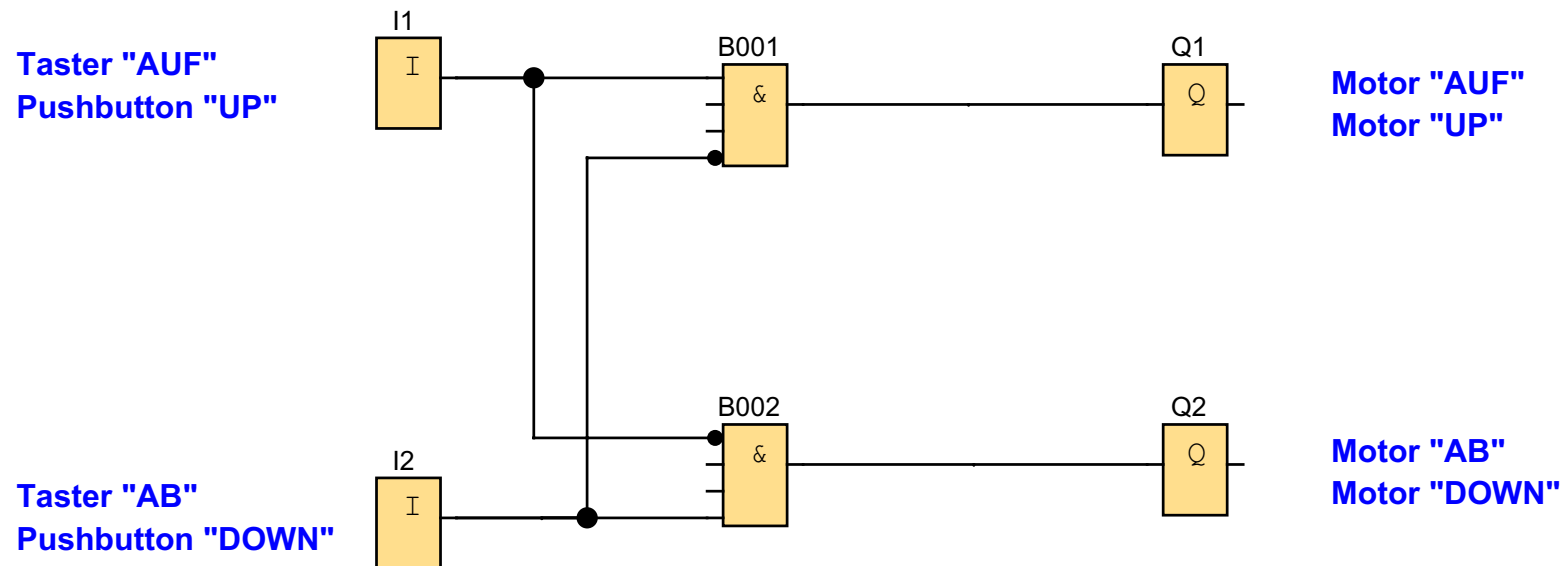


# Verriegelungsschaltung für zwei Ausgänge

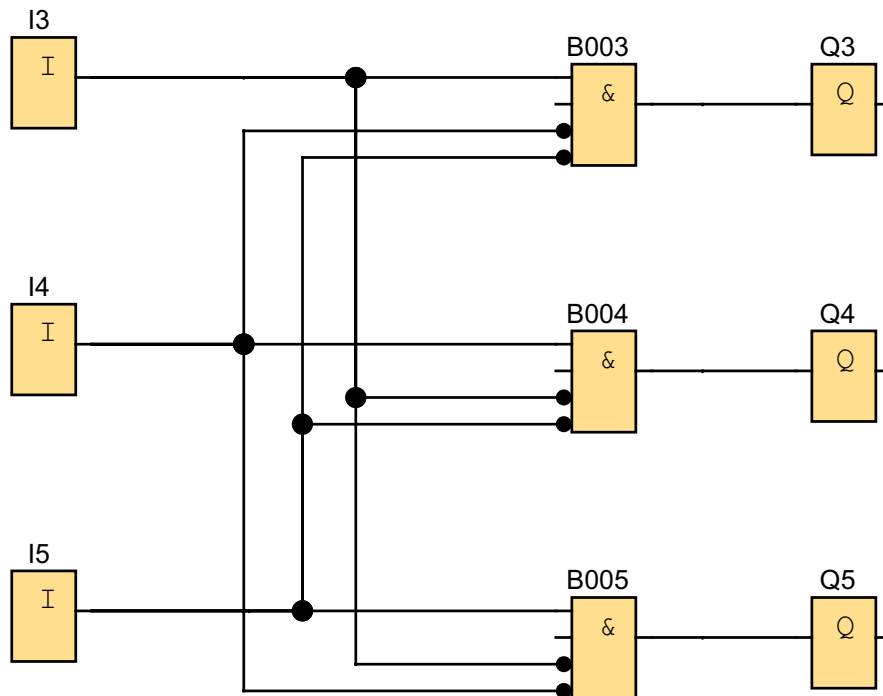
## Interlocking circuit for two outputs



Wenn ein Motor in 2 Richtungen bewegt werden kann (z.B. Rollo AUF/AB, Tor AUF/ZU) muss verhindert werden, dass versehentlich beide Befehle gleichzeitig am Motor ankommen - es darf immer nur ein Ausgang aktiv sein. In diesem Beispiel wird gezeigt wie dies grundsätzlich mit LOGO! umgesetzt werden kann.

If a motor can be moved in two directions (e.g. roller blind UP/DOWN, gate OPEN/CLOSE) must be avoided, that both commands can reach the motor at the same time accidentally - always only one output is allowed to be active at a time. In this example is shown how this can be basically done with LOGO!.

## Verriegelungsschaltung für drei Ausgänge Interlocking circuit for three outputs



## SIEMENS AG- Beispielprogramm

### Warnung und Haftungsausschluss

Siemens AG  
Programmbeispiel ohne Gewähr

#### Warnung:

Steuerungen können bei unsicheren Betriebszuständen ausfallen und dadurch den unkontrollierten Betrieb der gesteuerten Geräte verursachen. Solche gefährliche Ereignisse können zu tödlichen und/oder schweren Verletzungen und/oder Sachschaden führen. Sorgen Sie daher für eine NOT-AUS-Funktion, elektrische oder andere redundante Sicherheitseinrichtungen, die von Ihrem Automatisierungssystem unabhängig sind.

#### Haftungsausschluss:

Jeder Anwender ist für den sachgemäßen Betrieb seines LOGO-Systems selbst verantwortlich. Dieses Programm enthebt Sie nicht der Verpflichtung zu sicherem Umgang bei Anwendung, Installation, Betrieb und Wartung. Durch die Nutzung dieses von der Siemens AG erstellten Programm-Beispiels erkennen Sie an, daß die Siemens AG unter keinen Umständen für möglicherweise infolge der Nutzung auftretende Sach- und/oder Personenschäden haftbar gemacht werden kann.

