

ST2121

Jalousiesteuermodul DC



Bedienungs- und Montageanleitung

20.4.2022

CONTROLtronic



ScreenTronic[®]

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Inhaltsverzeichnis..... | 3 |
| Einführung..... | 4 |
| Montage..... | 5 |
| Allgemein..... | 5 |
| Einbau..... | 5 |
| Anschlüsse..... | 6 |
| Anschlussplan..... | 8 |
| Bedienung..... | 9 |
| Bedienoberfläche..... | 9 |
| Tasten..... | 10 |
| Power-LED..... | 12 |
| Funktions-LED..... | 13 |
| Funktionen..... | 14 |
| Grundzustand..... | 14 |
| Jalousietest..... | 14 |
| Jalousietyp..... | 16 |
| Jalousie..... | 16 |
| Jalousie nur Wendung..... | 16 |
| Rollo/Plissee..... | 16 |
| Master..... | 17 |
| DC Motorsteuerung..... | 17 |
| Taster Modus..... | 18 |
| Wenden / Fahren..... | 18 |
| GLT (externe Steuerung)..... | 18 |
| Fensterkontakt (Freigabeeingang)..... | 18 |
| Remote Modus..... | 21 |
| Wenden / Fahren..... | 21 |
| GLT (externe Steuerung)..... | 21 |
| Fensterkontakt (Freigabeeingang)..... | 21 |
| Wendezeit..... | 24 |
| Tastensperre..... | 25 |
| Zurücksetzen auf Werkseinstellung..... | 25 |
| Konfiguration mit CTS for Controls..... | 26 |
| Kurzanleitung..... | 27 |
| Technischer Support..... | 28 |

Einführung

Das ST2121 Jalousiesteuermodul DC ist eine leistungsfähige Steuerung für Jalousien im Isolierglas oder Jalousien mit speziellen Anforderungen an die Steuercharakteristik.

Der Ausgang ist für die Ansteuerung von SL MB Jalousien mit der 3-poligen ScreenTronic® SC Steuerschnittstelle oder zur direkten Steuerung von 24V DC Motoren ausgelegt. Die Ansteuerung erfolgt über einen 2-poligen Anschluss mittels Polwendung.

Zwei Taster und zwei LEDs ermöglichen eine lokale Bedienung und Visualisierung des Gerätezustands.

WICHTIGER HINWEIS

Einige Funktionen in diesem Handbuch sind von speziellen Jalousietypen abhängig und möglicherweise nicht für jeden Jalousietyp verfügbar und müssen vom Steuerungs- und Jalousiehersteller bestätigt werden und erfordern in jedem Fall detaillierte Kenntnisse des gesamten Jalousiesystems. Bitte kontaktieren Sie für weitere Informationen die Lieferanten für Steuerung, Jalousie und Glas.

Montage

Allgemein

Die Produktinformationen und Betriebs- und Montageanleitungen des Jalousie- und Isolierglas-systems sind zu beachten.

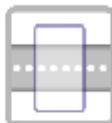


WARNUNG

- Das Gerät muss von einem autorisierten Elektriker montiert und in Betrieb genommen werden.
- Die geltenden Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Bei der Planung und Errichtung von Elektroinstallationen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes zu beachten.

Einbau

Das ST2121 Jalousiesteuermodul DC ist als Reiheneinbaugerät (REG) für die Montage auf einer DIN-Hutschiene (35mm) mit einer Breite von 1 TE (18mm) vorgesehen.

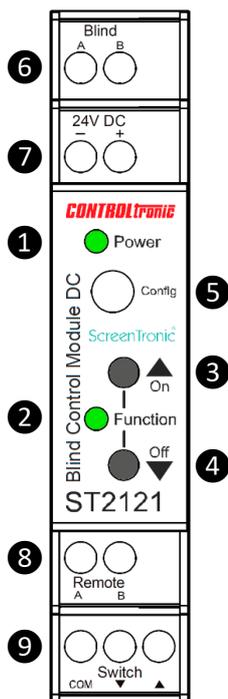


Abmessungen: 18mm x 90mm x 61mm (B x H x T)

Das Gerät wird für die dauerhafte Inneninstallation in trockenen Räumen, in Verteilern oder Kleingehäusen mit DIN-Schiene eingesetzt.



Anschlüsse



- ① Power-LED
- ② Funktions-LED
- ③ Bedientaster ▲ / On / +
- ④ Bedientaster ▼ / Off / -
- ⑤ Konfigurationsschnittstelle
- ⑥ Jalousieanschluss (Ausgang)
- ⑦ Spannungsversorgung 24V DC
- ⑧ Remote / Zentralsteuerleitung (Eingang)
- ⑨ Jalousiesteuerleiter (Eingang)

Jalousien

Bei SL MB Jalousien muss jede der bis zu 4 Jalousien einzeln mit der Anschlussleitung ST83xx (3 x 0,34mm²) an den Jalousiesteueranschluss ⑥ angeschlossen werden. Die Datenleitung jeder Jalousie wird einzeln bis zur Steuerung verlegt, jedoch nicht angeschlossen. Der freie Zugang zur Datenleitung jeder Jalousie ist für Wartungszwecke unbedingt erforderlich.

Leitungslänge: Gesamtlänge aller angeschlossenen Jalousieleitungen max. 120m.

Für die Übertragung der Jalousieleitung zu einem Fensterflügel wird der Kabelübergang ST9201 empfohlen. Ein zusätzlicher Reed-Kontakt zum Sperren der Jalousiefunktion bei geöffnetem bzw. gekippten Flügel ist erforderlich.



Alternativ kann ein Stößelkontakt ST913x (und für reine DC Motoren auch der ST912x) zum Einsatz kommen.



Spannungsversorgung

Die Dimensionierung der Spannungsversorgung ist vom Typ und der Anzahl der angeschlossenen Jalousieantriebe abhängig.

Zur Versorgung des ST2121 für die max. zulässigen 4 Stück SL MB Jalousien ist ein ST1104 Schaltnetzteil 24V DC 2,5A erforderlich.



Remote / alternativ Freigabeeingang (für Fensterkontakt)

Galvanisch getrennter Steuereingang ⑧ für 24V DC Pegel und Polwendung als zusätzlicher (zweiter) lokaler Jalousiesteureingang oder Eingang für eine zentrale Steuerleitung.

Der Remotesteuereingang A ⑧.1 kann alternativ als Freigabeeingang für die Steuergruppe verwendet werden: offener Fensterkontakt (z.B. Fenster ist geöffnet oder gekippt) blockiert die Steuergruppe.

