

## 1 Funktionsbeschreibung

Der HAIS-Rollladen-/Heizungscontroller dient zum Fahren von Jalousien oder Rollläden und zur Einzelraumreglung. Alle hierzu notwendigen Komponenten, wie Temperatursensor, PI-Regler, Tastsensoren und Aktoren befinden sich auf dem Gerät. Über die vier Tastsensoren kann zum einen der Offset zum Einstellen der Raumtemperatur verändert werden. Dieser wird durch den Bargraph auf dem Gerät direkt angezeigt. Über die zwei verbleibenden Tastsensoren kann die Jalousie oder Rolllade gefahren werden. Darüber hinaus besitzt das Gerät eine Schnittstelle (HAIS **INS** = Intelligentes Nebenstellen System) zur Kommunikation mit anderen HAIS INS-Geräten und der zentralen Gebäudesteuerung/-visualisierung. **Über das HAIS INS, kann, wie bei einem Bussystem, das gesamte Gebäude verknüpft** werden. Hierzu ist ein **NYM-J 5x1,5- Kabel erforderlich**. Die Kommunikation erfolgt über die zwei freien Adern des Kabels.

Das Gerät verfügt über die folgenden Merkmale:

- zwei 1000 VA -Relaisausgänge AC 230V~ zum Betrieb eines Jalousie- oder Rollladenmotors
- ein Ausgang AC 230V~ zum Betrieb thermischer Stellantriebe
- vier Tastsensoren zur Steuerung
- vier Status LEDs zur Visualisierung
- Bargraphenanzeige
- Temperatursensor und PI-Regler

### Gefahrenhinweise:



**Achtung!** Einbau und Montage sind nur durch eine Elektrofachkraft, unter Berücksichtigung der geltenden Unfallverhütungsvorschriften, durchzuführen

Gerät ist nicht zum freischalten geeignet (keine galvanische Trennung zum Verbraucher)

Nur unter Befolgung der Installationshinweise ist das Gerät Schutzisoliert

Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise kann es zu Brand- oder anderen Gefahren kommen

---

Durch die Kommunikationsschnittstelle kann die Parametrierung des Gerätes, frei nach den Bedürfnissen des Anwenders, erfolgen. Ebenso kann das Gerät fast beliebig mit anderen Geräten Verbunden werden. Hierdurch ist es möglich von verschiedenen Stellen im Gebäude die Jalousie oder Rolllade zu fahren oder die Raumtemperatur einzustellen. Um das Gerät am HAIS INS betreiben zu können, ist das HAIS Ethernetgateway VCC REG erforderlich. Die Kommunikation erfolgt über die zwei freien Adern des NYM-J 5x1,5- Kabel.

Folgende Funktionen stehen beim HAIS Rollladen-/Heizungscontroller in Verbindung mit dem HAIS INS zur Verfügung<sup>1</sup>:

- Verhalten bei Tastendruck und freie Zuordnung der Tastsensoren
- Verstellen der Raumtemperatur über einen Offset direkt auf dem Gerät
- Anzeige des Offsets über Bargraph
- Umschalten des Raumstatus belegt/nicht belegt über Tastsensor, Zeitschaltuhr oder Bewegungsmelder etc. → hierdurch kann die Temperatur des Raumes geändert werden
- PI-Regler mit pulsweitenmoduliertem Ausgang in Verbindung mit dem Ausgang AC 230 V~
- umschaltbarer Reglermodus/Reglerbetriebsart
- Rückmeldung des Reglermodus/Reglerbetriebsart
- direkte Vorgabe einer Raumtemperatur, z.B. über die Gebäudesteuerung
- Anzeige eines beliebigen Status des HAIS INS über eingebaute Status LEDs
- Jalousie oder Rolllade fahren über die eingebauten Relaisausgänge
- Position direkt anfahren
- Lamellenposition direkt einstellen

---

<sup>1</sup> Dies ist nur ein Auszug der Funktionalitäten, die durch die Zentrale Steuerung fortlaufend erweitert werden

- 
- zwei Szenenspeicher für Lamellen- und Rollladenposition
  - Rückmeldung des Zustands (auf/zu) und der Positionen

Der HAIS Rollladen-/Heizungscontroller kann auch ohne Anschluss an das INS betrieben werden. In diesem Zustand wird er ausgeliefert. Dies umfasst folgende Funktionen:

