

Fertig programmierte Siemens LOGO! (SPS Steuerung) zur Ansteuerung elektrischer Raffstores, Jalousien und Rollläden (Programmversion Vorpro1..)

Diese Steuerung kann in zwei Betriebsmodi betrieben werden:

Modi 1 Standard:

Verwendung als konventionelle zentrale Jalousiesteuerung, bei der alle Automateinstellungen über das Display direkt an der Steuerung vorgenommen werden müssen.

Modi 2 Home Assistant Betrieb (HA Betrieb)

für diesen Betriebsmodi muss zusätzlich unser [Home Assistant](#) eingesetzt werden.

Dadurch ergeben sich folgende Vorteile:

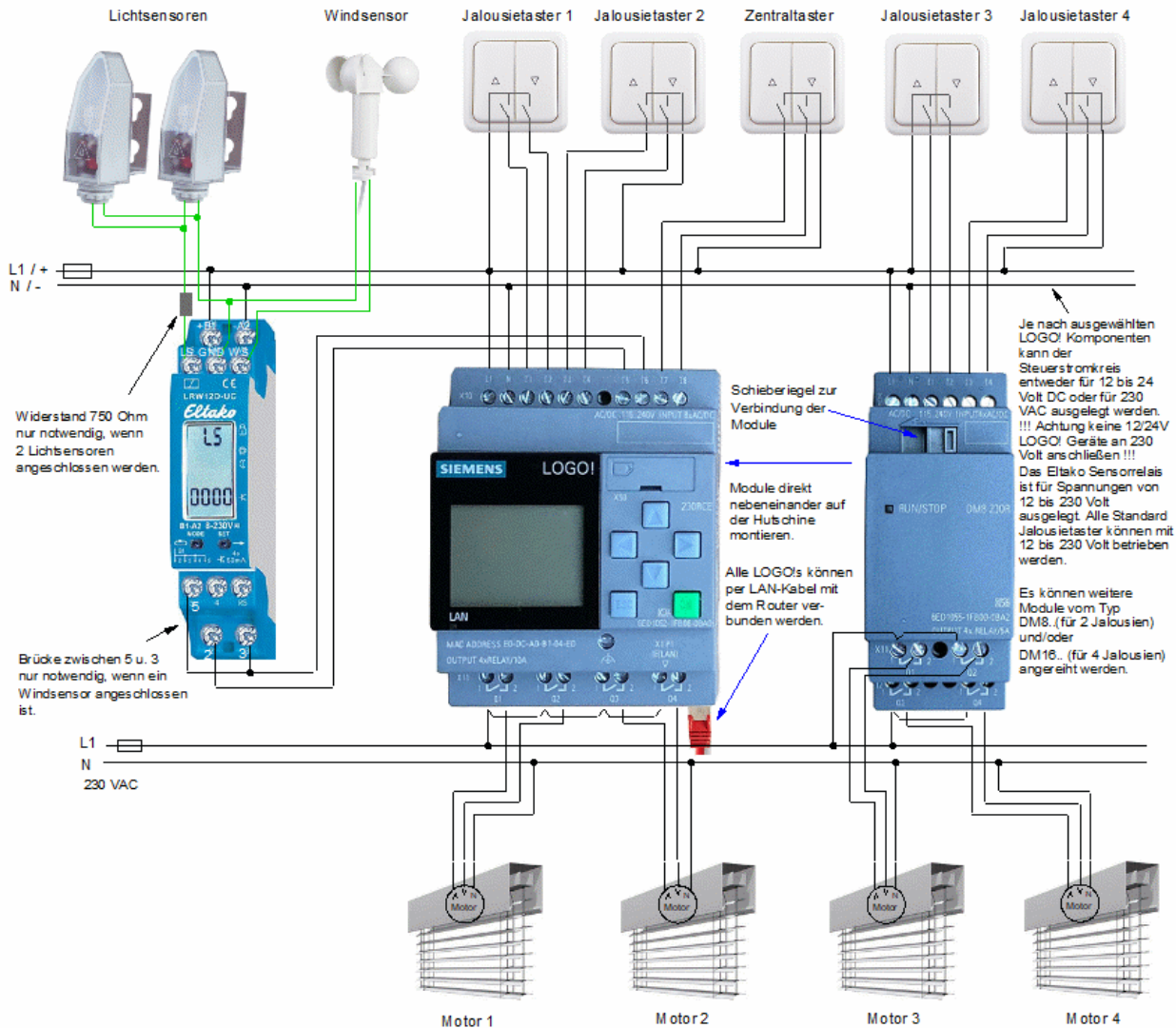
- Alle Funktionen des Modi 1 stehen weiterhin zur Verfügung
- Ansteuerung der Jalousien per App oder per Browser
- Automateinstellungen können per App oder per Browser vorgenommen werden.
(für die App Ansteuerung wird die kostenlose Home Assistant App benötigt)
(die Neon Home App wird für diese Steuerung nicht benötigt)
- Normale Tablets können mit unserem [Wandeinbauset](#) als Bedienzentrale verwendet werden.
- Ansteuerungen der Jalousien auf eine bestimmte Position über einen Prozentwert
- eine Zusätzliche Automatik steht zur Verfügung (kurze Automatik-Hochfahrt siehe Punkt 6)
- Kombinierbar mit anderen Smart Home Geräten
- Zusätzlich zu den Automatikfunktionen dieser Steuerungen können zum Teil noch aufwändigere Automatikfunktionen des Home Assistant verwendet werden.
- Die Jalousien können per Sprachassistent angesteuert werden z.B. Alexa oder Hey Google
(Integration über Home Assistant)
- Die Jalousien können in Apple Home integriert werden (Integration über Home Assistant)
- Falls der Home Assistant wieder erwarten mal ausfallen sollte funktioniert die Ansteuerung der Jalousien inklusive der LOGO! Automatikfunktionen weiterhin.

Falls die Steuerung vorerst ohne den Home Assistant betrieben wird, arbeitet die Steuerung automatisch in der Betriebsart „Standard“ Sobald der Home Assistant in Betrieb genommen wird, kann dort der Betriebsmodus „HA Betrieb“ aktiviert werden, dann werden im Display der LOGO! Steuerung alle entsprechenden Bedienmenüs ausgeblendet, denn der Home Assistant übernimmt ab jetzt die Kontrolle über diese Bedienmenüs.

