

[Knowledge Base](#) > [Geräte](#) > Nano IO Air

Die Loxone Nano IO Air verfügt über 2 Relaisausgänge und 6 Digitaleingänge (24VDC), zur Installation in einer Unterputz oder Hohlwanddose. Optional ist das Tastenmodul Touch for Nano zum Aufstecken erhältlich.

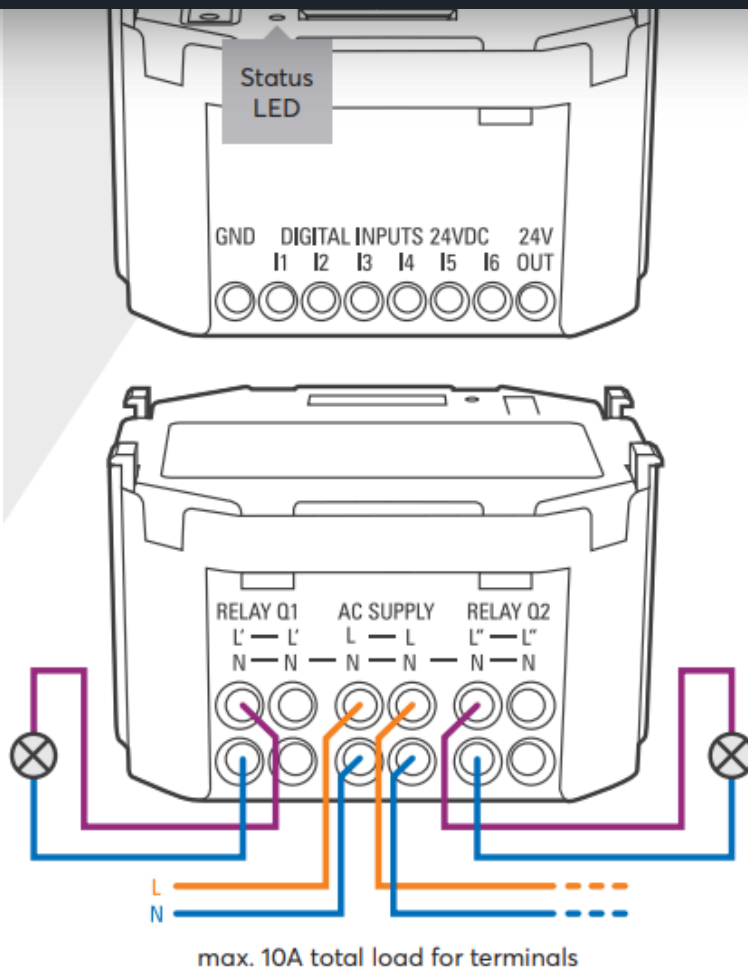
[Datenblatt Nano IO Air](#)

## Inhaltsverzeichnis

- [Montage](#)
- [Inbetriebnahme](#)
- [Alternativer Betrieb mit 24V](#)
- [Verdrahtung der digitalen Eingänge](#)
- [Touch for Nano](#)
- [Eingänge, Ausgänge, Eigenschaften](#)
- [Sicherheitshinweise](#)
- [Dokumente](#)

## Montage

Installieren Sie das Gerät in einer geeigneten Installationsdose. Schließen Sie das Gerät z.B. nach folgendem Verdrahtungsschema an:



Die Versorgung erfolgt in diesem Fall mit Netzspannung (110-230V AC). Bitte beachten Sie, dass die Ausgänge der Nano IO in dieser Betriebsart Netzspannung ausgeben und somit nicht für Gleich- oder Kleinspannungen geeignet sind. Verbraucher die mit Netzspannung arbeiten, können direkt angeschlossen werden.

