strømforsyning 24 V DC, 60 W



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.

Videodørtelefon

Denne ultraflade videodørtelefon til planforsænket montage, fremtræder med en sort frontplade af anodiseret aluminium (3 mm tykt). Enheden er udstyret med et 120° HD farvekamera og en plexiglasnavneplade, der kan indgraveres. Trykkene kræver ingen vedligeholdelse og er ekstremt holdbare. Den videodørtelefon leveres med en forsænket indbygningsdåse. Dette unikke belysningskoncept (patentanmeldt) giver en raffineret og homogen belysning af den indgraverede navneplade, hvilket sikrer god synlighed i mørke. Kombineret med touchskærm (eller en smartphone eller tablet) som en intern videoenhed kan adgangskontrollen integreres i en Niko Home Control-installation via videodørtelefonen. Bemærk: Vi anbefaler at opstille mindst en touchskærm som supplement til smartphones og/eller tablets, fordi en kablet enhed altid er mere pålidelig end en mobil.

- forsyningsspænding: 48 V DC \pm 10 %
- effektforbrug: 5 W
- omgivelsestemperatur: -30 – +60 °C
- dimensioner indbygningsdåse (HxBxD): 239 x 89 x 47 mm
- dimensioner for ekstern enhed (HxB): 256 x 110 mm
- HD-kamera-opløsning: 720 horisontale TV-linjer
- kameravinkel: 120°
- lysfølsomhed: 1 lux
- montering: planforsænket montering
- kapslingsklasse: IP53



NYHED

KOMPLET PRODUKT

- 550-22011**
3467607140 Ekstern videoenhed med 1 belyst berøringsknap
- 550-22012**
Ekstern videoenhed med 2 belyste berøringsknapper

KOMPLET PRODUKT

- 550-00502**
3467604541 PoE-strømforsyning

TILBEHØR



550-22091
3426000047

Reservenavneskilt til videodørtelefon med 1-tryk



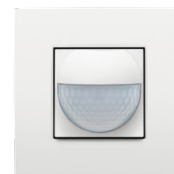
550-22092
3485810184

Reservenavneskilt til videodørtelefon med 2-tryk

Bevægelsessensor, Niko Home Control, 8 m, 180°, vægmonteret, til indbygning

Denne bevægelsessensor er kun velegnet til indendørs brug. Niko Home Control 2-leader bussen strømforsyner bevægelsessensoren. Der kræves ingen yderligere strømforsyning. Skal anvendes som bevægelsessensor eller i kombination med et skumringsrelæ.

- forsyningsspænding: 26 V DC (SELV, sikkerhedslavspænding)
- luxområde: 10 lux – 1000 lux
- rækkevidde (PIR): 8 m ved monteringshøjde på 1 m
- monteringsmetode: europadåse
- monteringshøjde: 0,8 – 1,2 m
- mindste installationsdybde: 16,2 mm
- dimensioner (HxBxD): 71,1 x 73,2 x 20,2 mm



KOMPLET PRODUKT



550-20211
3424100525

Monteres med skruer, center-til-center afstand 71 mm

TANGENT



100-55511
3424100606

cream

101-55511
3424100444

white

102-55511
3424100619

light grey

121-55511
3424100457

sterling coated

122-55511
3424100460

anthracite coated

123-55511
3424100473

bronze coated

124-55511
3424100538

dark brown coated

154-55511
3424100486

white coated

157-55511
3424100499

champagne coated

161-55511
3424100509

black coated

200-55511
3424100541

piano black coated

220-55511
3424100512

blue grey coated

221-55511
3424100554

gold coated



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu

**Tilstedeværelsessensor, Niko Home Control, 9,5 m, IP65, mini, til planforsænket montering**

Mini-PIR detekterer bevægelse og forandringer i lysintensitet. Ved hjælp af denne information kan forskellige Niko Home Control funktioner aktiveres eller deaktiveres. Produktet er egnet til indendørs loftsmontage i nedhængte lofter. Sort afdækningsring medfølger.

- forsyningsspænding: 26 V DC (SELV, sikkerhedslavspænding)
- luxområde: 2 lux – 25000 lux
- detekteringsområde: 360°
- rækkevidde (PIR): ø 9,5 m ved monteringshøjde på 3 m
- omgivelsestemperatur: -10 – +50 °C
- monteringsmetode: planforsænket
- monteringshøjde: 2 – 3 m
- huldiameter: 30 mm
- dimensioner (HxBxD): 36 x 36 x 62,6 mm

KOMPLET PRODUKT**550-20220**
3467604512

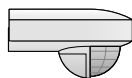
hvid & sort

Sensor

**Bevægelsessensor, Niko Home Control, 16 m, 180°, IP54, med orienterbar linse, til påbygningsmontering**

Denne bevægelsessensor er egnet til brug i indkørsler, på udendørs pladser, i haver og garager. Sensorhovedet kan drejes horisontalt inden for en vinkel på 25° for at ændre detekteringsretningen. Hvis man ikke ønsker, at bevægelsessensoren skal detektere bevægelse inden for en bestemt del af rækkeviddet, kan man dække sensorlinsen med den medfølgende blænde. Niko Home Control strømforsyner bevægelsessensoren. Der kræves ikke yderligere strømforsyning.

- forsyningsspænding: 26 V DC (SELV, sikkerhedslavspænding)
- kompatible betjeningsstryk: 550-20200
- efterløbstid: 8 s – 30 min
- luxområde: 5 lux – ∞
- detekteringsområde: 180°
- rækkevidde (PIR): 16 m ved monteringshøjde på 3 m
- omgivelsestemperatur: -20 – +45 °C
- monteringsmetode: påbygget
- monteringshøjde: 2 – 3 m
- dimensioner (HxBxD): 70 x 90 x 130 mm

KOMPLET PRODUKT**550-20200**
3467604127

hvid

Sensor

TILBEHØR**941-9040300**
3424008863

hvid

Loftsmonteret beslag

**Bevægelsessensor, Niko Home Control, 13 m, 180°, IP54, med orienterbar linse, til påbygningsmontering**

Denne bevægelsessensor er egnet til brug i indkørsler, på udendørs pladser, i haver og garager. Sensorhovedet kan drejes horisontalt inden for en vinkel på 25° for at ændre detekteringsretningen. Hvis man ikke ønsker, at bevægelsessensoren skal detektere bevægelse inden for en bestemt del af detekteringsområdet, kan man dække sensorlinsen med den medfølgende blænde. Niko Home Control strømforsyner bevægelsessensoren. Der kræves ikke yderligere strømforsyning.

- forsyningsspænding: 26 V DC (SELV, sikkerhedslavspænding)
- kompatible betjeningsstryk: 550-20201
- efterløbstid: 8 s – 30 min
- luxområde: 5 lux – ∞
- detekteringsområde: 180°
- rækkevidde (PIR): 13 m ved monteringshøjde på 3 m
- omgivelsestemperatur: -20 – +45 °C
- monteringsmetode: påbygget
- monteringshøjde: 2 – 3 m
- dimensioner (HxBxD): 70 x 90 x 130 mm

KOMPLET PRODUKT**550-20201**
3467604130

antracit

Sensor

TILBEHØR**941-9040308**
3424100211

antracit

Loftsmonteret beslag



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.

Minilux lyssensor, 24 V, 1 kanal, 3-60 000 lux, IP54

Analog lyssensor til udendørs brug (IP54). Bruges i kombination med Niko Home Control analog indgang (550-00230). Lyssensoren har fire forskellige arbejdsområder, som vælges ved hjælp af DIP-switch: 3 til 300 lx, 30 lx til 3 klx, 300 lx til 30 klx eller 600 lx til 60 klx.

- forsyningsspænding: 24 V DC \pm 10 %
- antal kanaler: 1 kanal
- luxområde: 3 lux – 60000 lux
- omgivelsestemperatur: -40 – +50 °C
- monteringsmetode: påbygget
- dimensioner (HxBxD): 52 x 52 x 34,5 mm

**KOMPLET PRODUKT****943-****1980300**

3467000077

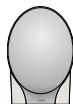
grå

Sensor

Skumringsrelæ, 24 V, 1 kanal, 4 A, 2-200 lux

Skumringsrelæ til montering på en ydervæg (IP54). Egnede til at tænde/slukke for udendørs belysning. Til brug i kombination med en binær indgang (550-00210). Stor sensoroverflade til præcis lysmåling.

