

[Knowledge Base](#) > [Geräte](#) > Nano 2 Relay Tree

Der Nano 2 Relay Tree ist ein kompaktes Modul mit 2 Relaisausgängen, welches über die Loxone Tree Technologie angesteuert wird.

Die beiden Relaisausgänge sind entweder unabhängig frei programmierbar oder kommen zusammen als Beschattungsaktor zum Einsatz. Sie sind potentialfrei, und daher für verschiedene Spannungen geeignet. Die Ausgänge teilen sich einen gemeinsamen Wurzelkontakt.

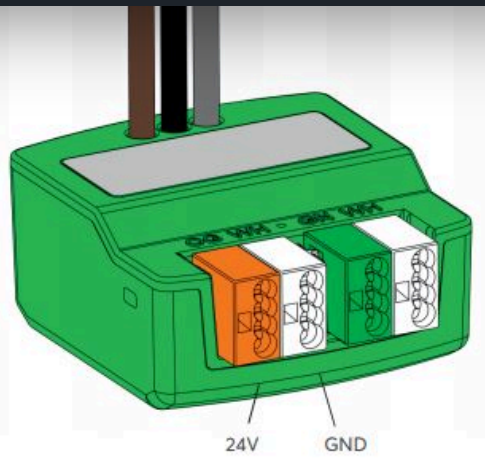
[Datenblatt Nano 2 Relay Tree](#)

Inhaltsverzeichnis

- [Montage](#)
- [Inbetriebnahme](#)
- [Anwendungsbeispiel](#)
- [Eingänge, Ausgänge, Eigenschaften](#)
- [Sicherheitshinweise](#)
- [Dokumente](#)

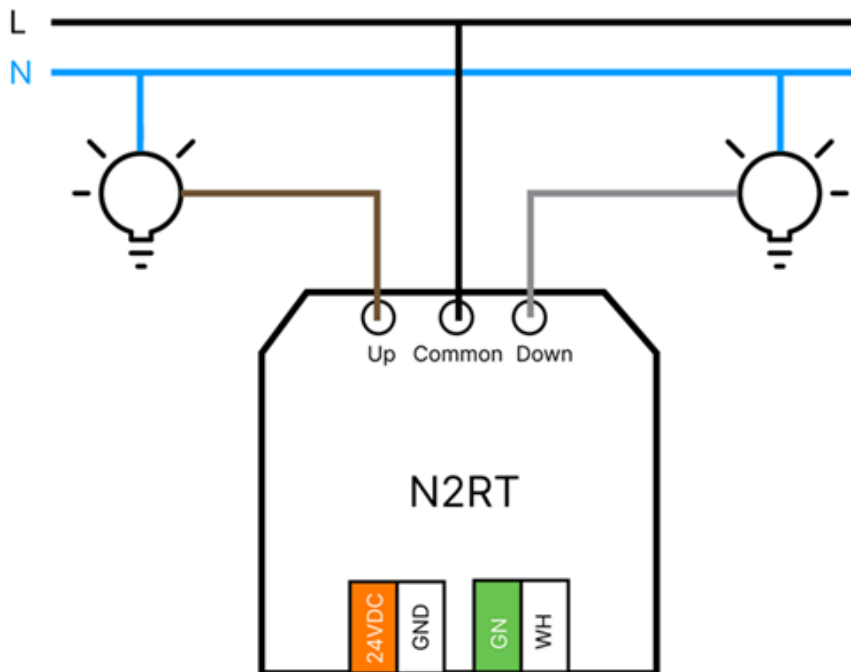
Montage

Installieren Sie das Gerät in einer geeigneten Installationsdose.

