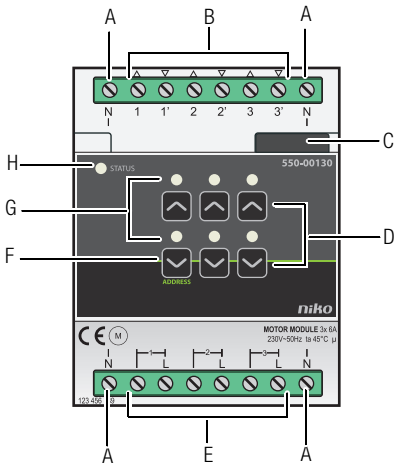


17. Motormodule

Beschrijving

De motormodule stuurt drie toepassingen aan die door een motor worden aangedreven, zoals rolluiken, gordijnen of zonweringen.

Overzicht




550-00130

- A. N-schroefklemmen** Hier sluit je de nulgeleider aan.
- B. Schroefklemmen 1-3'** Hier sluit je de belasting aan die geschakeld wordt op output 1 tot en met 3'.
- C. Schuifbrug** Hiermee verbind je een volgende module waardoor de bus en de voedingsspanning doorgegeven zijn.
- D. Knoppen** Hiermee activeer of deactiveer je een output. Let erop dat deze activering of deactivering tijdelijk is want dit wordt overschreven bij de eerstvolgende buscommunicatie.
- E. L-schroefklemmen** Hier sluit je de fase van de 230V-netspanning aan. De L-schroefklemmen zijn intern per twee met elkaar doorverbonden.
- F. ADDRESS-knop** Deze knop heeft een dubbele functie. Naast de functie beschreven onder "D" geef je bij het programmeren van de installatie via deze knop het unieke adres van de module door tijdens de adresseringsfase.
- G. KANAAL-leds** Eén per kanaal. Licht op in TEST-mode als de output geactiveerd is.
- H. STATUS-led** Licht op in TEST-mode als de module correct aangesloten is en goed functioneert. Als er een fout optreedt, knippert de led om een foutcode weer te geven. Zie [Foutcodes op pagina 112](#).

Werking

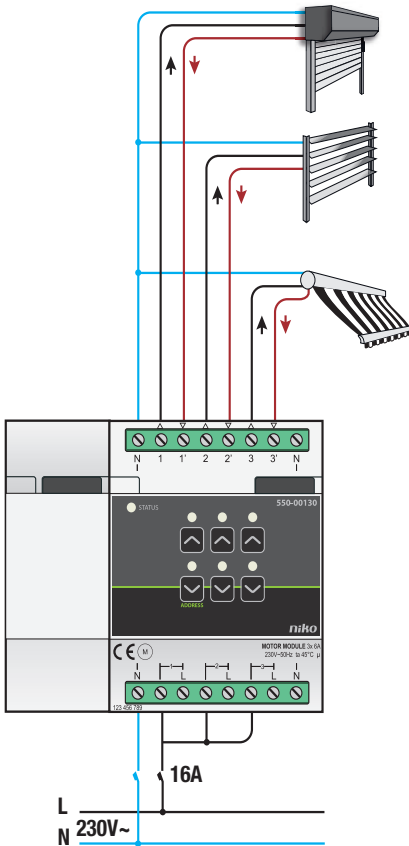
Elke module kan drie motoren aansturen. De looptijd voor het openen of sluiten kun je ingeven in de programmeersoftware. Hierdoor is de exacte positie van het rolluik altijd gekend en kun je een voorkeurspositie instellen.

Met de knoppen "D" kun je de motoren ook manueel activeren of deactiveren vanaf de motormodule. Dit gebeurt via energiezuinige bistabiele relais in de module. De toestand van het relais wijzigt alleen als de controller of één van de schakelknoppen een datapuls genereert. Let erop dat de manuele activering of deactivering tijdelijk is want dit wordt overschreven bij de eerstvolgende buscommunicatie.

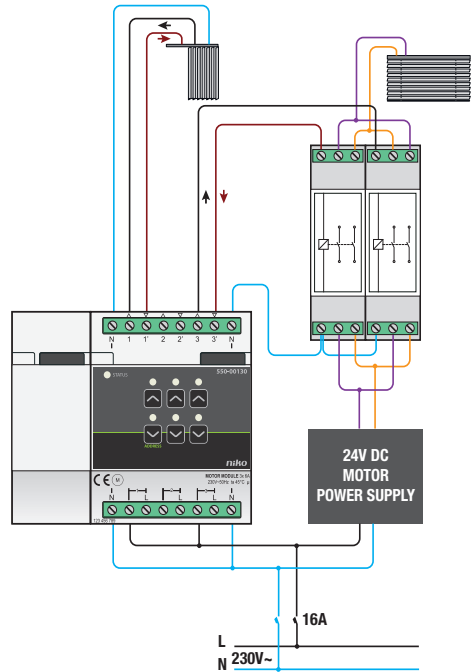
 Gebruik de specifieke drukknoppen voor motorsturing (zie [Muurprints en drukknoppen op pagina 20](#)) om de motormodule aan te sturen. Dit kan ook opgenomen worden in een sfeer.

Installatie

Aansluitschema's



Voor rolluiken en zonwering



Voor jaloezieën



- Tijdens het opbouwen van de schakelkast mag de installatie niet onder netspanning staan.
- Neem de geldende AREI-voorschriften in acht bij het bekabelen van de belasting.
- Op elke motormodule mag slechts één fase aangesloten worden.
- Je mag de motormodule zekeren met automatische zekeringen van maximaal 16 A. Bevestig deze vóór de NIKO Home Control module.
- Het vermogen voor elk kanaal mag maximaal 6 A bedragen.
- Sluit geen verschillende spanningen aan op dezelfde motormodule.

Om de module te installeren:

- 1 Klik de motormodule op een DIN-rail.
- 2 Sluit de netspanning enkelfasig aan op de L-schroefklemmen.
- 3 Sluit de schakelkringen die je wilt schakelen, aan op de outputs.
- 4 Groepeer de nulgeleiders en sluit ze aan op één N-schroefklem.
- 5 Verbind de motormodule met de module ervoor. Schuif de schuifbrug van deze module naar rechts tot ze vastklikt in de motormodule. Hierdoor zijn de bus en de voedingsspanning doorgegeven.