- spænding: 24 V AC/V DC \pm 10 %
- relækontakt: NO (maks. 4 A)
- hysteres: + 50 %
- tidsforsinkelse: \pm 1 min.
- luxområde: 2 – 200 lux
- kapslingsklasse: IP54
- omgivelsestemperatur: -50 – +50 °C
- størrelse (HxBxD): 102 x 73 x 39 mm

**KOMPLET PRODUKT****941-****0440300**

3424008915

hvid

Sensor

Tilstedeværelsessensor, 24 V, 8 m, med relæ, til påbygningsmontering

Bevægelsessensor har en begrænset diameter (80 mm) og tykkelse (3 cm) og en justerbar følsomhed (4 niveauer). Til brug i mindre kontorer, opbevaringsområder, korridorer, konferencelokaler... Detektoren er velegnet til styring af HVAC, ventilation, bygningsstyringssystemer, Niko Home Control ... Det er muligt at indstille både frakoblingsforsinkelsen for potentialfrit relæ og detektorens følsomhed på enheden ved hjælp af DIP-switches.

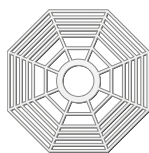
- forsyningsspænding: 24 V AC/V DC \pm 10 %
- relækontakt: N.O. (max. 0,2 A), potentialfri
- antal kanaler: 1 kanal
- efterløbstid: 30 s – 1 h
- detekteringsområde: 360°
- rækkevidde (PIR): \varnothing 8 m ved monteringshøjde på 3 m
- omgivelsestemperatur: -5 – +50 °C
- monteringsmetode: påbygget
- monteringshøjde: 2,5 – 4 m
- dimensioner (HxBxD): 80 x 80 x 30,6 mm

**KOMPLET PRODUKT****941-****5490300**

3467001021

hvid

Sensor

TILBEHØR**943-****9980300**

3424008410

Beskyttelsesgitter



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu

**Bevægelsessensor, 24 V, 15 m, 90°, med relæ, til påbygningsmontering**

- 24 Vac/DC
- Indstilling for følsomhed
- Direkte tilslutning til HVAC og CTS-systemer
- 90° detekteringsvinkel
- Rækkevidde op til 15 meter
- forsyningsspænding: 24 V AC/V DC $\pm 10\%$
- antal kanaler: 1 kanal
- efterløbstid: 2 s – 30 min
- detekteringsområde: 90°
- rækkevidde (PIR): 15 m ved monteringshøjde på 2 m
- omgivelsestemperatur: -20 – +50 °C
- monteringsmetode: påbygget
- monteringshøjde: 2 m
- dimensioner (HxBxD): 67 x 52 x 34 mm

KOMPLET PRODUKT

**941-
2790300** hvid Sensor
3467001018

TILBEHØR

**941-
9020300** Beskyttelseshætte IP54
3424008737

TILBEHØR

**943-
9970300** Vandalsikret beskyttelsesgitter, vagmontering
3424008407

**Bevægelsessensor, 24 V, 15 m, 90°, inkl. lyssensor 3-300 lux, til påbygningsmontering**

Denne bevægelsessensor bruges i kombination med dagslysbetjeningsmodul 360-35010 til ændring af belysning. Den er udstyret med en integreret lyssensor, og har et registreringsområde fra 15 m inden for en detekteringsvinkel på 90°. Denne bevægelsessensor har en IP20-kapslingsklasse og er velegnet til anvendelse indendørs. Kombineret med IP54 beskyttelsesdækslet, 390-20010, kan denne fotocelle også bruges udendørs.

- forsyningsspænding: 24 V DC $\pm 10\%$
- antal kanaler: 1 kanal
- luxområde: 3 lux – 300 lux
- detekteringsområde: 90°
- rækkevidde (PIR): 15 m ved monteringshøjde på 2 m
- omgivelsestemperatur: -20 – +50 °C
- monteringsmetode: påbygget
- monteringshøjde: 2 m
- dimensioner (HxBxD): 67 x 52 x 34 mm

KOMPLET PRODUKT

**941-
2620300** hvid Sensor
3424008342

TILBEHØR

**941-
9020300** Beskyttelseshætte IP54
3424008737

TILBEHØR

**943-
9970300** Vandalsikret beskyttelsesgitter, vægmontering
3424008407



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.

Trådløs batteridrevet enkelt afbryder, Zigbee®

Med denne trådløse batteridrevne Zigbee® enkeltafbryder kan du fjernbetjene trådløse Zigbee® enheder. Den kan enten bruges i din Niko Home Control installation eller tilsluttes et tredjeparts Zigbee® netværk som en standard lysdæmper via Find&Bind-parring. Desuden kan afbryderen parres med op til otte Zigbee® modtagere i stand-alone funktion via Touchlink. Den er batteridrevet med en levetid på mindst fem år, baseret på tyve korte trykaktiveringer om dagen. Den trådløse Zigbee® afbryder er monteret på en plastindsats. Sættet (indsats + afbryder) kan skrues på en væg (skruer medfølger ikke) eller limes på en flad overflade med dobbeltklæbende tape (medfølger). Hvis du ønsker at installere den trådløse batteridrevne Zigbee® enkeltafbryder på en europadåse, skal du bestille versionen uden monteringsunderlag i plast (552-72011). Kombiner den i stedet med et monteringsunderlag i metal (552-720X0). Tangenten og rammen skal bestilles separat. Denne trådløse batteridrevne Zigbee® enkeltafbryder kan kombineres med alle Niko Pure, Niko Intense og Niko Original rammer i den farve, du vælger. Følg retningslinjerne for installation og trådløs kommunikation for at opnå de bedste resultater. Denne trådløse batteridrevne Zigbee® afbryder kan tilsluttes trådløst til den trådløse smart hub til Niko Home Control (552-00001). Denne enhed kan også bruges i en busledningsinstallation i kombination med den trådløse bridge til Niko Home Control (550-00640).

- monteringsmetode: vægmontering
- monteringshøjde: 105 – 120 cm
- maksimal rækkevidde (mellem direkte kommunikerende Zigbee® enheder): 10 m
- strømforsyning: batteri 3Vdc, cr2450
- batterilevetid: 5 år ved 20 aktiveringer/dag
- antenne: integreret antenne
- luftfugtighed: 0 – 95 % relativ luftfugtighed, ikke kondenserende
- maksimum pr. installation:
 - maks. 50 smarte Zigbee® enheder pr. Niko Home Control installation
 - stand-alone: maks. 8 Zigbee® modtagere (ON/OFF/dæmpning) pr. afbryder
- omgivelsestemperatur under drift: 5 – 30 °C
- omgivelsestemperatur under opbevaring: 0 – 40 °C
- kommunikationsprotokol: Zigbee® 3.0
- maksimal feltstyrke: 8 dBm
- driftsfrekvens: 2,4 GHz
- kapslingsklasse: IP20
- dimensioner (hxbxd): 71 x 71 x 10 mm
- vægt: 23 g
- kompatibel med den trådløse bridge (550-00640)
- systemkompatibilitet: talks with Homey (Zigbee®)

PLASTINDSATS MED AFBRYDER


552-72001

Med monteringsramme i plastik og batteri

INDSATS


552-72010

Til skruefastgørelse

TANGENT


100-31002

cream

3417813081

101-31002

white

3417813094

102-31002

light grey

3417813104

121-31002

sterling coated

3417813120

122-31002

anthracite coated

3417813133

123-31002

bronze coated

3417813146

124-31002

dark brown coated

3417813159

154-31002

white coated

3417813162

157-31002

champagne coated

3417813175

161-31002

black coated

3417813188

200-31002

piano black coated

3417813191

220-31002

blue grey coated

3417813201

221-31002

gold coated

3417813214

AFBRYDER TIL BRUG I KOMBINATION MED METALINDSATS


552-72011

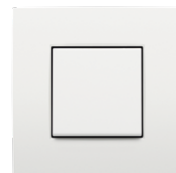
med batteri, uden indsats



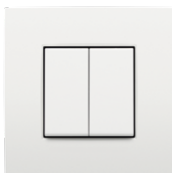
Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu