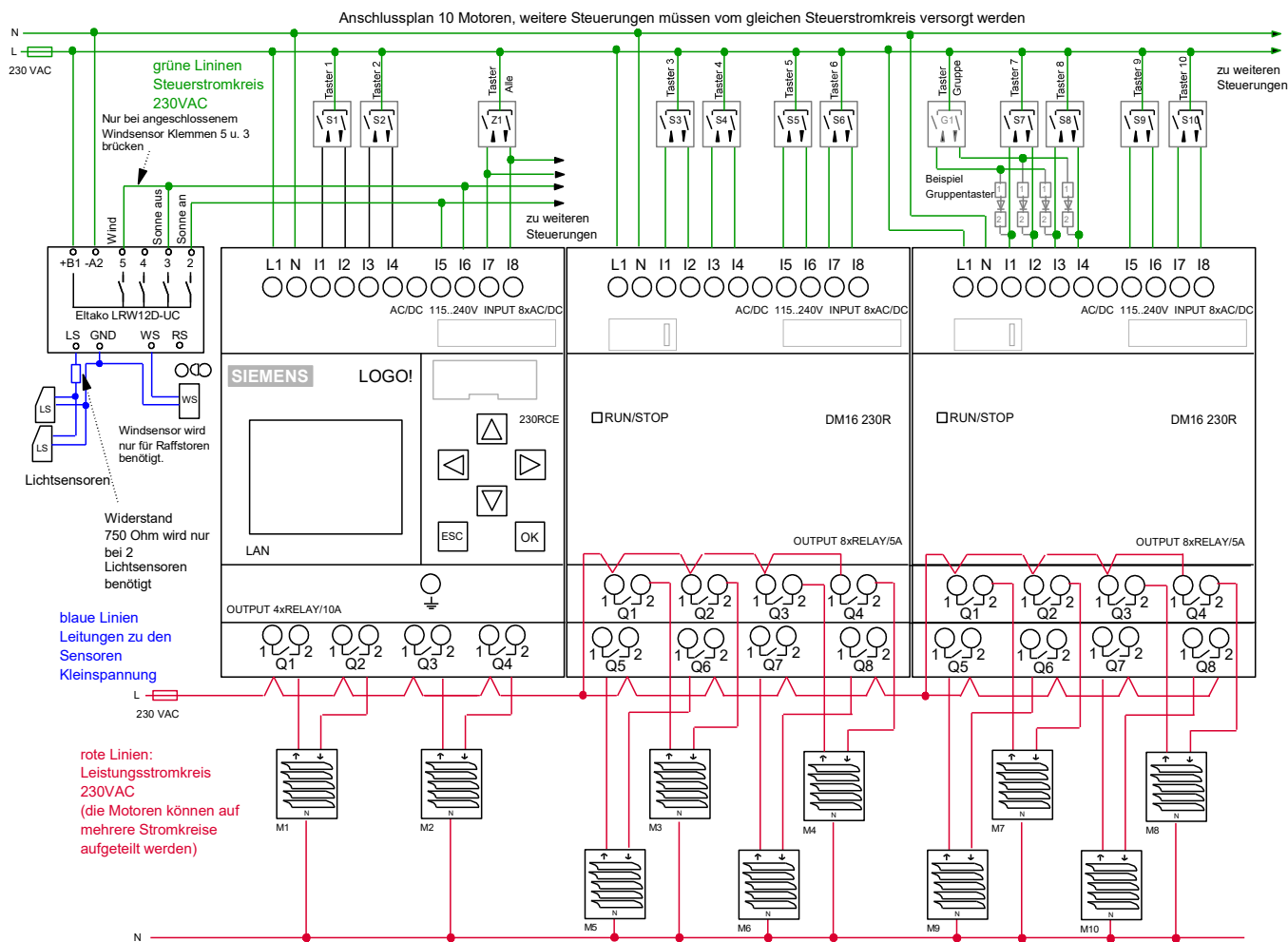
Falls später wieder ein Betrieb ohne den Home Assistant erfolgen soll, kann die Betriebsart „Standard“ über ein Menü direkt an der LOGO! Steuerung oder über den Home Assistant aktiviert werden.

In der folgenden Beschreibung werden alle Funktionen welche über den Home Assistant verändert werden können in blauer Schrift dargestellt.

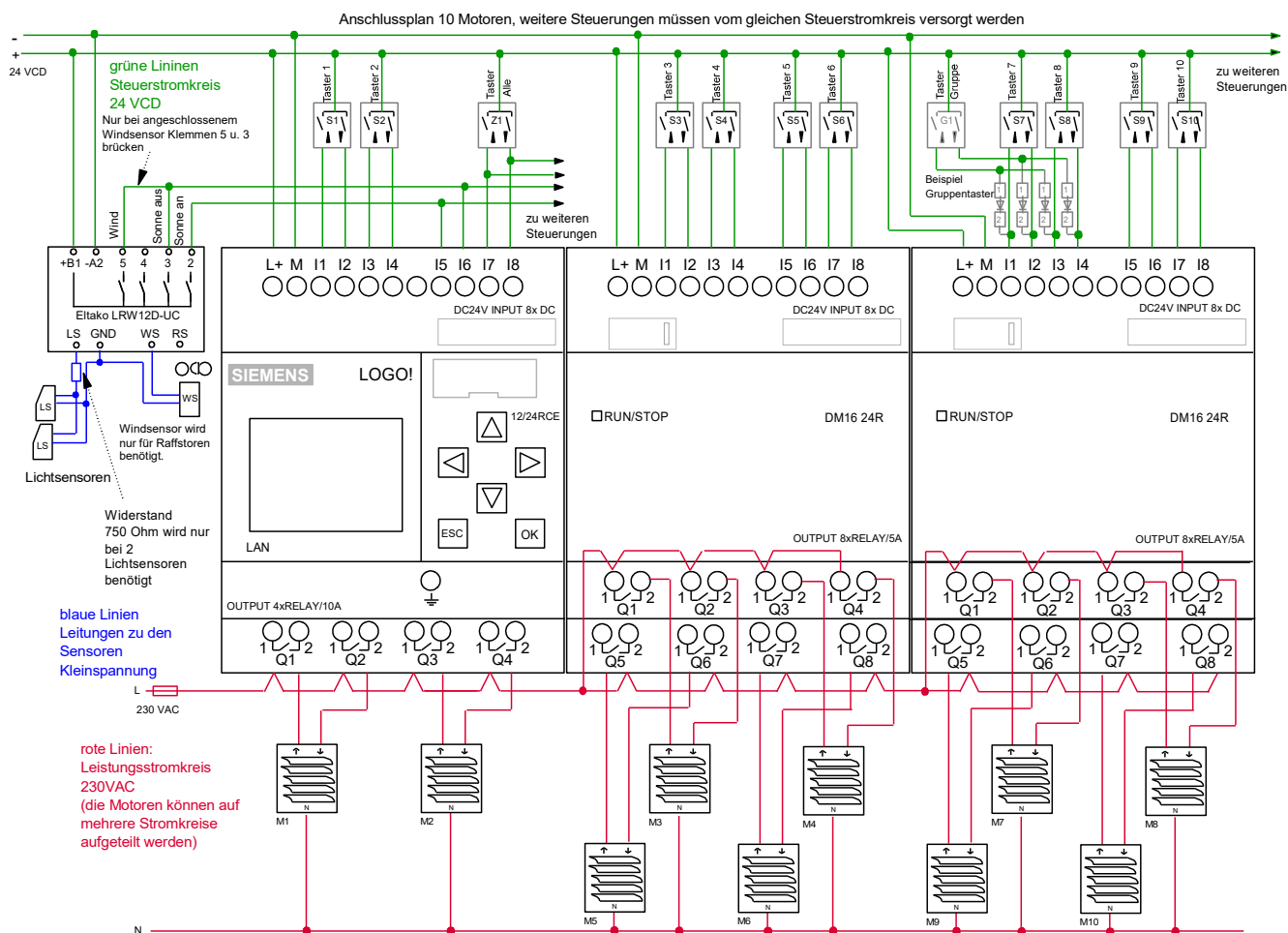
Beispiel für 4 Jalousien (erweiterbar auf bis zu 40 Jalousien)



