Treppenlicht mit AusFunktion etc.

5-25 Bearbeitet gekürz

Hast du vor, Änderungen an der Schaltung vorzunehmen?

Du:

Darf man bei einem Altbau an diesen Tastern, die sich in den Wänden befinden Darf man diese Taster und die Leitung für eine Niederspannung 12 oder 24 Volt Umbau für das Treppenlicht benutzen?

ChatGPT:

In einem Altbau, insbesondere bei alten Tastern, die in den Wänden einbetoniert sind, gibt es ein paar Dinge, die du beachten musst:

1. **Verkabelung und Sich.....** (DIN VDE 0100)
2. Kurz gesagt: Ja, du kannst die Taster.... (abgekürzt)

fertige Module, die sowohl den **Transformator** als auch das **Relais** in einem Gehäuse vereinen, speziell für Anwendungen wie die Treppenlichtsteuerung mit Niederspannung. Diese Module sind darauf ausgelegt, die Umwa.....

1. **Treppenlichtautomat mit integriertem Transformator und Relais:**
2. **Fertige Relaismodule mit Transformator:**
 -
3. **Industrielle Steuermodule für Niederspannungssteuerung:**

Dämmerungsschaltung (optional)Sicherheitsmerkmale:

Schutzschaltungen: Kurzschluss- und Überlastschutz, um die Installation sicher zu machen.

Überhitzungsschutz: Schutzmechanismen gegen Überhitzung des Moduls und der Schaltung.

1. **Treppenlichtschalter mit Funksteuerung integriert:**
2. **Nachrüstbare Funkmodule:**
3. **Funk-Treppenlichtschalter (z. B. Zigbee, Z-Wave oder WLAN):**

Es gibt auch **smarte Treppenlichtsysteme**, die auf **Funkstandards** wie **Zigbee**, **Z-Wave** oder **Wi-Fi** basieren...
4. **Funktaster für Niederspannungssysteme:**
5. **Beispiele für solche Systeme:**
 - **Theben LUXORliving:** Ein intelligentes Steuerungssystem, das auch Funksteuerung unterstützt und für Treppenlichtanwendungen verwendet werden kann.
 - **Eaton 3KTL Treppenlichtautomat mit Funkmodul:** Kombiniert eine herkömmliche

Treppenlichtsteuerung mit einem Funkmodul.

Chacon Funk-Treppenlichtschalter: Diese Serie ermöglicht die drahtlose Steuerung und lässt sich gut in bestehende Installationen integrieren.

-
- Unter Funk versteht man evtl. WLAN, Gibt es diese Funktaste auch autark als Sende- und Empfangsmodul oder interagiert als Treppenlichtschalter mit so einem Modul, aber ohne WLAN, sondern nur mit reiner Funktechnik?

ChatGPT:

Ja, es gibt **autarke Funklösungen**, die keinen **WLAN-Zugang** benötigen, sondern auf **reiner Funktechnik** basieren, also **Funkfrequenzen** verwenden, um das Treppenlicht zu steuern, ohne dass eine Internetverbindung oder ein WLAN-Netzwerk erforderlich ist.

Diese Systeme nutzen oft Funkstandards wie **433 MHz**, **868 MHz** oder **Z-Wave**, **EnOcean** oder **Zigbee** (wenn sie nicht mit WLAN verbunden sind). Solche Systeme bieten eine **komplette Autarkie** und funktionieren in der Regel direkt ohne ein eingebundenes Heimnetzwerk.

Hier sind Beispiele für solche Funk-Treppenlichtschalter und Funkmodule:

1. Funk-Treppenlichtschalter (433 MHz / 868 MHz):

- Diese Geräte arbeiten auf **Funkfrequenzen** wie **433 MHz** oder **868 MHz**, die speziell für den Hausgebrauch in Fernbedienungen, Funksteckdosen und Funkschaltern genutzt werden.
- **Funktaster und Relaismodule:** Hier wird ein **Funksender** (Taster) verwendet, der das Relais über Funk aktiviert. Das Relais schaltet dann das Treppenlicht, ohne dass WLAN erforderlich ist.
- Beispiele: **Brennenstuhl Funk-Taster** oder **Nedis Funk-Schalter**. Diese arbeiten in einem Frequenzbereich und sind autark, sodass keine Internetverbindung notwendig ist.

