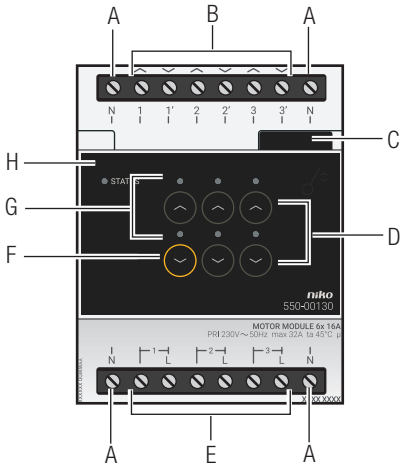


20. Motormodule

Beschrijving

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

Overzicht



- A. N-schroefklemmen Hier sluit je de nuldraad 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 4](#).

550-00130

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.

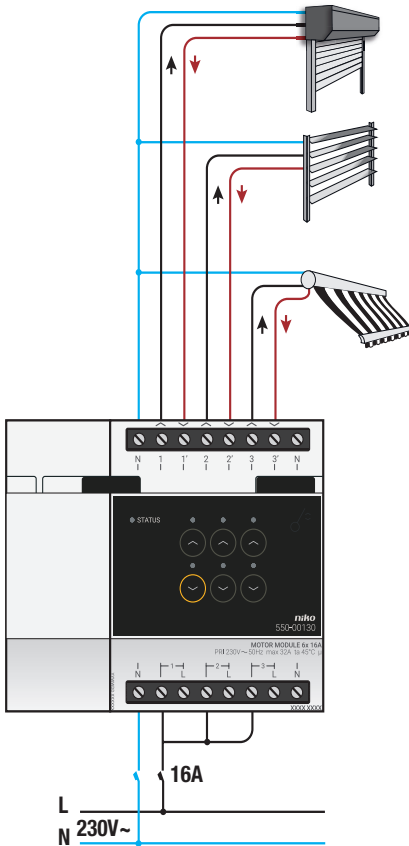
Met de knoppen "D" kun je de motoren ook manueel activeren of deactiveren vanaf de motormodule. Dit gebeurt via energiezuinige bistabiele relais in de module. De toestand van het relais wijzigt alleen als de controller of één van de schakelknoppen een datapuls genereert. Let erop dat de manuele activering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



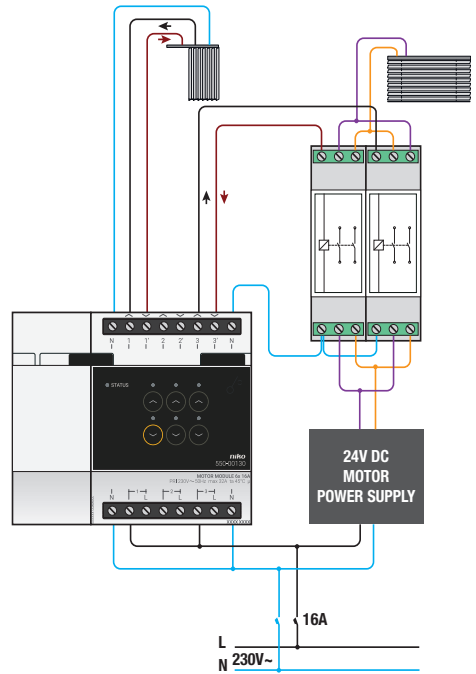
Gebruik de specifieke drukknoppen voor motorsturing (zie [Muurprints en drukknoppen op pagina 33](#)) om de motormodule aan te sturen. Dit kan ook opgenomen worden in een sfeer.

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 schakelringen die je wilt schakelen, aan op de outputs.
- 4 Groepeer de nuldraden 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 knippen 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

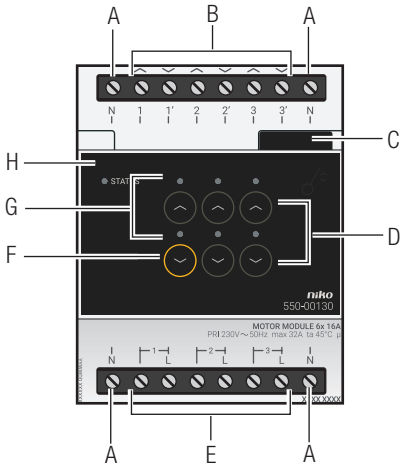
- omschakelvertraging: 0,5 s
- maximaal toegelaten aantal motoren: 3
- maximale belasting: 230 V – 6 A per schakelcontact
- afmetingen: DIN 4E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- 2 x 8 Schroefklemmen voor 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm²
- CE-gemarkeerd
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C