Anschlussbeispiel 230 VAC (je nach Anzahl der Jalousien liefern wir den passenden Anschlussplan)



Anschlussbeispiel 24 VDC (je nach Anzahl der Jalousien liefern wir den passenden Anschlussplan)



1. Zeitautomatik:

Im Bedienmenü **oder im Home Assistant** kann jeweils zum automatischen Öffnen und Schließen eine Zeitautomatik aktiviert werden. Die Zeitschaltpunkte dieser Zeitautomatik können ebenfalls im Bedienmenü **oder im Home Assistant** verändert werden und wirken erst einmal auf alle Jalousien der jeweiligen LOGO! Steuerung. Im Bedienmenü **oder im Home Assistant** können diese Zeitschaltpunkte dann für jede einzelne Jalousie mittels Verzögerungszeiten individuell angepasst werden, außerdem kann jede einzelne Jalousie komplett aus der Zeitautomatik raus genommen werden (siehe dazu den Punkt 3 „Zeitversetzte Automatikfahrten“)

2. Astroautomatik:

Die LOGO! Steuerung errechnet die Sonnenauf- und die Sonnenuntergangszeit anhand des Datums und des Längen- und Breitengrades (Astroeinstellungen können im LOGO! Menü angepasst werden).

Wenn im Bedienmenü **oder im Home Assistant** die „Astroautomatik runter“ eingeschaltet ist, schließen alle Jalousien bei Sonnenuntergang, wenn dort „Astroautomatik hoch“ eingeschaltet ist, öffnen alle Jalousien bei Sonnenaufgang. Um ein zu frühes öffnen bei Sonnenaufgang zu unterbinden kann im LOGO! Menü 6 ein Zeitschaltpunkt „Astro Hochfahrt nicht vor“ programmiert werden.

Es besteht auch die Möglichkeit die Jalousien zeitversetzt über die Astroautomatik fahren zu lassen und einzelne Jalousien von der Astroautomatik auszuschließen (siehe dazu den Punkt 3 „Zeitversetzte Automatikfahrten“).

3. Zeitversetzte Automatikfahrten (für Zeit- und Astroautomatik):

Für jede einzelne Jalousie kann im Bedienmenü **oder im Home Assistant** jeweils für das automatische Öffnen und Schließen eine Verzögerungszeit zwischen 0 und 499 Minuten (8:19 Std.) eingegeben werden. Diese Verzögerungszeiten richten sich nach den Zeitschaltpunkten der Zeitautomatik (Standard) oder der Astroautomatik (**im Home Assistant** oder im Bedienmenü muss dann die Funktion „Astroautomatik mit Verzögerung“ wahlweise für hoch und runter aktiviert werden).

Einzelne Jalousien können auch komplett aus der Zeit- oder Astroautomatik raus genommen werden, indem der jeweilige Wert auf 500 Minuten (**im Home Assistant**) bzw. 8 Std. 20 Min im Bedienmenü eingestellt wird (die Astroautomatik kann nur raus genommen werden, wenn die Funktion „Astroautomatik mit Verzögerung“ aktiviert wurde).

Folgende Funktion steht nur für den HA Betrieb zur Verfügung: alternativ kann jede einzelne Jalousien auch komplett aus der Automatik raus genommen werden, indem der jeweilige Automatikschalter deaktiviert wird (damit wird aber auch die Sonnenautomatik deaktiviert)

4. Sonnenautomatik:

Wenn im Bedienmenü **oder im Home Assistant** die Sonnenautomatik aktiviert ist und eine bestimmte Helligkeitsschwelle überschritten wurde (am Eltako Sensorrelais LRW12D-UC einstellbar), schließen alle für die Sonnenautomatik freigegebenen Jalousien zuerst und danach wird jeweils eine Wendefahrt ausgeführt, dadurch werden die Lamellen von Raffstores oder Jalousien auf einen bestimmten Lamellenwinkel gesetzt oder Rollläden werden auf eine Zwischenposition gefahren. im Bedienmenü **oder im Home Assistant** kann für jede einzelne Jalousie die Wendezeit eingegeben werden.

Sobald die Helligkeitsschwelle für die Dauer von 10 Minuten unterschritten wurde (Verzögerungszeit am Sensorrelais Typ Eltako LRW12D-UC veränderbar), fahren die Jalousien wieder in die obere Position. Für jede Jalousie kann im LOGO! Menü eine „Sonnen-Zeitautomatik“ programmiert werden, dessen zwei Zeitschaltpunkte den Anfang und das Ende der Sonnenautomatik bestimmen. (Ein West-Fenster braucht z.B. morgens noch nicht automatisch beschattet werden.) Somit können alle Jalousien eines Hauses gezielt an den täglichen Sonnenlauf angepasst werden.

Einzelne Jalousien können auch ganz aus der Sonnenautomatik raus genommen werden, indem **beide** Zeitschaltpunkte auf „00:00“ gesetzt werden (Einstellung der Sonnen-Zeitautomatik wird ab Punkt 19 erklärt).

5. Wendeautomatik:

Die Wendeautomatik wird generell nach jeder Runterfahrt welche durch die Sonnenautomatik eingeleitet wurde gestartet (siehe Sonnenautomatik Punkt 4)

Außerdem wird die Wendeautomatik gestartet wenn am jeweiligen Taster für mindestens 2 Sekunden auf runter getippt wird (**oder über den Beschattungsbutton im Home Assistant**)

Funktion der Wendeautomatik: Nachdem die jeweilige Jalousie bis ganz nach unten gefahren ist, wird eine kurze Hochfahrt (Wendefahrt) eingeleitet, dadurch werden die Lamellen von Raffstores bzw. Jalousien auf einen bestimmten Winkel eingestellt oder Rollläden werden auf eine „Lüftungsstellung“ gebracht. Für jede einzelne Jalousie kann im Bedienmenü **oder im Home Assistant** eine Wendefahrzeit eingegeben werden. Bei Raffstores bzw. Jalousien wird üblicherweise ein Wendezeit von 1 bis 2 Sekunden eingegeben um die Lamellen in eine waagerechte Position zu bringen, bei Rollläden könnte auch eine größere Wendezeit eingegeben werden um diese auf eine bestimmte Zwischenposition zu bringen.

*Hinweis: im Bedienmenü **oder im Home Assistant** sollte für jede Jalousie die Motorlaufzeit angepasst werden, damit die Wendefahrt kurz nach der Runterfahrt eingeleitet wird (die meisten Jalousien haben eine Motorfahrzeit als die standardmäßig eingestellten 80 Sekunden !!! Achtung mindestens 2 Sekunden mehr einstellen als die gemessene Laufzeit von unten nach oben)*

6. Kurze Automatikhochfahrt

Diese Funktion kann für jede einzelne Jalousie **nur über den Home Assistant** aktiviert werden. Bei aktivierter Funktion wird anstatt einer Hochfahrt welche über die Zeit- oder Astroautomatik ausgelöst wurde nur eine Wendefahrt ausgelöst (siehe Punkt 5), dies kann sinnvoll sein, um bei bestimmten Fenstern morgens einen gewissen Sichtschutz zu gewährleisten.