2. EnOcean-Systeme:

- **EnOcean** ist eine besonders interessante Lösung, weil sie auf **energieautarken Funkmodulen** basiert. EnOcean-Taster benötigen keine Batterien oder externe Stromversorgung, da sie die Energie für die Funkübertragung aus der Umgebungsenergie (z. B. Knopfdruck oder Licht) gewinnen.

3. Z-Wave und Zigbee (ohne WLAN):

- Auch wenn **Z-Wave** und **Zigbee** häufig mit **Smarten-Haus-Systemen** und **WLAN** in Verbindung gebracht werden, gibt es auch **autarke Z-Wave/Zigbee-Module**, die ohne Verbindung zu einem zentralen Netzwerk (wie einem WLAN) arbeiten können. Hierbei werden Funktaster und Relais über diese Funktechnologien gesteuert.
- Ein Z-Wave Relaismodul (mit Z-Wave Funktaster) könnte auch für die Treppenlichtsteuerung verwendet werden, wobei die Kommunikation über den Funkstandard direkt zwischen Taster und Relais erfolgt.

4. Funksteckdosen oder Funkmodule für die Wandmontage:

- Diese Lösung ist besonders einfach und für nachträgliche Installationen geeignet. Du kannst ein **Funksteckdosenmodul** verwenden, das das Treppenlicht ansteuert. Diese Funksteckdosen sind ebenfalls autark und benötigen keine WLAN-Verbindung.
- Du könntest dann einen **Funk-Taster** oder eine Fernbedienung verwenden, um das Relais zu steuern und das Licht zu aktivieren. Solche Systeme bieten einfache Fernsteuerung per Funk ohne zusätzliche Internetverbindung.

Falls du also ein solches System bevorzugst, das keinen WLAN-Zugang braucht und rein über Funk funktioniert, wären **433 MHz**, **868 MHz**, **Z-Wave** (lokal) oder **EnOcean** die besten Optionen für eine Funklösung.

Ich kann dir gerne helfen....

Gibt es das auch in Verbindung mit Geräuschkaltern?

ChatGPT: (selber fragen geölscht)

- **Schallschalter**

2. Geräuschgesteuerte Funksteckdosen:

3. Spezielle Funkmodul-Schalter für Geräusche:

4. Integrierte Lösungen:

Beispiele für solche Systeme:

- **Chacon Funk Schallschalter:** Ein Funkmodul, das auf Geräusche reagiert und die Steuerung von Geräten wie Lampen oder Treppenlichtern ermöglicht.
- **Z-Wave / Zigbee-Geräuschsensoren,** die mit einem **Funkmodul** zusammenarbeiten, um das Licht zu steuern (wobei hier eine Zentraleinheit erforderlich sein kann...)
- **Klatschschalter (z. B. „Clicker“):** Diese Geräte reagieren auf einen Klatschlaut und senden ein Funk-Signal zur Aktivierung eines Relais, das dann das Treppenlicht steuert.

ChatGPT:

Ja, es gibt **Treppenlichtschaltungen**, bei denen du das Licht vorzeitig ausschalten kannst. Diese Funktion wird oft bei modernen **Treppenlichtautomaten** oder durch die Integration von **zusätzlichen Schaltmodulen** erreicht, die dir ermöglichen, die Zeitspanne, in der das Licht eingeschaltet bleibt, flexibel zu steuern.

Hier sind einige Optionen, wie du das Licht vorzeitig ausschalten kannst:

