

1 Funktionsbeschreibung

Der HAIS-Tastsensor 4fach dient zum Steuern von Aktoren, zum Umschalten von Raumzuständen, Abrufen und Speichern von Szenen etc.. Über die Status-LEDs können Zustände signalisiert werden. Darüber hinaus besitzt das Gerät eine Schnittstelle (HAIS **INS** = Intelligentes **N**ebenstellen **S**ystem) 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:

- vier Tastsensoren zur Steuerung,
- vier Status LEDs zur Visualisierung und

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 Steuervorgänge auszulösen oder Zustände anzuzeigen. Um das Gerät am 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-Tastsensor 4fach in Verbindung mit dem **INS** zur Verfügung¹:

- Verhalten bei Tastendruck und freie Zuordnung der Tastsensoren
- Steuern von Aktoren, Abrufen von Szenen, Umschalten von Betriebsarten etc. über die Tastsensoren
- Anzeige diverser Status durch die vier Status-LEDs

Der HAIS-Tastsensor 4fach kann nur mit Anschluss an das INS betrieben werden!

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

2 Installation

Die Installation des HAIS-Tastsensor 4fach 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 **INS** ist ein **NYM-J 5x1,5-Kabel** erforderlich. Die beiden zusätzlichen Leitungen werden an der Spannungsversorgung des HAIS INS angeschlossen.