7. Automatik gesamt:

Für jede einzelne Jalousie kann über den Home Assistant die komplette Automatik deaktiviert werden, damit können alle Automatikfunktionen (Zeit- Astro- und Sonnenautomatik) einfach und schnell für diese Jalousie deaktiviert werden, somit lässt sich die Jalousie nur noch manuell per Taster oder über die Steuerbuttons im Home Assistant bedienen.

!!! Hinweis in der Betriebsart „Standard“ können einzelne Jalousien aus der Automatik genommen werden, indem die Verzögerungszeiten jeweils auf den Wert 500 gesetzt werden (siehe Punkt 3).

Bei der Sonnenautomatik müssen die Sonnenzeiten auf 00 bis 00 Uhr gesetzt werden (siehe Punkt 4)

8. Anzahl der Jalousien

Unser Steuerungssystem kann bis zu 40 Jalousien ansteuern (auf Anfrage auch mehr), je nach Anzahl der Jalousien besteht das System aus mehreren LOGO! Grundmodulen und LOGO! Erweiterungsmodulen. Alle LOGO! Grundmodule müssen per LAN-Kabel mit dem Router verbunden werden.

9. Jalousien manuell bedienen

Jede Jalousie kann vor Ort über einen handelsüblichen Doppeltaster *(oder per Button im HA)* geöffnet, geschlossen und gestoppt werden (zum stoppen kurz auf die gleiche Fahrtrichtung tippen), verriegelte Jalousietaster sind nicht notwendig, können aber auch verwendet werden.

Pro Jalousie können beliebig viele Doppeltaster bzw. Jalousietaster angeschlossen werden (einfach parallel schalten).

10. Lamellen manuell über Taster oder App verstellen

Zum Öffnen der Lamellen am Taster mehrmals hintereinander kurz auf Hoch tippen bis der gewünschte Lamellenwinkel erreicht wird.

Zum Schließen der Lamellen am Taster mehrmals hintereinander kurz auf Runter tippen bis der gewünschte Lamellenwinkel erreicht wird.

Im Home Assistant gibt es zwei Buttons „Impuls hoch“ und „Impuls runter“ um die Lamellen in der gleichen Weise auf einen bestimmten Winkel zu bringen. Außerdem gibt es einen Button „Wendeposition“ damit können die Lamellen ebenfalls auf einen bestimmten Winkel gebracht werden (Lamellenwinkel wird über die jeweiligen Wendezeiten vorgegeben (siehe Punkt 5 / Wendeautomatik)

11. Alle Jalousien gemeinsam ansteuern:

Per Zentraltaster (handelsüblicher Doppeltaster/Jalousietaster *oder per Button im HA*) können alle Jalousien gemeinsam angesteuert werden. Es können beliebig viele Zentraltaster angeschlossen werden (einfach parallel schalten). Um die Jalousien über den Zentraltaster zu stoppen muss hoch und runter gleichzeitig bzw. bei verriegelten Tastern hoch und runter kurz hintereinander betätigt werden. *(im HA wird über einen Stopp-Button gestoppt)*

12. Gruppenansteuerung:

Zur Ansteuerung einer Gruppe können handelsübliche Jalousietaster bzw. Doppeltaster verwendet werden, diese werden über Dioden an die SPS- Steuerung angeschlossen (siehe Schaltplan auf der Seite 2). auf Wunsch liefern wir die entsprechende Anzahl an Dioden kostenlos mit, falls sie keine Dioden einsetzen möchten, können wir auch Eingänge für weitere Gruppentaster für sie programmieren *Noch komfortabler ist die Gruppierung über den Home Assistant, dort können beliebig viele Gruppen angelegt und dann per Button angesteuert werden.*

13. Markisenmodus:

Im ersten Bedienmenü der LOGO! kann für den ersten Motor der Markisenmodus aktiviert werden, dadurch werden alle Automatikfunktionen für diesen Motor deaktiviert und der Motor fährt nicht mehr über den Zentraltaster. Bei Windalarm fährt die Markise ein (Windsensor muss angeschlossen sein) Beim elektrischen Anschluss muss auf folgendes geachtet werden: hoch = einfahren / runter = ausfahren.

14. Windüberwachung

Am Eltako Sensorrelais kann eine Windschwelle eingegeben werden, ab der die Jalousien automatisch öffnen, solange die Windschwelle überschritten ist, können die Jalousien nicht mehr manuell oder per Automatik angesteuert werden. In den Bedienmenüs 12 bis 13 der LOGO! kann jede einzelne Jalousie aus der Windüberwachung raus genommen werden (Rollläden benötigen z.B. keine Windüberwachung)

15. Einstellmenüs der LOGO!

In den Einstellmenüs können alle Einstellungen vorgenommen werden, **im HA-Betrieb können die meisten Einstellungen über den Home Assistant vorgenommen werden.**

Die nachfolgende Skizze beschreibt die Navigation durch die Menüs.

Zum ändern der Einstellungen bzw. Werte muss lange auf ESC gedrückt werden, dann wird ein Wert schwarz eingerahmt, dann kann man mit den Pfeiltasten zu anderen Werten navigieren, wenn nun der gewünschte Wert ausgewählt wurde und dann mit OK betätigt wird, kann der Wert mit den Tasten „Pfeil hoch“ und „Pfeil runter“ verändert werden, der neue Wert muss dann noch mit OK bestätigt werden.

Beschreibung der LOGO! Einstellmenüs

1 Vorpro.1 SPS 01
Durch Menüs mit
↑ u. ↓ navigieren
Wert ändern:
ESC. Lang drücken
M1=Markise: OFF

2 Zeitautomatik:
↑: On ↓: Off
Astroautomatik:
↑: Off ↓: On
Astro Verzögerung
↑: Off ↓: Off

3 Jalousien hoch ↑
MTWTF-- 7:00
-----S- 8:00
-----S 8:00
Mo. 10:40
Sonnenauto: Off

4 Jalousien runter ↓
MTWTF-- 19:00
-----S- 20:00
-----S 20:00
Mo. 10:40

5 Zeitzone 1
Läng E6°37'8"
Breit N51°6'0"
Korr. Son. auf 0
Korr. Son. Unt 0

6 Son. auf 08:35
Son. Unt 16:45
Astro Hochfahrt
Nicht vor: 7:30

1. Startmenü

Ab hier kann man mit den Tasten ↑ und ↓ durch alle Menüs navigiert werden.

2. Automaten aktivieren

Im Home Assistant Betrieb nicht sichtbar

Hier können die Zeit- und Astroautomaten jeweils für hoch↑ und runter ↓ aktiviert werden. Falls die Verzögerungszeiten auch auf die Astroautomatik wirken sollen (Standard nur bei Zeitautomatik) kann dies hier jeweils für hoch und Runter aktiviert werden.

3 - 4. Zeitschaltpunkte für Zeitsteuerung und Sonnenautomatik aktivieren

Im Home Assistant Betrieb nicht sichtbar

Hier im Beispiel
Mo. bis Fr. 7 Uhr u. Sa. u. So. um 8 Uhr hoch
Mo. bis Fr. 19 Uhr u. Sa. u. So. um 20 Uhr runter
Über Verzögerungszeiten kann für jede einzelne Jalousie eine individuelle Hochfahrzeit programmiert werden

Außerdem kann im Menü 3 die Sonnenautomatik aktiviert/deaktiviert werden.