Een 230Vac- of 24Vdc-motor stuurt de jaloezieën of lamellen aan.



Bij het installeren moet je op het volgende letten:

- Jaloezieën aansturen met een 230Vac-motor gebeurt op dezelfde manier als voor de rolluiken.
- Om jaloezieën aan te sturen met een 24Vdc-motor, heb je twee omschakelcontacten (geen Niko product) per jaloezie of lamel nodig.

Foutcodes

Als de module normaal functioneert, licht de STATUS-led enkel op in TEST-mode. Als er één of meerdere fouten optreden, gaat hij knipperen om de foutcode weer te geven van de fout met de hoogste prioriteit. Een overzicht van de foutcodes vind je in volgende tabel.

LED	ACTIE	FOUT	MOGELIJKE OPLOSSINGEN
STATUS-led	Knippert met één puls per twee seconden.	Softwarefout	Verkeerde softwareversie.* *Download de laatste versie van de software op de Niko website en voer een upgrade uit van de module.

Technische gegevens

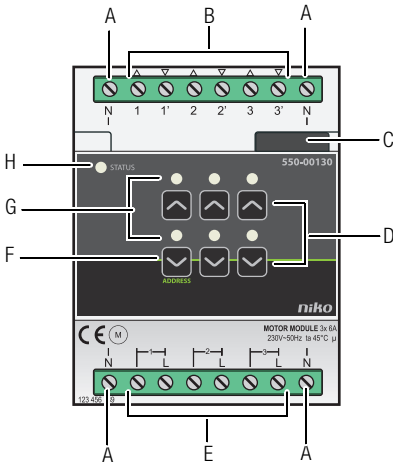
- omschakelvertraging: 0,5 s
- maximaal toegelaten aantal motoren: 3
- maximaal 6 A per output
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug
- aansluitklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45°C (zonder derating)

17. Module de moteur

Description

Le module de moteur commande trois applications entraînées par un moteur telles que des volets, des rideaux ou des stores.

Aperçu




550-00130

- A. Bornes à vis N** Connectez le conducteur neutre ici.
- B. Bornes à vis 1-3'** Raccordez ici la charge qui est commutée sur les sorties 1 à 3'.
- C. Système de pontage coulissant** Vous permet de raccorder le module suivant, de sorte que le bus et la tension d'alimentation sont transmis.
- D. Boutons** Vous permettent d'activer ou de désactiver une sortie. Attention: Cette activation ou désactivation est temporaire, car elle est remplacée lors de la communication suivante sur le bus.
- E. Bornes à vis L** Connectez la phase de la tension réseau 230 V ici. Les bornes à vis L sont reliées deux par deux en interne.
- F. Bouton ADDRESS** Ce bouton possède une fonction double. En plus de la fonction décrite sous « D », ce bouton vous permet, lors de la programmation de l'installation, de transmettre l'adresse unique du module pendant la phase d'adressage.
- G. LED CANAL** Une par canal S'allume en mode TEST lorsque la sortie est activée.
- H. LED STATUS** S'allume en mode TEST lorsque le module est raccordé et fonctionne correctement. En cas d'erreur, la LED clignote afin d'indiquer un code d'erreur. Cf. [Codes d'erreur à la page 112.](#)

Fonctionnement

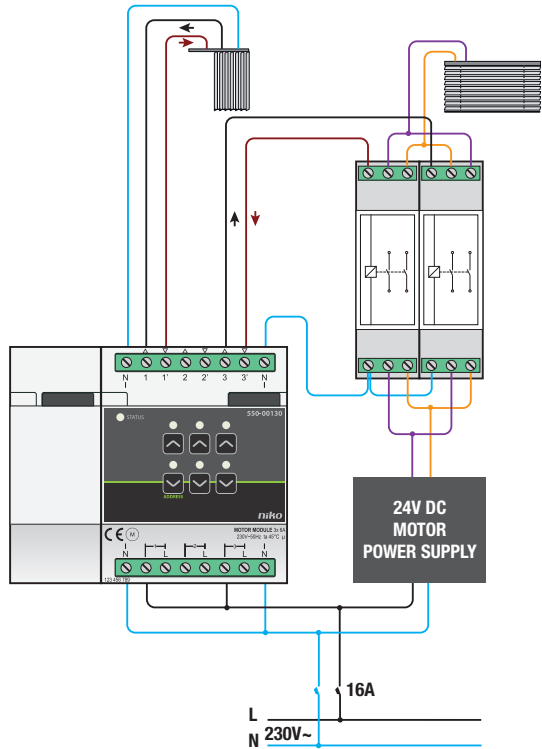
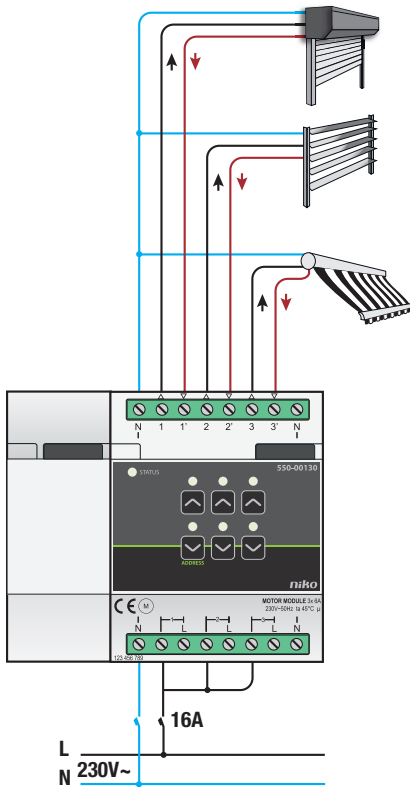
Chaque module peut commander trois moteurs. Vous pouvez saisir la durée d'ouverture ou de fermeture dans le logiciel de programmation. De cette manière, vous connaissez toujours la position exacte du volet et vous pouvez régler une position favorite.