NYHED



NYHED

Trådløs batteridrevet dobbelt afbryder, Zigbee®

Med denne trådløse batteridrevne Zigbee® firedobbelte afbryder kan du fjernbetjene trådløse Zigbee® enheder. Den kan enten bruges i din Niko Home Control installation eller tilsluttes et tredjeparts Zigbee® netværk som en standard lysdæmper via Find&Bind parring. Desuden kan afbryderen parres med op til otte Zigbee® modtagere i stand-alone funktion via Touchlink. Den er batteridrevet med en levetid på mindst fem år, baseret på tyve korte trykaktiveringer om dagen. Den trådløse Zigbee® afbryder er monteret på en plastindsats. Sættet (indsats + afbryder) kan skrues på en væg (skruer medfølger ikke) eller limes på en flad overflade med dobbeltklæbende tape (medfølger). Hvis du ønsker at installere den trådløse batteridrevne Zigbee® firedobbelte afbryder på en europadåse, skal du bestille versionen uden monteringsunderlag i plast (552-72014). Kombiner den i stedet med et monteringsunderlag i metal (552-720X0). Den firedobbelte tangent og rammen skal bestilles separat. Denne trådløse batteridrevne Zigbee® firedobbelte afbryder kan kombineres med alle Niko Pure, Niko Intense og Niko Original rammer i den farve, du vælger. Følg retningslinjerne for installation og trådløs kommunikation for at opnå de bedste resultater. Denne trådløse batteridrevne Zigbee® afbryder kan tilsluttes trådløst til den trådløse smart hub til Niko Home Control (552-00001). Denne enhed kan også bruges i en busledningsinstallation i kombination med den trådløse bridge til Niko Home Control (550-00640).

- maksimal rækkevidde (mellem direkte kommunikerende Zigbee® enheder): 10 m
- strømforsyning: batteri 3Vdc, cr2450
- batterilevetid: 5 år ved 20 aktiveringer/dag
- antenne: integreret antenne
- luftfugtighed: 0 – 95 % relativ luftfugtighed, ikke kondenserende
- maksimum pr. installation:
 - maks. 50 smarte Zigbee® enheder pr. Niko Home Control installation
 - stand-alone: maks. 8 Zigbee® modtagere (ON/OFF/dæmpning) pr. afbryder
- omgivelsestemperatur under drift: 5 – 30 °C
- omgivelsestemperatur under opbevaring: 0 – 40 °C
- kommunikationsprotokol: Zigbee® 3.0
- maksimal feltstyrke: 8 dBm
- driftsfrekvens: 2,4 GHz
- kapslingsklasse: IP20
- dimensioner (hxbxd): 71 x 71 x 10 mm
- vægt: 23 g
- kompatibel med den trådløse bridge (550-00640)
- systemkompatibilitet: talks with Homey (Zigbee®)

PLASTINDSATS MED AFBRYDER



552-72002

Med monteringsramme i plastik og batteri

INDSATS



552-72010

Til skruefastgørelse

KOMPLET PRODUKT



552-72012

med batteri, uden indsats

TANGENT



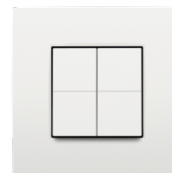
100-31004 3417813502	cream	123-31004 3417813557	bronze coated	200-31004 3417813609	piano black coated
101-31004 3417811193	white	124-31004 3417813560	dark brown coated	220-31004 3417813612	blue grey coated
102-31004 3417813515	light grey	154-31004 3417813573	white coated	221-31004 3417813625	gold coated
121-31004 3417813531	sterling coated	157-31004 3417813586	champagne coated		
122-31004 3417813544	anthracite coated	161-31004 3417813599	black coated		



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.

Trådløs batteridrevet firedobbelt afbryder, Zigbee®

Med denne trådløse batteridrevne Zigbee® firedobbelte afbryder kan du fjernbetjene trådløse Zigbee® enheder. Den kan enten bruges i din Niko Home Control installation eller tilsluttes et tredjeparts Zigbee® netværk som en standard lysdæmper via Find&Bind parring. Desuden kan afbryderen parres med op til otte Zigbee® modtagere i stand-alone funktion via Touchlink. Den er batteridrevet med en levetid på mindst fem år, baseret på tyve korte trykaktiveringer om dagen. Den trådløse Zigbee® afbryder er monteret på en plastindsats. Sættet (indsats + afbryder 552-72004) kan skrues på en væg (skrue medfølger ikke) eller limes på en flad overflade med dobbelklæbende tape (medfølger). Hvis du ønsker at installere den trådløse batteridrevne Zigbee® firedobbelt afbryder på en europadåse, skal du bestille versionen uden monteringsunderlag i plast (552-72014). Kombiner den i stedet med et monteringsunderlag i metal (552-720X0). Den firedobbelt tangent og rammen skal bestilles separat. Denne trådløse batteridrevne Zigbee® firedobbelt afbryder kan kombineres med alle Niko Pure, Niko Intense og Niko Original rammer i den farve, du vælger. Følg retningslinjerne for installation og trådløs kommunikation for at opnå de bedste resultater. Denne trådløse batteridrevne Zigbee® afbryder kan tilsluttes trådløst til den trådløse smart hub til Niko Home Control (552-00001). Denne enhed kan også bruges i en busledningsinstallation i kombination med den trådløse bridge til Niko Home Control (550-00640).



NYHED

- maksimal rækkevidde (mellem direkte kommunikerende Zigbee® enheder): 10 m
- strømforsyning: batteri 3Vdc, cr2450
- batterilevetid: 5 år ved 20 aktiveringer/dag
- antenne: integreret antenne
- luftfugtighed: 0 – 95 % relativ luftfugtighed, ikke kondenserende
- maksimum pr. installation:
 - maks. 50 smarte Zigbee® enheder pr. Niko Home Control installation
 - stand-alone: maks. 8 Zigbee® modtagere (ON/OFF/dæmpning) pr. afbryder
- omgivelsestemperatur under drift: 5 – 30 °C
- omgivelsestemperatur under opbevaring: 0 – 40 °C
- kommunikationsprotokol: Zigbee® 3.0
- maksimal feltstyrke: 8 dBm
- driftsfrekvens: 2,4 GHz
- kapslingsklasse: IP20
- dimensioner (hxbxd): 71 x 71 x 11 mm
- vægt: 23 g
- certificationsmærker: Zigbee certified product
- kompatibel med den trådløse bridge (550-00640)
- systemkompatibilitet: talks with Homey (Zigbee®)

PLASTINDSATS MED AFBRYDER



552-72004

Med monteringsramme i plastik og batteri

INDSATS



552-72010

Til skruefastgørelse

KOMPLET PRODUKT



552-72014

med batteri, uden indsats

TANGENT



100-31008	cream	123-31008	bronze coated	200-31008	piano black coated
101-31008	white	124-31008	dark brown coated	220-31008	blue grey coated
102-31008	light grey	154-31008	white coated	221-31008	gold coated
121-31008	sterling coated	157-31008	champagne coated		
122-31008	anthracite coated	161-31008	black coated		



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu



Trådløs afbryder med 2 betjeningsknapper

Den trådløse afbryder med to betjeningstryk kan anvendes sammen med en trådløs modtager fra Easywave-gamma. Den kan anvendes som dobbelt tryk-betjening (øvre=on, nedre=off), eller som to enkelt tryk-betjener (til toggle on/off eller pulse). Afbryderen kan også anvendes i en Niko Home Control installation til busledningsføring i kombination med USB RF interface Easywave (410-00099) til Niko Home Control eller i en Niko Home Control installation til traditionel ledningsføring i kombination med den trådløse smart hub (552-00001). Denne enhed er ikke kompatibel med den trådløse bridge (550-00640).