## Inbetriebnahme

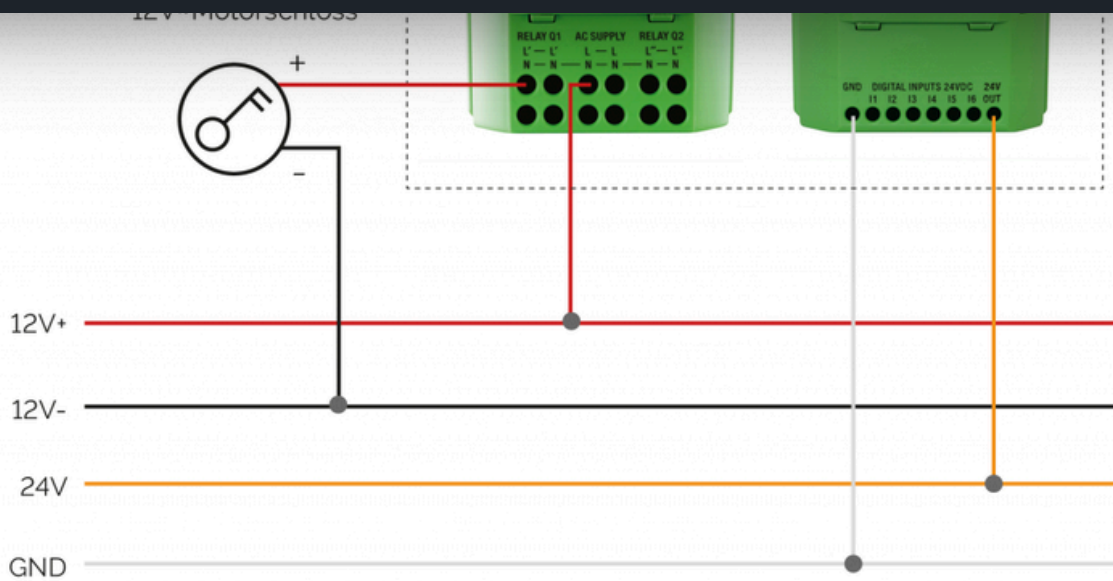
Der Lernmodus ist im Auslieferungszustand nach dem Aktivieren der Spannungsversorgung aktiv. Dies wird durch Rot/Grün/Orange wechselndes Leuchten der Status LED angezeigt.

**Folgen Sie dann dem Einlernvorgang an der Air Schnittstelle.**

Möchten Sie den Lernmodus manuell aktivieren, so drücken Sie dazu die Lerntaste unmittelbar nach Einschalten der Spannungsversorgung für min. 5 Sekunden.

## Alternativer Betrieb mit 24V

Installieren Sie das Gerät in einer geeigneten Installationsdose. Schließen Sie das Gerät z.B. nach folgendem Verdrahtungsschema an:

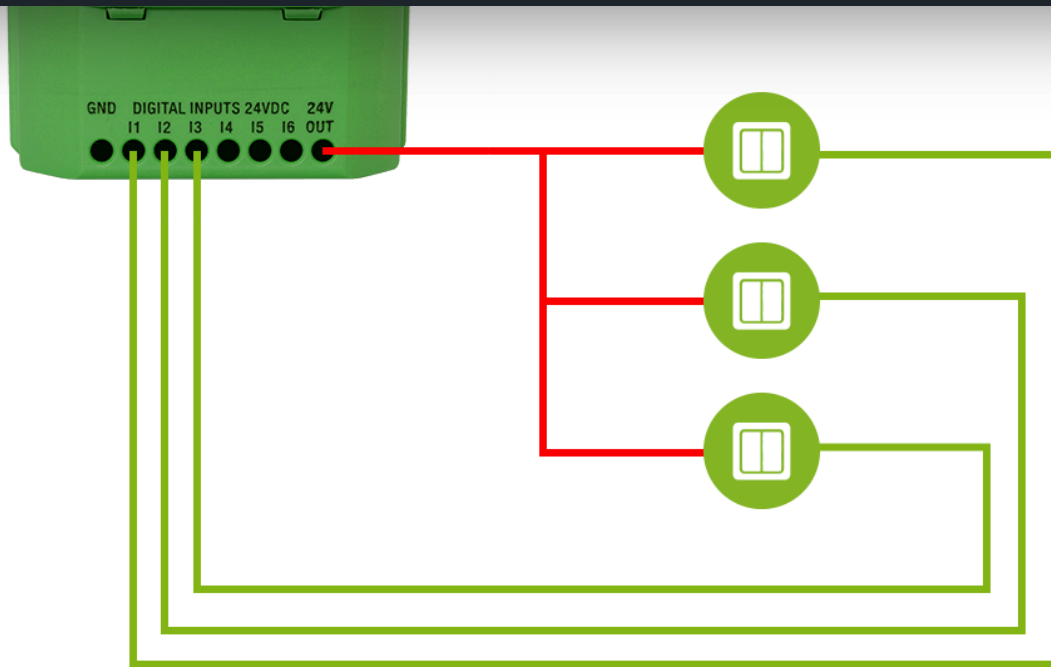


In dieser Betriebsart wird die Nano IO über den 24V und GND Anschluss von einem externen Netzteil mit 24V DC versorgt. In diesem Fall darf die Nano IO nicht mit Netzspannung versorgt werden.

Die beiden Ausgänge L' und L'' können in dieser Betriebsart mit potentialfreien Relaiskontakten verglichen werden. Es können damit zum Beispiel 12V AC über die Relais geschaltet werden um ein elektronisches Motorschloss anzusteuern. Dabei stellt L den Wurzelkontakt der beiden Relais dar und L' und L'' die geschalteten Kontakte. In dieser Betriebsart darf N nicht verbunden werden.

