



## IT

- 230 V OFF. Disattivare l'interruttore di collegamento
- Installare il compensatore LED in parallelo sulla lampada/sul carico del circuito di illuminazione, tra il cavo della fase commutata del dimmer/dell'interruttore e il filo di neutro. Se il compensatore LED è installato in un involucro, assicurarsi che la temperatura rimanga entro l'intervallo di 0 - 40°C. Consentire il passaggio dell'aria se necessario. (vedere immagine Installazione)
- 230 V ON. Attivare l'interruttore di collegamento
- Accendere il circuito di illuminazione

## PL

- 230 V WYŁ. Wyłączy wyłącznik instalacyjny
- Zainstaluj kompensator LED równolegle nad lampą/obciążeniem obwodu oświetleniowego, między obwodem przelączanej fazy od ściemniacza/przelącznika i przewodu neutralnego. Jeśli kompensator LED jest zainstalowany w obudowie, upewnij się, że temperatura mieści się w zakresie 0 - 40°C. W razie potrzeby umożliw na przepływ powietrza. (patrz obrazek Instalacja)
- 230 V WŁ. Włącz wyłącznik instalacyjny
- Włącz obwód oświetleniowy

## SK

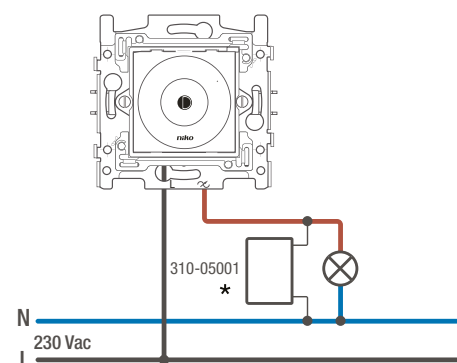
- 230 V VYP. Vypnite istič hlavného napájania
- LED kompenzátor nainštalujte paralelne k svetlu/záťaži svetelného okruhu medzi vodič spínanej fázy zo stmievača/spínača a neutrálny vodič. Ak je kompenzátor LED nainštalovaný v kryte, zabezpečte, aby sa teplota pohybovala v rozmedzí 0 - 40 °C. V prípade potreby zaisťte cirkuláciu vzduchu. (pozrite si obr. Inštalácia)
- 230 V ZAP. Zapnite istič hlavného napájania
- Zapnite svetelný okruh

## Wiring

Aansluitschema / Schéma de raccordement / Verdrahtung / Tilslutningsskema / Kopplingschema / Ledningstilkopling / Cablaggio / Okablowanie / Instalácia

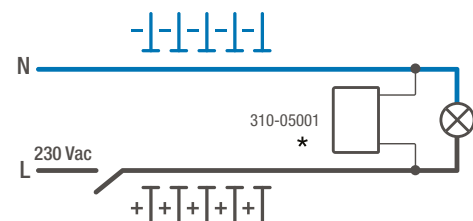
### 1 Flickering / Flikkeren / Vacillation / Flackern / Flimrer / Blinkande / Flimring / Starfallio / Migotanie / Mihotanie

Wiring diagram 1



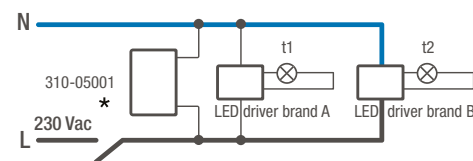
### 2 Ghosting / Spookeffect / Rémanence / Ghosting / Ghosting / Spökljus / Etterslep (ghosting) / Fantasma / Efekt zjavy / Efekt „ducha“

Wiring diagram 2



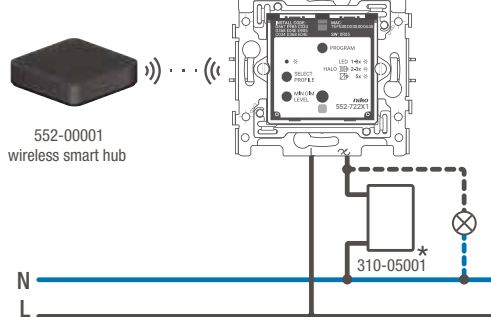
### 3 Popcorning effect, lights ignite at visibly different moments

Wiring diagram 3



### 4 As a load to a connected dimmer (55X-722X1) when no lamps have been attached yet

Wiring diagram 4



\* Multiple LED compensators can be installed in parallel.