5 - 6. Astroeinstellungen

Hier kann der Längen- und Breitengrad des Standortes eingegeben werden. Außerdem kann der errechnete Sonnenauf- und Sonnenuntergang angepasst werden. Die Astroautomatik kann morgens erst ab einem bestimmten Zeitpunkt freigeschaltet werden (verhindert eine zu frühe Hochfahrt)

7

Verzögerung für Zeit-/Astroauto.	
1 ↑ 00:00h	↓ 00:00h
2 ↑ 00:00h	↓ 00:00h
3 ↑ 00:00h	↓ 00:00h
4 ↑ 00:00h	↓ 00:00h

8

Verzögerung für Zeit-/Astroauto.	
5 ↑ 00:00h	↓ 00:00h
6 ↑ 00:00h	↓ 00:00h
7 ↑ 00:00h	↓ 00:00h
8 ↑ 00:00h	↓ 00:00h

9

Verzögerung für Zeit-/Astroauto.	
9 ↑ 00:00h	↓ 00:00h
10 ↑ 00:00h	↓ 00:00h

10

Sonnenautomatik freischalten:	
So.1 08:00	21:00
So.2 08:00	21:00
So.3 08:00	21:00
So.4 08:00	21:00

11

Sonnenautomatik freischalten:	
So.5 08:00	21:00
So.6 08:00	21:00
So.7 08:00	21:00
So.8 08:00	21:00

12

Son.Auto freisch.	
So.9 08:00	21:00
So.10 08:00	21:00
Wind blockieren:	
M1 Off	M3 Off
M2 Off	M4 Off

7 - 9 Verzögerungszeiten für Automatikfahrten

Im Home Assistant Betrieb nicht sichtbar

(standardmäßig für Zeitautomatik, im Menü 2 zusätzlich auch für Astroautomatik aktivierbar)
Über diese drei Menüs kann für jede einzelne Jalousie jeweils für hoch und runter eine Verzögerungszeit programmiert werden, welche sich nach den Zeitschaltpunkten aus den Menüs 3 und 4 und/oder nach den errechneten Zeitpunkten aus dem Menü 6 richten. (nur wenn Astro-Verzögerung aktiviert wurde). Falls z.B. Abends die Astro und Zeitautomatik aktiviert ist, fängt die Verzögerungszeit bei dem Ereignis an zu laufen, welches zu erst eintritt. Bei einer Eingabe ab 8 Std:20 Min. (08:20h) wird gar keine Automatikfahrt mehr ausgeführt, somit können einzelne Jalousien ganz aus der Automatik raus genommen werden.

10 - 12. Freigabezeiten für die Sonnenautomatik

Für jede einzelne Jalousie kann bestimmt werden Zu welcher Tageszeit die Jalousie für die Sonnenautomatik freigeschaltet wird, somit können die Jal. z.B. an die Himmelsrichtungen angepasst werden. Beispiel: Einstellung 11 bis 15 Uhr:
Der Sonnensensor wirkt nur zwischen 11 u. 15 Uhr Auf die Jalousien, falls die Sonne schon vor 11 Uhr Scheint, schließen die Jal. trotzdem erst um 11 Uhr. Wenn die Sonne länger als bis 15 Uhr scheint, öffnen Die Jalousien trotzdem wieder um 15 Uhr.

Bei der Eingabe 0:00 bis 0:00 können einzelne Jalousien ganz von der Sonnenautomatik ausgeschlossen werden.

12 – 13 Wind blockieren

Jede einzelne Jalousie kann mit der Einstellung „On“ aus der Windautomatik raus genommen Werden (z.B. wenn es sich um ein Rollo handelt)

13 Wind blockieren:
M5 Off M8 Off
M6 Off M9 Off
M7 Off M10 Off

12 – 13 Wind blockieren

Jede einzelne Jalousie kann mit der Einstellung „On“ aus der Windautomatik raus genommen werden.

14 Motorlaufzeiten
1 80:00s 5 80:00s
2 80:00s 6 80:00s
3 80:00s 7 80:00s
4 80:00s 8 80:00s

14 – 16 Motorlaufzeiten und Wendezeiten Im Home Assistant Betrieb nicht sichtbar

Hier können die Motorlaufzeiten für jede einzelne Jalousie verändert werden. Dazu bitte die Laufzeit von **unten nach oben** messen und mindestens 2 Sekunden dazu addieren

(Die Einstellung der Motorlaufzeiten ist nicht unbedingt nötig weil Jalousien eine eigene Endabschaltung haben)

Im Bezug auf die Wendeautomatik kann es jedoch sinnvoll sein die Laufzeiten anzupassen, *damit* die Wendefahrt (z.b. zum Öffnen der Lamelle) sofort nach der Runterfahrt eingeleitet wird.

15 Motorlaufzeiten
9 80:00s 10 80:00s
Wendezeiten:
1 01:00s 4 01:00s
2 01:00s 5 01:00s
3 01:00s 6 01:00s

16 Motorlauf. runter
9 80:00s 10 80:00s
Wendezeiten:
1 01:00s 4 01:00s
2 01:00s 5 01:00s
3 01:00s 6 01:00s

Für jede einzelne Jalousie kann die Wendefahrzeit verändert werden, dadurch werden z.B. die Lamellen von Jalousien bzw. Raffstores auf einen bestimmten Winkel gefahren oder Rollläden können auf eine bestimmte Zwischenposition gefahren werden.

17 Wendezeiten:
7 01:00s 9 01:00s
8 01:00s 10 01:00s
A/B nicht ändern
A=1023 B=0
A 1023 B 0

17 ab Zeile 4 A/B... Sondereinstellungen

Hier dürfen normalerweise keine Änderungen vorgenommen werden im Auslieferungszustand werden hier bestimmte Werte vorgegeben, wodurch ein Betrieb ohne den Home Assistant möglich ist. Wenn später im Home Assistant der „HA-Betrieb“ aktiviert wird, können sich die Werte hier verändern. (Home Assistant übernimmt zum Teil die Kontrolle über die LOGO! Einstellungen)

18 Automaten über Home Assistant einstellbar zur manuel. einstel. folg. Wert auf 0 setzen B 1024

18. Betriebsart „Standard“ aktivieren

Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn über dem Home Assistant die HA-Betriebsart aktiviert wurde, um wieder zur Standard-Betriebsart zu wechseln, muss der Wert B auf 0 gesetzt werden.

16. Beschreibung und Ansichten einiger Home Assistant Menüs

SPS01 Einstellungen für Home Assistant

 vorgabe_position_jal01	50	%
 vorgabe_position_jal02	50	%
 vorgabe_position_jal03	50	%

usw. bis Jalousie 10

 Laufzeit hoch Jal. 01	14	s
 Laufzeit runter Jal. 01	14	s
 Laufzeit hoch Jal. 02	14	s

usw. bis Jalousie 10

 Wendefahr über -5 % Befehl- einleiten Jal. 01	☒
 Wendefahr über -5 % Befehl- einleiten Jal. 02	☒
 Wendefahr über -5 % Befehl- einleiten Jal. 03	☒

usw. bis Jalousie 10

Hier kann für jede einzelne Jalousie (Jal. 1 bis 10) ein Prozentwert vorgegeben werden.

Wenn der Button „fahre auf Position“ der jeweiligen Jalousie betätigt wird, fährt die Jalousie genau auf diese Position.