Les boutons « D » vous permettent d'activer ou désactiver les moteurs manuellement à partir du module de moteur. L'activation et la désactivation passent par le relais bistable économe en énergie qui se trouve dans le module. L'état du relais ne change que si l'unité de contrôle ou un bouton de commutation génère une impulsion de données. Attention: L'activation ou désactivation manuelle est temporaire, car elle est remplacée lors de la communication suivante sur le bus.

 Pour commander le module de moteur, utilisez les boutons-poussoirs spécifiques (cf. [Platines murales et boutons-poussoirs à la page 20](#)) Cette commande peut également être intégrée dans une ambiance.

Installation

Schémas de raccordement



Pour la commande de stores vénitiens

Pour la commande de volets et de stores



- Pendant la composition de l'armoire, l'installation ne peut pas être sous tension.
- Lors du câblage de la charge, respectez les prescriptions du RGIE en vigueur.
- Une seule phase peut être raccordée sur chaque module de moteur.
- Des fusibles automatiques de 16 A au maximum peuvent être utilisés pour protéger le module de moteur. Fixez-les avant le module Niko Home Control.
- La puissance peut être de 6 A au maximum pour chaque canal.
- Ne connectez pas différentes tensions sur un même module de moteur.

Pour installer le module :

- 1 Encliquetez le module de moteur sur un rail DIN.
- 2 Raccordez la tension réseau en monophasé sur les bornes à vis L.

- 3 Connectez les circuits que vous souhaitez commuter sur les sorties.
- 4 Groupez les conducteurs neutres et raccordez-les à une borne à vis N.
- 5 Reliez le module de moteur au module qui le précède. Faites glisser le système de pontage coulissant de ce module vers la droite jusqu'à ce qu'il s'encliquète dans le module de moteur. Le bus et la tension d'alimentation sont ainsi transmis.

Un moteur 230 Vac ou 24 Vdc commande les stores vénitiens.



Lors de l'installation, soyez attentif à ce qui suit :

- La commande des stores vénitiens au moyen d'un moteur 230 Vac est identique à celle des volets.
- Pour commander les stores vénitiens au moyen d'un moteur 24 Vdc, vous avez besoin de deux contacts d'inversion du sens de marche (pas un produit Niko) par store vénitien.

Codes d'erreur

Lorsque le module fonctionne normalement, la LED STATUS ne s'allume qu'en mode TEST. Si une ou plusieurs erreurs surviennent, cette LED clignote afin d'indiquer le code de l'erreur ayant la plus grande priorité. Le tableau ci-après donne un aperçu des codes d'erreur.

LED	ACTION	ERREUR	SOLUTIONS POSSIBLES
LED STATUS	Clignote une fois toutes les deux secondes.	Erreur logicielle	Version du logiciel erronée.* *Téléchargez la dernière version du logiciel sur le site Web de Niko et procédez à une mise à niveau du module.

Données techniques

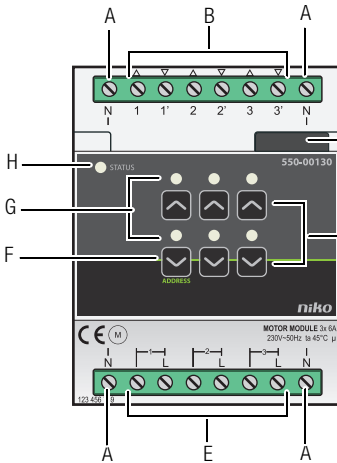
- temporisation de l'inversion du sens de marche : 0,5 s
- nombre maximum autorisé de moteurs : 3
- maximum 6 A par sortie
- dimensions : 4U DIN
- système de pontage coulissant
- bornes de raccordement pour 3 x 1,5 mm² ou 2 x 2,5 mm² ou 1 x 4 mm²
- marquage CE
- température ambiante : 0 - 45°C (sans déclassement)

17. Motormodul

Beschreibung

Mit dem Motormodul können bis zu drei motorisch angetriebene Anwendungen wie etwa Rollläden, Vorhänge oder Markisen angesteuert werden.

Übersicht




550-00130

- A. N-Schraubklemmen** Für Anschluss des Neutralleiters.
- B. Schraubklemmen 1-3'** Hier schließen Sie die von den Ausgängen 1' bis einschließlich 3' zu schaltende Last an.
- C. Schiebeverbindungsstück** Dient dem Anschluss des Folgemoduls mit gleichzeitigem Durchschleifen von Busleitung und Versorgungsspannung.
- D. Taster** Mit diesen Tastern aktivieren oder deaktivieren Sie einen Ausgang. Achten Sie darauf, dass diese Aktivierung bzw. Deaktivierung nur temporär ist und bei der nächstfolgenden Buskommunikation überschrieben wird.
- E. L-Schraubklemmen** Für den Phasenanschluss der 230 V-Netzspannung. Die L-Schraubklemmen sind paarweise intern miteinander verbunden.
- F. ADDRESS-Taster** Dieser Taster besitzt eine doppelte Funktion. Neben der unter "D" beschriebenen Funktion legen Sie über diesen Taster beim Programmieren der Installationsanlage die eindeutige Adresse des Moduls während der Adressierungsphase fest.
- G. KANAL-LEDs** Eine LED pro Kanal. Leuchtet im TEST-Modus bei aktiviertem Ausgang auf.
- H. STATUS-LED** Leuchtet im TEST-Modus auf, wenn das Modul korrekt angeschlossen ist und funktioniert. Im Fehlerfall blinkt die LED und gibt dabei einen Fehlercode wieder. Siehe Abschnitt [Fehlercodes auf Seite 112](#).