- strømforsyning: batteri (inkluderet), type CR2430
- senderrækkevidde: maks. 30 m indendørs, 100 m i frit felt
- montering: med skruer (medfølger ikke), selvklæbende strimler (medfølger) eller (valgmulighed) med en monteringsunderlag i metal på en standard-indbygningsdåse
- kommunikationsprotokol: Easywave
- ikke kompatibel med den trådløse bridge (550-00640)

INDSATS



410-00001
3492000495

Med monteringsramme i plastik og batteri

ENKELTTANGENT



100-00001 3467605090	cream	123-00001 3467605142	bronze coated	200-00001 3467605197	piano black coated
101-00001 3467605100	white	124-00001 3467605155	dark brown coated	220-00001 3467605207	blue grey coated
102-00001 3467605113	light grey	154-00001 3467605168	white coated	221-00001 3467605210	gold coated
121-00001 3467605139	sterling coated	157-00001 3467605171	champagne coated		
122-00001 3417810673	anthracite coated	161-00001 3467605184	black coated		

ENKELTTANGENT MED 'I' OG 'O' SYMBOLER



100-00002 3467605223	cream	123-00002 3467605281	bronze coated	200-00002 3467605333	piano black coated
101-00002 3467605236	white	124-00002 3467605294	dark brown coated	220-00002 3467605346	blue grey coated
102-00002 3467605249	light grey	154-00002 3467605304	white coated	221-00002 3467605359	gold coated
121-00002 3467605265	sterling coated	157-00002 3467605317	champagne coated		
122-00002 3467605278	anthracite coated	161-00002 3467605320	black coated		

ENKELTTANGENT MED 'OP' OG 'NED' PILE



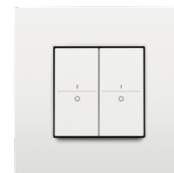
100-00004 3467605362	cream	123-00004 3467605427	bronze coated	200-00004 3467605472	piano black coated
101-00004 3467605375	white	124-00004 3467605430	dark brown coated	220-00004 3467605485	blue grey coated
102-00004 3467605388	light grey	154-00004 3467605443	white coated	221-00004 3467605498	gold coated
121-00004 3467605401	sterling coated	157-00004 3467605456	champagne coated		
122-00004 3467605414	anthracite coated	161-00004 3467605469	black coated		



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.

Trådløs afbryder med 4 betjeningsknapper

Den trådløse afbryder med fire betjeningsstryk kan anvendes sammen med andre smart-afbrydere eller en trådløs modtager. Den kan anvendes som to dobbelttryk-betjeneringer (øvre=on, nedre=off), eller som fire enkelt tryk-betjeneringer (skiftefunktion eller pulse). Afbryderen kan også anvendes i en Niko Home Control installation til busledningsføring i kombination med USB RF interface Easywave (410-00099) til Niko Home Control eller i en Niko Home Control installation til traditionel ledningsføring i kombination med den trådløse smart hub (552-00001). Denne enhed er ikke kompatibel med den trådløse bridge (550-00640).



- strømforsyning: batteri (inkluderet), type CR2430
- senderrækkevidde: maks. 30 m indendørs, 100 m i frit felt
- montering: med skruer (medfølger ikke), selvlæbende strimler (medfølger) eller (valgmulighed) med en monteringsunderlag i metal på en standard-indbygningsdåse
- kommunikationsprotokol: Easywave
- ikke kompatibel med den trådløse bridge (550-00640)

INDSATS



410-00002
3467604363

Med monteringsramme i plastik og batteri

DOBBELT TANGENT



100-00007 3467605647	cream	123-00007 3467605689	bronze coated	200-00007 3467605731	piano black coated
101-00007 3467604185	white	124-00007 3467605692	dark brown coated	220-00007 3467605744	blue grey coated
102-00007 3467605650	light grey	154-00007 3467605702	white coated	221-00007 3467605757	gold coated
121-00007 3467605676	sterling coated	157-00007 3467605715	champagne coated		
122-00007 3467604253	anthracite coated	161-00007 3467605728	black coated		

DOBBELTTANGENT MED 'I' OG 'O' SYMBOLER



100-00008 3467605760	cream	123-00008 3467605825	bronze coated	200-00008 3467605870	piano black coated
101-00008 3467605773	white	124-00008 3467605838	dark brown coated	220-00008 3467605883	blue grey coated
102-00008 3467605786	light grey	154-00008 3467605841	white coated	221-00008 3467605896	gold coated
121-00008 3467605809	sterling coated	157-00008 3467605854	champagne coated		
122-00008 3467605812	anthracite coated	161-00008 3467605867	black coated		

DOUBLE KEY WITH 'UP' AND 'DOWN' ARROWS



100-00010 3467605906	cream	123-00010 3467605964	bronze coated	200-00010 3467606015	piano black coated
101-00010 3467605919	white	124-00010 3467605977	dark brown coated	220-00010 3467606028	blue grey coated
102-00010 3467605922	light grey	154-00010 3467605980	white coated	221-00010 3467606031	gold coated
121-00010 3467605948	sterling coated	157-00010 3467605993	champagne coated		
122-00010 3467605951	anthracite coated	161-00010 3467606002	black coated		

DOBBELTTANGENT MED VENTILATORSYMBOLER 0 TIL 3



100-00013 3467606183	cream	123-00013 3467606248	bronze coated	200-00013 3467606293	piano black coated
101-00013 3467606196	white	124-00013 3467606251	dark brown coated	220-00013 3467606303	blue grey coated
102-00013 3467606206	light grey	154-00013 3467606264	white coated	221-00013 3467606316	gold coated
121-00013 3467606222	sterling coated	157-00013 3467606277	champagne coated		
122-00013 3467606235	anthracite coated	161-00013 3467606280	black coated		



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu



Trådløs mini håndholdt RF-sender med 1-kanal og 4-betjeningstryk

Denne håndholdte fjernbetjening har fire uafhængige programmeringsknapper, og kan bruges i kombination med alle Niko modtagere. Det er muligt at tildele en anden funktion til hver programmeringsknapp. Visuel feedback fra betjeningen via en LED. Batteri medfølger. Den håndholdte fjernbetjening kan også bruges i Niko Home Control installationer i kombination med Niko Home Control USB RF-interface (410-00099).

- strømforsyning: 3 V batteri, type CR2032 (inkluderet)
- senderrækkevidde: maks. 30 m indendørs, 100 m i frit felt
- dimensioner (HxBxD): 62 x 37 x 11 mm
- vægt max. 28 g (inklusive batteri)
- kommunikationsprotokol: Easywave
- ikke kompatibel med den trådløse bridge (550-00640)

KOMPLET PRODUKT

05-317

3467604172

Komplet enhed



Mini RF-interface til tryk eller afbrydere, inkl. batteri

Det trådløse interface for tryk eller afbrydere, konverterer trykkets signal til et trådløst signal:

- Ved tilslutning af op til fire tryk: Det trådløse signal sendes så længe trykket aktiveres (maks. 10 s).

- Ved tilslutning af op til to kontakter: Det trådløse signal vil blive sendt så snart kontakten er sluttet. Når kontakten brydes, sendes et nyt signal. Enhver programmering kan både laves på basis af kontaktens bryde eller slutte-funktion.

Den håndholdte sender kan i kombination med Niko Home Control USB RF-interfacet (410-00099) også bruges i Niko Home Control-installationer.

- strømforsyning: 3 V batteri, type CR2032 (inkluderet)
- dimensioner (HxBxD): 30 x 28 x 9 mm
- kommunikationsprotokol: Easywave
- ikke kompatibel med den trådløse bridge (550-00640)

KOMPLET PRODUKT

05-315

3467603788

Komplet enhed



Trådløs vindues- eller dørkontakt

Den trådløse vindues- eller dør-kontakt (sender) giver signal til en trådløs modtager. Den magnetiske kontakt udsender status via trådløse signaler til en trådløs modtager. Hvis vinduet eller døren åbnes eller lukkes, sendes en Easywave-kode, og den trådløse modtager kan registrere ændringen. Inklusive et batteri, monteringsbeslag med magnet og et monteringssæt. I kombination med Niko Home Control USB RF-interface (410-00099) kan den trådløse vindues- eller dørkontakt også bruges i Niko Home Control-installationer.

- dimensioner for kontakt (HxBxD): 12 x 65 x 28 mm
- dimensioner for magnet (HxBxD): 18 x 18 x 13 mm
- kontaktens vægt: 20,6 g
- magnetens vægt: 2,2 g
- strømforsyning: 3 V batteri, type CR2032 (inkluderet)
- effektforbrug: 1,6 μ A
- senderrækkevidde: maks. 30 m indendørs, 100 m i frit felt
- kapslingsklasse: IP54
- driftstemperatur: -20 – +60 °C
- kommunikationsprotokol: Easywave
- ikke kompatibel med den trådløse bridge (550-00640)

KOMPLET PRODUKT

05-363

3424100431

Komplet enhed



Rammer skal bestilles separat.
Produkttegninger kun til illustration.