1. ****Treppenlichtautomat mit veränderbarer Zeitspanne:**
 - Einige **Treppenlichtautomaten** ermöglichen es dir, die Zeitspanne einzustellen, wie lange das Licht nach Betätigung eines Tasters eingeschaltet bleibt. Du kannst die Zeit manuell anpassen (zum Beispiel von 1 bis 10 Minuten) und auch kürzer als die voreingestellte Zeit das Licht abschalten, indem du einfach den Taster nochmal drückst oder eine **Zusatzfunktion** wie einen **Kurzschalter** nutzt, um das Licht sofort auszuschalten.
2. ****Treppenlichtschalter mit zusätzlichem Ausschaltknopf:**
 - Es gibt Modelle, die einen zusätzlichen **Ausschaltknopf** oder eine **Ausschaltfunktion** bieten, mit der du das Licht vorzeitig ausschalten kannst, unabhängig von der ursprünglich eingestellten Zeitspanne.
 - Diese Funktion wird oft durch einen zusätzlichen Taster oder Schalter realisiert, der das Relais direkt steuert, um das Licht sofort abzuschalten.
3. **Modulare Steuerungen für Treppenlichtsysteme:**
 - Wenn du ein **modulares System** verwendest (wie beispielsweise ein Z-Wave- oder Zigbee-System), kannst du auch **Smart-Home-Technologie** nutzen, um die Zeitspanne des Lichts zu steuern. Hier könntest du eine **App** oder einen **Fernbedienungstaster** verwenden, um das Licht manuell abzuschalten, selbst wenn die automatische Abschaltzeit noch nicht erreicht ist.
4. **Treppenlichtsteuerung per Fernbedienung oder Funkschalter:**
 - Wenn du ein **Funksystem** verwendest, kannst du oft das Treppenlicht durch ein **Funkmodul** oder eine Fernbedienung steuern. Diese Funklösungen ermöglichen es dir, das Licht jederzeit zu schalten, auch wenn der Treppenlichtautomat noch aktiv ist. So kannst du das Licht jederzeit vorzeitig ausschalten.
5. **Smart Home Steuerung (per App oder Sprachsteuerung):**
 - Falls du ein **smarteres System** für das Treppenlicht nutzt, kannst du die **Lichtzeit** oder den **Ausschaltzeitpunkt** über eine **App** oder

Sprachsteuerung anpassen. Hierbei kannst du auch das Licht vorzeitig ausschalten, zum Beispiel über dein Smartphone oder per Sprachbefehl, wenn du ein kompatibles System wie **Alexa**, **Google Assistant** oder **Apple HomeKit** verwendest.

6. Treppenlichtschalter mit Bewegungssensor und manuellem Ausschalten:

- Ein **Bewegungssensor** steuert oft das Treppenlicht, aber bei vielen Systemen kannst du zusätzlich den **manuellen Ausschaltknopf** betätigen, um das Licht vorzeitig zu deaktivieren, falls der Sensor die Bewegung nicht mehr erkennt oder du das Licht früher ausschalten möchtest, als es vom Sensor vorgesehen ist.

Wenn du also ein System suchst, bei dem du das Licht vorzeitig ausschalten kannst, gibt es verschiedene Möglichkeiten, die an deine spezifischen Bedürfnisse und die vorhandene Installation angepasst werden können. Falls du an bestimmten Produkten oder Herstellern interessiert bist, kann ich dir auch gezielt weiterhelfen.

Du:

Welche Treppenlichtautomaten oder Treppenlichtmodule haben denn diesen externen Schaltausgang für einen Extraschalter, dass man es ausschalten kann? Welche Modelle können das?

ChatGPT:

Es gibt verschiedene **Treppenlichtautomaten** oder **Treppenlichtmodule**, die einen **externen Schaltausgang** für einen **Extraschalter** bieten, mit dem du das Licht vorzeitig ausschalten kannst. Diese Funktion ist besonders praktisch, wenn du die automatische Abschaltzeit des Lichts manuell beeinflussen möchtest.

Modelle, die diese Funktion unterstützen:

1. Hager KMX1000 Treppenlichtautomat:

- **Merkmale:** Der **Hager KMX1000** Treppenlichtautomat hat eine **externe Schaltausgang**-Funktion, die es ermöglicht, einen zusätzlichen Taster zu integrieren. Mit diesem Zusatzschalter kannst du das Licht vorzeitig ausschalten, ohne dass der Timer des Automaten abläuft.
- **Funktionen:** Er bietet eine **einstellbare Zeitspanne** (1 bis 10 Minuten) und lässt sich mit einem externen Schalter verbinden, der die Funktion des Timers manuell überschreibt.
- **Einsatzbereich:** Ideal für Installationen, bei denen eine flexible Steuerung der Lichtzeit gewünscht wird.