Funktionsweise

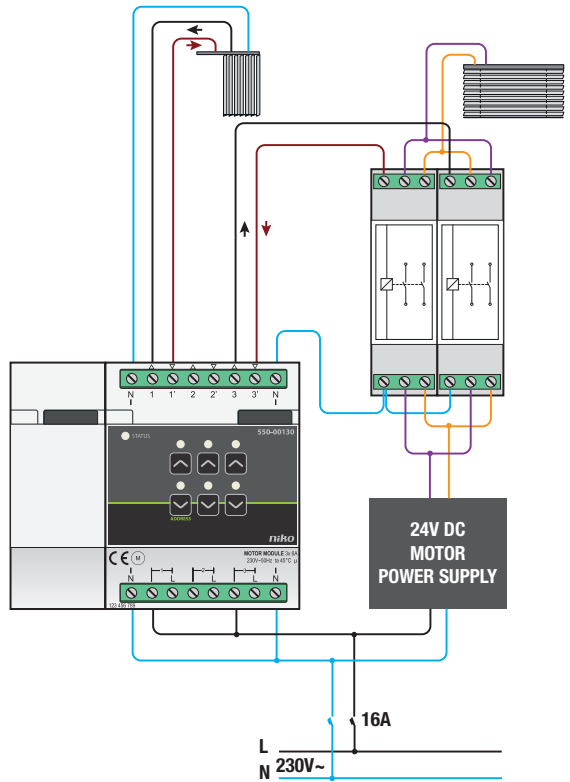
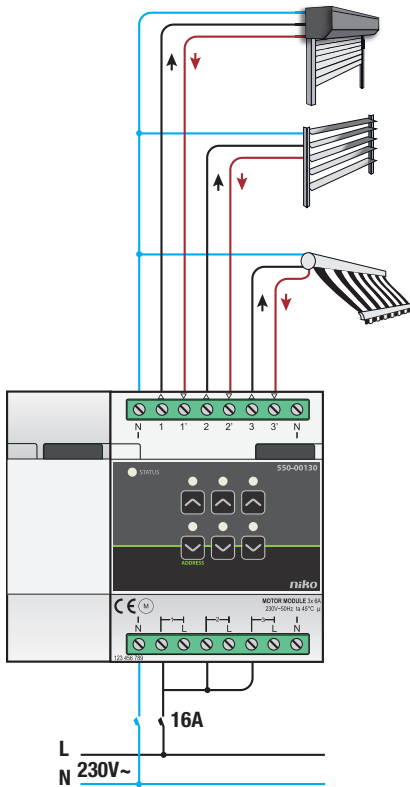
Jedes Motormodul kann bis zu drei Motoren ansteuern. Über die Programmiersoftware geben Sie die Laufzeit der Motoren für das Öffnen oder Schließen der jeweiligen Anwendung vor, wodurch die exakte Position der Rollade festgelegt wird und Sie eine Vorwahlstellung einstellen können.

Mit den D-Tastern des Moduls können Sie die Motoren auch direkt vom Motormodul aus manuell aktivieren bzw. deaktivieren, was über energiesparsame bistabile Relais geschieht. Der Relaisstatus ändert sich nur bei Erhalt eines vom Controller bzw. eines von einem der Taster ausgehenden Datenimpulses. Achten Sie darauf, dass die manuelle Aktivierung bzw. Deaktivierung nur temporär ist und bei der nächstfolgenden Buskommunikation überschrieben wird.

 Verwenden Sie für die Ansteuerung der Motormodule die dafür vorgesehenen spezifischen Motoransteuerungs-Tastschalter (siehe Abschnitt [UP-Platinen und Tastschalter auf Seite 20](#)). Die Ansteuerung der Motormodule kann auch Bestandteil einer bestimmten Raumstimmung sein.

Installation

Anschlusspläne



Für Rollläden und Markisen

Für Jalousien



- Während der Schaltschrankinstallation darf die Installationsanlage nicht unter Netzspannung stehen!
- Beachten Sie beim Anschluss die gültigen Vorschriften nach AREI (Belgien) bzw. VDE (Deutschland).
- Pro Motormodul darf lediglich eine Phase angeschlossen werden.
- Sie können das Motormodul mit Sicherungsautomaten eines Auslösestroms von bis zu maximal 16 A absichern. Der Sicherungsautomat muss im Versorgungskreis des Schaltmoduls installiert werden.
- Die Schaltleistung der einzelnen Modulkonäle beträgt maximal 6 A.
- Schließen Sie an einem Motormodul keine Spannungen unterschiedlicher Höhe an.

Installieren Sie das Modul wie folgt:

- 1 Klicken Sie das Motormodul auf eine DIN-Schiene.
- 2 Schließen Sie an den L-Schraubklemmen eine einphasige Netzspannung an.
- 3 Schließen Sie die zu schaltenden Stromkreise an die Ausgänge an.
- 4 Fassen Sie die Neutralleiter zusammen und schließen Sie diese an der Schraubklemme N an.
- 5 Verbinden Sie das Motormodul mit dem vorhergehenden Modul. Schieben Sie hierfür vom vorausgehenden Modul das Schiebeverbindungsstück soweit nach rechts, bis es im Motormodul einschnappt, wodurch eine Anschlussverbindung von Busleitung und Versorgungsspannung hergestellt wird.

Jalousien bzw. Lamellenvorhänge werden von einem Motor angetrieben, der entweder eine Nennspannung von 230 Vac oder von 24 Vdc besitzt.



Achten Sie bei der Installation auf folgende Punkte:

- Die Ansteuerung von Jalousien mit einem Motor einer Nennspannung von 230 Vac geschieht auf dieselbe Weise wie bei Rolläden.
- Um Jalousien jedoch mit einem Motor einer Nennspannung von 24 Vdc anzusteuern, benötigen Sie pro Jalousie / pro Lamellenvorhang zwei Umschaltkontakte (nicht von Niko mitgeliefert).

Fehlercodes

Bei normalem Modulbetrieb leuchtet die STATUS-LED lediglich im TEST-Modus auf. Bei einem bzw. mehreren Modulfehlern blinkt diese jedoch in einem bestimmten Rhythmus auf und gibt dabei den Fehlercode an, angefangen beim Fehler mit der höchsten Priorität. Folgende Tabelle enthält eine Übersicht der Fehlercodes.

LED	AKTIVITÄT	FEHLER	MÖGLICHE LÖSUNGEN
STATUS- LED	Blinkt einmal alle 2 Sekunden auf.	Softwarefehler	Falsche Softwareversion.* *Laden Sie sich von der Niko-Website die neueste Softwareversion herunter und führen Sie ein Upgrade des Moduls aus.

