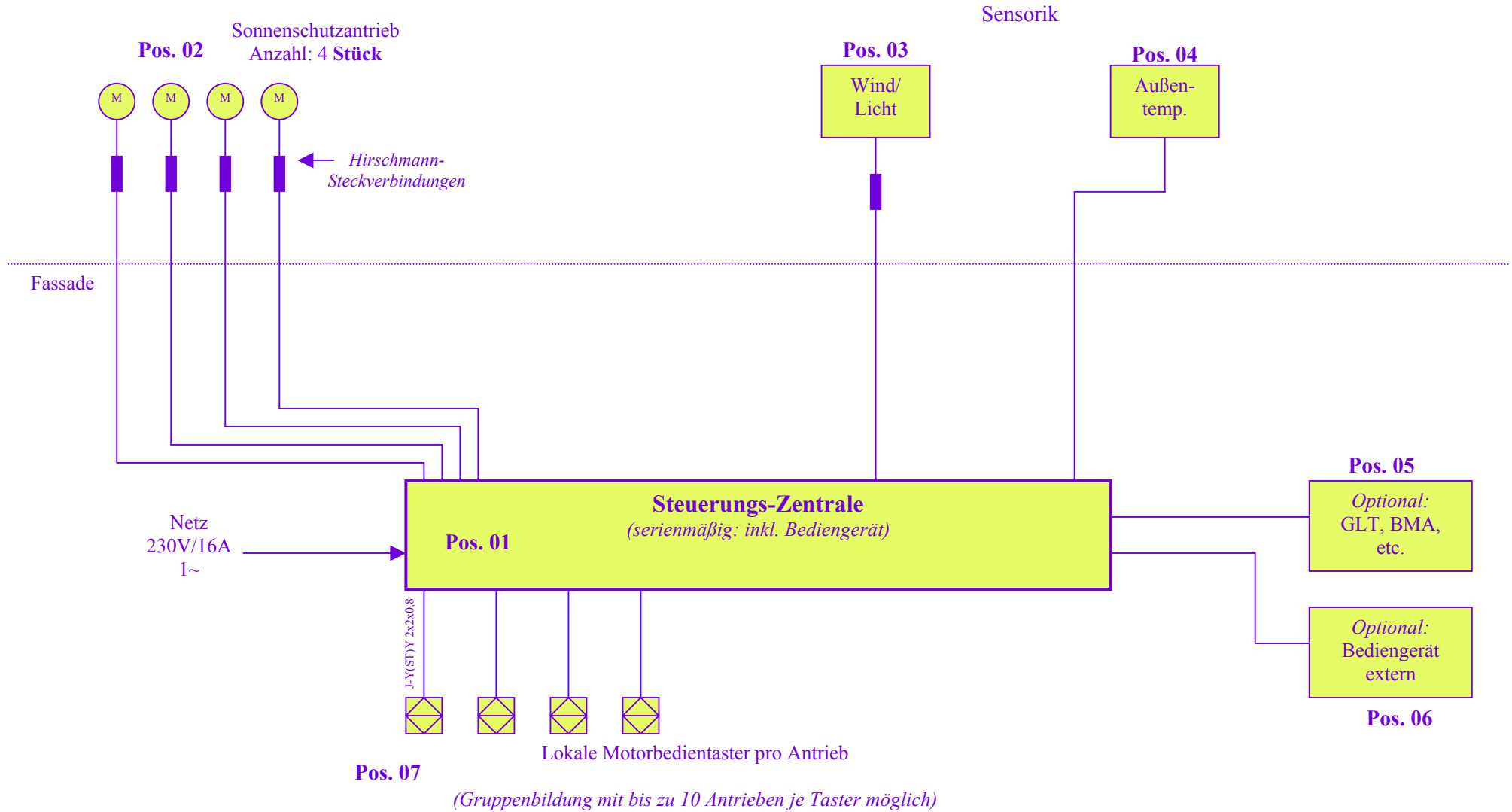


Leitungsübersicht für Sonnenschutz-Lamellenanlage

Projekt:

(Siehe Beschreibung Seite 2-3 zu den einzelnen Positionen)



Genauere Leitungstypen siehe Kabelliste!

Beschreibung Leitungsübersicht:

Pos. 01: Steuerungszentrale

von dieser werden alle Leitungen sternförmig verlegt. Besteht aus einem Rittal-Schaltschrank mit den Maßen: 500 x 500 x 210 mm (HxBxT), Farbe: hellgrau RAL7035, Schutzart: IP 65, Kabeleinführung von oben. Montageort: z. B. Elektroschaltraum, Technikräume, etc.

Pos. 02: Sonnenschutz-Antriebsmotor

Typ: Elero Linearantrieb, 230V/50Hz./0,8 A

Jeder Motor benötigt eine eigene Zuleitung - keine Parallelschaltung möglich.

Für dieses Bauvorhaben sind 4 St. Motoren eingeplant.

