

Markisensteuerung mit Erfassung von Sonne, Wind und Regen

Aufgabenstellung

easy soll die Steuerung von einer Markise übernehmen.

Mit einem Schalter wählen Sie zwischen Automatik- oder Handbetrieb:

- Im Handbetrieb kann die Markise über die easy- eigenen P-Tasten auf- und abgefahren werden.
- Ist die Betriebsart Automatik gewählt, wird die Markise durch die Intensität von Sonneneinstrahlung Regen und Wind gesteuert. Übersteigt die Sonneneinstrahlung einen bestimmten Wert, fährt die Markise aus. Wird der vorgegebene Wert der Sonnenstrahlung unterschritten, fährt die Markise wieder ein.

Aus Sicherheitsgründen fährt die Markise bei starkem Wind sowie bei Regen ebenfalls ein. Durch den jeweiligen Endschalter stoppt der Motor sowohl beim Ein- als auch beim Ausschalten.

Eingesetzte Gerätegruppe

easyE4

Verdrahtung

Eingänge

| | |
|-----|---|
| P01 | easy-Taste ◀ (stopp) |
| P02 | easy-Taste ▲ (aufwärts) |
| P03 | easy-Taste ▶ (stopp) |
| P04 | easy-Taste ▼ (abwärts) |
| I01 | Wahlschalter S1 (Automatik ein/ aus) |
| I02 | Endschalter S2 (Markise ausgefahren) |
| I03 | Endschalter S3 (Markise eingefahren) |
| I04 | PKZ-Überlastschutz |
| I06 | Feuchtigkeitsfühler S5 |
| I07 | Analogeingang Sonneneinstrahlung (A1, A2) |
| I08 | Analogeingang Windstärke (A3, A4) |

Ausgänge

| | |
|----|------------------|
| Q1 | Motor (abwärts) |
| Q2 | Motor (aufwärts) |

Parameter

| | |
|-----|--|
| A01 | $I07 \geq 5,5 \text{ V}$ (Markise ausfahren) |
| A02 | $I07 \leq 4,5 \text{ V}$ (Markise einfahren) |
| A03 | $I08 \geq 5,5 \text{ V}$ (Markise einfahren) |
| A04 | $I08 \leq 4,5 \text{ V}$ (Markise FREI) |