Jalousiesteuertaster / alternativ Freigabeeingang (für Fensterkontakt)

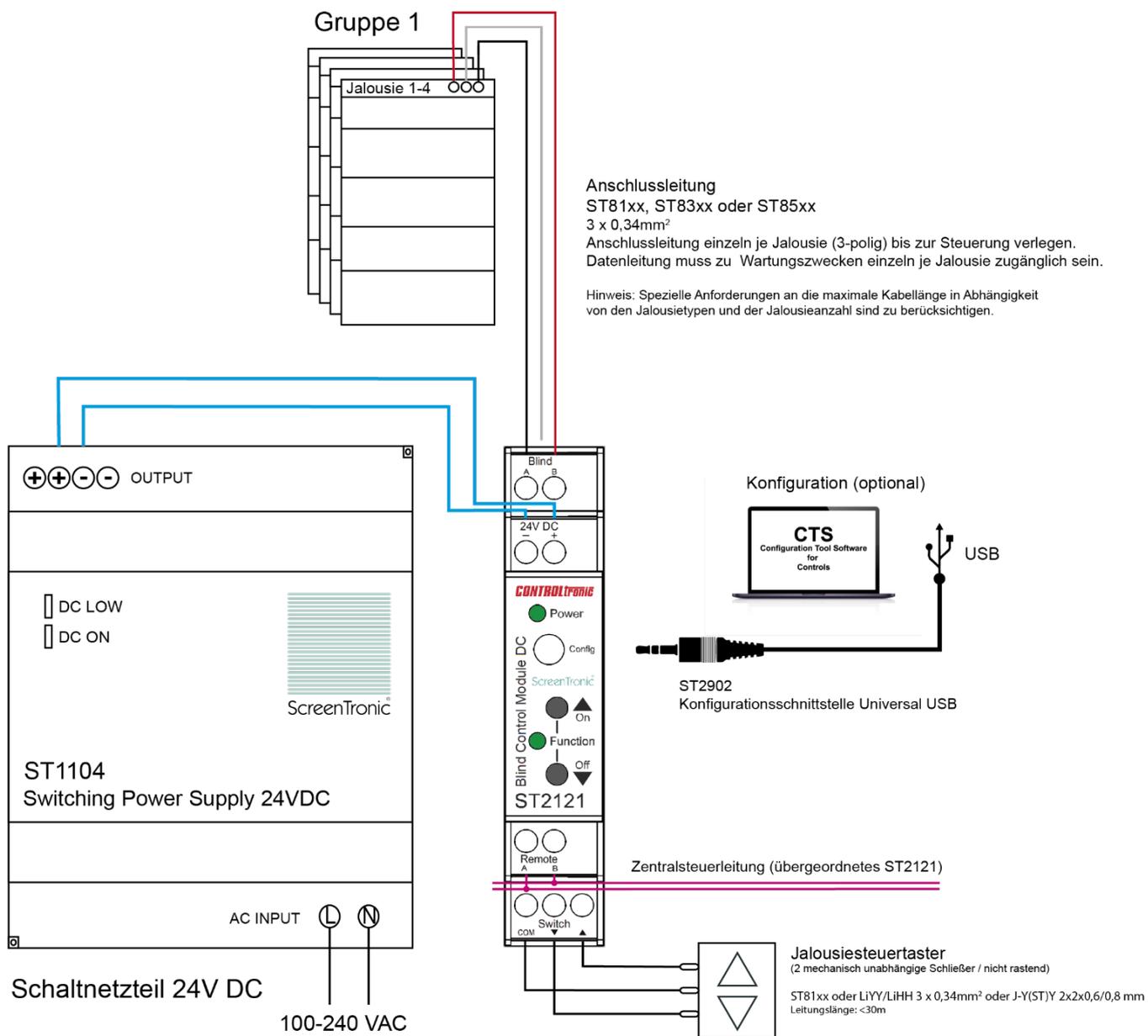
Eingang ⑨ für einen lokalen Jalousiesteuertaster mit potentialfreien Kontakten und separaten Tasten für Auf/Ab (gleichzeitig auf- und abwärts muss möglich sein – keine mechanische Verriegelung).

Der Jalousiesteureingang ⑨.2 kann in Verbindung mit ⑨.1 alternativ als Freigabeeingang für die Steuergruppe verwendet werden: offener Fensterkontakt (z.B. Fenster ist geöffnet oder gekippt) blockiert die Steuergruppe.

| Anschluss-Nr. | Anschluss | Beschreibung | Bemerkung | |
|---------------|-----------|--------------------------|---|---------|
| ⑥.1 | Blind A | Jalousiesteuer Ausgang A | Jalousieanschluss (max. 4 Jalousien SL MB) | schwarz |
| ⑥.2 | Blind B | Jalousiesteuer Ausgang B | | rot |
| ⑦.1 | 24V DC - | GND | Spannungsversorgung 24V DC (Lastabhängig ST1102, ST1104 oder ST1108) | |
| ⑦.2 | 24V DC + | +24V DC | | |

| Anschluss-Nr. | Anschluss | Beschreibung | Bemerkung |
|---------------|------------|--------------|---|
| ⑧.1 | Remote A | Remote A | Zentralsteuerleitung (24V DC Eingang) alternativ Freigabeeingang (potentialfreier Fensterkontakt) |
| ⑧.2 | Remote B | Remote B | |
| ⑨.1 | Switch COM | Taster COM | Jalousiesteuertaster (potentialfrei) alternativ Freigabeeingang (potentialfreier Fensterkontakt) |
| ⑨.2 | Switch ▼ | Taster Ab | |
| ⑨.3 | Switch ▲ | Taster Auf | |

Anschlussplan



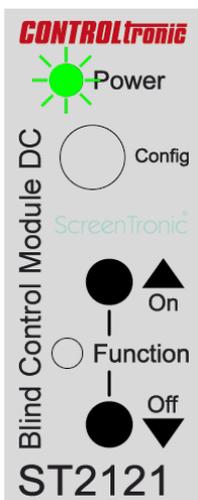
Bedienung

Mit dem ST2121 Jalousiesteuermodul wird ein leistungsfähiges Bedien- und Konfigurationskonzept direkt auf der Oberfläche der Gerätefront realisiert. Alle Steuerbefehle und notwendigen Konfigurationen können mit wenigen Bedienoperationen direkt am Gerät durchgeführt werden.

