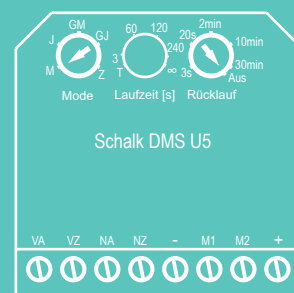
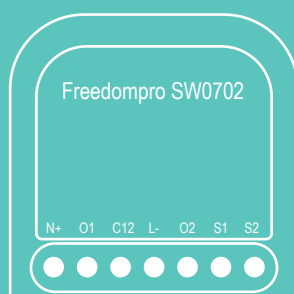
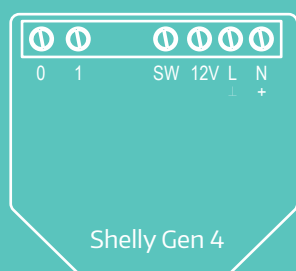


ANSTEUERUNG ÜBER MATTER

MACO MOTORISCHE TÜRSCHLÖSSER
MACO HEBE-SCHIEBEELEMENTE
HAUTAU FENSTERANTRIEBE



ANSCHLUSSPLAN

Shelly 1 Gen4 Matter Aktor /
Freedompro SW0702-E & Schalk DMS U5 oder Schalk UMS U5

Verwendung ausschließlich für Fachbetriebe!

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise	3
2. Steuerung motorischer Türschlösser und Hebe-Schiebeelemente	4
Anschlussplan	4
Verwendung im Smarthome Ökosystem	5
3. Steuerung motorischer Fensterantriebe	6
Anschlussplan 24 V	7
Anschlussplan 230 V	8
Notwendige Einstellungen der Drehregler an dem Schalk Motorsteuerrelais	9
Laufzeitübersicht für HAUTAU Antriebe	10
Verwendung im Smarthome Ökosystem	11



1. Allgemeine Hinweise

Die Ansteuerung von MACO- und HAUTAU-Produkten über Matter-Aktoren ermöglicht die Integration in ein Matter-kompatibles Smart-Home-System. Dabei handelt es sich ausdrücklich nicht um eine sicherheitsrelevante Zutrittskontrolle. Der Einsatz erfolgt auf eigene Verantwortung.

Der elektrische Anschluss darf ausschließlich durch eine qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen.

Die jeweilige Anwendungssituation ist vom Betreiber eigenständig zu beurteilen. Eine sichere Auslegung sowie der bestimmungsgemäße Betrieb sind jederzeit sicherzustellen.

Bei der Vergabe von Bedien- und Zugriffsberechtigungen ist mit besonderer Sorgfalt vorzugehen. Werden MACO- oder HAUTAU-Produkte in Routinen oder Automationen eingebunden, erfolgt die Ansteuerung automatisiert und ohne unmittelbares menschliches Eingreifen. Hieraus können Risiken für die Gebäudesicherheit oder für Personen entstehen. Diese Risiken sind bereits bei der Planung und Umsetzung zu berücksichtigen.

Die geltenden gesetzlichen und normativen Vorgaben für kraftbetätigte Fenster sind einzuhalten. Dies gilt insbesondere bei einer Bedienung aus der Ferne ohne direkten Sichtkontakt zum Fenster.

Mögliche Einklemm- und Quetschgefahren sind zu berücksichtigen. Geeignete Schutzmaßnahmen zum Schutz von Personen sind vorzusehen.

Zur Vermeidung von Fehlanwendungen ist am Einbauort eine Risikobeurteilung gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG durchzuführen. Erforderliche Schutzmaßnahmen sind entsprechend EN 60335-2-103:2016-05 umzusetzen.

Die dargestellten Anschlusspläne zeigen beispielhafte Lösungsmöglichkeiten zur Matter-basierten Ansteuerung unter Verwendung von Drittkomponenten. Diese Komponenten werden nicht von MACO oder HAUTAU vertrieben oder unterstützt.

Bei Fragen zu den dargestellten Geräten wenden Sie sich bitte an die jeweiligen Hersteller.



ACHTUNG

Verarbeitungshinweis

Die Hinweise und Vorgaben der zugehörigen Anleitungen der angeschlossenen Komponenten sind Bestandteil dieses Dokumentes und vollumfänglich zu beachten und umzusetzen.