20. Module de moteur

Description

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

Synthèse



- A.** Bornes à vis N
- B.** Bornes à vis 1-3'
- C.** Système de pont coulissant
- D.** Boutons
- E.** Bornes à vis L
- F.** Bouton ADDRESS

Sert à connecter le neutre.

Raccordez ici la charge qui est commutée sur les sorties 1 à 3'.

Vous permet de raccorder le module suivant, de sorte que le bus et la tension d'alimentation sont transmis.

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.

Connectez la phase de la tension du secteur 230 V ici. Les bornes à vis L sont reliées deux par deux en interne.

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.

Une par canal. S'allume en mode TEST lorsque la sortie est activée.

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. Voir [Codes d'erreur](#) à la page 8.

550-00130

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 :

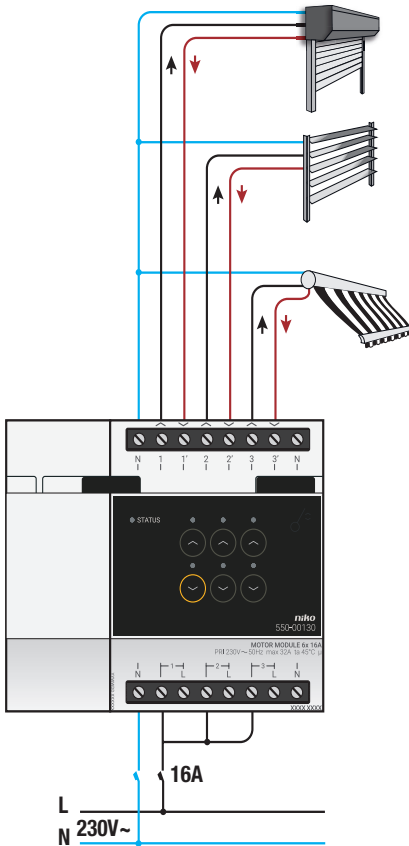
L'activation ou désactivation manuelle est temporaire, car elle est remplacée lors de la communication suivante sur le bus.



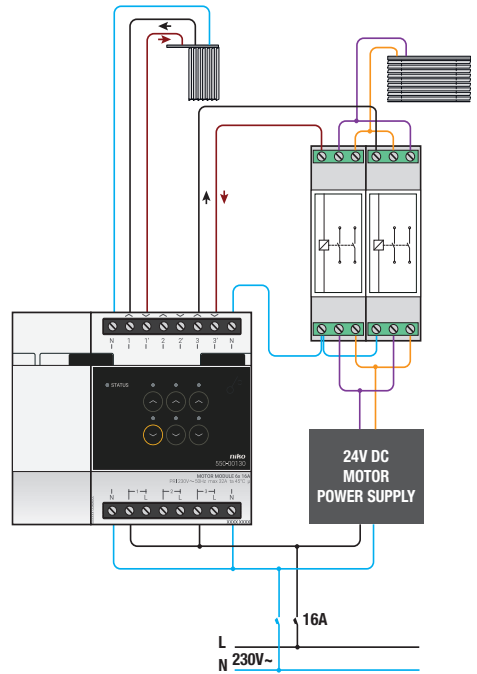
Pour commander le module de moteur, utilisez les boutons-poussoirs spécifiques (reportez-vous au chapitre [Platines murales et boutons-poussoirs à la page 11](#) afin de commander le module de moteur). Cette commande peut également être intégrée dans une ambiance.

Installation

Schémas de raccordement



Pour la commande de volets et de stores



Pour la commande de stores vénitiens



- 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 celui-ci devant 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 du secteur 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 pont 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-dessous présente un aperçu des codes d'erreur.