- kurzer Tastendruck rechts oben → Raumtemperatur um 0,5 °C erhöhen
- langer Tastendruck rechts oben → Raumtemperatur erhöhen bis Taste gelöst wird (in 0,5 °C Schritten)
- kurzer Tastendruck links oben → Raumtemperatur um 0,5 °C verringern
- langer Tastendruck links oben → Raumtemperatur verringern bis Taste gelöst wird (in 0,5 °C Schritten)
- voreingestellte Raumtemperatur 21 °C; hinzu addiert oder subtrahiert sich der Offset
- kurzer Tastendruck rechts unten → hochfahren (Fahrzeit 30 s voreingestellt)
- langer Tastendruck rechts unten → hochfahren bis Taste gelöst wird
- kurzer Tastendruck links unten → herunterfahren (Fahrzeit 30 s voreingestellt)
- langer Tastendruck links unten → herunterfahren bis Taste gelöst wird

## 2 Installation

Die Installation des HAIS Rollladen-/Heizungscontroller erfolgt in eine Unterputzdose nach DIN 49073. Aus Platzgründen muss die Unterputzdose eine **minimale Tiefe von 60 mm** besitzen. Für die Kommunikation der Geräte über das HAIS INS ist ein **NYM-J 5x1,5-Kabel** erforderlich. Die beiden zusätzlichen Leitungen werden an der Spannungsversorgung des HAIS INS angeschlossen.

**Die Gesamtleistung der angeschlossen Jalousie- oder Rollladenmotoren darf die angegebene maximale Leistung von 1000 VA nicht überschreiten.**

**Über die Relaisausgänge sind ausschließlich AC 230V~ Jalousie- oder Rollladenmotoren zu betreiben.**

**An den Ausgang AC 230V~ (maximal 5 Watt) sind ausschließlich thermische Stellantriebe zu betreiben. Es dürfen maximal zwei Stellantriebe parallel betrieben werden.**

### 2.1 Montage

**Vor der Montage freischalten!**

**Nicht im Außenbereich montieren! Bei Montage in unbeheizten Räumen den zulässigen Temperaturbereich berücksichtigen!**

Die Montage erfolgt über die beiliegenden Schrauben in die Unterputzdose nach Bild 1. Die Befestigung kann wahlweise oben und unten oder rechts und links vorgenommen werden. **Die Anschlussklemmen müssen dabei unten liegen.**

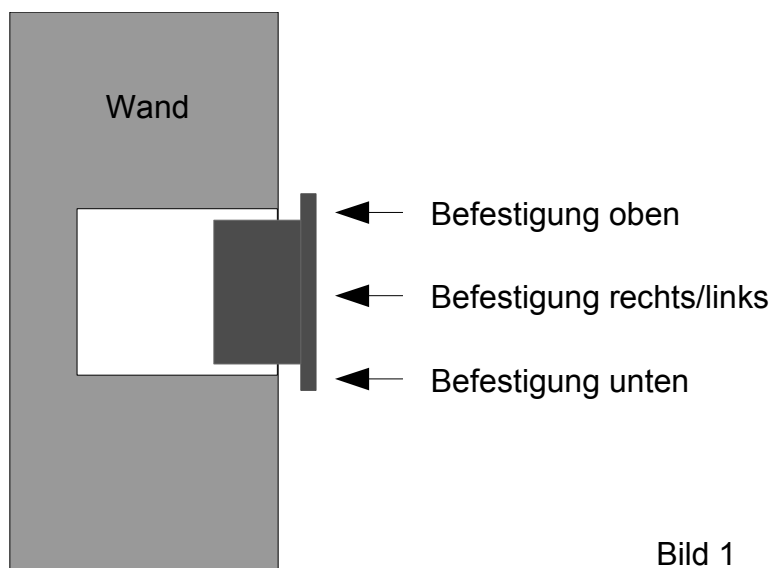


Bild 1

Der Abdeckrahmen wird nach der Verschraubung auf das Gerät aufgesteckt (Bild 2). Wenn er sich Plan auf der Wand befindet wird er nach unten geschoben. Als letztes wird die Madenschraube von unten befestigt. **Der Abdeckrahmen muss immer montiert und durch die Madenschraube gegen Abziehen gesichert werden.** Bei Verwendung eines Zweifachrahmens müssen die Geräte über die Nut und Feder so aneinandergereiht werden, dass sie unmittelbar aneinander liegen. **Den Abdeckrahmen niemals mit Gewalt aufstecken oder verschieben.**

**Bei Verwendung eines Zweifachrahmens den HAIS Rollladen-/Heizungscontroller immer unten installieren, da sich der Temperaturfühler im unteren Bereich des Gerätes befindet!**

**Das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe eines Heizkörpers installieren (Abstand > 1 m). Das Gerät nicht ober- oder unterhalb eines Heizkörpers oder in Nischen installieren!**