ACHTUNG

Manipulation des Smart Home Systems durch Unbefugte

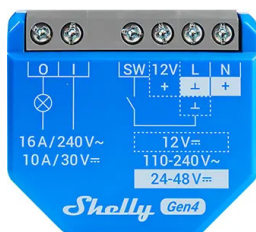
Ein ungesichertes Smart-Home-System oder eine veraltete Firmware erleichtern den unbefugten Zugriff. Installieren Sie immer die aktuellste Firmware, um die Sicherheit zu gewährleisten. Verwenden Sie ein sicheres Passwort und geben Sie es nicht an Dritte weiter.

2. Steuerung motorischer Türschlösser und Hebe-Schiebeelemente

Mit dem Shelly 1 Gen4 Matter Aktor lassen sich MACO Protect Türschlösser der Typen A-TS und M-TS, INSTINCT by MACO sowie der HAUTAU Move HS Comfort Drive über die Taster-Box ansteuern.

Benötigte Komponenten:

- Shelly 1 Gen4.



Anschlussplan

Dieser Aktor bietet drei Möglichkeiten zur Spannungsversorgung, wie im Bild dargestellt.

Verdrahtung Shelly 1 Gen 4		
110 -240 V	24 - 48 V	12 V
Diagram showing the 110-240V supply connection. The L (Line) terminal is connected to the live wire (brown), and the N (Neutral) terminal is connected to the neutral wire (blue). The SW (Switch) terminal is connected to the load (light bulb symbol). The 0 and 1 terminals are for the load return.	Diagram showing the 24-48V supply connection. The L (Line) terminal is connected to the positive terminal (+), and the N (Neutral) terminal is connected to the negative terminal (-). The SW (Switch) terminal is connected to the load (light bulb symbol). The 0 and 1 terminals are for the load return.	Diagram showing the 12V supply connection. The L (Line) terminal is connected to the positive terminal (+), and the N (Neutral) terminal is connected to the negative terminal (-). The SW (Switch) terminal is connected to the load (light bulb symbol). The 0 and 1 terminals are for the load return.

Verdrahtung Produkte		
MACO M-TS, MACO A-TS	MACO Instinct Gateway	HAUTAU Taster Box
Diagram showing the wiring for MACO M-TS and MACO A-TS. The device has a single terminal block with four terminals: 1, 2, 3, and 4. The wiring is as follows: 1 (brown), 2 (green), 3 (blue), and 4 (yellow).	Diagram showing the wiring for MACO Instinct Gateway. The device has a terminal block with 12 terminals. The wiring is as follows: 1 (brown), 2 (green), 3 (blue), and 4 (yellow).	Diagram showing the wiring for HAUTAU Taster Box. The device has a terminal block with 12 terminals. The wiring is as follows: 1 (brown), 2 (green), 3 (blue), and 4 (yellow). The diagram also shows the connection to the keypad (X4) and the HS comfort drive.

Weitere Details zu Anschluss und Verwendung sind den jeweiligen Montageanleitungen der Shelly-, MACO- und HAUTAU- Komponenten zu entnehmen.

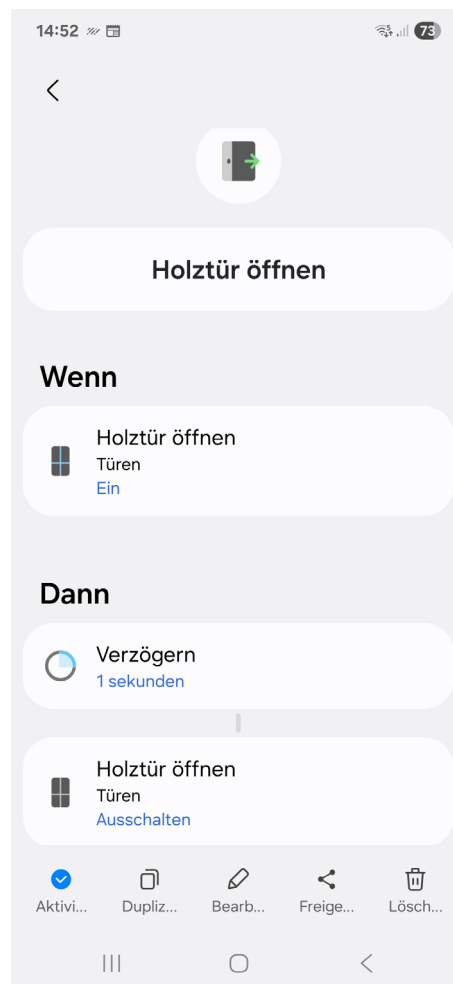
Verwendung im Smarthome Ökosystem

Empfohlenes Ökosystem: Samsung SmartThings.