Bedienoberfläche

Die Bedienoberfläche besteht aus:

- 2 x RGB LED (Power-LED und Funktions-LED)
- 2 x Druck-Taster (▲ und ▼)
- Akustische Betätigungs- und Statusrückmeldung (PIEZO)
- Buchse (mit Staubschutzkappe) als Konfigurationsschnittstelle (Config)



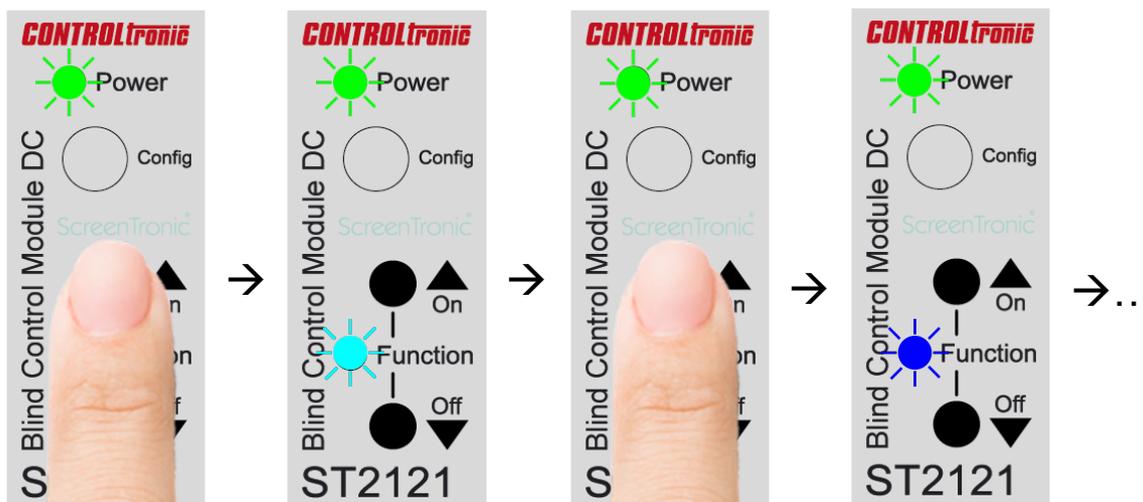
Im Grundzustand leuchtet die Power-LED **1**, je nach Konfiguration, dauerhaft Grün, Magenta oder Lila. Die Grundfarbe wird ggfls. noch mit kurzen weißen Impulsen zur Statussignalisierung ergänzt (siehe hierzu auch das Kapitel *Power-LED*).

Kurze weiße Impulse in längerem Abstand der Funktions-LED **2** signalisieren die aktivierte Tastensperre (siehe hierzu auch das Kapitel *Tastensperre*).

Tasten

Um zwischen den verschiedenen **Funktionen** des ST2121 zu wechseln:

- 1) Taster ▲ ③ und ▼ ④ **gleichzeitig für ca. 1s drücken**
(Bestätigungston und der Farbwechsel der Funktions-LED ② signalisiert den Wechsel der Funktion)
- 2) Vorgang wiederholen, um nur nächsten Funktion zu gelangen



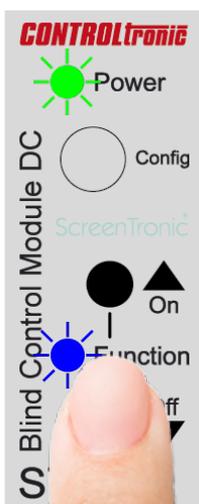
Es ist darauf zu achten, dass die beiden Taster exakt zur gleichen Zeit gedrückt werden, um zu vermeiden, dass die Einstellung (Option) der gerade aktiven Funktion verstellt wird.

Es stehen der Reihe nach folgende Funktionen zur Verfügung die entsprechend folgender Tabelle mit der Funktions-LED ② farblich dargestellt werden:

| Funktions-LED | Beschreibung | Funktion bzw. Einstellmöglichkeit |
|---------------|---|-----------------------------------|
| ● | Aus (weißer Impuls signalisiert aktive Tastensperre) | Grundzustand |
| ☀ | Cyan | Jalousietest |
| ☀ | Blau | Jalousietyp |
| ☀ | Magenta | Taster Modus |
| ☀ | Lila | Remote Modus |
| ☀ | Gelb | Wendezeit |

Um **Änderungen der Einstellungen (Optionsauswahl oder Werteinstellung) einer zuvor gewählten Funktion** vorzunehmen:

- 1) Taster ▲ ③ betätigen,
um den AUF- bzw. EIN-Befehl auszuführen oder den Auswahlwert zu erhöhen.
(kurzer Betätigungston signalisiert Eingabe)
- 2) Taster ▼ ④ betätigen,
um den AB- bzw. AUS-Befehl auszuführen oder den Auswahlwert zu verringern.
(kurzer Betätigungston signalisiert Eingabe)



Die Anzahl der **weißen Impulse** der Funktions-LED ② gibt Rückschluss auf die eingestellte Option bzw. den gewählten Wert.

Die verschiedenen Optionen der einzelnen Funktionen sind im **Kapitel Funktions-LED ②** aufgelistet.



WICHTIG

Nach 30s (bzw. 5min in der Funktion Jalousietest) ohne Bedienung an der Benutzeroberfläche fällt das Gerät in den Grundzustand zurück.

Es ist zu beachten, dass solange sich das ST2121 **nicht in der Funktion Grundzustand** befindet, sowohl der **Jalousietaster-Eingang ⑨** als auch der **Remote-Eingang ⑧** deaktiviert sind.