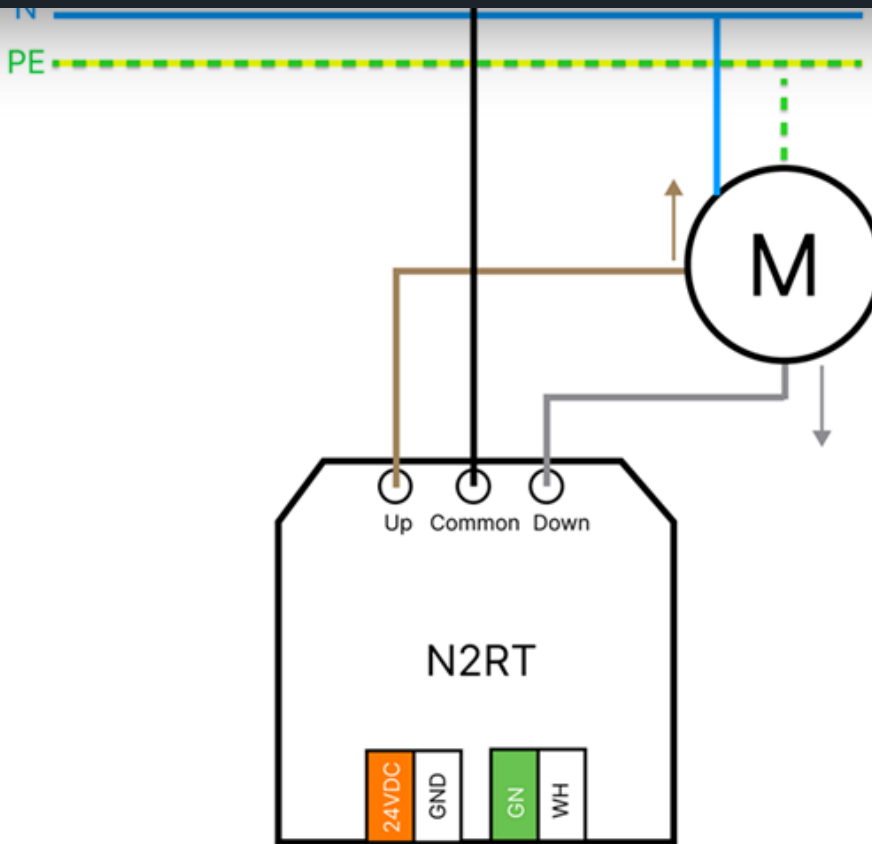


Klemmen Sie die Spannungsversorgung (orange/weiße Klemme) und die Tree Datenleitungen (grün/weiße Klemme) an. Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung blinkt die Status LED bei korrekter Verdrahtung (Verbindung zu Tree Extension / Miniserver besteht) nach kurzer Zeit orange.

Verdrahtungsbeispiel Beleuchtung:



Verdrahtungsbeispiel Beschattung:



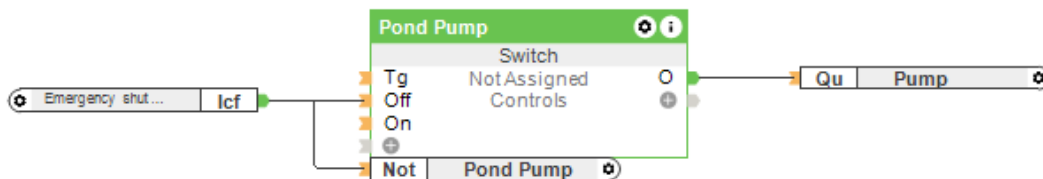
Inbetriebnahme ↑

Folgen Sie dann dem Einlernvorgang an der Tree Schnittstelle.