Controller til Niko Home Control II

Controlleren er det centrale modul i alle Niko Home Control installationer. Dette modul indeholder firmware, som kan programmeres med Niko Home Control programmering software 2.1.1 eller nyere. Den dækker alle grundlæggende funktioner i en Niko Home Control installation. De grundlæggende funktioner omfatter:

- Intelligen, der styrer logikken i installationen. Gennem programmeringssoftwaren gemmes logikken lokalt på controlleren.
 - Den indbyggede strømforsyning giver en indgangsspænding på 26 V til bussen og modulerne. Afhængigt af installationens størrelse kan der tilføjes separate strømforsyninger.
 - Tilslutning til Niko Home Control IP-enheder, f.eks. touch skærme og videodørtelefoner. En indbygget router gør det muligt for brugeren at tilslutte op til tre IP-enheder direkte. Dette antal kan øges med en ekstra netværksswitch.
 - Tilslutningen til kundens netværk og internet. Det gør det muligt for brugeren at styre installationen, både inden- og udendørs (via mobile netværk som 3G, 4G, GPRS eller wifi-hotspot) ved hjælp af mobile enheder (smartphones og tablets med iOS eller Android). Det sikrer også, at man kan bruge Niko Home Controls software til brugerindstillinger på pc, Mac og mobile enheder.
- Enheden har en TEST-knap til bekræftelse af alle andre modulers korrekte funktion og status.

Hver installation skal indeholde en controller.

Efter registrering "tilsluttes" installationen, hvilket aktiverer fjernbetjening. Efterfølgende kan Nikos tjenester anvendes til opdatering af og fejlsøgning i installationen.

- forsynet med en permanent hukommelse, hvori maks. 10 programmeringsfiler kan gemmes
- indeholder firmware, som kun kan programmeres med Niko Home Control programmering software 2.1.1 eller nyere
- programmeringsfilen kan altid downloades fra controlleren med Niko Home Control programmeringssoftwaren
- størrelse: DIN 6E
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinne
- indgangsspænding: 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz
- udgangsspænding: 26 V DC, 400 mA (SELV, sikkerhedslavspænding)
- 1 RJ45-port til tilslutning til hjemmenetværket og internettet
- 3 RJ45-porte til tilslutning af Niko Home Control IP-enheder (touchskærme, videodørtelefoner eller en netværksswitch til flere end tre IP-enheder)
- 4 plug-in terminaler på oversiden til tilslutning til buskobleren på næste DIN-skinne
- 4 plug-in terminaler til forsyning af modulet med 230 VACspænding og eventuel viderekobling til anden enhed
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C
- beskyttelse mod kortslutning, overspænding og overophedning

KOMPLET PRODUKT

550-00003
3467603982

Controller



Strømforsyning

I kombination med en controller giver strømforsyningen en yderligere forsyning på 26 V på bussen og modulerne for installationer, der overstiger, hvad den indbyggede strømforsyning i controlleren kan klare. Der kan tilsluttes op til to ekstra strømforsyningsenheder til installationer med en controller.

- effekt, der kan leveres: 10 W
- indgangsspænding: 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz
- udgangsspænding: 26 Vdc, 400 mA (SELV, sikkerhedslavspænding)
- størrelse: DIN 4E
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinne
- 4 skruekontakter på oversiden til tilslutning til buskobleren på næste DIN-skinne
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C
- beskyttelse mod kortslutning, overspænding, fejltilslutning og overophedning

KOMPLET PRODUKT

550-00010
3467604392

Strømforsyning

Buskobler, DIN-modul

Dette modul er altid monteret først til venstre ved starten af en ny række DIN-skinne, der ikke indeholder en controller eller strømforsyning. Fire skruekontakter på over- og undersiden til tilslutning til foregående og næste DIN-skinne.

- dimensioner: DIN 2E
- skydekontakt forbinder modulet til følgende modul på DIN-skinne
- 2 x 4 skrueterminaler for 3 x 1,5 mm², 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C



KOMPLET PRODUKT

550-00020
3467603995

Buskobler

Relæmodul 3 x 230 V/16 A

Relæmodulet med tre kanaler er egnet ved brug af maksimalt tre forskellige kredsløb, f.eks. belysningssteder eller eludtag. Mulighed for tilslutning af nul-leder gennem modulet. Enheden har statusindikationer af hver kanal samt en status-LED for enheden. Bistabile relæer garanterer et lavt energiforbrug.

- samme fase skal bruges til hele modulet
- maks. belastning: 230 V – 16 A pr. kanal
- maks. belastning over hele modulet: 230 V – 40 A
- mulighed for 3 separate kredsløb på samme fase
- størrelse: DIN 2E
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinne
- 2 x 4 skrueklemmer til 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C
- kompatibel med Niko Home Control solenergi funktion



KOMPLET PRODUKT

550-00103
3467604402

Relæmodul (3 stk.)

Relæmodul 6 x 230 V/16 A

Relæmodulet med seks kanaler er egnet ved brug af maksimalt seks forskellige kredsløb, f.eks. belysningssteder eller eludtag. Mulighed for tilslutning af nul-leder gennem modulet. Enheden har statusindikationer for hver kanal samt en status-LED for enheden. Bistabile relæer sikrer et lavt energiforbrug.

- kompatibel med Niko Home Control solenergi funktion
- samme fase skal bruges til hele modulet
- maks. belastning: 230 V – 16 A pr. kanal
- maks. belastning over hele modulet: 230 V – 32 A
- 2 fasetilslutninger med 3 kanaler hver
- størrelse: DIN 4E
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinne
- 2 x 8 skrueklemmer til 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C



KOMPLET PRODUKT

550-00106
3467604004

Relæmodul (6 stk.)

Universal dæmpermodul 2 x 400 W

Dæmpermodulet er en DIN-enhed med to kanaler til dæmpning af belysningskredsløb. Dette modul er beregnet til glødepærer, 230 V halogenpærer, 12 V-halogenpærer med ferromagnetisk eller elektronisk transformator, dæmpbare LED-pærer og dæmpbare lavenergipærer CFLi. Den laveste lysstyrke og den type belastning, der ønskes dæmpet, indstilles på forsiden af enheden.

- indgangsspænding: 230 V AC ±10 %, 50 Hz
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C
- til brug i omgivelser med ikke-kondenserende luftfugtighed (30% – 70 %)
- dæmpereffekt pr. kanal: 5 – 400 VA (ved 45 °C) eller 5 – 500 VA (ved 35 °C)
- minimal lysstyrke og belastningstype kan indstilles manuelt
- 2 x 4 skrueklemmer til 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinne
- beskyttelse mod kortslutning og overophedning
- størrelse: DIN 4E



KOMPLET PRODUKT

550-00340
3467604046

Universelt lysdæmpermodul (2 x 400 W)



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu



DALI-2 broadcast modul, 2 kanaler

DALI-2 to-kanals interface Broadcast modul driver to DALI-buskanaler samtidigt. De to kanaler fungerer som dæmpbare lyskilder i Niko Home Control uden behov for yderligere konfiguration eller brug af DALI-programmeringssoftware. Alle DALI-belysninger reagerer samtidig på en Niko Home Control kommando, hvilket betyder, at op til 64 belysninger pr. kanal fungerer som et enkelt dæmpbart belysningskredsløb. Modulet leveres med en indbygget strømforsyning, så det er ikke nødvendigt at bruge en dedikeret DALI-strømforsyning til DALI-bussen.

Understøtter DALI-typer (forkobling):

- DT0 (lysstofrør, forkobling)
- DT1 (uafhængigt nødelement, forkobling)
- DT2 (udløser HID, lampe forkobling)
- DT3 (lavvolt halogen, lampe forkobling)
- DT4 (glødelampe, dæmper)
- DT5 (konvertering til DC spænding, 1-10 V, 0-10 V omformer)
- DT6 (LED lampe, forkobling)
- DT7 (afbryder, relæ forkobling)

DALI-type DT8 (tunable white, forkobling) understøttes endnu ikke

- indgangsspænding: 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz
- DALI udgangsspænding: 12 – 20,5 V
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C
- størrelse: DIN 4E
- maksimal udgangsstrøm pr. kanal: 250 mA pr. kanal
- maksimal garanteret strøm pr. kanal: 175 mA
- velegnet til styring af op til 64 DALI-enheder
- skrueklemmer 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- beskyttelse mod kortslutning, overspænding og overophedning
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinen
- DALI protocol: EN62386
- kaplingsklasse: IP20

KOMPLET PRODUKT

550-00371

3467606727

DALI broadcast module



DALI-2 addressable modul, 2 kanaler

Med DALI-2 to-kanals interface Addressable modul er det muligt at tilslutte op til 128 DALI-belysninger til en Niko Home Control Installation. Adressering og programmering af DALI-enheder udføres i Niko Home Control programmeringssoftwaren, og der kræver ingen forudgående kendskab til DALI. Hver DALI-belysning kan konfigureres og betjenes separat, uden at der skal bruges anden DALI-software eller -interface. Modulet leveres med indbygget strømforsyning, så det er ikke nødvendigt at bruge en dedikeret DALI-strømforsyning til DALI-bussen.