2. Busch-Jaeger 6816 Treppenlichtautomat:

- **Merkmale:** Das Modell von **Busch-Jaeger** hat ebenfalls die Möglichkeit, **externen Schalter** anzuschließen, um das Licht vorzeitig auszuschalten. Der Schalter kann das Relais im Treppenlichtautomat unterbrechen und das Licht sofort ausschalten.
- **Funktionen:** Anpassbare Zeitspanne und **Ausschaltfunktion** über den externen Schalter.
- **Einsatzbereich:** Sehr zuverlässig und häufig in **Wohnhäusern und Mehrfamilienhäusern** anzutreffen.

3. Theben 206.200 Treppenlichtautomat:

- **Merkmale:** Theben bietet ebenfalls Modelle an, die einen externen Schalteranschluss für die **manuelle Ausschaltfunktion** beinhalten. Diese Geräte ermöglichen die automatische Steuerung des Lichts und können durch den externen Schalter jederzeit vorzeitig ausgeschaltet werden.
- **Funktionen:** **Einstellbare Zeit** (1 bis 10 Minuten) und die Möglichkeit, den Lichtausgang manuell über einen zusätzlichen Schalter zu deaktivieren.
- **Einsatzbereich:** Gut geeignet für **gewünschte Zusatzsteuerungen**, wie sie bei älteren Installationen oft erforderlich sind.

4. Gira 1265 Treppenlichtautomat:

- **Merkmale:** Das Gira-Modell bietet einen **externen Tasteranschluss**, mit dem du das Licht vorzeitig abschalten kannst, bevor der Timer abläuft.
- **Funktionen:** Eine einstellbare Zeitspanne und eine manuelle **Ausschaltmöglichkeit**.
- **Einsatzbereich:** Besonders für ältere Gebäude, in denen Flexibilität bei der Steuerung gefragt ist.

5. Merten 519500 Treppenlichtautomat:

- **Merkmale:** Dieses Modell von Merten bietet ebenfalls einen externen **Schaltausgang**, um das Licht vorzeitig auszuschalten. Es ist mit **mechanischen** oder **elektronischen Schaltmechanismen** kompatibel und ermöglicht eine manuelle Steuerung des Lichts.
- **Funktionen:** Anpassbare Zeitspanne (1 bis 10 Minuten) und ein **extra Tasteranschluss** für eine manuelle Lichtabschaltung.

- **Einsatzbereich:** Für alle **standardisierten Installationen**, bei denen ein zusätzlicher Schalter gewünscht ist.

Zusatzmodule und Erweiterungen für diese Funktion:

Manchmal gibt es auch Zusatzmodule oder Relais, die mit **Treppenlichtautomaten** kombiniert werden können, um die Funktion des **externen Ausschaltens** hinzuzufügen. Solche Module erlauben es dir, die Standard-Treppenlichtschaltung zu erweitern und manuell den Ausschaltmechanismus zu integrieren.

- **Kopp 3000-054 Treppenlichtmodul:**
 - Dies ist ein separates **Relaismodul**, das in Kombination mit einem **Treppenlichtautomat** genutzt werden kann. Es bietet zusätzlich die Möglichkeit, einen **Extrataster** zum vorzeitigen Ausschalten zu verbinden.

Funktionsweise dieser Modelle:

- **Externer Schalteranschluss:** Der **Schalter**, der an den Treppenlichtautomaten angeschlossen wird, unterbricht die **automatische Abschaltzeit** und sorgt dafür, dass das Licht sofort ausgeschaltet wird.
- **Taster (momentan gedrückt):** In der Regel handelt es sich um einen **momentan betätigten Taster**, der das Relais des Treppenlichts steuert. Wenn der Taster gedrückt wird, wird der **Timer des Automaten unterbrochen**, und das Licht wird sofort abgeschaltet.

Vorteile der Modelle mit dieser Funktion:

- **Flexibilität:** Du kannst die Steuerung des Lichts anpassen und jederzeit manuell eingreifen, um das Licht vorzeitig auszuschalten.
- **Energieeinsparung:** Du musst nicht auf die automatische Abschaltzeit warten, sondern kannst das Licht bei Bedarf sofort ausschalten.
- **Komfort:** Ideal für Situationen, in denen du das Licht schnell ausschalten möchtest, ohne den gesamten Steuermechanismus des Automaten zu beeinflussen.

Wenn du nach einem **modernen Treppenlichtschalter** suchst, der diese Funktion bietet, kannst du mit den oben genannten Modellen sicherstellen, dass du die Möglichkeit hast, das Licht vorzeitig auszuschalten. Wenn du Hilfe bei der Auswahl eines bestimmten Modells benötigst oder eine genauere Empfehlung für deine Installation möchtest, lass es mich wissen!