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

Données techniques

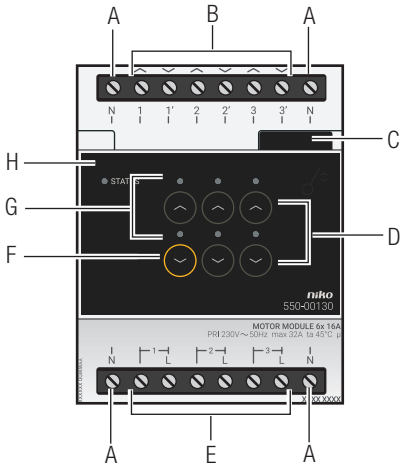
- temporisation de l'inversion du sens de marche : 0,5 s
- nombre maximum de moteurs : 3
- charge maximale : 230 V – 6 A par contact de commutation
- dimensions : DIN 4U
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- 2 x 8 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm² ou 2 x 2,5 mm² ou 1 x 4 mm²
- marquage CE
- température ambiante : 0 – 45 °C

19. Motormodul

Beschreibung

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

Übersicht



- A. N-Schraubklemmen** Zum Anschließen des Nullleiters.
- B. Schraubklemmen 1-3'** Hier schließen Sie die von den Ausgängen 1' bis einschließlich 3' zu schaltende Last an.
- C. Schieberverbindungsstück** 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 oder 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** Pro Kanal 1 LED. 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 Fehlercodes auf Seite 12.

550-00130

Funktionsweise

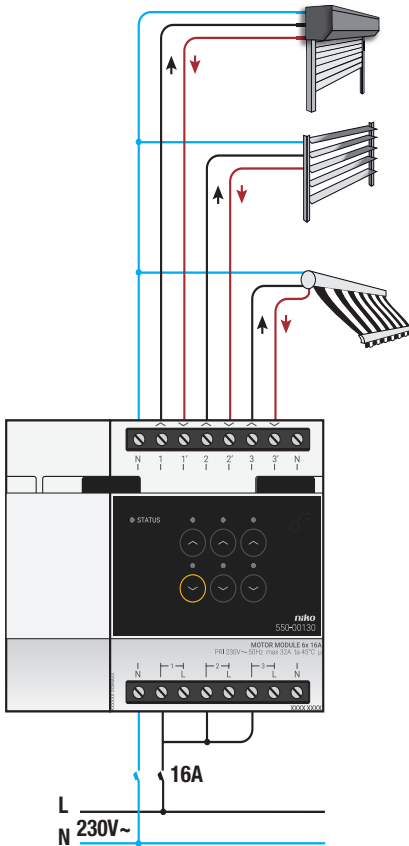
Jedes Motormodul kann bis zu drei Motoren ansteuern. Über die Programmiersoftware geben Sie die Laufzeit der Motoren für das Öffnen oder Schließen der jeweiligen Anwendung vor, wodurch die exakte Position des Rollladens festgelegt wird und Sie eine Vorwahlstellung einstellen können.

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

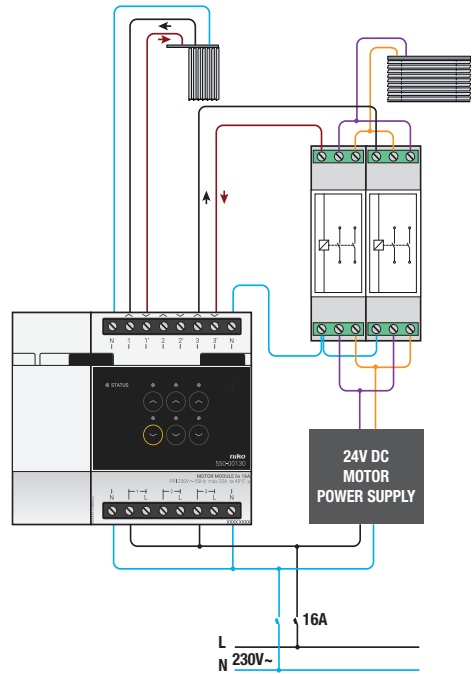


Verwenden Sie die spezifischen Drucktaster für die Motoransteuerung (siehe [UP-Platinen und Tastschalter auf Seite 21](#)), um das Motormodul anzusteuern. Die Ansteuerung der Motormodule kann auch Bestandteil einer bestimmten Raumstimmung sein.