## Verdrahtung der digitalen Eingänge↑

Es sind 6 digitale Eingänge verfügbar. Dafür werden die 24V der Nano IO z.B. über Taster geschaltet und auf die digitalen Eingänge gelegt:

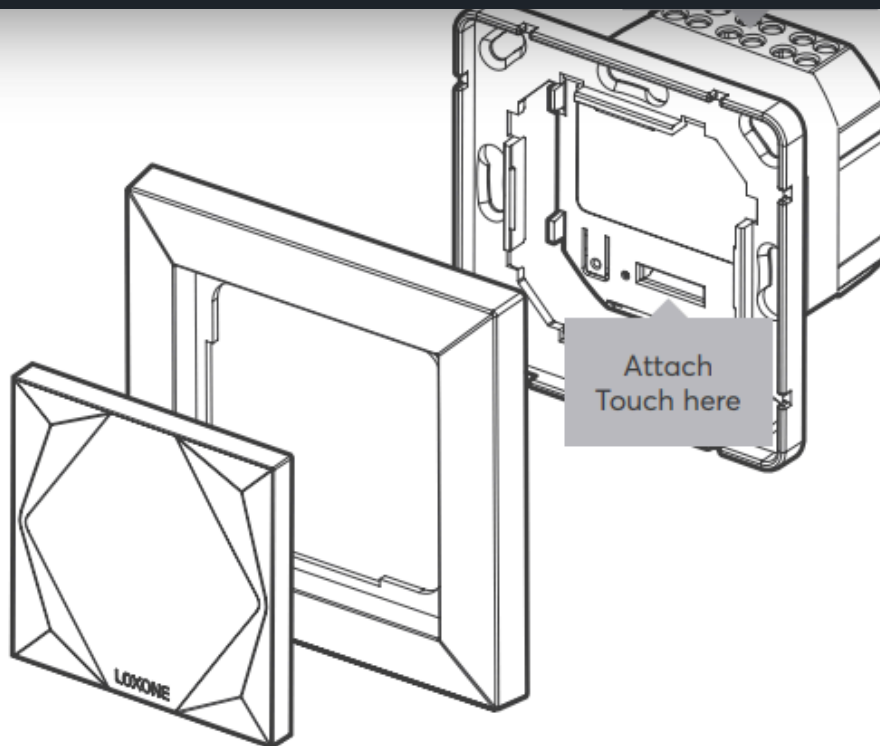


Der 24V Ausgang der Nano IO darf dabei durch die Sensorik maximal mit 1W belastet werden. Bei höheren Belastungen muss ein eigenes Netzteil für die Versorgung der Sensorik verwendet werden. Die Potentiale (GND) der Nano IO und des Netzteils müssen in einem solchen Fall verbunden werden.

---

## Touch for Nano

Das optional erhältliche Aufsteckmodul Touch for Nano oder Touch Pure for Nano verfügt über fünf Tastpunkte zur Bedienung der wichtigsten Funktionen eines Raums. Bei Berührung einer Taste erfolgt ein Klicken als akustische Bestätigung. Ebenfalls erhältlich ist das Aufsteckmodul NFC Code Touch for Nano, ein Tastenfeld zur Codeeingabe und zum Einlesen von NFC Tags als Zutrittslösung. Der Montagerahmen des Aufsteckmoduls wird an der Nano IO eingerastet, und danach an der Einbaudose angeschraubt. Zuletzt wird der Touch for Nano samt Aussenrahmen aufgesteckt.



Wenn Sie das Touch for Nano Aufsteckmodul, oder einen NFC Code Touch for Nano verwenden, muss dies in den Eigenschaften der Nano IO Air in Loxone Config ausgewählt werden. Danach sind die Eingänge im Peripheriebaum verfügbar.



Die große zentrale Touch-Zone des Touch for Nano ist ideal für die Steuerung der Beleuchtung, während die Eckzonen für die Steuerung von Musik und Beschattung geeignet sind. Dabei kommt der **Loxone Tastenstandard** zur Anwendung. Die Tasten können aber auch frei für andere Anwendungen eingesetzt werden. Aktivieren Sie dazu die Checkboxes im Peripheriebaum, um die Einzeltasten als Eingänge verfügbar zu machen. Die akustische Bestätigung kann an dieser Stelle auch abgeschaltet werden.