## EN

Symptom / Use case	Cause	Solution
1 Blinking or flickering NOT due to PLC interference (see Wiring diagram 1)	There is too little current flowing through the LED lamp to the 2-wire dimmer. This is disturbing the dimmer's operation. Lamp flicker is typically not noticed with 3-wire dimmers because their energy supply is unaffected by the connected light source.	Install a LED compensator over the switched phase and the neutral wire. You can install multiple LED compensators in parallel if the symptoms do not disappear.
2 Ghosting effect (see Wiring diagram 2). The LED light source:	A combination of 2 elements: <ul style="list-style-type: none"> <li>the cabling is too long and builds up energy via capacitive effects</li> <li>the LED light source is very sensitive to leakage currents. Low wattage light sources are generally more sensitive than high wattage light sources.</li> </ul>	
3 Popcorning effect (see Wiring diagram 3). LED light sources switch on / off at different times	Different loads types (for example, LED drivers of different brands or a mix with integrated transformers) are used in the light circuit.	
4 Configuration of connected dimmer (55X-722X1) with Niko Home Control wireless smart hub is not possible (see Image 6)	The dimmer output is not connected to a light circuit. There is no load attached.	

## NL

Symptom / Use case	Oorzaak	Oplossing
1 Knipperen of flikkeren NIET door CAB-stoorsignalen (zie Aansluitschema 1)	Er vloeit te weinig stroom van de ledlamp naar de 2-draads dimmer. Hierdoor raakt de werking van de dimmer verstoord. Het flikkeren van lampen valt meestal niet op bij 3-draads dimmers omdat de aangesloten lichtbron geen invloed heeft op de stroomvoorziening.	Installeer een ledcompensator over de geschakelde fase en de neutrale draad. Je kunt meerdere ledcompensatoren in parallel installeren als de symptomen niet verdwijnen.
2 Spookeffect (zie Aansluitschema 2).	Een combinatie van twee elementen: <ul style="list-style-type: none"> <li>de bekabeling is te lang en bouwt energie op via capacatieve effecten;</li> <li>de ledlichtbron is zeer gevoelig voor lekstroom. Lichtbronnen met een laag wattage zijn over het algemeen gevoeliger dan lichtbronnen met een hoog wattage.</li> </ul>	

3	Popcorn-effect (zie Aansluitschema 3). Ledlichtbronnen schakelen in/uit op verschillende momenten	In de lichtkring worden verschillende soorten belastingen (bijvoorbeeld leddrivers van verschillende merken of een combinatie met geïntegreerde transformatoren) gebruikt.	
4	De geconnecteerde dimmer (55X-722X1) kan niet met de draadloze slimme hub voor Niko Home Control geconfigureerd worden (zie Aansluitschema 4)	De dimmer-output is niet aangesloten op een lichtkring. Er is geen belasting toegevoegd.	

## FR

Symptômes / Cas d'utilisation	Cause	Solution
1 Clignotement ou vacillation NON dû aux interférences TCC (voir Schéma de câblage 1)	Le courant circulant dans la lampe LED vers le variateur à 2 fils est trop faible. Cela perturbe le fonctionnement du variateur. Le clignotement n'est généralement pas remarqué avec les variateurs à 3 fils car leur alimentation en énergie n'est pas affectée par la source lumineuse connectée.	Installez un compensateur LED sur la phase commutée et le fil neutre. Vous pouvez installer plusieurs compensateurs LED en parallèle si les symptômes ne disparaissent pas.
2 Effet de rémanence (voir Schéma de câblage 2). La source d'éclairage à LED :	Une combinaison de 2 éléments : <ul style="list-style-type: none"> <li>le câblage est trop long et accumule de l'énergie par effet capacitif</li> <li>la source lumineuse LED est très sensible aux courants de fuite. Les sources lumineuses de faible puissance sont généralement plus sensibles que les sources lumineuses de forte puissance.</li> </ul>	
3 Effet « popcorn » (voir Schéma de câblage 3). Les sources lumineuses LED s'allument et s'éteignent à des moments différents.	Différents types de charges (par exemple, des drivers LED de différentes marques ou un mélange avec des transformateurs intégrés) sont utilisés dans le circuit d'éclairage.	
4 La configuration du variateur connecté (55X-722X1) avec le hub intelligent sans fil Niko Home Control n'est pas possible (voir Schéma de câblage 4).	La sortie du variateur n'est pas connectée à un circuit d'éclairage. Il n'y a pas de charge.	