Technische Daten

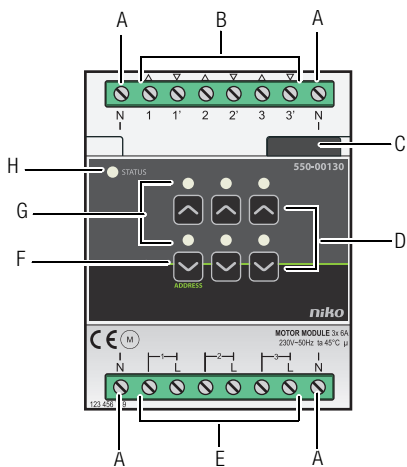
- Schaltverzögerung: 0,5 s
- Max. zulässige Anzahl an anzuschließenden Motoren: 3
- Maximaler jeweiliger Ausgangsstrom 6 A
- Abmessungen: DIN 4E
- Schiebeverbindungsstück
- Anschlussklemmen für 3 x 1,5 mm² bzw. 2 x 2,5 mm² bzw. 1 x 4 mm²
- CE-Kennzeichnung
- Umgebungstemperatur: 0 – 45°C (ohne Derating)

17. Motor module

Description

The motor module can operate three applications that are motor-controlled, such as roll-down shutters, curtains or sun blinds.

Overview



550-00130

A. N screw terminals

This is where the neutral conductor is connected.

B. Screw terminals 1-3'

This is where you connect the load that is connected to output 1 up to 3'.

C. Sliding contact

The sliding contact is used for connecting the next module, which means that the bus and the power supply module are then also interconnected.

D. Buttons

These buttons are used for activating or deactivating an output. Please remember that the activation or deactivation is only temporary as it will be overruled by the next bus communication.

E. L screw terminals

This is where the phase of the 230 V mains voltage is connected. The L screw terminals are internally linked in groups of two.

F. ADDRESS button

The function of this button is twofold. In addition to the function described under "D", this button is also used while programming the installation to send the unique address of the module during the addressing phase.

G. CHANNEL LEDs

One LED per channel. The CHANNEL LED lights up in TEST mode when the output is activated.

H. STATUS LED

The STATUS LED lights up in TEST mode when the module is connected correctly and is functioning properly. If an error occurs, the LED will blink to indicate an error code. See [Error codes on page 112](#).

Operation

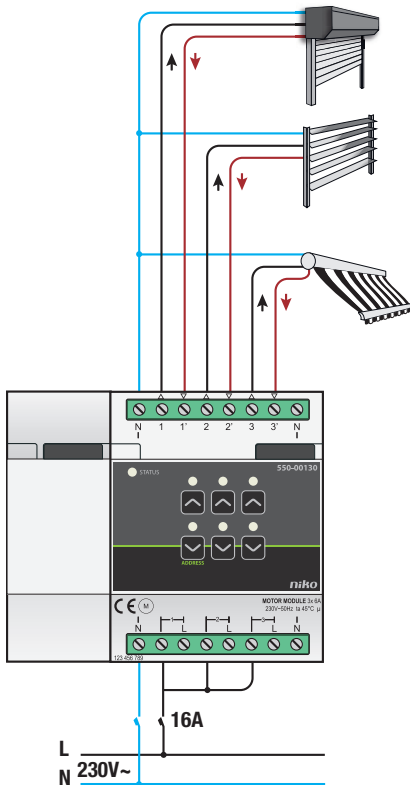
Each module can operate up to three motors. The desired opening and closing times can be entered via the programming software. This will ensure that the exact position of the roll-down shutter is known at all times, and it allows you to enter the position of your preference.

Buttons “D” can be used to manually activate or deactivate the motors from the motor module via low-energy bistable relays in the module. The status of the relay only changes when a data pulse is generated by the controller or by one of the switch buttons. Please remember that the manual activation or deactivation is only temporary as it will be overruled by the next bus communication.

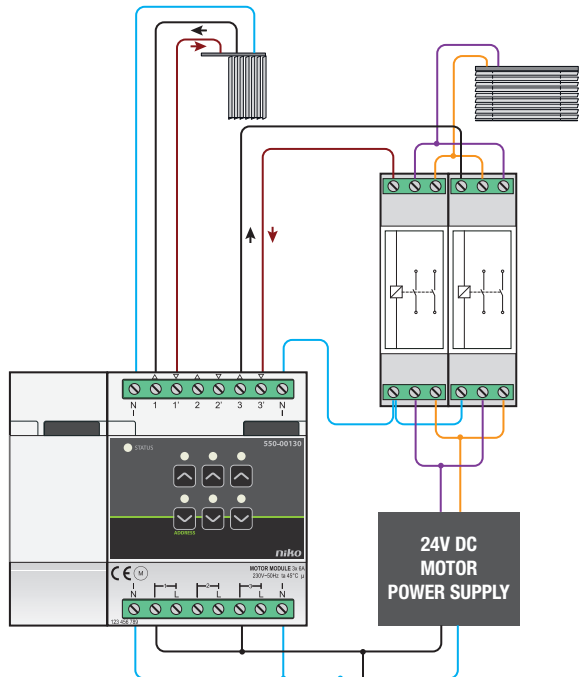
 Use the specific push buttons (see [Wall-mounted printed circuit boards and push buttons on page 20](#)) to operate the motor module. This function can also be incorporated in a mood setting.

Installation

Connection diagrams



For roll-down shutters and sun blinds



For venetian blinds

- ⚠
- Ensure that the installation is disconnected from the power mains when setting up the electrical cabinet.
- Observe all AREI regulations in force when connecting the load.
- Only one phase can be connected to each motor module.
- Use automatic fuses of 16 A max. for the motor module. Mount the fuses in front of the Niko Home Control module.
- The maximum power for each channel is 6 A.
- - Do not connect different voltages to the same motor module.

Follow the steps below to install the module:

- 1 Press the motor module onto the DIN rail until it clicks into place.
- 2 Make a single-phase connection from the mains voltage to the L screw terminals.

- 3 The switching circuits you wish to connect can now be connected to the outputs.
- 4 Group all neutral conductors and connect these to one N screw terminal.
- 5 Connect the motor module to the module before it. Slide the sliding contact of this module to the right until it clicks into the motor module. This will ensure that the bus and the power supply voltage are connected.

A 230 Vac or 24 Vdc motor is used for the operation of venetian blinds or vertical blinds.