Damit im Home Assistant die Ansteuerung über einen Prozentwert richtig funktioniert müssen hier die Motorlaufzeiten für hoch und runter aller Jalousien eingegeben werden. Bitte stoppen sie dazu jeweils die Fahrzeit von unten nach oben und von oben nach unten.

Wenn diese Funktion eingeschaltet wird, fährt die entsprechende Jal. über den Fahrbefehl „5%“ auf die Wendeposition (komplette Runterfahrt mit anschließender Wendefahrt) das kann Sinnvoll sein, wenn z.B. eine Ansteuerung über Alexa vorgenommen werden soll, denn dort gibt es keinen entsprechenden Button für eine Wendeposition.

!!! Bitte betätigen sie den Schalter "HA Betrieb der SPS aktivieren" !!!

Dieser Text wird nicht mehr angezeigt, sobald „HA Betrieb der SPS aktiv.“ eingeschaltet wird.

SPS01 Einstellungen für LOGO! Steuerung

 HA Betrieb der SPS aktivieren 

Um HA vollständig nutzen zu können, muss diese Funktion aktiviert werden.

 Sonnensensor Aus

 Windsensor Aus

Hier wird der Zustand des Eltako Sonnensensors und Windsensors angezeigt

 Zeitauto hoch alle Jalousien SPS01 

 Zeitauto runter alle Jalousien SPS01 

 Astroauto hoch alle Jalousien SPS01 

 Astroauto runter alle Jalousien SPS01 

 Sonnenauto alle Jalousien SPS 01 

 Astroauto Verzögerung hoch alle SPS01 

 Astroauto Verzögerung runter alle SPS01 

Hier können verschiedene Automaten der jeweiligen SPS Steuerung aktiviert/deaktiviert werden (falls das System aus mehreren SPS Steuerungen besteht muss das entsprechend bei jeder SPS Station vorgenommen werden) Die Automaten wirken erst mal auf alle Jalousien der SPS Station (das können bis zu 10 Jalousien sein).

Jedoch kann für jede einzelne Jalousie (in den weiteren Einstellungen) bestimmt werden, ob sie an der Automatik teilnimmt.

 Automatik Jal.01 

 Automatik Jal.02 

 Automatik Jal.03 

usw. bis Jalousie 10

Hier kann jede einzelne Jalousie ganz einfach von allen Automaten ausgeschlossen werden, die entsprechende Jalousie fährt dann nicht mehr über die Zeit- Astro und Sonnenautomatik. Die Jalousie kann jedoch noch über die Buttons des HA oder über die Jalousietaster angesteuert werden.

 Kurze Hochfahrzeit Jal.01 

 Kurze Hochfahrzeit Jal.02 

 Kurze Hochfahrzeit Jal.03 

usw. bis Jalousie 10

Wenn diese Funktion aktiviert wird, fährt die entsprechende Jalousie über die Zeit- bzw. Astroautomatik nicht mehr bis ganz nach oben, sondern es wird eine Wendefahrt eingeleitet, dadurch fächern die Lamellen von Jalousien auf. Das kann Sinnvoll sein um in bestimmten Räumen morgens einen gewissen Sichtschutz zu gewähren.

SPS 01 Einstellungen für LOGO! Steuerung

 Zeitauto. Mo. - Fr. hoch

hh mm
7 : 48

 Zeitauto. Sa. hoch

hh mm
8 : 00

 Zeitauto. So. hoch

hh mm
8 : 00

 Zeitauto. Mo. - Fr. runter

hh mm
19 : 00

 Zeitauto. Sa. runter

hh mm
20 : 00

 Zeitauto. So. runter

hh mm
20 : 00

Hier können die Zeitschaltpunkte der LOGO! Zeitautomatik verändert werden (falls das System aus mehreren SPS Steuerungen besteht muss das entsprechend bei jeder SPS Station vorgenommen werden) Die Zeitautomatik wirkt erst mal auf alle Jalousien der SPS Steuerung (nur wenn die Zeitautomatik aktiviert wurde), jedoch kann für jede einzelne Jalousie bestimmt werden, ob sie an der Zeitautomatik teilnimmt (in den weiteren Einstellungen).

 Verzögerung Hoch Jal.01

0 m

 Verzögerung Hoch Jal.02

0 m

 Verzögerung Hoch Jal.03

0 m

usw. bis Jalousie 10

Hier können für jede einzelne Jalousie Verzögerungszeiten eingegeben werden, welche sich nach den Zeitschaltpunkten der Zeitautomatik richten. Wenn die Funktion „Astro Verzögerung..“ aktiviert wurde, richten sich die Verzögerungszeiten auch nach den Zeitschaltpunkten der Astroautomatik. Durch die Eingabe „500 Min.“ kann jede Jalousie ganz aus der Zeit- und Astroauto. raus genommen werden. Im Punkt 3 dieser Anleitung wird der Vorgang genauer erklärt.



Sonne simulieren alle Jalousien SPS01



Simulieren der Funktion „Helligkeitsschwelle überschritten“ (falls kein Sonnensensor angeschlossen wurde)

 Wendezeit-Jal01

1000 ms

 Wendezeit-Jal02

1000 ms

 Wendezeit-Jal03

1000 ms

usw. bis Jalousie 10

Hier können die Wendefahrzeiten der Jalousien angepasst werden. Im Punkt 5 dieser Anleitung wird der Vorgang genauer erklärt.