Die MACO- und HAUTAU-Komponenten werden über die potentialfreien Kontakte des Matter-Aktors (siehe Bild oben, Anschlüsse „0“ und „1“) mit einem 1-Sekunden-Impuls angesteuert.

Für "Öffnen" und "Schließen" sind jeweils eigene Routinen erforderlich.

Für den Betrieb ist die Erstellung von Automationen bzw. Routinen in der jeweiligen App des verwendeten Smart-Home-Ökosystems erforderlich. Dabei ist ein System zu wählen, das die Konfiguration einer Automation oder Routine unterstützt, mit der ein 1-Sekunden-Zeitimpuls erzeugt werden kann. Die Einschaltzeit des Aktors für die Ansteuerung muss exakt eine Sekunde betragen. Der Aktor muss sich nach dem Ansteuern automatisch nach einer Sekunde wieder ausschalten, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.



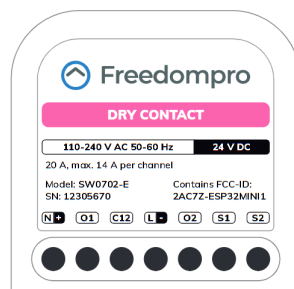
Beispiel einer einfachen Routine in der SmartThings App

3. Steuerung motorischer Fensterantriebe

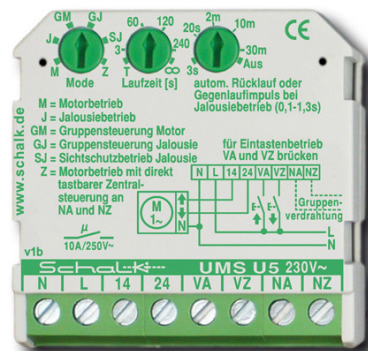
Mit dem Freedompro SW0702-E Aktor lassen sich motorische Antriebe laut der Tabelle „HAUTAU Antriebe“ ansteuern.

Benötigte Komponenten:

- Freedompro SW0702-E Aktor mit 2 potentialfreie Relais für 24V und 230V.



- Schalk Motorsteuerrelais DMS U5, 24V oder Schalk Motorsteuerrelais UMS U5, 230V



Bei der 230V Variante ist die Verwendung von Schalk Motorsteuerrelais UMS U5 nicht zwingend erforderlich. HAUTAU-Antriebe können auch direkt am Freedompro SW0702-E Aktor angeschlossen und betrieben werden.

Der Anschluss ist laut Montageanleitungen Freedompro SW0702-E Aktor durchzuführen. Um eine korrekte Funktionalität zu gewährleisten sind Automationen oder Routinen hierfür richtig anzuwenden, insbesondere zu den Abschaltzeiten für die Laufzeiten der Antriebe. In dieser Anleitung werden ausschließlich die Lösungen mit zusätzlichen Schalk Motorsteuerrelais beschrieben, um auf zusätzliche Einstellungen in der Freedompro App zu verzichten und die Lösung ausschließlich per Matter Parameter umzusetzen.

Weitere Details zu Anschluss und Verwendung sind den jeweiligen Montageanleitungen der Freedompro-, Schalk Motorsteuerrelais und HAUTAU-Komponente zu entnehmen.