Keep in mind the following when installing the motor module:

- Venetian blinds are operated with a 230 Vac motor in the same way as roll-down shutters.
- To operate venetian blinds using a 24 Vdc motor, you will need two switching contacts (not a Niko product) per venetian blind or vertical blind.

Error codes

When the module is functioning properly, the STATUS LED will light up in TEST mode only. If one or several errors occur, the LED will blink to indicate the error code of the error with the highest priority. The table below provides an overview of all error codes.

LED	ACTION	ERROR	POSSIBLE SOLUTIONS
STATUS LED	Blinks – one pulse per two seconds.	Software error	Wrong software version.* *Download the latest software version from the Niko website to upgrade the module.

Technical data

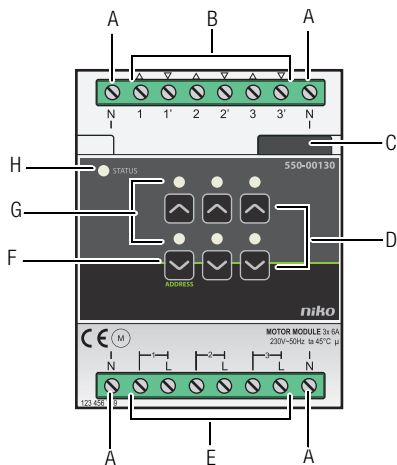
- switching delay: 0,5 s
- maximum number of motors permitted: 3
- maximum 6 A per output
- dimensions: DIN 4U
- sliding contact
- connection terminals for 3 x 1,5 mm² or 2 x 2,5 mm² or 1 x 4 mm²
- CE marking
- ambient temperature: 0 to 45°C (without derating)

17. Modul pre žalúzie/rolety (3x)

Popis

Modul pre žalúzie/rolety môže ovládať tri aplikácie, ktoré sú ovládané motorom, ako napríklad rolety, žalúzie alebo markízy.

Prehľad



550-00130

- A.** skrutkové svorky N
- B.** Skrutkové svorky 1-3'

Svorky pre pripojenie nulového vodiča.
Miesto pripojenia záťaže, ktorá sa pripája na výstup 1 až 3'.

- C.** Posuvný konektor

Posuvný prepojený konektor sa používa na pripojenie susedného modulu, čo znamená, že zabezpečuje napájanie a zbernicu pre susedný modul.

- D.** Tlačidlá

Tieto tlačidlá sa používajú na aktiváciu alebo deaktiváciu výstupu. Táto aktivácia alebo deaktivácia je iba dočasná a bude nahradená nasledujúcim zbernicovým príkazom.

- E.** L skrutkové svorky

Svorky pre pripojenie fázy sieťového napätia 230 V. Skrutkové svorky L sú vnútorne prepojené do skupín po dvoch.

- F.** Tlačidlo ADDRESS

Toto tlačidlo má dvojakú funkciu. Okrem funkcie popísanej v bode "D" sa toto tlačidlo používa počas programovania inštalácie na zaslanie unikátnej adresy modulu počas fázy adresovania.

- G.** CHANNEL LED

Jedna LED na kanál. CHANNEL LED sa rozsvieti v režime TEST pri aktivovaní výstupu.


- H.** STATUS LED

STATUS LED sa rozsvieti režime TEST v prípade, ak je modul pripojený správne a pracuje správne. Ak dôjde k chybe, LED bude blikať, aby indikovala chybové hlásenie. Pozri [Chybové hlásenia na strane 111](#).

Prevádzka

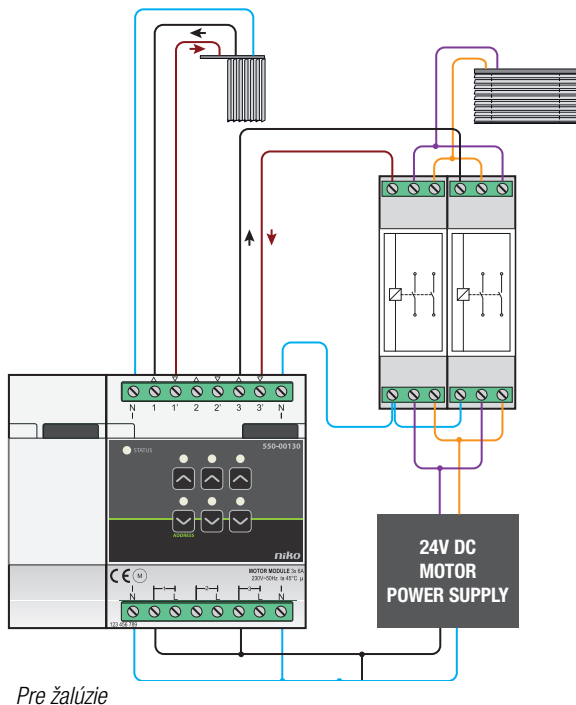
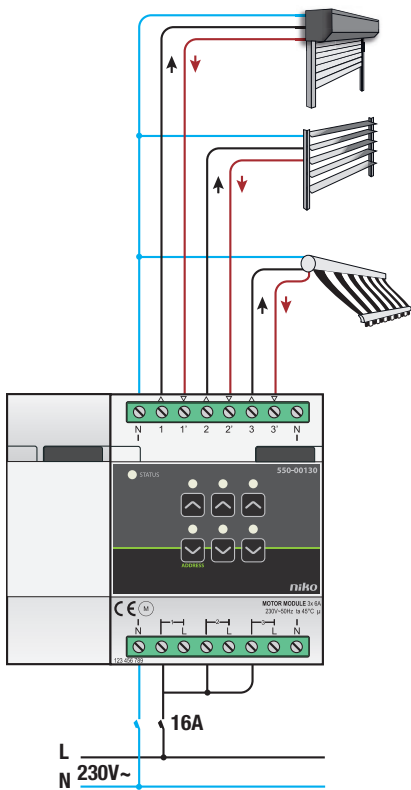
Každý modul môže ovládať až tri motory. Želané časy otvorenia alebo zatvorenia je možné zadať cez programovací softvér. Tým sa zabezpečí, že presná poloha rolety bude vždy známa a bude možné zadať želanú polohu.