Power-LED

| Power-LED | Beschreibung | Anzeige Status und Steuerausgang |
|---|------------------------------------|--|
|  | Aus | Betriebsspannung AUS |
|  | Grün | Grundzustand Jalousie/Rollo/Plissee |
|  | Grün mit einem weißen Impuls | Grundzustand Jalousie/Rollo/Plissee Fensterkontakt im Taster Modus aktiviert und Kontakt geschlossen |
|  | Grün mit zwei weißen Impulsen | Grundzustand Jalousie/Rollo/Plissee Fensterkontakt im Taster Modus aktiviert und Kontakt offen |
|  | Grün mit drei weißen Impulsen | Grundzustand Jalousie/Rollo/Plissee Fensterkontakt im Remote Modus aktiviert und Kontakt geschlossen |
|  | Grün mit vier weißen Impulsen | Grundzustand Jalousie/Rollo/Plissee Fensterkontakt im Remote Modus aktiviert und Kontakt offen |
|  | Magenta | Grundzustand Master HINWEIS: Keine Jalousien am Ausgang anschließen! |
|  | Magenta mit einem weißen Impuls | Grundzustand Master Fensterkontakt im Taster Modus aktiviert und Kontakt geschlossen |
|  | Magenta mit zwei weißen Impulsen | Grundzustand Master Fensterkontakt im Taster Modus aktiviert und Kontakt offen |
|  | Magenta mit drei weißen Impulsen | Grundzustand Master Fensterkontakt im Remote Modus aktiviert und Kontakt geschlossen |
|  | Magenta mit vier weißen Impulsen | Grundzustand Master Fensterkontakt im Remote Modus aktiviert und Kontakt offen |
|  | Lila | Grundzustand DC Motorsteuerung HINWEIS: Keine Jalousien mit integrierter Elektronik (z.B. SL MB) am Ausgang anschließen! |
|  | Rot mit einem weißen Impuls | Fehlerhafte Konfiguration Fensterkontakt im Taster Modus und Remote Modus aktiviert und Kontakt am Tastereingang geschlossen |
|  | Rot mit zwei weißen Impulsen | Fehlerhafte Konfiguration Fensterkontakt im Taster Modus und Remote Modus aktiviert und Kontakt am Tastereingang offen |
|  | Gelb dunkel | Ausgang aktiv AUF Wendung |
|  | Gelb hell | Ausgang aktiv AUF Fahrt |
|  | Blau dunkel | Ausgang aktiv AB Wendung |
|  | Blau hell | Ausgang aktiv AB Fahrt |

Funktions-LED

| Funktions-LED | Beschreibung | Funktionen und Konfigurationen |
|---|--------------------------------------|--|
|  | Aus | Grundzustand |
|  | Aus mit einem weißen Impuls | Grundzustand mit aktivierter Tastensperre |
|  | Cyan | Jalousietest |
|  | Blau | Jalousietyp: Jalousie (Standardeinstellung) (Power-LED: Grün) |
|  | Blau mit einem weißen Impuls | Jalousietyp: Jalousie nur Wendung (Power-LED: Grün) |
|  | Blau mit zwei weißen Impulsen | Jalousietyp: Rollo/Plissee (Power-LED: Grün) |
|  | Blau mit drei weißen Impulsen | Jalousietyp: Master (Power-LED: Magenta) |
|  | Blau mit sechs weißen Impulsen | Jalousietyp: DC Motorsteuerung (Power-LED: Lila) |
|  | Magenta | Taster Modus: Wenden/Fahren (Standardeinstellung) |
|  | Magenta mit drei Impulsen | Taster Modus: GLT (externe Steuerung) (Totmann: kein Selbsthalt des Ausgangs) |
|  | Magenta mit vier weißen Impulsen | Taster Modus: Fensterkontakt |
|  | Lila | Remote Modus: Wenden/Fahren (Standardeinstellung) |
|  | Lila mit drei weißen Impulsen | Remote Modus: GLT (externe Steuerung) (Totmann: kein Selbsthalt des Ausgangs) |
|  | Lila mit vier weißen Impulsen | Remote Modus: Fensterkontakt |
|  | Gelb mit zwei weißen Impulsen | Wendezeit: 1,0s |
|  | Gelb mit 3 bis 8 weißen Impulsen | Wendezeit: 1,5s bis 4,0s (in 0,5s Schritten) |
|  | Gelb mit 9 weißen Impulsen | Wendezeit: 4,5s (Standardeinstellung) |
|  | Gelb mit 10 bis 19 weißen Impulsen | Wendezeit: 5,0s bis 9,5s (in 0,5s Schritten) |
|  | Gelb mit 20 weißen Impulsen | Wendezeit: 10,0s |

Funktionen

Das Jalousiesteuermodul ST2121 bietet vorgegebene Funktionen und Konfigurationsmöglichkeiten, die miteinander beliebig kombiniert werden können.

Grundzustand

Funktions-LED ② ist aus.

Eine aktive Tastensperre wird mit einzelnen weißen Impulsen signalisiert.

Im Grundzustand verhält sich das Steuermodul ST2121 wie konfiguriert.

Jalousietest

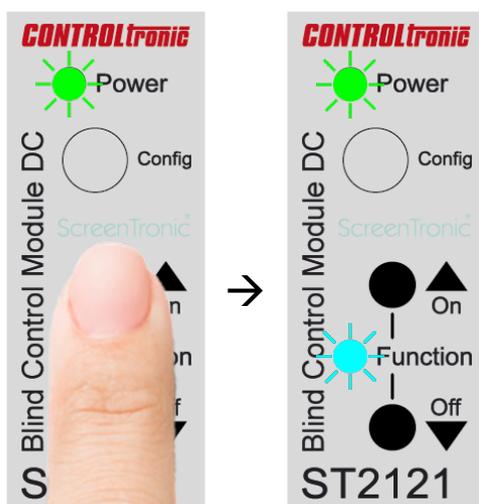
Wenn der Jalousietest ausgewählt ist, leuchtet die Funktions-LED ② in Cyan.

Nach der Installation des ST2121 und dem Anschluss von Jalousien ist es sehr hilfreich, die Jalousiefunktion direkt auf der Benutzeroberfläche des ST2121 testen zu können.

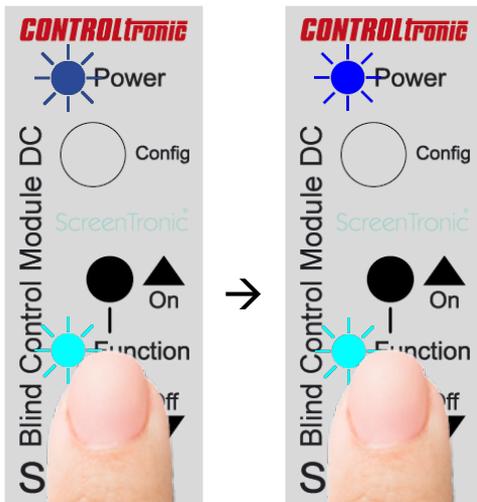
In der Testfunktion werden alle eingestellten Konfigurationen berücksichtigt.