Anschlussplan 24 V

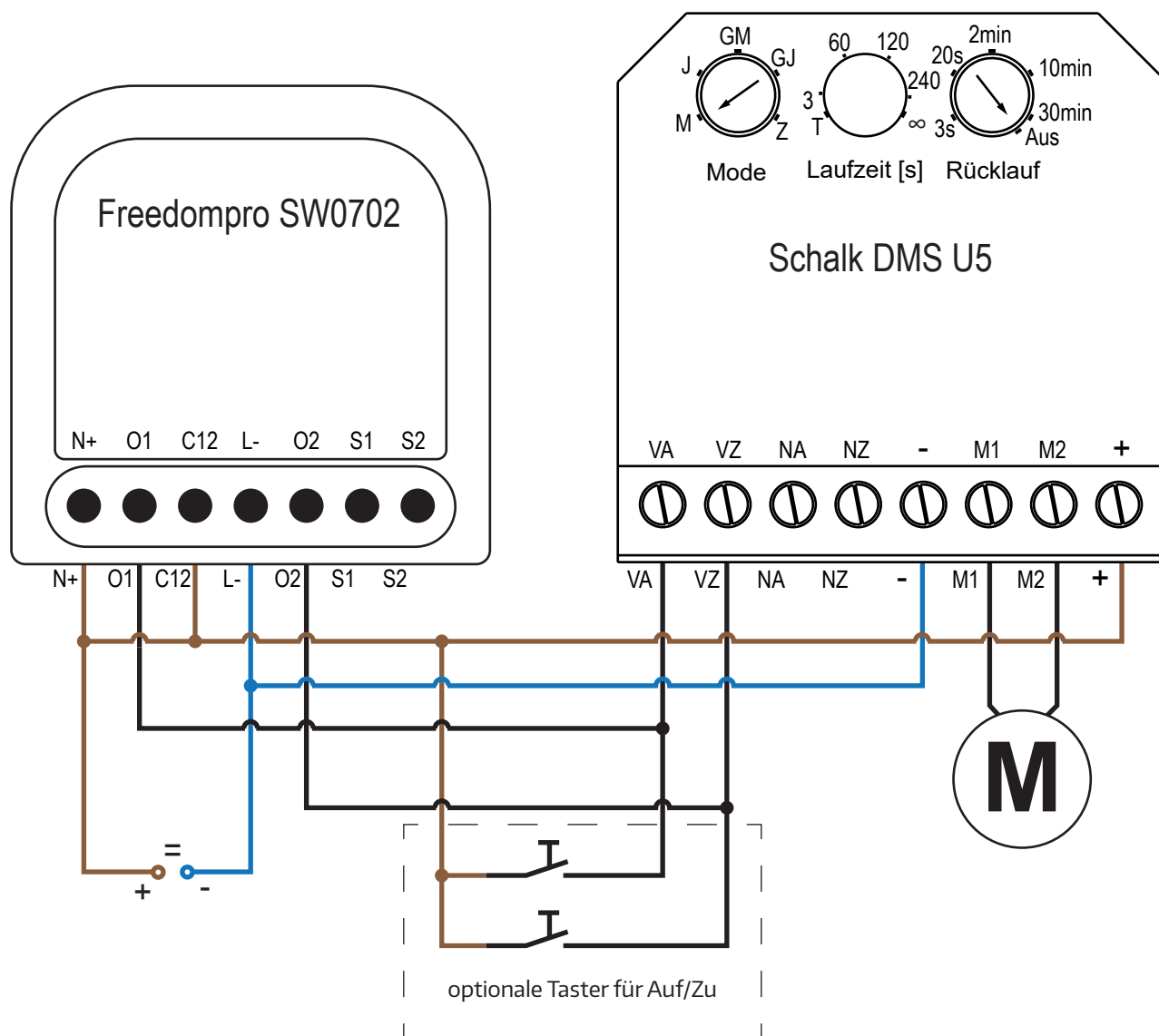
24V Antriebe: Freedompro SW0702-E Aktor & Schalk Motorsteuerrelais DMS U5



ACHTUNG

Versorgungsspannung

Vor Beginn der Arbeiten die Spannungsfreiheit sicherstellen und gegen Wiedereinschalten sichern