## DE

Symptom / Anwendungsfall	Ursache	Lösung
1 Blinken oder Flackern ist NICHT auf PLC-Störsignale zurückzuführen (siehe Anschlussplan 1)	Es fließt zu wenig Strom durch die LED-Lampe zum 2-Draht-Dimmer. Dies beeinträchtigt die Funktion des Dimmers. Lampen flackern ist bei 3-Draht-Dimmern in der Regel nicht festzustellen, da deren Energieversorgung von der angeschlossenen Lichtquelle unbeeinflusst ist.	Installieren Sie einen LED-Leuchtmittelkompensator parallel zur geschalteten Phase und dem Neutralleiter. Sie können mehrere LED-Leuchtmittelkompensatoren parallel installieren, wenn die Symptome nicht verschwinden.
2 Ghosting-Effekt (siehe Anschlussplan 2). Die LED-Lichtquelle:	Eine Kombination von 2 Elementen: <ul style="list-style-type: none"> <li>die Verkabelung ist zu lang und baut über kapazitive Effekte Energie auf</li> <li>Die LED-Lichtquelle ist sehr empfindlich für Leckströme. Lichtquellen mit niedriger Leistung sind im Allgemeinen empfindlicher als Lichtquellen mit hoher Leistung.</li> </ul>	
3 Popcorning-Effekt (siehe Anschlussplan 3). LED-Lichtquellen schalten zu unterschiedlichen Zeiten ein / aus	Im Lichtkreis werden verschiedene Lasttypen (z. B. LED-Treiber verschiedener Marken oder ein Mix mit integrierten Transformatoren) verwendet.	
4 Konfiguration des vernetzten Dimmers (55X-722X1) mit dem drahtlosen intelligenten Niko Home Control-Hub ist nicht möglich (siehe Anschlussplan 4)	Der Dimmerausgang ist nicht mit einem Beleuchtungsstromkreis verbunden. Es ist keine Last angeschlossen.	

## DA

	Problem/brugssituation	Årsag	Løsning
1	Blinker eller flimrer IKKE på grund af PLC-interferens (se Tilslutnings-skema 1)	Der kommer for lidt strøm gennem LED-lampen til 2-leder lysdæmperen. Dette forstyrrer lysdæmperens funktion. Lampeflimmer bemærkes typisk ikke med 3-leder lysdæmpere, fordi deres energiforsyning ikke påvirkes af den tilsluttede lyskilde.	Installer en LED-stabilisator over tændledningen og nullelederen. Du kan installere flere LED-stabilisatorer parallelt, hvis problemet ikke forsvinder.
2	Ghosting-effekt (se Tilslutnings-skema 2). LED-lyskilden: <ul style="list-style-type: none"><li>lyser, selv når dæmperen er slukket</li> <li>har en efterglød</li></ul>	En kombination af 2 elementer: <ul style="list-style-type: none"><li>kabelføringen er for lang og opbygger energi via capacitive effekter</li> <li>LED-lyskilden er meget følsom over for lækstrøm. Laveffekt-lyskilder er generelt mere følsomme end højeffektlyskilder.</li></ul>	
3	Popcorn-effekt (se Tilslutnings-skema 3). LED-lyskilder tændes/slukkes på forskellige tidspunkter	Forskellige belastningstyper (for eksempel LED-drivere af forskellige mærker eller en kombination af integrerede transformere) bruges i lyskredsløbet.	
4	Konfiguration af en smart lysdæmper (55X-722X1) med en Niko Home Control trådløs smart hub er ikke mulig (se Tilslutningsskema 4)	Lysdæmperudgangen er ikke tilsluttet et belysningskredsløb. Der er ikke tilsluttet en belastning.	

## SV

	Beteende/Användningsfall	Orsak	Lösning
1	Blinkar då och då eller kontinuerligt, INTE på grund av störningar från PLC (se Kopplings-schema 1)	För lite ström flödar genom LED-lampan till den 2-trådiga dimmern. Detta stör dimmerns drift. Lampflimmer observeras vanligtvis inte tillsammans med 3-trådiga dimmerenheter eftersom deras energiförsörjning inte påverkas av den anslutna belysningskällan	Installera en LED-kompensator över den påslagna fasen och den neutrala ledningen. Du kan installera flera LED-kompensatorer parallellt om beteendena inte försvinner.
2	Spökeffekt (se Kopplings-schema 2). LED-belysningskällan: <ul style="list-style-type: none"><li>tänds, till och med när dimmern har stängts av</li> <li>avger efter-sken</li></ul>	En kombination av två orsaker: <ul style="list-style-type: none"><li>kabeldragningen är för lång och bygger upp energi via capacitiva effekter</li> <li>LED-belysningskällan är mycket känslig för läckström. Belysningskällor med låg effekt är generellt mer känsliga än belysningskällor med hög effekt.</li></ul>	