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. Bestätigen Sie diese vor dem Niko Home Control-Modul.
- Die Schaltleistung der einzelnen Modulkanaäle 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 Schiebverbindungsstück soweit nach rechts, bis es im Motormodul einschnappt, und dadurch eine Anschlussverbindung von Busleitung und Versorgungsspannung herstellt.

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 Rollläden.
- 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 oder 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 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

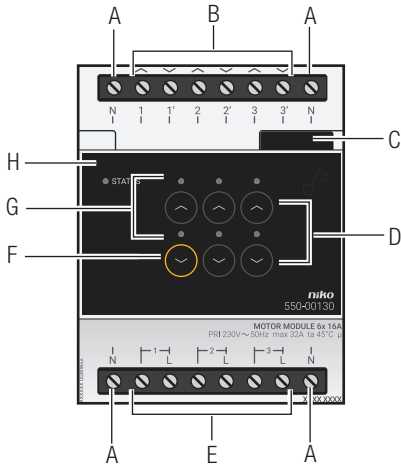
- Schaltverzögerung: 0,5 s
- Maximal zulässige Anzahl an anzuschließenden Motoren: 3
- maximale Belastung: 230 V – 6 A je Schaltkontakt
- Abmessungen: DIN 4E
- Schiebverbindungsstück für die Verbindung zum nächsten Modul auf der DIN-Schiene
- 2 x 8 Schraubklemmen für 3 x 1,5 mm² oder 2 x 2,5 mm² oder 1 x 4 mm²
- CE-Kennzeichnung
- Umgebungstemperatur: 0 - 45 °C

19. Motor module

Description

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

Overview




- 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 [pagina 16](#).

550-00130

Operation

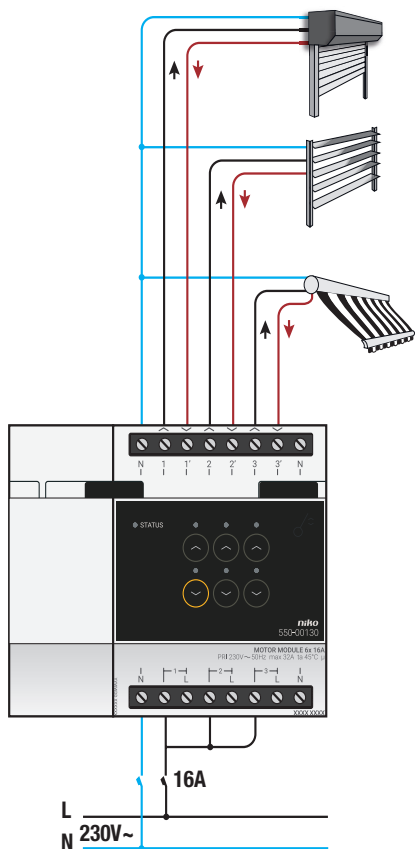
Each module can operate up to three motors. The desired opening and closing times can be entered via the programming software. This will ensure that the exact position of the roll-down shutter is known at all times, and it allows you to enter the position of your preference.

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.

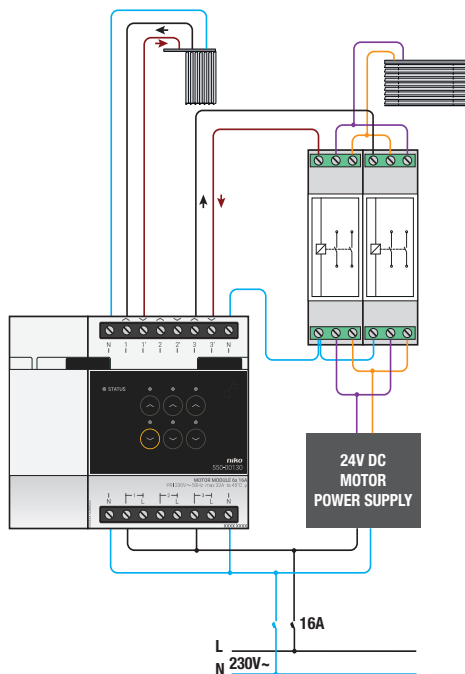
 Use the specific push buttons (see [Wall-mounted printed circuit boards and push buttons op pagina 31](#)) to operate the motor module. This function can also be incorporated in a mood setting.