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.**

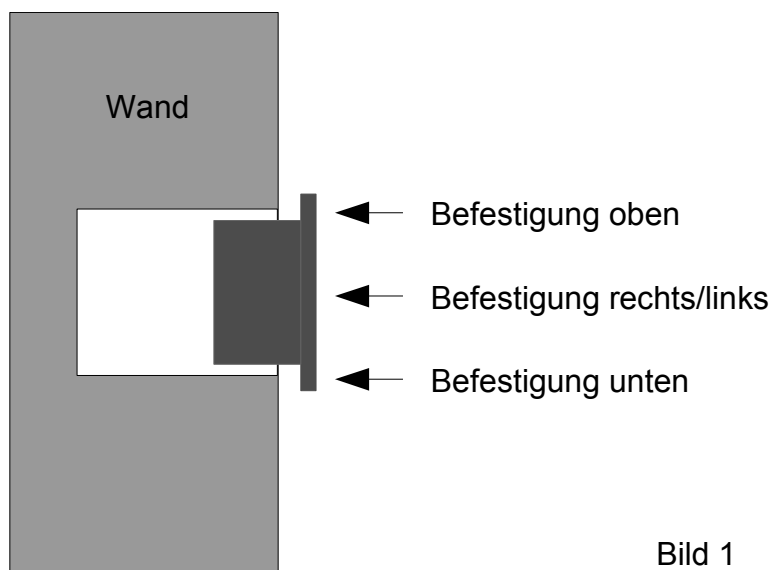


Bild 1

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.**

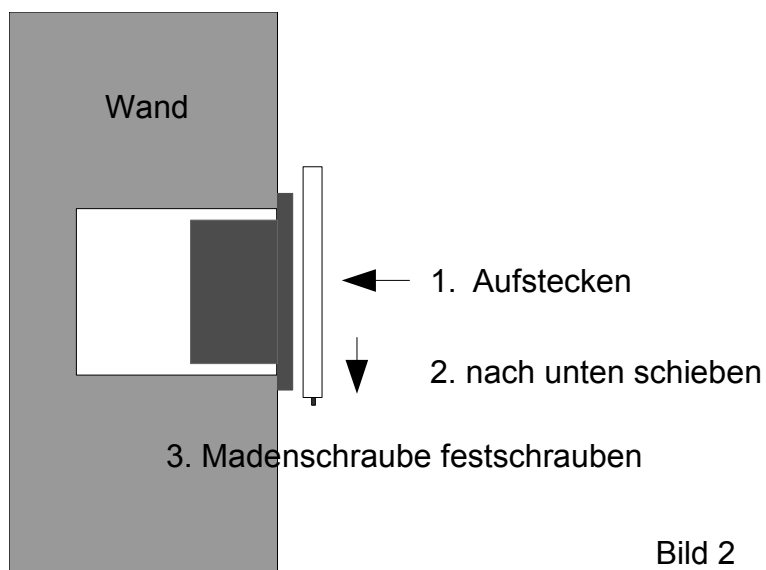


Bild 2

2.2 Anschluss

Der Anschluss des HAIS-Tastsensor 4fach muss an ein **NYM-J 5x1,5-Kabel** erfolgen, da es sich bei dem Gerät um eine Nebenstelle handelt. Der Anschluss des HAIS INS (INS = Intelligentes **N**ebenstellen **S**ystem) erfolgt über die beiden freien Adern des Kabels. Es sind keine separaten Steuerleitungen für das HAIS INS erforderlich. 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 Tastsensor 4fach, abgezweigt werden.

Vor dem elektrischen Anschluss freischalten!

Anschlussplan HAIS-Tastsensor 4fach:

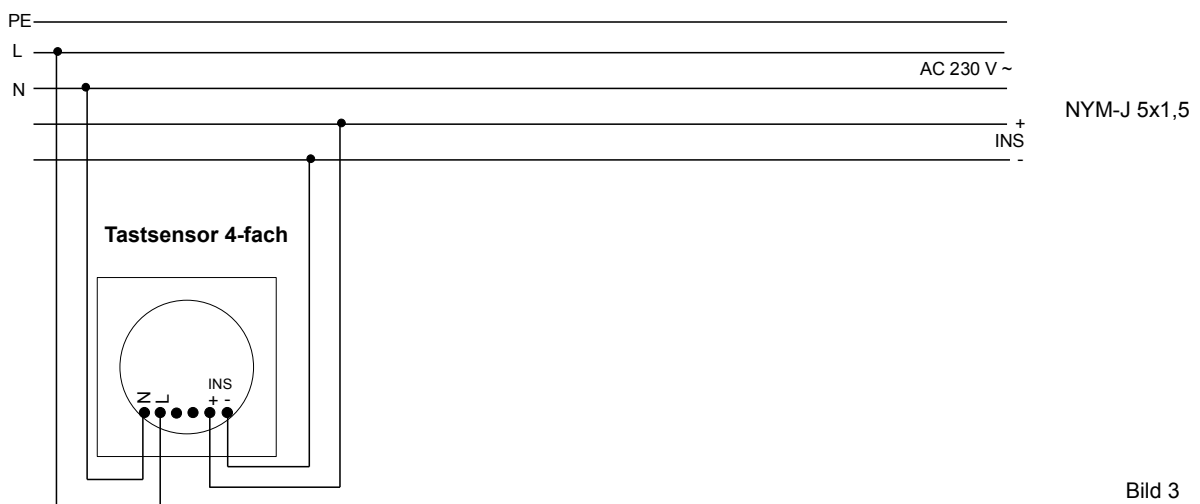


Bild 3

3 Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V / 50 Hz
Anschlussleistung:	
Lastarten:	
Nebenstellenfähig:	Ja , mit jedem INS-Gerät Achtung! Projektierung des Gerätes notwendig
Zentrale Steuerung und Visualisierung:	Gerät ist eine Nebenstelle
Verkabelung:	NYM-J 5x1,5
Inbetriebnahme des INS	in Verbindung mit dem HAIS-Ethernetgateway und der Inbetriebnahmesoftware auf einem PC (Windows Betriebssystem)
INS-Last: (Last für die INS-Spannungsversorgung)	1
Betriebstemperaturbereich:	0 °C bis 45°C Umgebungstemperatur
Lager-/Transporttemperatur:	-20 °C bis 70 °C
Stand-By-Verbrauch:	< 0,2 W an AC 230V~

4 Gewährleistung

Im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen leisten wir Gewähr.