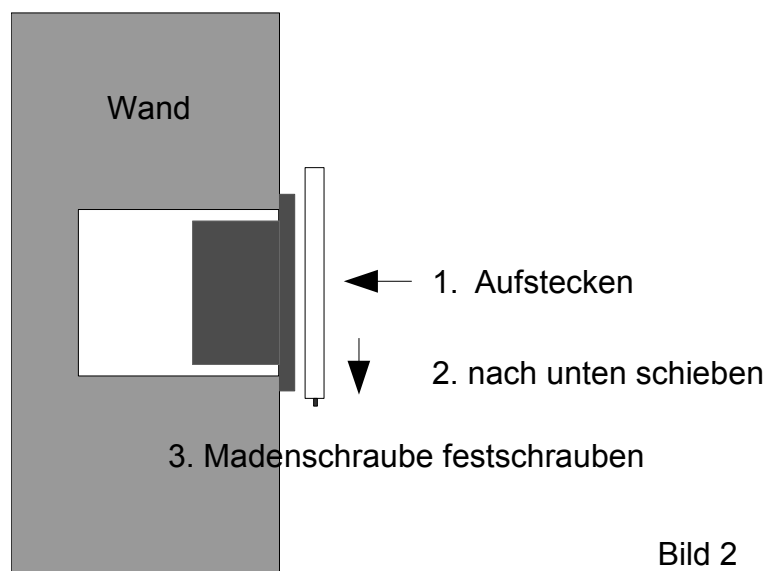


Bild 2

## 2.2 Anschluss

Der Anschluss des HAIS Rollladen-/Heizungscontroller sollte an ein **NYM-J 5x1,5-Kabel** erfolgen. Nur hierdurch ist die zentrale Steuerung und Visualisierung des Gebäudes und der volle Funktionsumfang des Gerätes gewährleistet. Der Anschluss des HAIS INS erfolgt über die beiden freien Adern des Kabels. Es sind keine separaten Steuerleitungen erforderlich. Die Leitung der anzusteuern den Lasten werden direkt vom Gerät zur Last (Motor/Stellantrieb) gezogen. Das Weiterführen der Zuleitungen zu einem weiteren Gerät oder einer Steckdose ist unter Berücksichtigung der maximalen Last zulässig. Die Leiter müssen über geeignete Klemmen (maximale Last berücksichtigen) zuvor, für den Heizungs-/ Rollladencontroller, abgezweigt werden. **Der thermische Antrieb wird zwischen dem L-Leiter und der schwarzen Leitung, die aus dem Gerät herausgeführt ist, angeschlossen. Gerät und thermischen Antrieb unbedingt an der gleichen Phase betreiben!**

**Vor dem elektrischen Anschluss freischalten!**

Anschlussplan HAIS Rollladen-/Heizungscontroller:

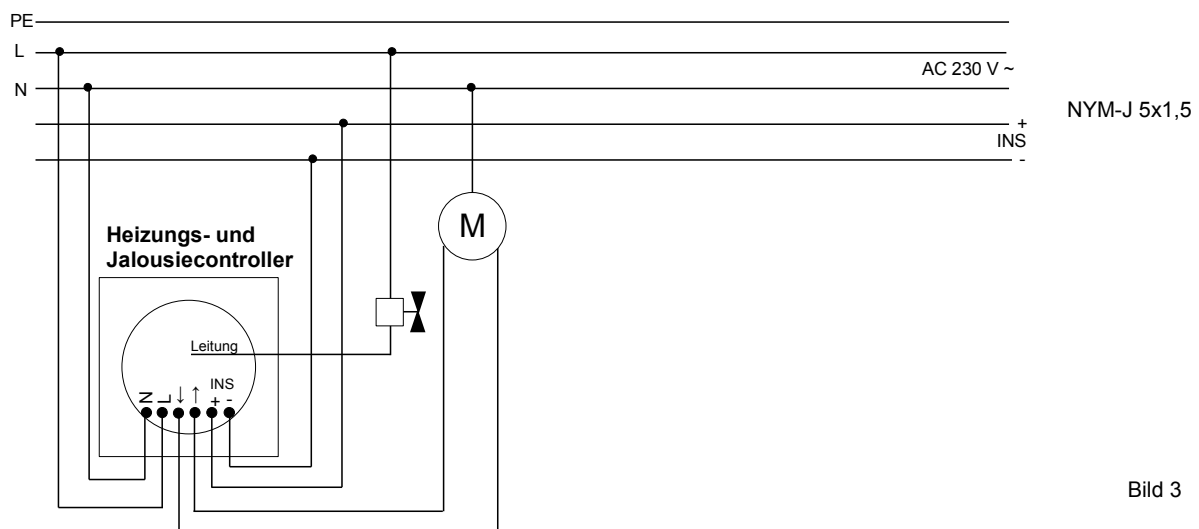


Bild 3

Der HAIS Rollladen-/Heizungscontroller kann von verschiedenen Stellen angesteuert werden. Dies wird durch das HAIS INS realisiert. Hierzu wird ein HAIS Tastsensor oder ein anderes Gerät mit freiem Tastsensor benötigt. Dieses Gerät muss ebenfalls an das HAIS INS angeschlossen werden. Die Verknüpfung der Geräte erfolgt über das HAIS Ethernetgateway VCC REG mit Hilfe der Inbetriebnahmesoftware.