Understøtter DALI-typer (forkobling):

- DT0 (lysstofrør, forkobling)
- DT1 (uafhængigt nødelement, forkobling)
- DT2 (udløser HID, lampe forkobling)
- DT3 (lavvolt halogen, lampe forkobling)
- DT4 (glødelampe, dæmper)
- DT5 (konvertering til DC spænding, 1-10 V, 0-10 V omformer)
- DT6 (LED lampe, forkobling)
- DT7 (afbryder, relæ forkobling)

DALI-type DT8 (tunable white, forkobling) understøttes endnu ikke

- indgangsspænding: 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz
- DALI udgangsspænding: 12 – 20,5 V
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C
- størrelse: DIN 4E
- maksimal udgangsstrøm pr. kanal: 250 mA
- maksimal garanteret strøm pr. kanal: 175 mA
- velegnet til styring af op til 64 DALI-enheder
- skrueklemmer 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- beskyttelse mod kortslutning, overspænding og overophedning
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinen
- DALI protocol: EN62386
- kaplingsklasse: IP20

KOMPLET PRODUKT

550-00370

3467606714

DALI-2 addressable modul

Motormodul 3 x 230 V/6 A

Motormodulet kan styre op til tre motorstyrede enheder, f.eks. markiser, rulleskodder og persiener. Mulighed for tilslutning af nul-leder gennem modulet. Enheden har statusindikationer for hver kanal samt en status-LED for enheden. Bistabile relæer sikrer et lavt energiforbrug. Køretiden kan tilpasses via programmeringssoftwaren (5 s til 4 min, justerbar pr. sekund).

- kun en tilsluttet fase pr. motormodul
- omkoblingsforsinkelse: 0,5 s
- maks. tilladte antal motorer: 3
- maks. belastning: 230 V – 6 A pr. kanal
- størrelse: DIN 4E
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinnen
- 2 x 8 skrueklemmer til 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C



KOMPLET PRODUKT

550-00130
3467604415

Motormodul

El-målemodul (1 kanal)

Dette modul anvendes til at måle dit samlede el-forbrug, solenergiproduktion og dine enheders individuelle energiforbrug. Alle målte værdier sendes til Niko Home Control installationen og gemmes i controlleren.

Du kan anvende måleværdierne til at:

- overvåge el-forbrug, produktion og egetforbrug ved at bruge Niko Home app
- modtage notifikationer i tilfælde af unormalt energiforbrug ved at anvende smarte energialarmer i Niko Home Control
- øge dit egetforbrug ved at anvende Niko Home Control solcellefunktionen til automatisk at aktivere enheder, når der er overskydende solenergi
- kontrollere dit spidsbelastningsforbrug ved at anvende Niko Home Control spidsbelastningsfunktionen
- måling af:
 - det samlede elforbrug i boligen, der er tilsluttet et enkelt-faset forsyningsnetværk
 - mængden af elektricitet, der genereres af fotovoltaiske solpaneler.
 - forbruget i specifikke kredsløb, f.eks. den øverste etage i en bolig.
 - individuelle enheders forbrug, som f.eks. varmepumper, varmepumpekedler, klimaanlæg og elbilopladere
- målte (historiske) data tilgængelige i app
- indgangsspænding: 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz
- antal strømtænger: 1 (inkluderet)
- måleområde:
 - med den medfølgende strømtang: 5 – 14490 W, 22 mA – 63 A
 - med strømtang 550-00809: 90 – 27600 W, 400 mA – 120 A
- tilslutning: enkelt-faset forsyningsnetværk: 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz
- nøjagtighed: IEC62053-21 klasse 1 (R), klasse 2 (L)
- tilslutningsklemmer:
 - 2 x 2 skrueklemmer til at måle spændingen i det smarte afbryderkredsløb
 - 2 skrueklemmer til tilslutning af den medfølgende strømtang
- tilslutningsklemmer: 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm² leder pr. klemme
- maksimal kabelstørrelse:
 - i den medfølgende strømtang: 1 x 10 mm² eller 6 x 2,5 mm² eller 9 x 1,5 mm²
 - i strømtang 550-00809: 4 x 10 mm² eller 12 x 2,5 mm² eller 20 x 1,5 mm²
- længde af tilslutningskabel til strømtangen: 100 cm
- 1 feedback LED pr. kanal og 1 status LED
- skydekontakter til at koble modulet med det følgende modul på DIN-skinnen
- dimensioner: DIN 2U
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C
- ikke egnet til måling af jævnstrømskomponenter
- måleoplysninger er kun vejledende og kan ikke bruges til afregning



KOMPLET PRODUKT

550-00801
3426000034

Elektricitetsmålemodul (1 kanal), strømtang 63 A inkluderet

TILBEHØR



550-00809
3498600019

Strømtang 120 A



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu



EI-målemodul (3 kanaler)

Dette modul anvendes til at måle dit samlede el-forbrug, solenergiproduktion og dine enheders individuelle energiforbrug. Alle målte værdier sendes til Niko Home Control installationen og gemmes i controlleren.

Du kan anvende måleværdierne til at:

- overvåge el-forbrug, produktion og egetforbrug ved at bruge Niko Home app
- modtage notifikationer i tilfælde af unormalt energiforbrug ved at anvende smarte energialarmer i Niko Home Control
- øge dit egetforbrug ved at anvende Niko Home Control solcellefunktionen til automatisk at aktivere enheder, når der er overskydende solenergi
- kontrollere dit spidsbelastningsforbrug ved at anvende Niko Home Control spidsbelastningsfunktionen
- måling af:
 - det samlede elforbrug i en bolig, der er tilsluttet et tre-faset forsyningsnetværk 3P+N (400 V ac) eller 3P (3 x 230 V ac)
 - mængden af elektricitet, der genereres af fotovoltaiske solpaneler.
 - forbruget i specifikke kredsløb, f.eks. den øverste etage i en bolig.
 - individuelle enheders forbrug, som f.eks. varmepumper, varmepumpekedler, klimaanlæg og elbilopladere
- målte (historiske) data tilgængelige i app
- indgangsspænding: 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz
- antal strømtænger: 3 (inkluderet)
- måleområde:
 - med de medfølgende strømtange: 5 – 14490 W, 22 mA – 63 A
 - med strømtang 550-00809: 90 – 27600 W, 400 mA – 120 A
 - maksimum for det samlede målemodul: 32768 W
- tilslutning:
 - tre-faset netværk med jordforbindelse: 3P+N (400 V ac), 50 Hz
 - tre-faset netværk: 3P (3 x 230 V ac), 50 Hz
 - enkelt-faset forsyningsnetværk: 3 koblede kredsløb på 230 V ac, 50 Hz
- nøjagtighed: IEC62053-21 klasse 1 (R), klasse 2 (L)
- tilslutningsklemme:
 - 3 x 2 skrueklemmer til at måle spændingen i det smarte afbryderkredsløb
 - 3 x 2 skrueklemmer til tilslutning af den medfølgende strømtang
- tilslutningsklemmer: 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm² leder pr. klemme
- maksimal kabelstørrelse:
 - i den medfølgende strømtang: 1 x 10 mm² eller 6 x 2,5 mm² eller 9 x 1,5 mm²
 - i strømtang 550-00809: 4 x 10 mm² eller 12 x 2,5 mm² eller 20 x 1,5 mm²
- længde af tilslutningskabel til strømtangen: 100 cm
- 1 feedback LED pr. kanal og 1 status LED
- skydekontakter til at koble modulet med det følgende modul på DIN-skinne
- dimensioner: DIN 4U
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C
- ikke egnet til måling af jævnstrømskomponenter
- måleoplysninger er kun vejledende og kan ikke bruges til afregning

KOMPLET PRODUKT

550-00803
3467604075

Energimåler 3x400/63

TILBEHØR



550-00809
3498600019

Strømtang 120 A

Pulstæller

Med pulstælleren kan brugeren overvåge gas-, vand- og elforbrug eller elproduktion. Enheden har tre pulsindgange og kan tilsluttes op til tre målere. Enheden tilsluttes impulsudgangen på en gas-, vand- eller elmåler. Der kan kun tilsluttes en gasmåler og en vandmåler pr. installation. Målestokstallet for impulserne (f.eks. én impuls = 10 liter) og målertypen (gas, vand eller el) kan vælges via programmeringssoftwaren. Ved hjælp af touch skærmen eller energisoftwaren kan brugeren nemt og bekvemt overvåge forbruget eller produktionen og blive opmærksom på usædvanlige udsving. Installationen skal udstyres med en controller, der registrerer måledata for at tilvejebringe en detaljeret analyse og historik. Enheden har statusindikationer for hver kanal samt en status-LED for enheden.