3	Popcorneffekt (se Kopplings-schema 3). LED-belysningskällor slås på/av vid olika tidpunkter	Olika lasttyper (t.ex. LED-drivdon av olika märken eller en blandning med integrerade transformatorer) används i belysningskretsen.	
4	Det går inte att konfigurera en smart dimmerkontroll (55X-722X1) med den trådlösa gatewayen för Niko Home Control (se Kopplings-schema 4)	Dimmerutgången är inte ansluten till en belysningskrets. Det finns ingen vidhängande belastning.	

## NO

	Symptom/Brukstifelle	Årsak	Løsning
1	Blinking eller flimring som IKKE skyldes PLC-interferens (se Koblings-skjema 1)	Det kommer for lite strøm gjennom LED-lampen til 2-leder-dimieren. Dette forstyrrer dimmerens funksjonering. Lampeflimmer merkes vanligvis ikke med en 3-leder-dimmer, fordi energiforsyningen ikke påvirkes av den tilkoblede lyskilden.	Installer en LED-kompensator over den tilkoblede fasen og nullelederen. Du kan parallelkoble flere LED-kompensatorer hvis symptomene ikke forsvinner.
2	Ghosting-effekt (se Koblings-skjema 2. LED-lyskilden: <ul style="list-style-type: none"><li>lyset tennes, også når dimmeren er slått av</li> <li>har etterglød</li></ul>	En kombinasjon av to elementer: <ul style="list-style-type: none"><li>kablingen er for lang, og bygger opp energi via kapasitive effekter</li> <li>LED-lyskilden er svært følsom for lekkasjestrømmer. Lyskilder med lavt wattforbruk er generelt mer følsomme enn lyskilder med høyt wattforbruk.</li></ul>	
3	Popkorn-effekt (se Koblings-skjema 3). LED-lyskilder slås på/av til ulike tider	Ulike lasttyper (for eksempel ulike merker LED-drivere eller en miks med integrerte transformatorer) benyttes i lyskursen.	
4	Konfigurasjon av tilkoblet dimmer (55X-722X1) med Niko Home Control-trådløs smarhub er ikke mulig (se koblingsskjema 4)	Dimmerens effekt er ikke tilkoblet lyskursen. Det er ingen tilknyttet last.	

## IT

	Sintomo/Caso d'uso	Causa	Soluzione
1	Lampeggiamento o sfarfallio NON dovuto a interferenze da PLC (vedere Schema elettrico 1)	Troppo poca corrente scorre attraverso la lampada LED verso il dimmer a 2 fili. Ciò disturba il funzionamento del dimmer. Lo sfarfallio della lampada di solito non si nota con i dimmer a 3 fili poiché la loro alimentazione non è influenzata dalla sorgente luminosa collegata.	Installare un compensatore LED sulla fase commutata e sul filo neutro. Se i sintomi non scompaiono, è possibile installare più compensatori LED in parallelo.
2	Effetto fantasma (ghosting) (vedere Schema elettrico 2). La sorgente luminosa LED: <ul style="list-style-type: none"><li>si accende, anche quando il dimmer è stato spento</li> <li>presenta un afterglow (postluminescenza)</li></ul>	Una combinazione di 2 elementi: <ul style="list-style-type: none"><li>il cablaggio è troppo lungo e accumula energia tramite effetti capacitivi</li> <li>la sorgente luminosa LED è molto sensibile alle correnti di dispersione. Le sorgenti luminose a basso wattaggio sono generalmente più sensibili di quelle ad alto wattaggio.</li></ul>	
3	Effetto popcorning (vedi Schema elettrico 3). Le fonti di luce LED si accendono e si spengono in tempi diversi.	Nel circuito di illuminazione vengono utilizzati diversi tipi di carichi (ad esempio driver LED di diverse marche o una combinazione con trasformatori integrati).	
4	La configurazione del dimmer collegato (55X-722X1) con lo smart hub wireless per Niko Home Control non è possibile (vedere Schema elettrico 4).	L'uscita del dimmer non è collegata a un circuito di illuminazione. Non c'è nessun carico collegato.	