Anschlussplan 230 V

230V Antriebe: Freedompro SW0702-E Aktor & Schalk Motorsteuerrelais UMS U5



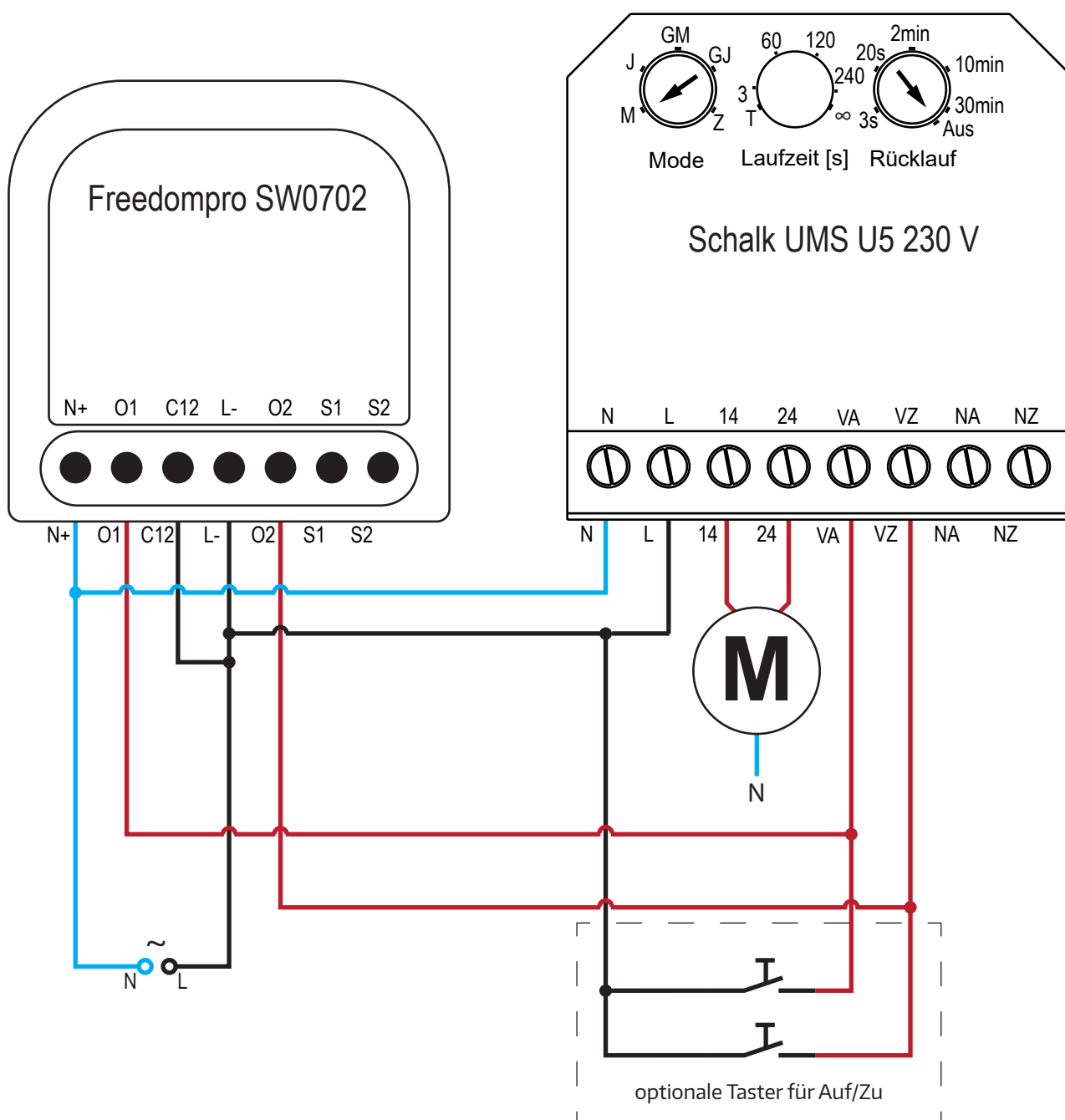
WARNUNG

Lebensgefährliche Spannung (230 V AC)!

Arbeiten nur durch Elektrofachkräfte.

Vor Arbeiten freischalten, gegen Wiedereinschalten sichern und Spannungsfreiheit feststellen.

Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.



Notwendige Einstellungen der Drehregler an dem Schalk Motorsteuerrelais

Mode:

Es wird die Betrieb Art „M“ (Motorsteuerung) empfohlen.