- maks. impulsfrekvens pr. indgang: 10 Hz
- min. impulstid: 30 ms
- kun til måler med en impulsudgang med SELV-separation (ekstra lav spænding) fra nettet
- måleoplysninger er kun vejledende og kan ikke bruges til fakturering
- 4 skrueklemmer til 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinnen
- størrelse: DIN 2E
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C

KOMPLET PRODUKT

550-00250

3467604033

Pulstæller

Varme-/kølemodul 4 x 230 V/16 A

Varme-/kølemodulet styrer opvarmningen eller kølingen i fire zoner eller rum. Hver zone eller hvert rum skal udstyres med en Niko Home Control termostat eller Digital black anvendt som en termostat. Modulet har fire udgange til styring af elektrisk varme eller moduler (230 Vac eller 24 V DC) i fire zoner eller rum samt en udgang til styring af ekstern kedel eller køleanlæg. De fleste opvarmnings- eller køleenheder er udstyret med en indgangskontakt til dette formål. Enheden har statusindikationer for den enkelte kanal samt en status-LED for enheden. Bistabile relæer garanterer et lavt energiforbrug.



VVS-installatøren kontaktes med henblik på at udstyre køleanlægget, radiatorerne eller gulvvarmefordeleren med moduler.

- maks. strømstyrke pr. modul: 16 A
- skrueklemmer til styring af fire kanaler, 230 V AC eller 24 V DC (bland ikke spænding pr. enhed)
- 2 x 7 skrueklemmer til 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- størrelse: DIN 4E
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinnen
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C

KOMPLET PRODUKT

550-00150

3467604428

Varme-/kølemodul 4x230/16

Ventilationsmodul

Ventilationsmodulet styrer det centrale ventilationssystem via Niko Home Control-installationen. Modulet er egnet til mekanisk ventilation af udsugningsluft og mekanisk ventilation af indblæsnings- og udsugningsluft med varmegenvinding. Med programmeringssoftwaren kan man vælge, hvornår og hvor ventilationen skal være aktiv for den enkelte indstilling, dvs. lav (eco), normal eller høj. Brugeren kan spare betydelige mængder energi og samtidig bevare en optimal luftkvalitet ved at tilføje ventilationsstyringen til f.eks. sluk alt-funktionen eller kalenderbaserede funktioner. Enheden har statusindikationer for den enkelte kanal samt en status-LED for enheden. Bistabile relæer sikrer et lavt energiforbrug.



- kompatibel med Niko Home Control solenergi function
- Egnet til to- eller tretrådet styring af et ventilationssystem
- Kun en tilsluttet fase pr. ventilationsmodul
- maks. belastning: 230 V – 16 A pr. kanal
- skrueklemmer til tre kanaler: lav (eco), normal eller høj
- 2 x 4 skrueklemmer til 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- størrelse: DIN 2E
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinnen
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C

KOMPLET PRODUKT

550-00140

3426000018

Ventilationsmodul



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu



Analogt styringsmodul 0-10 V

Der kan tilsluttes op til tre højeffekt lysdæmpere til Niko Home Control-installationen via det analoge styringsmodul 0-10 V. Nyttige Niko-referencekoder: 05-711 og 330-00701.

- 3 udgange: 0 – 10 V (FELV, funktionel ekstralav spænding), spændingsstyret (U)
- maks. afstand mellem lysdæmpere og modul: 50 m
- maks. belastning: 10 mA pr. kanal
- kortslutningsbeskyttelse i hver kanal
- 4 skrueterminaler for $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ eller $1 \times 4 \text{ mm}^2$
- dimensioner: DIN 2E
- skydekontakt forbinder modulet til følgende modul på DIN-skinne
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C

KOMPLET PRODUKT

550-00240
3467604020

Analogt styringsmodul 0-10 V



Analogt styringsmodul 1-10 V

Op til tre LED-områder, driver til lysstofrør og/eller dæmpere til høj effekt kan tilsluttes Niko Home Control installationen med det analoge dæmpermodul 1-10 V:

- LED-driver med en analog indgang 1-10 V.
- Elektroniske forkoblinger til lysstofrør med en analog indgang 1-10 V.
- Dæmpere med høj effekt med en analog indgang 1-10 V.
- 3 udgange: 1 – 10 V (FELV, funktionel ekstralav spænding), strømstyret (U)
- mulighed for kobling af 3 separate faser
- maks. afstand mellem drev/dæmper og modul: 50 m
- maks. belastning: 20 mA pr. kanal, beskyttet fra og med 50 mA pr. kanal og maks. 11 V
- galvanisk separation for effektkredsen (6 A pr. kanal)
- 2 x 6 skrueklemmer til $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ eller $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ eller $1 \times 4 \text{ mm}^2$
- størrelse: DIN 4E
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinne
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C

KOMPLET PRODUKT

550-00241
3467604431

Analogt styringsmodul 1-10 V



Digitalt indgangsmodul 3 x potentialfri

Med det digital indgangsmodul kan der maksimalt tilsluttes tre sensorer med en NO-kontakt eller en NPN-transistorudgang til Niko Home Control installationen. De tilsluttede sensorer skal være beregnede til installationer med ekstra lav spænding (SELV). Typiske installationer er bl.a. skumringsrelæer, brandalarmer, bevægelsessensorer, videodørtelefoner eller kontakter, der bruges i låse og alarminstallationer.

- maks. afstand mellem sensorer og binær indgang: 50 m
- 4 skrueklemmer til $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ eller $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ eller $1 \times 4 \text{ mm}^2$
- størrelse: DIN 2E
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinne
- hvilepotentiale: 22 V DC (SELV, sikkerhedslavspænding)
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C

KOMPLET PRODUKT

550-00210
3467604017

Digitalt potentialfrit sensormodul

Analogt indgangsmodul 3 x 0-10 V

Med det analoge indgangsmodul kan der tilsluttes tre eksterne analoge sensorer med en styrespænding på 0-10 V til Niko Home Control installationen. Disse sensorer skal være beregnet til installationer med ekstra lav spænding (SELV). Det kan være sensorer til måling af sollys, vind, regn, CO₂, luftfugtighed eller temperatur. Afhængigt af de målte værdier kan installationer som f.eks. markiser, rulleskodder og lamper styres automatisk.

- maks. 10 analoge indgangsenheder pr. installation
- maks. afstand mellem sensorer og analog indgang: 100 m
- 4 skrueklemmer til 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² eller 1 x 4 mm²
- størrelse: DIN 2E
- skydekontakt til tilslutning af næste enhed på DIN-skinnen
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C



KOMPLET PRODUKT

550-00230
3426000021

Analogt sensormodul

Trådløs bridge til Niko Home Control

Dette businterface gør det muligt at integrere og betjene alle Niko Home Control produkter til traditionel ledningsføring i en busledningsinstallation. På den måde giver den trådløse bridge dig komplet fleksibilitet og mulighed for at drage fordel af samtlige Niko Home Control funktioner. Du kan nemt udvide din busledningsinstallation med Niko Home Control enhederne fra Zigbee® sortimentet, som tidligere kun kunne bruges i en installation med traditionel ledningsføring med en smart hub.

Det smarte design giver dig mulighed for helt enkelt at forbinde den trådløse bridge. Du skal blot tilslutte den til USB-porten på controlleren uden brug af ekstra ledninger eller en ekstern strømforsyning. Konfigurationen kan også udføres på samme velkendte måde via den brugervenlige programmeringssoftware Niko Home Control. Administrer og betjen din installation helt enkelt via Niko Home appen.