Tlačidlá "D" je možné použiť na manuálne aktivovanie alebo deaktivovanie motorov priamo z modulu pre žalúzie/rolety, ktoré sa realizuje pomocou bistabilných relé s nízkou spotrebou, ktoré sa nachádzajú v module. Ku zmene stavu relé dôjde iba v prípade, ak bol z riadiaceho modulu alebo jedným zo spínacích tlačidiel vygenerovaný impulz. Táto manuálna aktivácia alebo deaktivácia je iba dočasná a bude nahradená nasledujúcim zbernicovým príkazom.

 Na ovládanie modulu pre žalúzie/rolety použite špeciálne ovládače (pozri [Montážne dosky a ovládače na strane 20](#)). Funkciu je možné integrovať aj do nastavenia svetelných scén.

Montáž

Schémy zapojenia





- Uistite sa, že inštalácia je pri montáži do rozvádzača odpojená od siete.
- Pri pripájaní záťaže dodržujte všetky platné predpisy.
- K modulu pre žalúzie/rolety môže byť pripojená iba jedna fáza.
- Pre modul pre žalúzie/rolety použite max. 16 A istič. Istič namontujte pred modulom Niko Home Control.
- Maximálne prúdové zaťaženie na výstup je 6 A.
- - K tomu istému modulu pre žalúzie/rolety nepripájajte rôzne napätia.

Pri inštalácii modulu postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

- 1 Zatlačte modul pre žalúzie/rolety na DIN lištu, až kým nezapadne na miesto.
- 2 Pripojte jednu fázu sieťového napájania na skrutkové svorky L.
- 3 Spínacie okruhy je teraz možné pripojiť na výstupy.
- 4 Spojte všetky nulové vodiče a pripojte ich k jednej skrutkovej svorke N.
- 5 Pripojte modul pre žalúzie/rolety k modulu, ktorý sa nachádza pred ním. Posúvajte posuvný prepojovací konektor tohto modulu smerom doprava, kým nezacvakne do modulu pre žalúzie/rolety. Tým sa zabezpečí prepojenie napájania a zbernice.

Na ovládanie žalúzií sa používa 230 Vac alebo 24 Vdc motor.



Pri inštalácii modulu pre žalúzie/rolety majte na pamäti nasledovné:

- Žalúzie sa ovládajú pomocou 230 Vac motora rovnakým spôsobom ako rolety.
- Na ovládanie žalúzií pomocou 24 Vdc motora budete potrebovať dve dvojpólové prepínacie relé (nie sú produktom Niko) pre každú žalúziu.

Chybové hlásenia

Ak modul funguje správne, STATUS LED sa rozsvieti iba v režime TEST. Ak dôjde k jednej alebo viacerým chybám, LED bude blikať, pričom ako prvú bude indikovať chybu s najvyššou prioritou. Nižšie uvedená tabuľka uvádza prehľad všetkých chybových hlásení.

LED	AKCIA	CHYBA	MOŽNÉ RIEŠENIA
STATUS LED	Bliká - jeden impulz za dve sekundy.	Softvérová chyba	Zlá či zastaraná verzia softvéru.* *Stiahnite si poslednú verziu softvéru zo stránok Niko pre aktualizáciu modulu.

Technické údaje

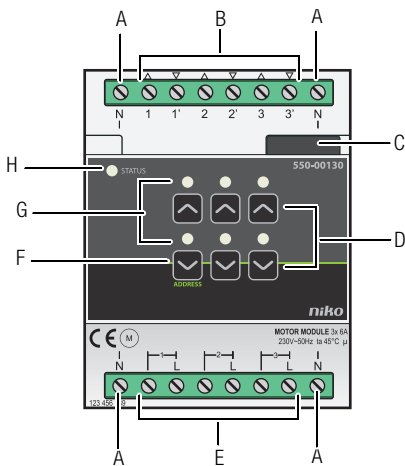
- oneskorenie spínania: 0,5 s
- maximálny povolený počet motorov: 3
- maximálne 6 A na výstup
- rozmery: DIN 4U
- posuvný prepojovací konektor
- pripojovacie svorky pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- CE označenie
- teplota: 0 až 45°C (bez zníženia výkonu)

17. Moduł silnika

Opis

Moduł silnika może obsługiwać trzy funkcje sterowane silnikiem, takie jak rolety, zasłony lub zasłony przeciwsłoneczne.

Schemat



550-00130

- A.** Klemy N
- B.** Klemy 1-3'
- C.** Styk ślizgowy
- D.** Przyciski
- E.** Klemy L
- F.** Przycisk ADDRESS
- G.** Kontrolki KANAŁU
- H.** Kontrolka STATUS

Tu podłączany jest przewód zerowy.

W tym miejscu podłącza się obciążenie podłączone do wyjścia 1 do 3'.

Styku ślizgowego używa się do podłączenia kolejnego modułu, co oznacza, że magistrala i moduł zasilający są wtedy także ze sobą połączone.

Przycisków tych używa się do włączania lub wyłączania wyjścia. Należy pamiętać, że włączenie lub wyłączenie wyjścia jest tymczasowe i wyjście może zostać przełączone po otrzymaniu kolejnego sterowania z magistrali.

Tu podłączana jest faza napięcia sieciowego 230 V. Klemy L są wewnętrznie połączone w grupę po dwie.

Funkcja tego przycisku jest dwójaka. Oprócz funkcji opisanej pod „D” przycisk ten ma jeszcze inne zastosowanie - używa się go podczas programowania instalacji w celu wysłania unikalnego adresu modułu w trakcie adresowania fazy.

Jedna kontrolka na kanał. Kontrolka KANAŁU świeci się w trybie TESTOWYM po włączeniu wyjścia.

Kontrolka statusu zapala się w trybie TEST, gdy moduł jest podłączony właściwie i działa prawidłowo. W przypadku błędu kontrolka zacznie migać, wskazując kod błędu.

Zobacz [Kody błędów na stronie 112](#).

Działanie

Każdy moduł może obsługiwać maksymalnie trzy silniki. Żądany czas otwarcia i zamknięcia można wprowadzić za pomocą narzędzia do programowania. Dzięki temu w każdej chwili można będzie sprawdzić położenie rolety; umożliwia to również wprowadzenie żądanego położenia.