Laufzeit:

Die Laufzeit an der Motorsteuerung ist immer höher als die tatsächliche Laufzeit der Antriebe einzustellen. Somit kann gewährleistet werden, dass die Antriebe komplett ein- bzw. ausgefahren sind und die Fenster somit gesichert geschlossen bzw. geöffnet sind.

Als Richtwert wird eine Standard-Einstellung von 3 Minuten für alle kompatiblen Antriebe empfohlen. Alternativ kann die Laufzeit in Anlehnung an nachfolgende Richtwerte vor Ort erhoben werden.

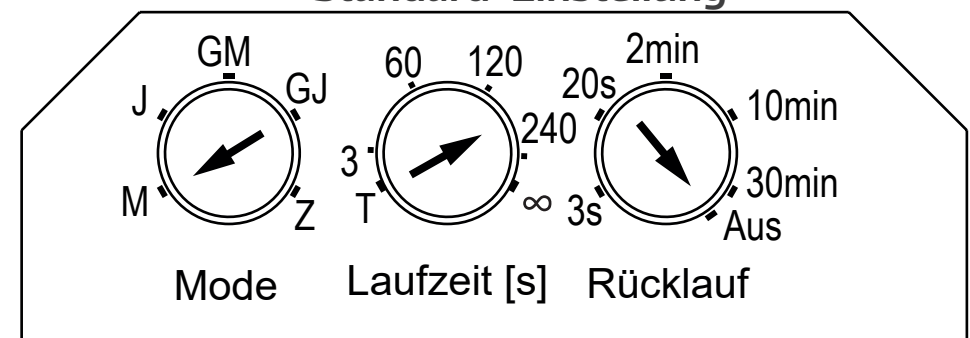
Die korrekte Abschaltung und die sichere Stellung in Richtung "Geschlossen" ist durch mehrmaligen Probelauf zu überprüfen.

Rücklauf:

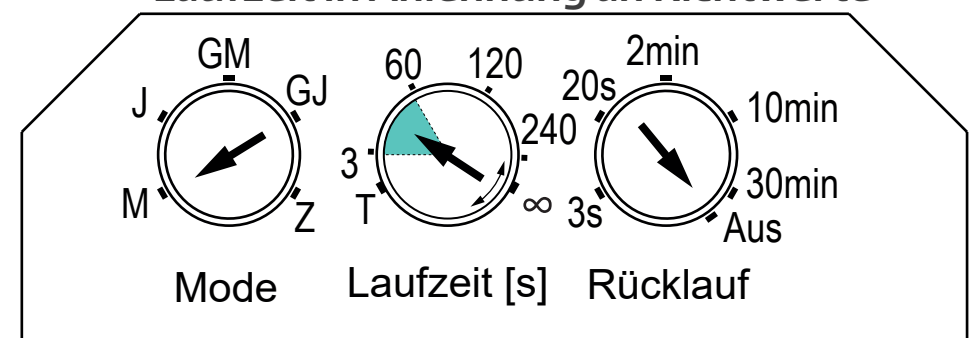
Der Rücklauf ist auf „Aus“ zu stellen.

Zusätzlich können externe Taster direkt an der Schalk Motorsteuerrelais angeschlossen werden.

Standard-Einstellung



Laufzeit in Anlehnung an Richtwerte



ACHTUNG

Erhöhter Verschleiß und Gefahr eines Defekts

Die HAUTAU Antriebe schalten über interne Last- und Endschalter ab. Erfolgt keine Begrenzung der Laufzeit am Schalk Motorsteuerrelais ∞ werden die Antriebe dauerhaft bestromt, was unnötige Energieaufnahme, vorzeitigen Verschleiß und die Gefahr eines Defekts zur Folge haben könnten!.

Laufzeitübersicht für HAUTAU Antriebe

Die angegebene Laufzeit gilt für Antriebe im Auslieferungszustand. Wenn die Geschwindigkeit des Antriebes verändert wird muss die Zeit am Schalk Motorsteuerrelais angepasst werden.