- kommunikationsprotokol: Zigbee® 3.0
- sendeområde: maks. 10 m indendørs, med mesh-netværksupport for udvidet rækkevidde
- meshing: kun muligt ved brug af 230 V Zigbee® enheder
- monteringsmetode: vægmontering (i en maksimal højde på ≤ 2 m)
- forsyningsspænding: 5 V via USB-A-porten på den controller
- strømforbrug: 250 mW (USB)
- USB kabel længde: 3 m
- maksimum pr. installation: 1 trådløs bridge pr. controller
- ikke kompatibel med Easywave# enheder (551-72XXX), brug Zigbee® varianten (552-72XXX) i stedet
- maksimal feltstyrke: 8.5 dBm
- omgivelsestemperatur: 0 – 45 °C
- kapslingsklasse: IP20
- vægt: 160 g
- dimensioner (HxBxD): 90,4 x 89,8 x 29,3 mm



NYHED

KOMPLET PRODUKT

550-00640
3426000173

Trådløs bridge



Se de nyeste oplysninger
på www.niko.eu



USB RF-interface

Med USB RF-interfacet kan du anvende det trådløse Niko betjeningsstryk, der fungerer i henhold til Easywave protokollen (med undtagelse af fjernbetjeningen 05-312), i en Niko Home Control-installation til busledningsføring.

Et trådløst betjeningsstryk kan fx anvendes i forskellige situationer:

- på overflader, hvor kabelføring ikke er mulig (fx på glas- eller betonvægge)
- ved renovering af fredede interiører
- ved udvidelse af eksisterende installationer, hvor det ikke er muligt at trække nye kabler
- i kontorer med flytbare vægge
- hvor man vil undgå indviklet kabelføring

Interfacet er udformet som et USB-stik, og det forbindes med controlleren på eltavlen med det vedlagte forlænger-kabel (3 m). Enden af forlænger-kablet er forsynet med en monteringsring, som antennen på ydersiden af eltavlen kan fastgøres på, for at opnå optimal modtagelse

- 1 USB RF-interface pr. installation
- kan anvendes med det vedlagte USB-forlænger-kabel (3 m)
- strømtilførsel: via USB-port
- modulation: frekvensforskydning
- kommunikationsprotokol: Easywave
- senderrækkevidde: maks. 30 m indendørs, 100 m i frit felt
- omgivelsestemperatur: 0 – 40 °C
- kan anvendes ved siden af den trådløse bridge (550-00640) i samme installation

KOMPLET PRODUKT

410-00099

3426000131

Komplet enhed



NYHED

Trådløst målemodul (3 kanaler)

Dette modul anvendes til at måle dit samlede el-forbrug, solenergiproduktion og dine enheders individuelle energiforbrug. Det kommunikerer trådløst med din Niko Home Control installation.

Du kan anvende måleværdierne til at:

- overvåge el-forbrug, produktion og egetforbrug ved at bruge Niko Home app
- modtage notifikationer i tilfælde af unormalt energiforbrug ved at anvende smarte energialarmer i Niko Home Control
- øge dit egetforbrug ved at anvende Niko Home Control solcellefunktionen til automatisk at aktivere enheder, når der er overskydende solenergi
- kontrollere dit spidsbelastningsforbrug ved at anvende Niko Home Control spidsbelastningsfunktionen
- måling af:
 - det samlede elforbrug i en bolig, der er tilsluttet et enkelt-faset forsyningsnetværk
 - det samlede elforbrug i en bolig, der er tilsluttet et tre-faset forsyningsnetværk 3P+N (400 V ac) eller 3P (3 x 230 V ac)
 - mængden af energi, der genereres af fotovoltaiske solpaneler.
 - forbruget i specifikke kredsløb, f.eks. den øverste etage i en bolig.
 - individuelle enheders forbrug, som f.eks. varmepumper, varmepumpekedler, klimaanlæg og elbilopladere
- målte (historiske) data tilgængelige i app
- indgangsspænding: 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz
- antal strømtænger: 3 (inkluderet)
- måleområde:
 - med den medfølgende strømtang: 0 W – 14490 W, 0,44 A – 63 A
 - maksimalt for det samlede målemodul: 3 x 14490 W
- tilslutning:
 - tre-faset: 3N+N (400 V ac), 50 Hz
 - tre-faset: 3P (3 x 230 V ac), 50 Hz
 - enkelt-fase: tre kredsløb af 230 V AC, 50 Hz
- nøjagtighed:
 - mere end 100 W: IEC62053-21 klasse 2 (R), klasse 2 (L)
 - mellem 10 W og 100 W: 5 %
- tilslutningsklemme:
 - 4-leder til måling af spændingen i det smarte afbryderkredsløb
 - 3 klemmer til tilslutning af den medfølgende strømtang
- maksimal kabelstørrelse i den medfølgende strømtang: 10 mm²
- længde af tilslutningskabel til strømtangen: 90 cm
- trådløs kommunikation: 2,4 GHz IEEE 802.15.4 kompatibel med mesh-netværket i den trådløse hub (552-00001) og den trådløse bridge (550-00640)
- maksimal RF-rækkevidde: 10 m (med support fra mesh-networking for længere rækkevidde)
- status LED
- dimensioner (HxBxD): 86 x 86 x 37 mm
- omgivelsestemperatur: 0 – 40 °C
- kapslingsklasse: IP20
- Europæisk brandklasse for kabler: Eca
- ikke egnet til måling af jævnstrømskomponenter
- måleoplysninger er kun vejledende og kan ikke bruges til afregning

KOMPLET PRODUKT

552-20803

3467607153

Trådløst modul til måling af el-forbrug (3 kanaler), 3 strømtænger inkluderet



Programmeringssoftware Niko Home Control II

Software til programmering af Niko Home Control installationer til bus eller traditionel ledningsføring. Softwaren er brugervenlig, intuitiv og visuelt struktureret. Softwaren kan downloades gratis fra www.niko.eu. Softwaren er tilgængelig til Windows og Mac.

PROGRAMMERINGS SOFTWARE TIL NIKO HOME CONTROL II

550-99102 Niko Home Control II programmeringssoftware til Windows

550-99202 Niko Home Control II programmeringssoftware til Mac



Niko Home - App til styring af en Niko Home Control installation

Med denne app kan en smartphone eller tablet bruges som central styreenhed til Niko Home Control installationen. Installér appen på en mobilenhed som iPhone, iPad eller Android-smartphone eller -tablet. Både controlleren og den mobile enhed skal være tilsluttet internettet (via wifi, 3G, 4G, 5G, GPRS), for at man kan bruge appen. Man kan styre funktionerne i Niko Home Control installationen via et tidssvarende og brugervenligt interface. Med appen kan man tænde og slukke for belysning, aktivere scenarier og styre stikkontakter, opvarmning, ventilation, vinduer, markiser og persienner og meget mere. Med denne App kan man se status for alle tilsluttede produkter, og det er muligt at få notifikationer, hvis fx en sensor detekterer bevægelse. Appen kan give informere også om husets el-, gas- og vandforbrug. Derudover kan man bruge appen til at besvare samtaler fra videodørtelefonen, når man ikke er hjemme. Man kan se, og tale med gæsterne, ved døren, og åbne døren fra afstand, hvis der er behov for det. Vi anbefaler, at man anskaffer mindst én touchskærm ud over smartphones og/eller tablets, eftersom en kabeltilsluttet enhed altid er mere pålidelig end en mobil enhed i installationer med adgangskontrol. Man kan hente appen gratis i App store eller Google Play butik.

NIKO HOME APP

550-92140 Niko Home app til iOS

550-92240 Niko Home app til Android

Niko udvikler elektr(on)iske løsninger til forbedring af bygninger, så de bedre dækker behovene hos de mennesker, der bor og arbejder i dem: Ved at minimere energiforbruget, ved at forbedre belysningskomforten og sikkerheden samt ved at sikre, at alle applikationer kan arbejde sammen uden problemer. Bygninger med løsninger fra Niko er mere effektive, kan fjernbetjenes og interagere i større økosystemer. Niko er en belgisk familieejet virksomhed i Sint-Niklaas med 700 ansatte og 10 europæiske filialer.

Hos Niko stiller vi os selv dagligt et spørgsmål: "Hvordan kan vi forbedre bygninger for bedre at dække dine behov?"

Niko-Servodan A/S

Stenager 5
6400 Sønderborg
Danmark
info-dk@niko.eu
+45 74 42 47 26
www.niko.eu

niko

PF-1164-17R24173