Für die Bedienung einer Jalousie zu Testzwecken (in Werkskonfiguration):

- 1) Taster ▲ ③ und ▼ ④ so oft genau **gleichzeitig für ca. 1s drücken** bis Funktions-LED ② in Cyan leuchtet
(Bestätigungston und Farbwechsel der Funktions-LED ② signalisiert den jeweiligen Wechsel des Modus)



- 2) Taster ▲ ③ oder ▼ ④ drücken, um den Steuerausgang ⑥ bzw. die Jalousie zu steuern. Die **Power-LED** ① signalisiert das Steuerausgangsverhalten entsprechend folgender Tabelle:



| Power-LED | Beschreibung | Steuerausgangsverhalten |
|---|--------------|---------------------------|
|  | Gelb dunkel | Ausgang aktiv AUF Wendung |
|  | Gelb hell | Ausgang aktiv AUF Fahrt |
|  | Blau dunkel | Ausgang aktiv AB Wendung |
|  | Blau hell | Ausgang aktiv AB Fahrt |

Nach 5 Minuten ohne weitere Betätigung auf der Bedienoberfläche fällt das ST2121 in den Grundzustand zurück.



WICHTIG

Es ist zu beachten, dass solange sich das ST2121 nicht in der Funktion Grundzustand befindet, sowohl der Jalousiesteuertaster als auch der Remotesteuereingang deaktiviert sind.

Jalousietyp

Über die Auswahl des Jalousietyps kann die Grundfunktion der Steuerung an die angeschlossene Jalousie angepasst werden.

Die Einstellung des Jalousietyps erfolgt bei **blau** leuchtender **Funktions-LED ②**. Die gewählte Option des Jalousietyps wird durch die Anzahl der weißen Impulse in der blau leuchtenden Funktions-LED ② entsprechend folgender Tabelle signalisiert:

| Funktions-LED | Beschreibung | Jalousietyp |
|---|--------------------------------|--|
|  | Blau | Jalousie (Standardeinstellung) |
|  | Blau mit einem weißen Impuls | Jalousie nur Wendung |
|  | Blau mit zwei weißen Impulsen | Rollo/Plissee |
|  | Blau mit drei weißen Impulsen | Master (übergeordnetes Steuergerät) HINWEIS: Keine Jalousien am Ausgang anschließen! |
|  | Blau mit sechs weißen Impulsen | DC Motorsteuerung HINWEIS: Keine Jalousien mit integrierter Elektronik (z.B. SL MB) am Ausgang anschließen! |

Jalousie

Jalousie mit integrierter SC Steuerelektronik (z.B. SL MB Jalousien) mit voller Hebe-, Senk- und Wendefunktionalität.

Jalousie nur Wendung

Jalousie mit integrierter SC Steuerelektronik (z.B. SL MB Jalousien nur Wendung) mit reiner Wendefunktionalität.

Hinweis: Die Steuerung erlaubt in diesem Modus eine vollständige Abfahrt der Jalousien z.B. aus dem Transportzustand oder zum Synchronisieren des unteren Endschalters. Die Ansteuerung der Jalousie in Aufrichtung wird jedoch grundsätzlich auf die eingestellte Wendezeit beschränkt.

Rollo/Plissee

Rollo/Plissee mit integrierter SC Steuerelektronik (z.B. SL MB Rollo/Plissee) mit voller Hebe- und Senkfunktionalität, aber ohne Wendefunktionalität.

Ist Rollo/Plissee ausgewählt wird intern automatisch, unabhängig von der eingestellten/angezeigten Wendezeit, eine Wendezeit von 1s angewendet.

Master

Wird das Steuergerät als übergeordnetes Gruppensteuergerät verwendet, ist dieses auf Master einzustellen. Der Ausgang folgt in diesem Modus direkt der Ansteuerung des Moduls durch den Taster- und/oder Remote-Eingang ohne Selbsthalt oder eigene Steuerlogik.

Der Mastermodus wird durch eine in Magenta leuchtende Power-LED  signalisiert.



WICHTIG

An den Ausgang eines Master-Steuergerätes dürfen Jalousien nicht direkt angeschlossen werden. Der Ausgang darf ausschließlich mit Remote-Eingängen weiterer (untergeordneter) Steuergeräte verbunden werden. **Im Mastermodus gibt es keine Laufzeitbegrenzung.**

DC Motorsteuerung

Wird das ST2121 zur direkten Steuerung von DC Motoren verwendet, kann das Gerät auf die Betriebsart DC Motorsteuerung eingestellt werden. Der Ausgang wird entsprechend der Anforderungen eines DC Motors getaktet und über eine integrierte Strommessung überwacht.

In jedem Fall ist durch eine speziell geschulte Fachkraft eine **umfangreiche Parametrierung und Anpassung an den verwendeten DC Motortyp erforderlich.**

Die Funktion DC Motorsteuergerät ist ggfls. nicht in jeder ST2121 Variante verfügbar (Sonderversion).



WICHTIG

An den Ausgang eine ST2121 in der Betriebsart DC Motorsteuergerät dürfen keine Jalousien mit integrierter Elektronik (z.B. SL MB) angeschlossen werden, da diese durch die Taktung des Ausgangs beschädigt oder zerstört werden können.

Taster Modus

Über die Auswahl des Taster Modus kann die Reaktion des Steuerausgangs ⑥ auf das Jalousiestuertaster-Eingangssignal ⑨ angepasst werden.

Die Einstellung des Taster Modus erfolgt bei **magenta** leuchtender **Funktions-LED ②**. Die gewählte Option des Taster Modus wird durch die Anzahl der weißen Impulse in der magenta leuchtenden Funktions-LED ② entsprechend folgender Tabelle signalisiert:

| Funktions-LED | Beschreibung | Taster Modus |
|---|----------------------------------|--|
|  | Magenta | Wenden/Fahren (Standardeinstellung) |
|  | Magenta mit drei weißen Impulsen | GLT (externe Steuerung) (Totmann: kein Selbsthalt des Ausgangs) |
|  | Magenta mit vier weißen Impulsen | Fensterkontakt (Freigabeeingang) |

Wenden / Fahren

Der Ausgang folgt im Modus Wenden/Fahren innerhalb der eingestellten Wendezeit direkt der Ansteuerung am Taster-Eingang ohne Selbsthalt. Nach Erreichen der Wendezeit geht das Modul in Selbsthalt und der Taster-Eingang kann wieder geöffnet werden, wobei der Ausgang mit einer werkseitig internen Laufzeitbegrenzung von 210s aktiv bleibt.

GLT (externe Steuerung)

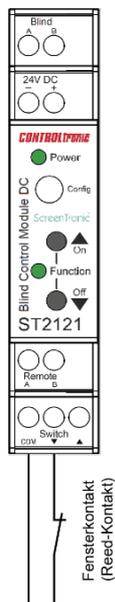
Der Ausgang folgt im Modus GLT (externe Steuerung) sowohl innerhalb als auch nach der eingestellten Wendezeit direkt der Ansteuerung am Taster-Eingang ohne Selbsthalt mit einer werkseitigen internen Laufzeitbegrenzung von 210s.

