

## 3-Bänder-Steuerung

### Aufgabenstellung

Mit easy soll eine 3-Bänder-Steuerung realisiert werden.

Über .Start. schalten Sie die Anlage ein und über .Stop. wieder aus.

Im eingeschalteten Zustand schalten sich die Bänder mit einer Verzögerung von zwei Sekunden ein (Band 1->2->3), sobald sich vor .Initiator Bandanfang. ein Objekt befindet. Jedes Band bleibt nach seiner Aktivierung für 10 Sekunden eingeschaltet. Wird innerhalb dieser Zeit kein Objekt an .Initiator Bandanfang. gemeldet, schalten sich die Bänder automatisch mit einer Verzögerung von 10 Sekunden ab (Band 1->2->3).

Am Ende von Band 3 wird über .Initiator Band 3. die Tagesstückzahl der transportierten Teile erfasst. Die erfasste Stückzahl bleibt auch bei Spannungsausfällen erhalten. Zum Ende des Tages (23:59 Uhr) wird die Tagesstückzahl gelöscht.

Tritt im eingeschalteten Zustand ein Fehler auf (NOT-AUS oder Motorschutzschalter ausgelöst), werden die Ausgänge Q01 bis Q03 gesperrt und über Q04 wird eine Störmeldung ausgegeben.

Die Störmeldung hat einen schnellen Takt (0,5 Sekunden blinkend) und einen langsamen Takt (1 Sekunde blinkend):

Der schnelle Takt signalisiert einen ausgelösten NOT-AUS und der langsame einen ausgelösten Motorschutzschalter. Stehen beide Fehler gleichzeitig an, hat die NOT-AUS-Meldung eine höhere Priorität. Eine Fehlermeldung bleibt so lange aktiv, bis Sie den Fehler beseitigt und die Fehlermeldung über .Fehler Reset. zurückgesetzt haben.

Im eingeschalteten Zustand ohne aktive Fehlermeldung wird eine Textanzeige

geschaltet, die die erfasste Tagesstückzahl anzeigt. Tritt eine Fehlermeldung auf, wird zur Fehlermeldung passend eine Textanzeige geschaltet. Diese Textanzeige bleibt so lange aktiv, bis Sie den Fehler behoben und zurückgesetzt haben.

### Eingesetzte Geräteklasse

easyE4

### Verdrahtung

#### Eingänge

- I01 Taster .Start.
- I02 Taster .Stop.
- I03 Initiator .Bandanfang.
- I04 Initiator .Bandende.
- I05 Hilfskontakt .Motorschutz 1-3.
- I06 Taster .Leerfahren.
- I07 Schalter .Not-Aus.
- I08 Taster .Fehler Reset.

#### Ausgänge

- Q01 Motor .Band 1.
- Q02 Motor .Band 2.
- Q03 Motor .Band 3.
- Q04 Leuchtmelder .Störmeldung.

#### Parameter

- C05 Tagesstückzahl
- H01 Zähler Reset (nachts)
- T01 Impulsformung
- T02 Nachlauf Band1
- T03 Verzögerung Band2
- T04 Nachlauf Band2
- T05 Verzögerung Band3
- T06 Nachlauf Band3
- T07 NOT-Aus Störmeldungstakt
- T08 Motor Störmeldungstakt