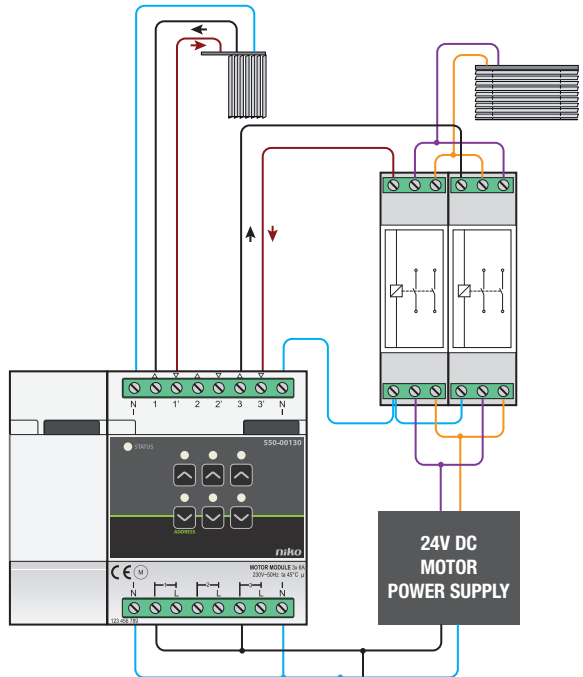
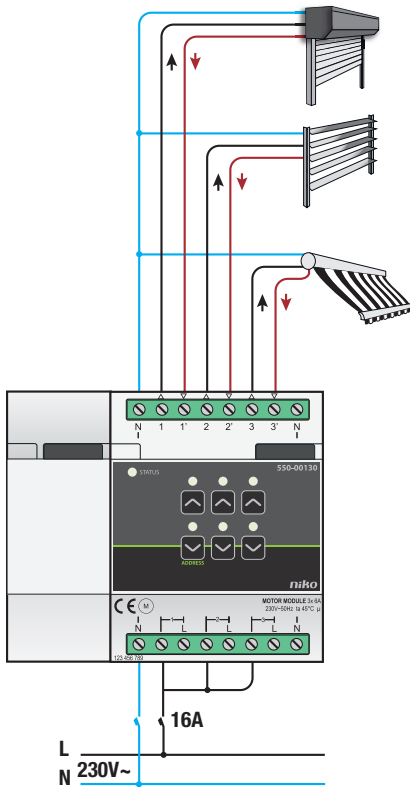
Przycisków „D” można użyć do ręcznego włączania lub wyłączenia silników z modułu silnika za pomocą niskoenergetycznych przekaźników dwustabilnych w module. Status przekaźnika zmienia się tylko wtedy, gdy impuls danych został wygenerowany przez sterownik lub przez jeden z przycisków łącznika. Należy pamiętać, że ręczne włączenie lub wyłączenie wyjścia jest tymczasowe i wyjście może zostać przełączone po otrzymaniu kolejnego sterowania z magistrali.



Użyj wyspecjalizowanych przycisków (zobacz [Naścienne płytki drukowane i przyciski na stronie 20](#)) do sterowania modułem silnika. Funkcję tę można również dołączyć do ustawień nastroju.

Instalacja

Schematy podłączenia



Dla rolet weneckich

Dla rolet i zasłon przeciwsłonecznych



- Upewnij się, że instalacja jest odłączona od sieci podczas ustawiania szafki elektrycznej.
- Podczas podłączania obciążenia przestrzegaj wszystkich przepisów AREI.
- Do każdego modułu silnika można podłączyć tylko jedną fazę.
- Dla modułu silnika należy użyć bezpieczników automatycznych (maksymalnie 16 A). Zamocuj bezpieczniki naprzeciwko modułu Niko Home Control.
- Maksymalna moc dla każdego kanału to 6 A.
- - Nie podłączaj różnych napięć do tego samego modułu silnika.

Aby zamontować moduł, wykonaj poniższe kroki:

- 1 Wciśnij moduł silnika na szynie DIN, tak by zatrzasnął się we właściwym miejscu.
- 2 Wykonaj podłączenie jednofazowe od napięcia sieciowego do klem L.

- 3** Obwody łączeniowe, które chcesz podłączyć, mogą teraz zostać podłączone do wyjść.
- 4** Połącz w grupę wszystkie przewody zerowe i podłącz je do jednej klemy N.
- 5** Podłącz moduł silnika do modułu przed nim. Przesuń styk ślizgowy tego modułu w prawo, aż zatrzaśnie się w module silnika. Da to pewność, że magistrala i napięcie zasilania są podłączone.

Do sterowania roletami weneckimi lub zasłonami pionowymi wykorzystywany jest silnik A 230 Vac lub 24 Vdc.



Uwagi dotyczące instalacji modułu silnika:

- Roletami weneckimi steruje się za pomocą silnika 230 Vac w taki sam sposób jak roletami.
- Do sterowania roletami weneckimi za pomocą silnika 24 Vdc potrzebne są dwa styki przełączające (nie ma ich w ofercie Niko) na każdą roletę wenecką lub zasłonę pionową.

Kody błędów

Jeśli moduł działa prawidłowo, kontrolka STATUSU zaświeci się tylko w trybie TEST. W przypadku wystąpienia jednego lub kilku błędów kontrolka zacznie migać w celu wskazania kodu błędu o najwyższym priorytecie. Poniższa tabela zawiera przegląd wszystkich kodów błędów.

KONTROLKA	DZIAŁANIE	BŁĄD	MOŻLIWE ROZWIĄZANIA
STATUS	Miga – jeden impuls na 2 sekundy.	Błąd oprogramowania	Niewłaściwa wersja oprogramowania.* *Pobierz najnowszą wersję oprogramowania ze strony Niko, aby zaktualizować moduł.

Dane techniczne

- opóźnienie włączania: 0,5 s
- maksymalna dozwolona liczba silników: 3
- maksymalnie 6 A na wyjście
- wymiary: DIN 4U
- styk ślizgowy
- zaciski połączeniowe dla 3 x 1,5 mm² lub 2 x 2,5 mm² lub 1 x 4 mm²
- zgodne z wymogami CE
- temperatura otoczenia: 0 - 45°C (bez obniżenia wartości znamionowych)