Fensterkontakt (Freigabeeingang)

Mit der Fensterkontakt-Funktion ist es möglich den Taster-Eingang ⑨ des Steuermoduls alternativ als Freigabeeingang für die Jalousien zu verwenden. Die Steuerung der Jalousie erfolgt dann ausschließlich über den Remote-Eingang.

Als Fensterkontakte werden typischerweise potentialfreie Reed-Kontakte (Öffner) eingesetzt. Bei geöffnetem Kontakt ist die Jalousiefunktion gesperrt (Ausgang deaktiviert).

Der Fensterkontakt wird über den Jalousiesteuerungseingang **Taster Ab 9.2** in Verbindung mit **Taster COM 9.1** wie folgt angeschlossen:



Während der Konfiguration zeigt die Power-LED **1** bereits die Aktivierung des Fensterkontaktes im Taster Modus mit einem weißen Impuls an.

Im Grundzustand signalisiert die Power-LED **1** zusätzlich noch den Zustand des Fensterkontaktes gemäß folgender Tabelle:

| Power-LED | Beschreibung | Fensterkontakt |
|--|--|---|
|  bzw.  | Grün bzw. Magenta mit einem weißen Impuls | „Taster-Kontakt“ geschlossen → Steuerausgang freigegeben |
|  bzw.  | Grün bzw. Magenta mit zwei weißen Impulsen | „Taster-Kontakt“ geöffnet → Steuerausgang gesperrt |
|  oder  | Rot mit einem oder zwei weißen Impulsen | Sowohl im Taster als auch im Remote Modus ist Fensterkontakt eingestellt → Konfiguration fehlerhaft → keine Steuerung möglich |



WICHTIG

Es ist zu beachten, dass der Fensterkontakt nur entweder im Taster Modus oder im Remote Modus aktiviert ist, da der jeweilige andere Steuereingang für die Steuerung benötigt wird.

Nach Aktivierung der Funktion Fensterkontakt (Freigabeeingang) für den Taster Modus werden die Jalousien gesperrt (Ausgang deaktiviert), bis der entsprechende Fensterkontakt wieder geschlossen wird.

Wird an den Anschlüssen für den Fensterkontakt nichts angeschlossen (kein Fensterkontakt oder Drahtbrücke) führt dies zur Blockade der Jalousien und es ist kein Jalousiebetrieb mehr möglich, bis der Fensterkontakt geschlossen wird oder die Funktion als Fensterkontakt deaktiviert wird.

Über die Benutzeroberfläche des ST2121 (Funktion Jalousietest und Taster ▲ ③ oder ▼ ④) ist es möglich die Jalousien auch bei aktiviertem Fensterkontakt und bei offenem Freigabekontakt zu steuern. Dies ist hilfreich, um Jalousien während der Installationsphase zu testen, wenn Fensterkontakte noch nicht montiert sind oder nicht funktionieren. Es ist darauf zu achten, dass die Jalousien über die Bedienoberfläche des ST2121 nur betätigt werden, wenn alle Jalousien exakt senkrecht stehen, alle Fensterrahmen geschlossen sind und die Jalousiebedienung ohne Beschädigung der Jalousien oder des Isolierglases möglich ist.

Remote Modus

Über die Auswahl des Remote Modus kann die Reaktion des Steuerausgangs ⑥ auf das Remote-Eingangssignal ⑧, durch z.B. übergeordnete Gruppensteuergerät, angepasst werden.

Die Einstellung des Remote Modus erfolgt bei **lila** leuchtender **Funktions-LED ②**. Die gewählte Option des Remote Modus wird durch die Anzahl der weißen Impulse in der lila leuchtenden Funktions-LED ② entsprechend folgender Tabelle signalisiert:

| Funktions-LED | Beschreibung | Remote Modus |
|---|-------------------------------|--|
|  | Lila | Wenden/Fahren (Standardeinstellung) |
|  | Lila mit drei weißen Impulsen | GLT (externe Steuerung) (Totmann: kein Selbsthalt des Ausgangs) |
|  | Lila mit vier weißen Impulsen | Fensterkontakt (Freigabeeingang) |

Wenden / Fahren

Der Ausgang folgt im Modus Wenden/Fahren innerhalb der eingestellten Wendezeit direkt der Ansteuerung am Remote-Eingang ohne Selbsthalt. Nach Erreichen der Wendezeit geht das Modul in Selbsthalt und der Remote-Eingang kann wieder geöffnet werden, wobei der Ausgang mit einer werkseitig internen Laufzeitbegrenzung von 210s aktiv bleibt.

GLT (externe Steuerung)

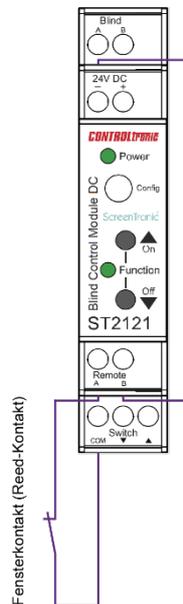
Der Ausgang folgt im Modus GLT (externe Steuerung) sowohl innerhalb als auch nach der eingestellten Wendezeit direkt der Ansteuerung am Remote-Eingang ohne Selbsthalt mit einer werkseitigen internen Laufzeitbegrenzung von 210s.

Fensterkontakt (Freigabeeingang)

Mit der Fensterkontakt-Funktion ist es möglich den Remote-Eingang ⑧ des Steuermoduls alternativ als Freigabeeingang für die Jalousien zu verwenden. Die Steuerung der Jalousie erfolgt dann ausschließlich über den Taster-Eingang.

Als Fensterkontakte werden typischerweise potentialfreie Reed-Kontakte (Öffner) eingesetzt. Bei geöffnetem Kontakt ist die Jalousiefunktion gesperrt (Ausgang deaktiviert).

Der Fensterkontakt wird über den Remote-Eingang **Remote A** ⑧.1 in Verbindung mit **Taster COM** ⑨.1 wie folgt angeschlossen. Zur Funktion muss zusätzlich **Remote B** ⑧.2 zwingend mit **GND** ⑦.1 verbunden werden.