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 switchover 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

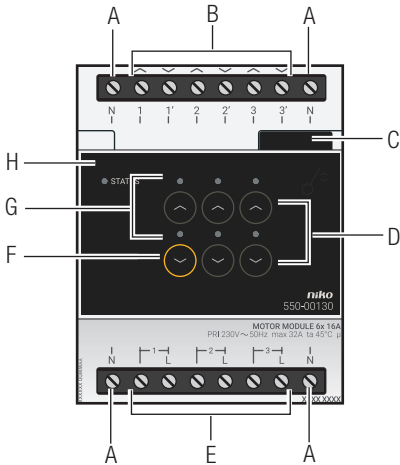
- switching delay: 0.5 s
- maximum number of motors permitted: 3
- maximum load: 230 V – 6 A per switching contact
- dimensions: DIN 4E
- sliding contact to connect the module to the following module on the DIN rail
- 2 x 8 screw terminals for 3 x 1.5 mm² or 2 x 2.5 mm² or 1 x 4 mm²
- CE marked
- ambient temperature: 0 - 45°C

19. Modul motora

Opis

Modul motora môže obsluhovať tri aplikácie, ktoré sú poháňané motorom napr. rolety, markízy a žalúzie.

Prehľad



- A.** skrutková svorka N Svorky pre pripojenie nulového vodiča.
- B.** Skrutkové svorky 1"-3" Miesto pre pripojenie záťaže, ktorá je pripojená k výstupom 1" až 3".
- C.** Posuvný kontakt Posuvný kontakt sa používa na pripojenie susedného modulu, čo znamená, že aj zbernica a napájací modul sú vzájomne prepojené.
- D.** Tlačidlá Tieto tlačidlá sa používajú na aktiváciu alebo deaktiváciu výstupu. Majte prosím na pamäti, že aktivácia alebo deaktivácia je len dočasná a bude prerušená ďalšou komunikáciou zbernice.
- E.** L skrutkové svorky Svorky pre pripojenie fázy sieťového napätia 230 V. L skrutkové svorky sú interne prepojené v skupinách 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 (LED na výstupe) Jedna LED na výstup. CHANNEL LED sa rozsvieti v režime TEST (testovací) pri aktivovaní výstupu.
- H.** STATUS LED (stavová LED) STATUS LED sa rozsvieti v režime TEST v prípade, že je modul správne pripojený a pracuje správne. Ak dôjde k chybe, LED bude blikať, aby indikovala chybové hlásenie. Viď. **Chybové hlásenia na strane 20.**

550-00130

Prevádzka

Každý modul môže obsluhovať až tri motory. Požadované časy otvárania a zatvárania môžete nastaviť pomocou programovacieho softvéru. Vďaka tomu vždy presne viete v akej polohe sa nachádzajú rolety a to vám umožňuje nastaviť vami požadovanú polohu.