Anschlussplan HAIS Rollladen-/Heizungscontroller mit Nebenstelle:

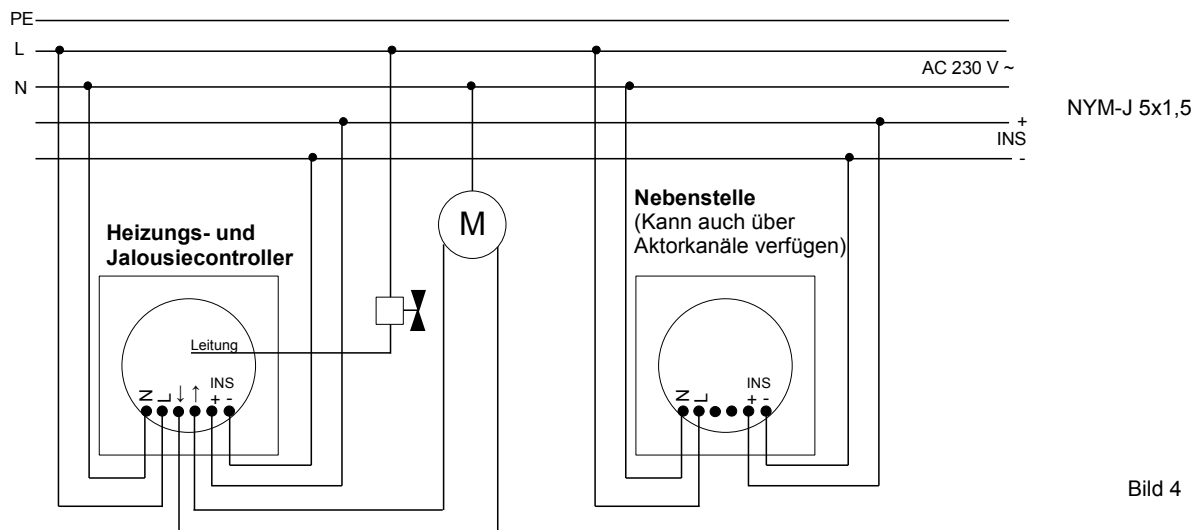


Bild 4

### 3 Kurzschluss

Die Relaisausgänge zur Ansteuerung der Jalousie oder Rolllade sind nicht Kurzschlussfest. **Ein Kurzschluss kann zum Verkleben des Relais führen.**

Der Ausgang AC 230V~ zur Ansteuerung thermischer Stellantriebe, ist gegen Kurzschluss abgesichert.

## 4 Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	AC 230 V / 50 Hz
<b>Anschlussleistung:</b>	<b>1000 VA</b> für die beiden <b>Relaisausgänge</b> <b>5 W</b> für den <b>AC 230V~ Ausgang</b>
<b>Lastarten:</b>	<b>nur AC 230V~ Motoren an den Relaisausgängen betreiben!</b> <b>nur thermischer Antriebe 230V am AC 230V~ Ausgang betreiben (max. zwei parallel)</b>
<b>Nebenstellenfähig:</b>	Ja, mit jedem HAIS INS-Gerät in Verbindung mit dem Ethernetgateway VCC REG <b>Achtung! Projektierung des Gerätes notwendig</b>
<b>Zentrale Steuerung und Visualisierung:</b>	Ja, in Verbindung mit dem <b>HAIS Ethernetgateway VCC und der Steuerungs- und Visualisierungssoftware auf einem PC (Windows Betriebssystem)</b>
<b>Verkabelung:</b>	<b>NYM-J 5x1,5</b>
<b>Inbetriebnahme des INS</b>	in Verbindung mit dem <b>HAIS Ethernetgateway VCC und der Inbetriebnahmesoftware auf einem PC (Windows Betriebssystem)</b>
<b>INS-Last:</b> (Last für die INS-Spannungsversorgung)	<b>1</b>
<b>Betriebstemperaturbereich:</b>	<b>0 °C bis 45°C Umgebungstemperatur</b>
<b>Lager-/Transporttemperatur:</b>	<b>-20 °C bis 70 °C</b>
<b>Stand-By-Verbrauch:</b>	<b>&lt; 0,3 W an AC 230V~</b>

## 5 Gewährleistung

Im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen leisten wir Gewähr.