Während der Konfiguration zeigt die Power-LED ① bereits die Aktivierung des Fensterkontaktes im Remote Modus mit einem weißen Impuls an. Im Grundzustand signalisiert die Power-LED ① zusätzlich noch den Zustand des Fensterkontaktes gemäß folgender Tabelle:

| Power-LED | Beschreibung | Fensterkontakt |
|--|--|---|
|  bzw.  | Grün bzw. Magenta mit drei weißen Impulsen | „Remote-Kontakt“ geschlossen → Steuerausgang freigegeben |
|  bzw.  | Grün bzw. Magenta mit vier weißen Impulsen | „Remote-Kontakt“ geöffnet → Steuerausgang gesperrt |
|  oder  | Rot mit einem oder zwei weißen Impulsen | Sowohl im Taster als auch im Remote Modus ist Fensterkontakt eingestellt → Konfiguration fehlerhaft → keine Steuerung möglich |



WICHTIG

Es ist zu beachten, dass der Fensterkontakt nur entweder im Remote Modus oder im Taster Modus aktiviert ist, da der jeweilige andere Steuereingang für die Steuerung benötigt wird.

Nach Aktivierung der Funktion Fensterkontakt (Freigabeeingang) für den Remote Modus werden die Jalousien gesperrt (Ausgang deaktiviert), bis der entsprechende Fensterkontakt wieder geschlossen wird.

Wird an den Anschlüssen für den Fensterkontakt nichts angeschlossen (kein Fensterkontakt oder Drahtbrücke) führt dies zur Blockade der Jalousien und es ist kein Jalousiebetrieb mehr möglich, bis der Fensterkontakt geschlossen wird oder die Funktion als Fensterkontakt deaktiviert wird.

Über die Benutzeroberfläche des ST2121 (Funktion Jalousietest und Taster ▲ ③ oder ▼ ④) ist es möglich die Jalousien auch bei aktiviertem Fensterkontakt und bei offenem Freigabekontakt zu steuern. Dies ist hilfreich, um Jalousien während der Installationsphase zu testen, wenn Fensterkontakte noch nicht montiert sind oder nicht funktionieren. Es ist darauf zu achten, dass die Jalousien über die Bedienoberfläche des ST2121 nur betätigt werden, wenn alle Jalousien exakt senkrecht stehen, alle Fensterrahmen geschlossen sind und die Jalousiebedienung ohne Beschädigung der Jalousien oder des Isolierglases möglich ist.

Wendezeit

Über die Konfiguration der Wendezeit kann das ST2121 an die Dauer der Lamellenwendung der angeschlossenen Jalousie angepasst werden. Die eingestellte Wendezeit wird bei der Jalousiesteuerung mit Jalousietyp *Jalousie* oder *Jalousie nur Wendung* berücksichtigt.

Der Ausgang folgt innerhalb der eingestellten Wendezeit direkt der Ansteuerung am Taster- bzw. Remote-Eingang. Erst nach Erreichen der Wendezeit geht der Ausgang in Selbsthalt und der Taster- bzw. Remote-Eingang kann wieder geöffnet werden, wobei der Ausgang mit einer werkseitig internen Laufzeitbegrenzung von 210s aktiv bleibt.

Eine genaue Anpassung der eingestellten Wendezeit an die tatsächliche Wendezeit der Jalousie ermöglicht eine intuitive Steuerung der Jalousie.

Die Einstellung der Wendezeit erfolgt bei **gelb** leuchtender **Funktions-LED ②**. Die gewählte Option der Wendezeit wird durch die Anzahl der weißen Impulse in der gelb leuchtenden Funktions-LED ② entsprechend folgender Tabelle signalisiert:

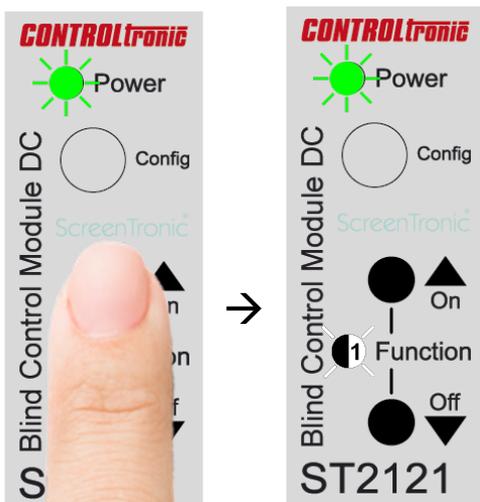
| Funktions-LED | Beschreibung | Wendezeit (=Anzahl Impulse x 0,5s) |
|---|-------------------------------|------------------------------------|
|  | Gelb mit zwei weißen Impulsen | 1,0s |
|  | ... | ... |
|  | Gelb mit 9 weißen Impulsen | 4,5s (Standardeinstellung) |
|  | ... | ... |
|  | Gelb mit 20 weißen Impulsen | 10,0s |

Tastensperre

Mit der Tastensperre ist es möglich die Benutzeroberfläche zu sperren, um zu verhindern, dass das ST2121 unbeabsichtigt betätigt wird.

Zum Aktivieren / Deaktivieren der Sperre:

- 1) Taster ▲ ③ und ▼ ④ **gleichzeitig für min. 10s drücken**
(langer Bestätigungston von ca. 2s und langsame einzelne weiße Impulse der Funktions-LED ② signalisieren die aktive Sperre)

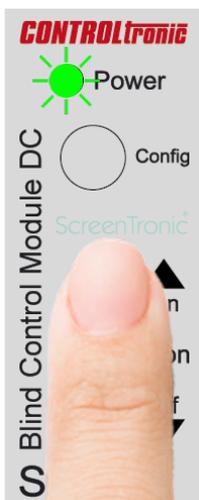


Nach dem Ausschalten und Wiedereinschalten der Spannungsversorgung des ST2121 wird der vorherige Sperrzustand wiederhergestellt.

Zurücksetzen auf Werkseinstellung

Es besteht die Möglichkeit das ST2121 auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen:

- 1) Taster ▲ ③ und ▼ ④ **gleichzeitig für min. 30s drücken**
(langer Betätigungston von ca. 5s und kurz aufleuchtende LEDs signalisieren die erfolgreiche Rücksetzung auf die Werkseinstellung)



Konfiguration mit CTS for Controls

Die Windows-Anwendung [CTS Configuration Tool Software for Controls](#) dient als komfortable Möglichkeit zum Testen und Konfigurieren der Jalousiesteuermodule. Dazu wird das ST2121 Steuermodul mittels ST2902 Konfigurationsschnittstelle Universal USB mit dem PC/Notebook verbunden.



Die CTS for Controls Applikation ermöglicht über die Schnittstelle sowohl das schnelle Auslesen als auch das Konfigurieren aller Einstellungen des ST2121 ohne die Bedienoberfläche des ST2121 benutzen zu müssen.