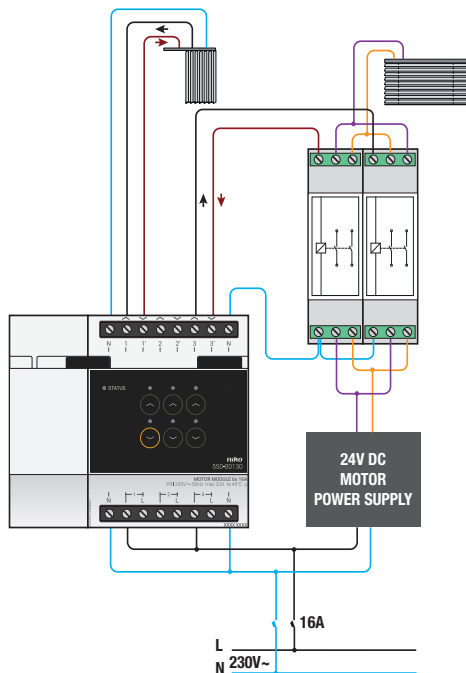
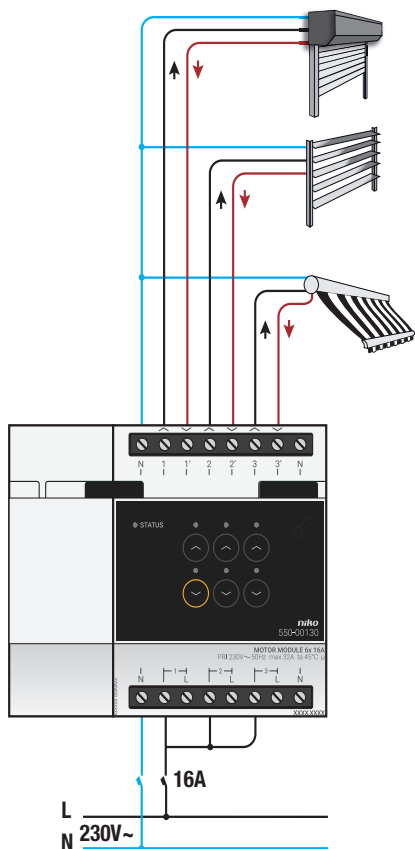
Tlačidlá „D“ môžete použiť na manuálnu aktiváciu alebo deaktiváciu motorov od modulu motora cez bistabilné relé s nízkou spotrebou energie v module. Stav relé sa zmení iba vtedy, keď ovládač alebo spínač vygeneruje dátový impulz. Majte prosím na pamäti, že manuálna aktivácia alebo deaktivácia je len dočasná a bude prerušená ďalšou komunikáciou zbernice.



Na ovládanie modulu motora použijete špecifické tlačidlá (viď. [Nástenné dosky s plošnými spojmi a tlačidlá op](#) [pagina 41](#)). Túto funkciu môžete taktiež začleniť do nastavenia svetelnej scény.

Inštalácia

Schémy zapojenia



Pre markízy

Pre sťahovacie rolety a žalúzie



- Uistite sa, že inštalácia je pri montáži do rozvádzača odpojená od siete.
- Pri pripojovaní záťaže dodržujte všetky platné predpisy.
- Na každý modul motora je možné pripojiť iba jednu fázu.
- Pre modul motora používajte max. 16 A automatické poistky. Poistky namontujte pred modul Niko Home Control.
- Maximálna elektrická energia na každý kanál/výstup je 6A.
- Na jeden a ten istý modul motora nepripájajte odlišné napätia.

Pri inštalácii modulu postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

- 1 Zatláčte modul motora na DIN lištu, až kým nezacvakne na miesto.
- 2 Vytvorte jednofázové prepojenie zo sieťového napájania na L skrutkové svorky.
- 3 Spínacie obvody, ktoré si želáte pripojiť, môžete teraz pripojiť na výstupy.
- 4 Zoskupte všetky nulové vodiče a pripojte ich na jednu N skrutkovú svorku.
- 5 Pripojte modul motora na modul nachádzajúci sa pred ním. Posuňte posuvný kontakt tohto modulu smerom doprava, kým nezacvakne do modulu motora. Tým sa zabezpečí prepojenie napájania a zbernice.

Na ovládanie markíz a žalúzií sa používajú 230 Vac alebo 24 Vdc motory.



Počas inštalovania modulu motora dbajte na nasledovné:

- Žalúzie sú ovládané 230 Vac motorom, rovnako ako sťahovacie rolety.
- Ak chcete ovládať žalúzie pomocou 24 Vdc motora, budete na každú žalúziu a markízu potrebovať dva prepínacie kontakty (toto nie je výrobok od spoločnosti Niko).

Chybové hlásenia

Ak modul funguje správne, stavová LED sa rozsvieti iba v režime TEST (testovací). 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 (stavová LED)	Bliká – jeden impulz za dve sekundy.	Softvérová chyba	Zlá či zastaraná verzia softvéru.* Pre aktualizáciu modulu si stiahnite najnovšiu verziu softvéru z internetovej stránky spoločnosti Niko.

Technické údaje

- oneskorenie spínania: 0,5 s
- maximálny dovolený počet motorov: 3
- maximálna záťaž: 230 V – 6 A na prepínací kontakt
- rozmery: DIN 4U
- posuvný kontakt pre pripojenie modulu na nasledovný modul na DIN lište
- 2 x 8 skrutkových svoriek pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- CE označenie
- prevádzková teplota: 0 až 45 °C