Als Zuleitung wird üblicherweise folgende Leitung benutzt: H 07 RN-F 4G1 oder vergleichbar.

Achtung: Keine NYM-Leitung im Außenbereich verwenden – da nicht UV-beständig!

Die Verbindung der bauseitigen Motorzuleitungen mit den Anschlussleitungen der Sonnenschutz-Motoren erfolgt über Hirschmann-Steckverbinder (STAK/STAS). Diese werden bei Montage der Steuerung von RSI montiert.

Die Länge der bauseitigen Antriebsleitungen (ca. 2 m) bei Wahl der Fassadendurchführung berücksichtigen!

Achtung: Da Anschluss der Antriebe über Steckverbinder erfolgt, sind Querschnitte über 1,5mm² kritisch (beengte Platzverhältnisse).
Maximaler Durchmesser der einzuführenden Leitungen beträgt: 11mm

Pos. 03: Wind-Lichtsensoren

zur Automatisierung der Steuerung. Wird von RSI geliefert u. montiert mit 2m Anschlussleitung.

Einwandfreie Funktion des Sensors ist stark abhängig von der Montageposition. Empfehlenswert ist Montage im Dachbereich. Der Lichtsensor besitzt mehrere Sensoren zur Abdeckung aller Himmelsrichtungen. Die Montage in der Nähe der zu steuernden Sonnenschutzanlage ist nicht notwendig. Eine Verschattung des Sensors sollte ausgeschlossen sein. Ebenfalls darf der Sensor nicht in einen Windschatten montiert werden. Die Montage erfolgt mit Hilfe einer Wandhalterung oder eines Dachständers (Aluminium, Höhe: 900mm) Maße des Sensors: Höhe 145mm, Durchmesser 136 mm, Farbe: grau
Benötigte Leitung: JY(ST)Y 4x2x0,8 mm²

Maximale Leitungslänge zum Schaltschrank: 200m!

Sollte die zu steuernde Anlage verschattet werden (Bäume, Nachbargebäude, etc.) so müssen weitere zusätzliche lokale Lichtsensoren angebracht werden.

Pos. 04: Außen-Temperatursensoren – optional -

für Temperaturprogramme oder als Frostschutz. Wird von RSI geliefert u. montiert. Montage erfolgt als Wandaufputzgerät. Position: Schattenbereich, wenn möglich Nordseite.

Maße: Höhe 45mm, Durchmesser 45 mm, Farbe: grau

Benötigte Leitung: JY(ST)Y 2x2x0,8 mm²

Maximale Leitungslänge zum Schaltschrank: 200m!

Pos. 05: Bediengerät

Dient zum Programmierung und bedienen der Steuerungsanlage. Anzeige von Sensorwerten und Anlagenzustände.

Wenn nicht anders vereinbart, wird das Gerät im Schaltschrank installiert. Auf Wunsch, Montage als Aufputzgerät außerhalb des Schrankes.

Maße: 83 x 147 x 27mm, Farbe: weiß, Montageort: Trockene Räume

Benötigte Leitung: JY(ST)Y 2x2x0,8 mm²

Maximale Leitungslänge zum Schaltschrank: 1.000m!

Pos. 06: Zentralschalter – optional -

Dieser Schalter kann frei programmiert werden. Z. B. als Jalousieschalter für die Befehle „Auf“, „Zu“,

Anfahren von definierten Positionen etc. oder als Schlüsselschalter, z. B. „Automatik – Manuell“, Wartung, etc.

Benötigt werden 1-2 potentialfreie Kontakte (je nach Funktion) mit Rastfunktion. Dieser Schalter ist allen anderen Befehlen übergeordnet.

Ebenfalls möglich: Integration in vorhandene Steuerungen über potentialfreie Kontakte, z. B. GLT, Brandmeldeanlage, Alarmanlagen etc.

Schaltspannung: 24V

Pos. 07: Lokale Bedientaster – optional -

Anschlussmöglichkeit für lokale Bedientaster. Für jeden Motor steht ein Tastereingang zur Verfügung. Für einen Motor

können bis zu 10 Taster parallel gekoppelt werden oder Gruppenbildungen mit bis zu 10 Antrieben über einen Taster möglich. Benötigt werden pro Taster 2 potentialfreie Schließerkontakte (Auf/Zu).

Die Doppel-Taster dürfen mechanisch u. elektrisch nicht verriegelt sein, weil beide Kontakte zur Umschaltung von Hand- auf Automatikbetrieb gleichzeitig betätigt werden. (z. B. Busch-Jaeger 2020 US-205 + Wippe Jalousie)

Schaltspannung: 12V

Benötigte Leitung je Taster: JY(ST)Y 2x2x0,8 mm²

Bei Unklarheiten und/oder Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Tel.: +49 (0) 93 72 / 40 86 90 Fax: +49 (0) 93 72 / 40 86 91

RSI-Elektronik, Römerstraße 14, 63911 Klingenberg