CTS Configuration Tool Software for Controls V1.00

ScreenTronic®

Connection
COM8: USB Serial Port (COM8) Close

Transfer
Read Info
Channel 1 Channel 1
Read Config Write Config Factory Reset

ST2121

Keylock

Blind Type: Venetian Blind (0)

Switch Mode: Tilt / Move (0)

Remote Mode: Tilt / Move (0)

Tilt Time: 4.5 s (09)

ScreenTronic®

Blind Control Module DC
Blind A B
24V DC +
Power
Config
ScreenTronic
On
Function
Off
Remote A B
Switch COM

CTS for Controls

Kurzanleitung

Power-LED

| | |
|-----------------------|--|
| Grün | Jalousietyp: Jalousie, Jalousie nur Wendung oder Rollo/Plissee |
| Magenta | Jalousietyp: Master (übergeordnete Steuerung / keine Jalousie direkt am Ausgang) |
| Lila | Jalousietyp: DC Motorsteuerung (keine Jalousien mit integrierter Elektronik am Ausgang anschließen) |
| Rot | Fehlerhafte Konfiguration (sowohl im Taster Modus als auch im Remote Modus ist Fensterkontakt eingestellt, daher ist es nicht mehr möglich den Ausgang zu steuern) |
| Weißer Impulse | Fensterkontakt aktiviert |
| | 1 Impuls Taster-Eingang als Fensterkontakt: geschlossen |
| | 2 Impulse Taster-Eingang als Fensterkontakt: geöffnet |
| | 3 Impulse Remote-Eingang als Fensterkontakt: geschlossen |
| | 4 Impulse Remote-Eingang als Fensterkontakt: geöffnet |
| Gelb hell | Ausgang aktiv: Fahrt AUF |
| Gelb dunkel | Ausgang aktiv: Wendung AUF |
| Blau dunkel | Ausgang aktiv: Wendung AB |
| Blau hell | Ausgang aktiv: Fahrt AB |



Bedienung

- **Beide Tasten etwa 1 s drücken:** Wechsel zur nächsten Funktion, angezeigt durch die nächste Farbe der Funktions-LED (langer Bestätigungston)
- **Auf- oder Ab-Taste kurz drücken:** ändern der Einstellung/Option der aktuellen Funktion: Steuern (Auf/Ab), Option auswählen oder Zeitwert einstellen (kurzer Bestätigungston)
- **Beide Tasten für 10 s drücken:** Tastensperre aktivieren / deaktivieren (Bestätigungston 2 s)
- **Beide Tasten für 30 s drücken:** auf Werkseinstellungen zurücksetzen (Bestätigungston 5 s)

Funktions-LED

| | |
|----------------|---|
| Aus | Grundzustand |
| | 1 zyklischer weißer Impuls: Tastensperre aktiv |
| Cyan | Jalousietest (zur Behangkontrolle) |
| | Der Ausgang des Steuermoduls kann mit den Tasten auf der Oberfläche des Geräts gesteuert werden. Wie auch bei allen weiteren Funktionen sind Taster- und Remoteeingang deaktiviert und ein Fensterkontakt wird ignoriert. |
| Blau | Jalousietyp (Behangtyp) |
| Magenta | Taster Modus |
| Lila | Remote Modus |
| Gelb | Wendezeit |

Die ausgewählte Option wird durch weiße Impulse in der **Funktions-LED** angezeigt:

kein Impuls = Option 0 / 1 Impuls = Option 1 / 2 Impulse = Option 2 / 3 Impulse = Option 3 / ...

Jalousietest

Auf/Abfahrt über Tasten auf der Gerätefront

Jalousietyp (5 Optionen)

- | | | |
|---|----------------------------------|---|
| 0 | Jalousie (Standard) | |
| 1 | Jalousie nur Wendung | |
| 2 | Rollo / Plissee | |
| 3 | Master (übergeordnete Steuerung) | Achtung: keine Jalousie am Ausgang anschließen! Totmann (kein Selbsthalt) / keine Laufzeitbegrenzung |
| 6 | DC Motorsteuerung | |

Taster Modus (3 Optionen)

- | | | |
|---|----------------------------|--|
| 0 | Wendung / Fahrt (Standard) | |
| | Jalousie | langes Drücken: Wendung und Fahrt nach Wendezeit / kurzes Drücken: Stopp |
| | Rollo/Plissee | langes Drücken (> 1 s): Fahrt / kurzes Drücken (< 1 s): Stopp |
| 3 | GLT (externe Steuerung) | Totmann (kein Selbsthalt) |
| 4 | Fensterkontakt | Taster-Eingang als Freigabeeingang (Reed-Kontakt) |

Remote Modus (3 Optionen)

- | | | |
|---|----------------------------|--|
| 1 | Wendung / Fahrt (Standard) | |
| | Jalousie | langes Signal: Wendung und Fahrt nach Wendezeit / kurzes Signal: Stopp |
| | Rollo/Plissee | langes Signal (> 1 s): Fahrt / kurzes Signal (< 1 s): Stopp |
| 5 | GLT (externe Steuerung) | Totmann (kein Selbsthalt) |
| 6 | Fensterkontakt | Remote-Eingang als Freigabeeingang (Reed-Kontakt) |

Wendezeit (von 2 bis 20) in 0,5 s (Standard: 9 = 4,5 s)

Technischer Support

Für technische Unterstützung kontaktieren Sie bitte:

CONTROLtronic

CONTROLtronic GmbH

Schragenhofstr. 35

80992 München

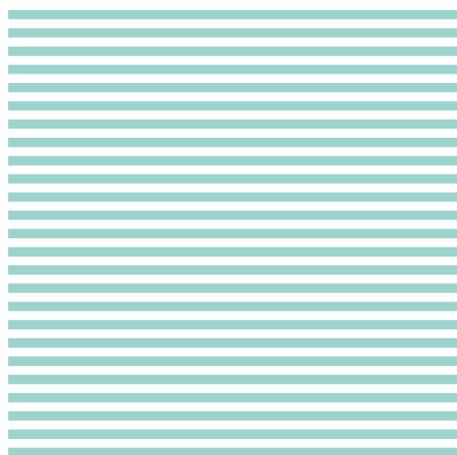
Deutschland

E-Mail

support@controltronic.com

Telefon

+49 89 74 55 66 77



ScreenTronic[®]

© 2022 CONTROLtronic GmbH

ScreenTronic[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der CONTROLtronic GmbH.

Durch regelmäßig vorgenommene Produktverbesserungen können sich alle hier enthaltenen Informationen ohne Ankündigung ändern. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.