## PL

	Objaw / Przykład zastosowania	Przyczyna	Rozwiązanie
1	Miga lub migocze NIE z powodu zakłóceń PLC (patrz Schemat elektryczny 1)	Zbyt mały prąd przepływa przez lampę LED do 2-przewodowego ściemniacza. To zakłóca działanie ściemniacza. Migotanie lampy zwykle nie jest zauważane w przypadku ściemniaczy 3-przewodowych, ponieważ podłączone źródło światła nie ma wpływu na ich źródło energii.	Zamontuj kompensator LED na przełączanej fazie i przewódzie neutralnym. Jeśli objawy nie znikną, można zainstalować równoległe wiele kompensatorów LED.

2	Efekt zjawy (patrz Schemat elektryczny 2). Źródło światła LED: <ul style="list-style-type: none"><li>zaświeca się, nawet gdy ściemniacz został wyłączony</li> <li>żarzy się</li></ul>	Połączenie 2 elementów: <ul style="list-style-type: none"><li>okablowanie jest zbyt długie i gromadzi energię poprzez efekty pojemnościowe;</li> <li>źródło światła LED jest bardzo wrażliwe na prądy upływowe. Źródła światła o niskiej mocy są na ogół bardziej wrażliwe niż źródła światła o dużej mocy.</li></ul>	
3	Efekt popcorningu (patrz Schemat elektryczny 3). Źródła światła LED włączają się/wyłączają w różnym czasie	W obwodzie oświetleniowym stosowane są różne typy obciążeń (na przykład sterowniki LED różnych marek lub połączenie ze zintegrowanymi transformatorami).	
4	Konfiguracja podłączonego ściemniacza (55X-722X1) z bezprzewodową inteligentną centralą Niko Home Control nie jest możliwa (patrz Schemat elektryczny 4)	Wyjście ściemniacza nie jest podłączone do obwodu oświetleniowego. Nie ma żadnego obciążenia.	

## SK

	Príznamy/pri-pady pouzitia	Príčina	Riešenie
1	Blikanie alebo mihotanie NIE JE spôsobené PLC rušením (pozrite si Schéma zapojenia 1)	Cez LED svetlo do 2-vodičového stmievača prúdi nedostatočné množstvo prúdu. Toto narúša prevádzku stmievača. Mihotanie svetiel sa väčšinou nevyskytuje u 3-vodičových stmievačov pretože ich napájanie nie je ovplyvnené pripojeným svetlom.	LED kompenzátor nainštalujte nad spínanú fázu a neutrálny vodič. Môžete paralelne nainštalovať viaceré LED kompenzátory, ak príznaky pretrvávajú.
2	Efekt „ducha“ (pozrite si Schéma zapojenia 2). LED svetlo: <ul style="list-style-type: none"><li>rozsvieti sa aj vtedy, keď je stmievač vypnutý</li> <li>má dosvit</li></ul>	Dôsledky 2 príčin: <ul style="list-style-type: none"><li>káble sú príliš dlhé a v dôsledku kapacitnej záťaže ukladajú energiu</li> <li>LED svetlo je veľmi citlivé na zvodové prúdy. Nízkovýkonové svetlá sú vo všeobecnosti citlivejšie ako vysokovýkonové svetlá.</li></ul>	
3	Pukancový efekt (pozrite si Schéma zapojenia 3) LED svetlá sa vypnú/zapnú v odlišných časoch	V svetelnom okruhu sú použité rôzne typy záťaží (napr. LED transformátory od odlišných značiek alebo kombinácia s integrovanými transformátormi).	
4	Konfigurácia smart stmievača (55X-722X1) s bezdrôtovým smart hubom pre Niko Home Control nie je možná (pozrite si Schéma zapojenia 4)	Výstup stmievača nie je pripojený na svetelný okruh. Nie je pripojená žiadna záťaž.	

## Specifications

Specificaties / Specifications / Spezifikationen / Specifikationer / Specifikationer / Spesifikasjoner / Specifiche / Specyfikacje / Technické údaje

<b>Article number</b>	310-05001
<b>Power supply</b>	230 Vac +/- 10%, 50 Hz
<b>Power consumption</b>	1.4 W nominal at 230 Vac
<b>Dimensions (HxWxD)</b>	30.8 x 22.1 x 17.1 mm (excluding cables)
<b>Weight</b>	21g ±1g
<b>Operating temperature</b>	0 – 40°C
<b>Protection degree</b>	IP51
<b>Marking</b>	CE