Antrieb	Hub	Laufzeit ¹⁾ in s
24V Elektrobeschlagschere SBS 30-600 Comfort Drive	600	52
24V Elektrobeschlagschere SBS 40-480 Comfort Drive	480	42
24V Kettenantrieb SKA 20 Comfort Drive	118	12
	213	24
	308	31
	403	41
	498	50
24V Kettenantrieb SKA 30 Comfort Drive	327	28
	419	35
	511	43
	603	51
	810	8
24V Oberlichtantrieb PRIMAT S kompakt 195 Comfort Drive	100	15
	195	28
230V Oberlichtantrieb PRIMAT E kompakt 195 Comfort Drive	100	25
	195	36
24V Oberlichtantrieb PRIMAT S kompakt 300 Comfort Drive	210	25
	300	36
230V Oberlichtantrieb PRIMAT E kompakt 300 Comfort Drive	210	25
	300	36
24V Verriegelungs- und Lamellenantrieb SM 3 Comfort Drive	18	12
	36	24
	56	38

Laufzeiten weiterer HAUTAU-Antriebe entnehmen Sie bitte der jeweiligen Bedienungsanleitung.

1) Die Laufzeiten sind ungefähre Angaben und gelten unter Nennbetrieb. Die Zeiten können aufgrund unterschiedlicher Einbausituationen der Antriebe und unterschiedlicher Lasten länger oder kürzer sein.

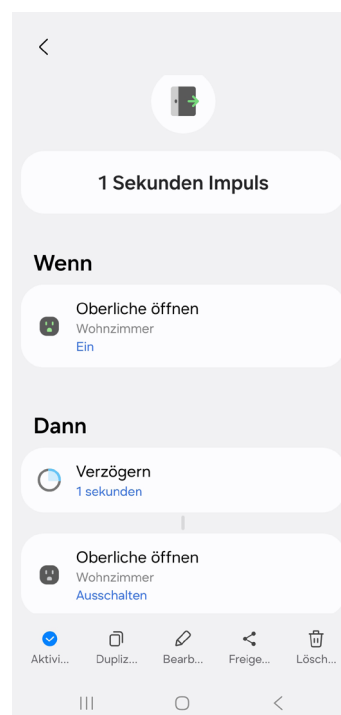
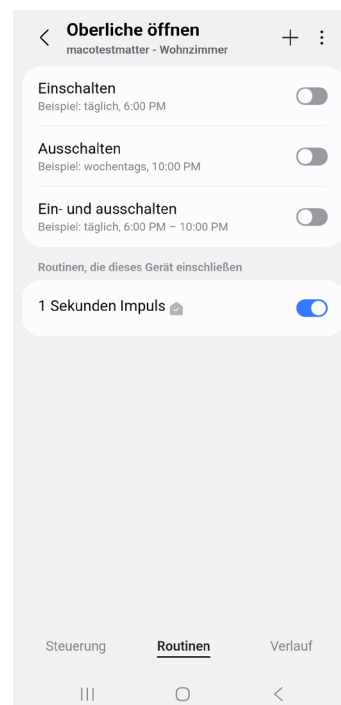
Verwendung im Smarthome Ökosystem

Empfohlenes Ökosystem: Samsung SmartThings.

Die MACO- und HAUTAU-Komponenten werden über die potentialfreien Kontakte des Matter-Aktors (siehe Bild oben, Anschlüsse „0“ und „1“) mit einem 1-Sekunden-Impuls angesteuert.

Für "Öffnen" und "Schließen" sind jeweils eigene Routinen erforderlich.

Für den Betrieb ist die Erstellung von Automationen bzw. Routinen in der jeweiligen App des verwendeten Smart-Home-Ökosystems erforderlich. Dabei ist ein System zu wählen, das die Konfiguration einer Automation oder Routine unterstützt, mit der ein 1-Sekunden-Zeitimpuls erzeugt werden kann. Die Einschaltzeit des Aktors für die Ansteuerung muss exakt eine Sekunde betragen. Der Aktor muss sich nach dem Ansteuern automatisch nach einer Sekunde wieder ausschalten, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.



Beispiel einer einfachen Routine in der SmartThings App

MACO in Ihrer Nähe:
www.maco.eu/kontakt



TECHNIK DIE BEWEGT



Dieses Dokument wird laufend überarbeitet.
Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/757126>
oder scannen Sie den QR-Code.

Erstellt: 02/2026 RH- Geändert: 23/03/2026
Best.-Nr. 760387
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.