Du:

An- und Aus-Schaltung, die aber nach einer längeren Zeit abschaltet?

ChatGPT:

Ja, sowohl als auch haben sogenannte **Inaktivitäts-Timeouts**. Das bedeutet, dass ihre Funktionen nach einer bestimmten **Inaktivitätszeit** (also, wenn keine neue Anfrage oder Interaktion erfolgt) automatisch **abgeschaltet** oder **deaktiviert** werden können. Das hilft, Ressourcen zu sparen, wenn die Modelle gerade nicht in Gebrauch sind.

Du:

Gibt es Treppenlichtautomaten, die auch eine An- und Ausschalterfunktion haben an nur einem Taster?

ChatGPT:

Ja, es gibt **Treppenlichtautomaten**, die sowohl die **An- als auch die Ausschaltfunktion über nur einen einzigen Taster** ermöglichen. Diese Funktion wird oft als **Taster mit Umschalt- oder Schließkontakt** bezeichnet und erlaubt es, mit einem Taster sowohl das Licht ein- als auch auszuschalten, ohne einen zusätzlichen Schalter zu benötigen.

Funktionsweise:

- **Taster mit Umschaltfunktion:** Der Taster ist in der Lage, je nach Betätigung das Licht entweder zu **aktivieren** oder zu **deaktivieren**. Ein kurzer Tastendruck schaltet das Licht ein, und ein weiterer Tastendruck schaltet es wieder aus. Das funktioniert oft über einen **mechanischen** oder **elektronischen** Umschalter im Treppenlichtautomaten, der auf den Taster reagiert und zwischen den beiden Zuständen (An/Aus) wechselt.
- **Taster mit Schließkontakt:** Einige Modelle reagieren auch auf einen **Schließkontakt**. Hierbei wird das Licht durch eine **Kontaktänderung** ein- oder ausgeschaltet, sodass nur ein Taster für die Steuerung ausreicht.

Beispiele für solche Modelle:

1. Theben L 206 Treppenlichtautomat:

- **Merkmale:** Dieser Treppenlichtautomat kann mit einem **einzigem Taster** betrieben werden, der sowohl das Ein- als auch das Ausschalten des Lichts ermöglicht. Der Taster hat eine **umschaltbare Funktion**, die das Licht je nach Betätigung an- oder ausschaltet.
- **Funktionen:** Er bietet eine **einstellbare Zeitspanne** für das Licht und kann über einen einzigen Taster gesteuert werden. Der Taster übernimmt dabei die Funktion des Ein- und Ausschaltens, ohne dass ein zusätzlicher Schalter

erforderlich ist.

2. Busch-Jaeger 6816/2 Treppenlichtautomat:

- **Merkmale:** Dieses Modell bietet die Möglichkeit, mit **einem einzigen Taster** die Schaltfunktion des Treppenlichts zu steuern. Es reagiert auf die **Umschaltung** des Tasters, um das Licht je nach Bedarf ein- oder auszuschalten.
- **Funktionen:** Der Taster kann für die **zeitgesteuerte Abschaltung** genutzt werden und ermöglicht es dir, das Licht auch manuell auszuschalten, indem du den Taster erneut betätigst.

3. Merten 519500 Treppenlichtautomat:

- **Merkmale:** Auch hier ist die Steuerung des Treppenlichts über **einen Taster** möglich. Der Taster kann sowohl das Licht ein- als auch ausschalten, wobei die Zeitspanne für das eingeschaltete Licht über den Automat selbst gesteuert wird.
- **Funktionen:** Über den Taster wird das Licht aktiviert oder deaktiviert, ohne dass zusätzlich ein weiterer Schalter erforderlich ist.

4. Hager KMX1000 Treppenlichtautomat:

- **Merkmale:** Dieses Modell bietet die Möglichkeit, das Licht mit **einem Taster** zu steuern. Der Taster übernimmt hierbei sowohl das Ein- als auch das Ausschalten des Lichts.
- **Funktionen:** Es kann eine **einstellbare Zeit** für das Licht eingestellt werden, und der Taster wird verwendet, um das Licht zu aktivieren oder zu deaktivieren.
-