 Motorfahrzeit-Jal01

80 s

 Motorfahrzeit Jal02

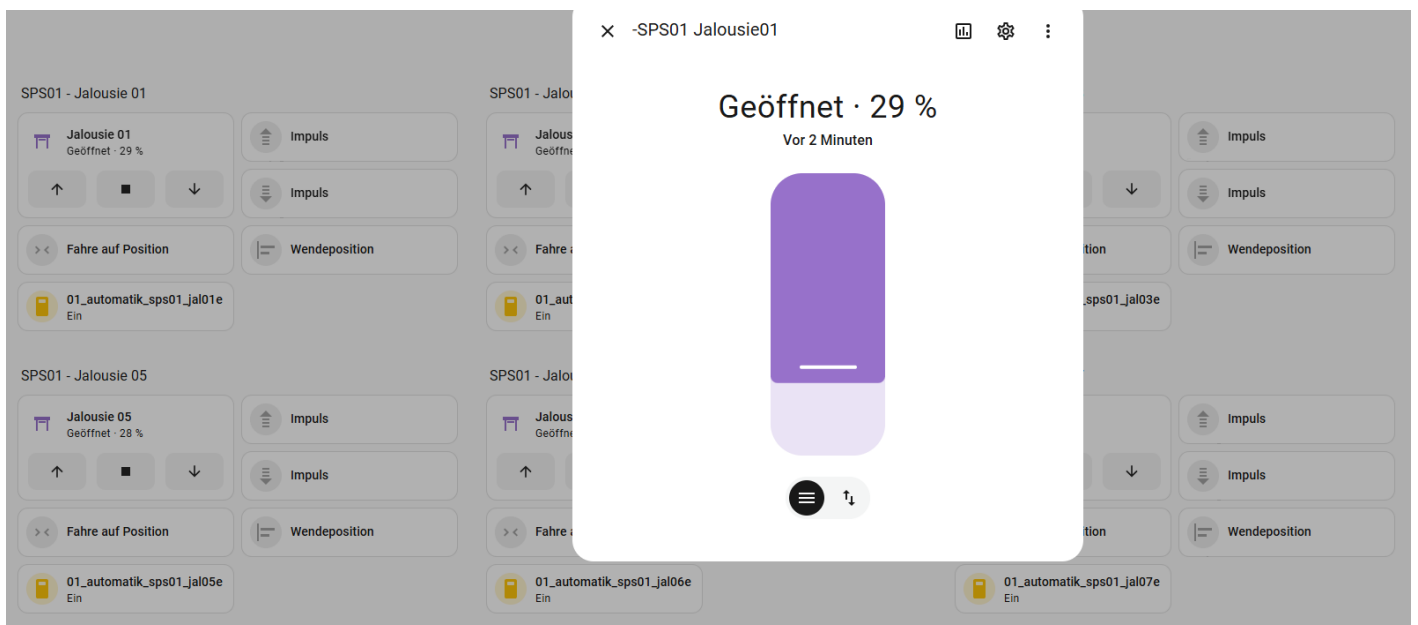
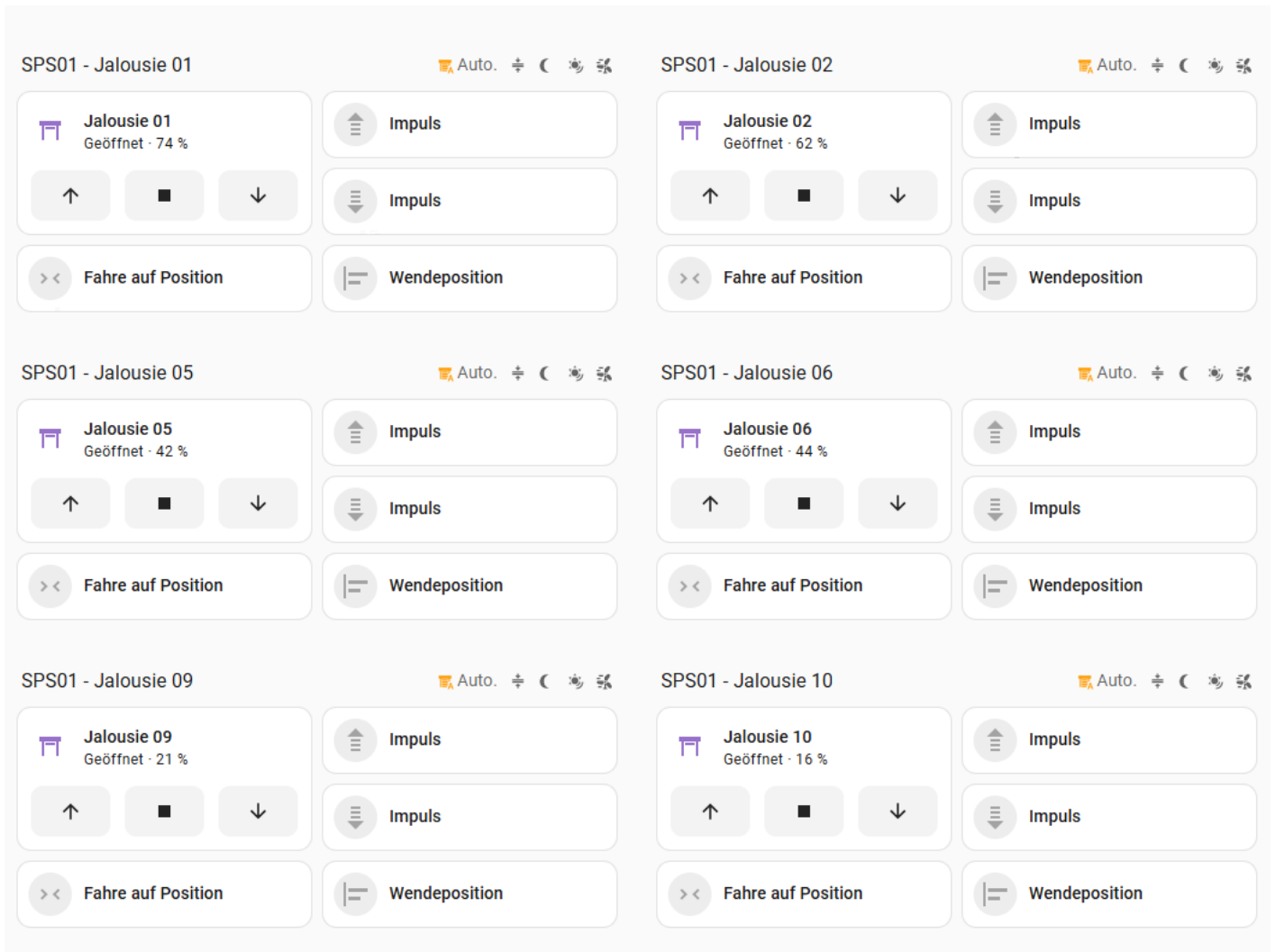
80 s

 Motorfahrzeit-Jal03

80 s

usw. bis Jalousie 10

Hier können die Motorlaufzeiten der Jalousien angepasst werden. Dies ist nicht unbedingt notwendig, da die Motoren eine eigene Endabschaltung haben. !!! Falls die Werte jedoch geändert werden, muss darauf geachtet werden, dass sie mindestens eine Sekunden größer eingestellt werden, als die Werte „Laufzeit hoch“ im Menü 2 der HA Einstellungen.



17. Echtzeituhr und Datum der LOGO! verstellen.

Wenn die LOGO's mit dem Internet verbunden sind, wird die Uhrzeit und das Datum der internen Echtzeituhren per Zeitserver regelmäßig aktualisieren (*IP Adressen der LOGO!s müssen auf den Router abgestimmt sein*), somit haben alle LOGO's einer Anlage immer exakt die genaue Uhrzeit, eine Anpassung der LOGO Echtzeituhr ist somit eigentlich nicht notwendig, falls die LOGO's nicht mit dem Internet verbunden sind kann die Uhrzeit und das Datum folgendermaßen eingestellt werden: „Pfeil runter Taste“ so lange betätigen bis es nicht mehr weiter geht. ESC **kurz** betätigen, das Display wird nun orange, jetzt „Setup“ anwählen, dann OK drücken und überprüfen ob ganz unten „Switch to Admin“ steht, sollte das der Fall sein, muss „Switch to Admin“ angewählt werden, dann OK drücken, nun folgendes Passwort eintragen: LOGO (alles in Großbuchstaben) falls dort „Switch to OP“ steht kann sofort mit dem nächsten Schritt weiter gemacht werden: „Uhr“ anwählen, dann OK drücken, dann „Uhr einstellen“ anwählen, nun können die Einstellungen mit den Pfeil-Tasten verändert werden. Wenn nun 4 mal hintereinander ESC betätigt wird, gelangt man wieder in das Grundmenü.

