

## Rollladensteuerung

*EASY-E4-UC-12RC1 mit der Erweiterungsbaugruppe E4-UC-16RE1 soll mit diesem Programm bis zu sechs Rollläden separat oder zentral steuern.*

### Aufgabe

Für diese Aufgabe benötigen Sie:

- zwei Richtungstaster (Auf- und Ab-Taster) als Befehlsgeber für die Fahrtrichtung für jeden Rollladen
- einen Schlüsselschalter für die Aktivierung/Sperrung der easy-Ausgänge
- integrierte Endschalter in den Rollläden, die den integrierten Motor (230 V AC) bei Erreichen von Ober- und Unterkante abschalten.

### Normalbetrieb

Wenn Sie den Auf- oder Ab-Taster nur kurz drücken (Betätigungsdauer kürzer als 2,5 Sekunden), fährt der Rollladen nur für die Zeit der Betätigung in die entsprechende Richtung.

Bei längerer Betätigung startet die "Zeitfahrt", welche den Rollladen für eine Zeit von 10 Sekunden in die entsprechende Richtung gefahren wird. Die Zeitfahrt stoppen Sie durch Betätigung des Tasters für die entgegengesetzte Richtung.

Wenn Sie einen der Richtungstaster länger als 8 Sekunden drücken, bewirkt die Zeitfahrt, dass alle Rollläden in die entsprechende Richtung fahren.

Somit ist es möglich, mehrere Rollläden über einen einzigen Taster zentral zu schließen oder zu öffnen.

### Automatikbetrieb

Bei längerer Abwesenheit können Sie die Rollläden über die Geräteeigene P-4-Taste auch zu bestimmten Zeiten auf- und abfahren.

Z. B. sollen die Rollläden wochentags in der Zeit zwischen 6:15 Uhr und 7:15 Uhr automatisch öffnen und zwischen 21:00 und 22:00 Uhr schließen. Am Wochenende öffnen die Rollläden dann automatisch zwischen 9:00 und 10:00 Uhr und schließen zwischen 22:00 und 23:00 Uhr.

Es gibt keine genaue Schließ- bzw. Öffnungszeit, da diese per Zufall im angegebenen Bereich von  $\pm 30$  Minuten generiert werden, um den Eindruck zu vermitteln, dass die Rollläden nicht zeitgesteuert, sondern willkürlich in einem bestimmten Zeitraum heruntergefahren werden.

Wenn der Automatikbetrieb eingeschaltet ist, erscheint auf dem Display der easy die Textanzeige „Abwesenheit ist aktiv..“

### Fahrbefehl verhindern

Mit dem Schlüsselschalter können Sie verhindern, dass die Rollläden auf- oder abfahren. Das kann z. B. beim Fensterputzen sinnvoll sein. Ist der Schaltkontakt des Schalters geöffnet, ist easy zwar immer noch aktiv, aber die Ausgabe von Schaltsignalen ist gesperrt, was die Ausgabe von Fahrbefehlen verhindert.

### Operanden

#### Eingänge

0I01	Taster "Rollladen 1 auf"
0I02	Taster "Rollladen 1 ab"
0I03	Taster "Rollladen 2 auf"
0I04	Taster "Rollladen 2 ab"
0I05	Taster "Rollladen 3 auf"
0I06	Taster "Rollladen 3 ab"
0I07	Taster "Rollladen 4 auf"
0I08	Taster "Rollladen 4 ab"
1I01	Taster "Rollladen 5 auf"
1I02	Taster "Rollladen 5 ab"
1I03	Taster "Rollladen 6 auf"
1I04	Taster "Rollladen 6 auf"
1I05	Schlüsselschalter "Steuerung EIN"

#### Ausgänge

0Q1	Rollladen 1 Motor "auf"
0Q2	Rollladen 1 Motor "ab"
0Q3	Rollladen 2 Motor "auf"
0Q4	Rollladen 2 Motor "ab"
1Q1	Rollladen 3 Motor "auf"
1Q2	Rollladen 3 Motor "ab"
1Q3	Rollladen 4 Motor "auf"
1Q4	Rollladen 4 Motor "ab"
1Q5	Rollladen 5 Motor "auf"
1Q6	Rollladen 5 Motor "ab"