## Sensoren↑

Kurzbeschreibung	Einheit	Wertebereich
Eingang 1	Digital	0/1
Eingang 2	Digital	0/1
Eingang 3	Digital	0/1
Eingang 4	Digital	0/1
Eingang 5	Digital	0/1
Eingang 6	Digital	0/1

## Aktoren ↑

Kurzbeschreibung	Einheit	Wertebereich
Relais 1	Digital	0/1
Relais 2	Digital	0/1

## Diagnose-Eingänge ↑

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Einheit	Wertebereich
Onlinestatus Nano IO Air	Gibt an, ob das Gerät für den Miniserver erreichbar ist. <a href="#">Diagnose bei Air Geräten</a> <a href="#">Diagnose bei Tree Geräten</a> <a href="#">Diagnose bei Extensions</a>	Digital	0/1
Systemtemperatur	Liefert die interne Gerätetemperatur. Dies ist oft die Temperatur der CPU oder einer anderen Stelle im Gerät.	°	∞
Temperaturabschaltung	Eingang ist aktiv, wenn die Ausgänge des Geräts aufgrund zu hoher Gerätetemperatur abgeschaltet wurden. Mögliche Gründe: Zu hohe Umgebungstemperaturen, Überlastung der Ausgänge.	Digital	0/1

## Eigenschaften↑

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Standardwert
Onlinestatus überwachen	Wenn aktiviert, werden Sie über den Systemstatus oder über den Mailer benachrichtigt, wenn das Gerät nicht mehr erreichbar bzw. offline ist.	-
Repeater Funktion deaktivieren	<p>Repeater Funktion dieses Air-Gerätes deaktivieren.</p> <p>Loxone Air basiert auf der Mesh-Technologie. Jedes Air-Gerät mit fester Spannungsversorgung kann Pakete von anderen Air-Geräten weiterleiten (repeaten) und erweitert somit die Reichweite und Stabilität des Gesamtsystems.</p> <p>In großen Systemen mit sehr vielen Air-Geräten auf engem Raum kann die Kommunikation zwischen den Air-Geräten zu einer sehr hohen Funkkanal-Auslastung führen. Eine zuverlässige Erreichbarkeit der Air-Geräte kann dadurch nicht mehr gewährleistet werden. Das Deaktivieren der Repeater Funktion bei einzelnen Air-Geräten kann hier Abhilfe schaffen.</p> <p>Deaktivieren Sie diese Funktion nicht leichtfertig, da dies Auswirkungen auf die Reichweite und Stabilität des Systems haben kann.</p>	-
Seriennummer	Seriennummer des Air Geräts. Das automatische Einlernen kann auf der Air Base aktiviert werden.	-

bestimmte Zeit aktiviert werden.

Verwendungszweck	Gibt den Verwendungszweck der Aktoren an. Universal: Ausgänge frei verwendbar Beschattung: Wird von der Auto-Konfiguration als Automatikbeschattung konfiguriert.	-
Aufsteckmodul	Aufsteckmodul für Nano IO Air	-
Tastverhalten	Legt das Verhalten beim Drücken einer Taste fest. Impuls: Sendet einen Impuls bei steigender Flanke Ein-Aus: Sendet EIN bei steigender Flanke und AUS bei fallender Flanke, verwendet für Langzeitklick Automatik: Sendet einen Impuls bei steigender Flanke für die Tasten 1 & 4 (Beschattung) und 3 (Beleuchtung). Sendet EIN bei steigender Flanke und AUS bei fallender Flanke für die Tasten 2 und 5 (Musik), um die Lautstärke durch langes Drücken zu erhöhen/verringern	-

---

## Sicherheitshinweise

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Die Installation erfordert den Einbau in ein geeignetes Gehäuse, um den Schutz vor Berührung, Wasser und Schmutz zu gewährleisten.

---

## Dokumente

[Datenblatt Nano IO Air](#)

Datenblatt Touch Pure Classic for Nano  
Datenblatt NFC Code Touch for Nano  
Temperaturen thermische Abschaltung

---

---

## Kategorien

-  Anwendungsbeispiele (101)
-  Audio (15)
-  Bausteine (29)
-  Beleuchtung (17)
-  Config Allgemein (22)
-  Config Bausteine (172)
-  Config Challenges (11)
-  Geräte (145)
-  Gewerbeprojekte (9)
-  Heizung, Lüftung, Klima (9)
-  Loxone Air (5)
-  Loxone Tree (5)
-  Miniserver (15)
-  Online Services (8)
-  Sicherheit (7)
-  Verkabelung (18)
-  Video Tutorials (61)
-  Visualisierung (10)
-  Wartung & Diagnose (32)
-  Zubehör (14)



Germany (DE)

GEWERBE	+
EIGENHEIM	+
FAQ	+
PRODUKTE	+
TECHNOLOGIEN	+
ÜBER UNS	+
KONTAKT	+
KAUFEN	+
PARTNER WERDEN	+