18. Netzwerkeinstellungen der LOGO

Jede LOGO besitzt einen Ethernet-Netzwerkanschluss und kann per Netzkabel ganz einfach mit ihrem Heimnetzwerk bzw. Router verbunden werden (gegebenenfalls einen Switch verwenden). Im Auslieferungszustand vergeben wir für jede LOGO eine IP Adresse, welche zu einem FritzBox Router passt (*eine FritzBox hat üblicherweise die IP Adresse 192.168.178.1*), also für die erste LOGO1: 192.168.178.211, für die zweite LOGO: 192.168.178.212 usw. Falls sie einen Router mit einer anderen IP Adresse haben können sie entweder die IP Adresse dieses Routers auf 192.168.178.1 ändern (falls möglich), oder sie müssen die Netzwerkeinstellungen der LOGO's folgendermaßen ändern:

(Achtung in der App müssen die Adressen dann auch entsprechend angepasst werden)

„Pfeil runter Taste“ so lange betätigen bis es nicht mehr weiter geht, ESC **kurz** betätigen, das Display wird nun orange, jetzt „Setup“ anwählen, dann OK drücken und überprüfen ob ganz unten „Switch to Admin“ steht, sollte das der Fall sein, muss „Switch to Admin“ angewählt werden, dann OK drücken, nun folgendes Passwort eintragen: LOGO (alles in Großbuchstaben)

Falls dort „Switch to OP“ steht kann sofort mit dem nächsten Schritt weiter gemacht werden:

Stop anwählen und OK drücken, dann auf „Yes“ gehen und OK drücken.

Jetzt „Network“ anwählen, auf OK drücken dann „IP Address“ anwählen, OK betätigen, nun kann die IP Adresse geändert werden, die IP Adresse muss zum Adressrahmen des Routers passen !!! bei Gateway muss jeweils die IP Adresse des Routers eingetragen werden.

19. Infos zu Netzwerkeinstellungen

Standardmäßig vergeben wir für jede LOGO! Eine separate IP Adresse, welche zum Adressrahmen der meisten Fritzboxen passt, ihr System wäre dann sofort Einsatzbereit.

Falls sie jedoch die IP Adressen der LOGO!'s ändern müssen, gehen sie bitte wie folgt vor:

Jeder LOGO! muss eine feste IP Adresse zugewiesen werden, die ersten drei Zahlen der IP-Adresse müssen mit der IP Adresse des Routers übereinstimmen, die vierte Zahl darf nur einmal im Netzwerk vorkommen, folgendermaßen finden sie die IP Adressen ihres Heimnetzwerkes heraus:

Einen beliebigen Netzwerkscanner auf ihrem Smartphone installieren, z.B. die App „Fing“ > die App „Fing“ starten > oben rechts auf „aktualisieren“ tippen > nun werden die IP-Adressen aller Geräte innerhalb des

Netzwerkes angezeigt (auch die ihres Routers).

Wenn ihr Router z.B. die Adresse 192.168.2.1 hat (Standard bei vielen Speedport Routern der Telekom), nehmen sie an den LOGO's z.B. folgende Netzwerkeinstellungen vor:

LOGO1: 192.168.2.211 / LOGO2: 192.168.178.212 usw. !!! Hinweis: die jeweiligen Adresse dürfen nur einmal im Netzwerk vorkommen, deswegen sollte die letzte Zahl der Adresse so ausgewählt werden, dass sie außerhalb des DHCP Bereichs des Routers liegt (dies ist der Adressbereich in dem der Router automatisch IP Adressen für andere Netzwerkteilnehmer vergibt) z.B. ein Wert zwischen 200 und 254. Bei jeder LOGO muss unter Subnetzmaske: 255.255.255.000 und unter Gateway die Adresse des Routers eingetragen werden (also bei Speedport z.B. die 192.168.2.1)

!!!! Hinweis wenn das von uns gelieferte LOGO! Steuerungssystem aus sehr vielen LOGO!s besteht, bei denen wir auch eine Kommunikation untereinander programmiert haben, dürfen sie die IP Adressen der einzelnen LOGO!s nicht ändern, statt dessen müssen sie ihren Router auf folgende IP Adresse einstellen: 192.168.178.1 (Standard bei den meisten Fritz Boxen)

20. Netzwerkeinstellungen im Home Assistant

Im Text „modbus.yaml“ müssen die IP Adressen evtl. angepasst werden, wir stellen ihnen dazu ein Einrichtungsvideo zur Verfügung.

(Standardmäßig vergeben wir im Home Assistant für jede LOGO! Eine IP Adresse welche zum Adressrahmen der meisten Fritzboxen passen, ihr System wäre in diesem Fall sofort Einsatzbereit.

21. Einstellungen am Eltako Sensorrelais LRW12D-UC für die Sonnenautomatik

- LSS = 60 Lux: Helligkeitsschwelle zur Aktivierung der „Sonnenfahrt“ (bei eingeschalteter Sonnenauto.)
- LSD = 40 Lux Helligkeitsschwelle zur Deaktivierung der „Sonnenfahrt“ (bei eingeschalteter Sonnenauto.)
- RV = 10 Minuten: Erst wenn die Helligkeit für 10 Minuten ohne Unterbrechung unter der Helligkeitsschwelle LSD liegt, wird die Sonnenautomatik deaktiviert. (Jalousien fahren wieder hoch)
- DSR diese Funktion darf nicht aktiviert werden da die Funktionen LSS u. LSD dann nicht mehr funktionieren würden.

22. Einstellung „max. Windgeschwindigkeit am Eltako Sensorrelais Typ LRW12D-UC

WSS= z.B. 10 m/s: Achtung!! die genaue Windgeschwindigkeitsschwelle ab der die Jalousien öffnen soll, muss der Bedienungsanleitung der Jalousie entnommen werden. Die Windautomatik wirkt im Auslieferungszustand auf alle Motoren einer Steuerung, über die Bedienmenüs 12 u. 13 können einzelne Jalousien von der Windüberwachung ausgeschlossen werden.

23. Sonstiges:

Alle Eingänge der SPS-Steuerungen (Taster- und Sensoranschlüsse) und die Klemme „L+“ bzw. L1 müssen am gleichen Stromkreis angeschlossen werden.

Die Ausgänge (Jalousie-Anschlüsse) können auf verschiedene Stromkreise aufgeteilt werden.

24. Hinweis zu den Eingängen von 230 Volt LOGOS:

Falls die Verdrahtung es nicht zulässt, dass alle Eingänge am gleichen Stromkreis bzw. an der gleichen Phase angeschlossen werden können, kann man bestimmte Eingangsbereiche der 230 Volt LOGO!s jeweils an einen anderen Stromkreis bzw. Phase anschließen (innerhalb dieser Bereiche **muss** aber immer der gleiche Stromkreis bzw. die gleiche Phase verwendet werden), diese Eingangsbereiche sind folgendermaßen aufgeteilt:

Bereich 1 LOGO! Grundmodul - Eingänge 1 bis 4

Bereich 2 LOGO! Grundmodul - Eingänge 5 bis 8

Bereich 3 Erweiterungsmodul DM16 – Eingänge 1 bis 4

Bereich 4 Erweiterungsmodul DM16 – Eingänge 5 bis 8

Bereich 5 Erweiterungsmodul DM8 – Eingänge 1 bis 4

usw.

25. Fernzugang einrichten:

Für den Home Assistant stehen mehrere Möglichkeiten zur Verfügung um von außerhalb ihres Heimnetzwerkes auf ihre Anlage zugreifen zu können, auf YouTube finden sich hierzu entsprechende Anleitungen.