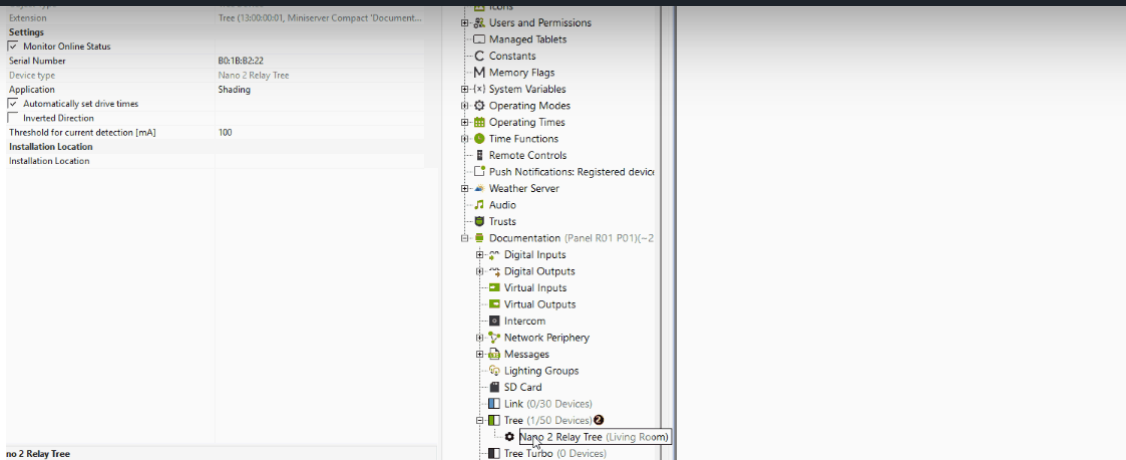
Anwendungsbeispiel ↑

Der Nano 2 Relay Tree hat zwei Anwendungen: "Universal" und "Beschattung". Damit wird der Verwendungszweck der Aktoren angegeben.

Universal: Ausgänge und Stromfluss können frei verwendet werden.



Beschattung: Die Auto-Konfiguration erstellt den Baustein Automatikbeschattung



Sensoren ↑

Kurzbeschreibung	Beschreibung
Stromfluss	Eingang wird aktiv, wenn Strom über die Ausgänge fließt

Aktoren ↑

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Einheit	Wertebereich
Auf	Digitaler Relaisausgang 1	-	0/1
Ab	Digitaler Relaisausgang 2	-	0/1
API Connector		Text	-

Diagnose-Eingänge ↑

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Einheit	Wertebereich
------------------	--------------	---------	--------------

ist.

Diagnose bei Air Geräten
Diagnose bei Tree
Geräten
Diagnose bei Extensions

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	Wertebereich	Standardwert
Onlinestatus überwachen	Wenn aktiviert, werden Sie über den Systemstatus oder über den Mailer benachrichtigt, wenn das Gerät nicht mehr erreichbar bzw. offline ist.	-	-
Seriennummer	Gibt die Seriennummer des Geräts an. Tragen Sie hier 'Auto' ein, um ein Tree-Gerät mit unbekannter Seriennummer automatisch einzulernen. Dies ist nur möglich, wenn sich auf einem eigenständigen Miniserver	-	-

	<p>desselben Typs befindet. Speichern Sie anschließend im Miniserver, um das Tree-Gerät einzulernen. Laden Sie danach das Programm erneut aus dem Miniserver, um die tatsächliche Seriennummer des Tree-Geräts in das Programm zu übernehmen.</p>		
Verwendungszweck	<p>Gibt den Verwendungszweck der Aktoren an. Universal: Ausgänge frei verwendbar Beschattung: Wird von der Auto-Konfiguration als Automatikbeschattung konfiguriert.</p>	-	-
Fahrzeiten automatisch lernen	<p>Fahrzeiten für Komplettfahrten automatisch lernen (Verwendungszweck: Beschattung). Führen Sie zum Lernen drei ununterbrochene vollständige Fahrten bis zu einer Endposition durch. Öffnen-schließen-öffnen oder schließen-öffnen-schließen. Bei Motoren mit weniger als 100mA Stromaufnahme ist das nicht möglich. In diesem Fall bitte die Option deaktivieren und die Fahrzeiten im Beschattungsbaustein über die Parameter (Opd) und (CId) einstellen. Diese Funktion verwendet die Stromerkennungsschwelle. Stellen Sie den Schwellenwert höher ein,</p>	-	-

Umgekehrte Drehrichtung	Umgekehrte Drehrichtung wenn Auf/Ab vertauscht angeschlossen wurde	-	-
Schwelle für Stromerkennung [mA]	Stromfluss wird erkannt, wenn die Summe des Stroms an beiden Ausgängen diese Schwelle überschreitet. Dies wird abhängig vom Verwendungszweck des Geräts benutzt: - Universal: Der Eingang Stromfluss kann im Projekt verwendet werden. - Beschattung: Wird benutzt um festzustellen ob der Motor läuft oder nicht, sodass die Fahrzeiten automatisch eingestellt werden.	100...5000	-

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 2 Relay Tree](#)

[Datenblatt Relais](#)

[Temperaturen thermische Abschaltung](#)

Kategorien

-  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)

[PARTNER WERDEN](#)[SHOP](#)[KARRIERE](#)

Germany (DE)

[GEWERBE](#)

+

[EIGENHEIM](#)

+

[FAQ](#)

+

TECHNOLOGIEN	+
ÜBER UNS	+
KONTAKT	+
KAUFEN	+
PARTNER WERDEN	+