## SIEMENS AG- Example Program

### Warning and Disclaimer of Liability


Siemens AG  
Example Program without Liability

#### Warning:

Unsafe operating conditions can cause controllers to fail, resulting in unchecked operation of controlled devices. Such hazardous events can cause death and/or serious injury and/or material damage. You must therefore provide an emergency stop function and electric or other redundant safety devices that are independent of your automation system.

#### Disclaimer of Liability:

Users are solely responsible for the correct operation of their LOGO! systems. This program does not relieve you of the obligation to observe safe practices during implementation, installation, operation, and maintenance. By using this example program created by Siemens AG, you acknowledge that Siemens AG cannot under any circumstances be held liable for any possible personal injury or material damage resulting from the use of this program.

Creator:	adbejo0		Project:	Verriegelungsschaltung - Interlocking circuit	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer		Installation:		Diagram No.:	
Date:	9/25/07 1:01 PM/1/22/10 3:43 PM		File:	interlocking_circuit.lsc	Page:	3 / 3

Connection	Label
I1	
I2	
I3	
I4	
I5	
I6	
I7	
I8	
I9	
I10	
I11	
I12	
I13	
I14	
I15	
I16	
I17	
I18	
I19	
I20	
I21	
I22	
I23	
I24	
C1▲	
C2▼	
C3◄	
C4►	
F1	
F2	
F3	
F4	
S1	
S2	
S3	

Creator:	adbej00			Project:	Verriegelungsschaltung -	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer			Installation:		Diagram No.:	
Date:	9/25/07 1:01 PM/1/22/10 3:43 PM	File:	Interlocking_circuit.lsc	Page:	4		

Connection	Label
S4	
S5	
S6	
S7	
S8	
AI1	
AI2	
AI3	
AI4	
AI5	
AI6	
AI7	
AI8	
Q1	
Q2	
Q3	
Q4	
Q5	
Q6	
Q7	
Q8	
Q9	
Q10	
Q11	
Q12	
Q13	
Q14	
Q15	
Q16	
AQ1	
AQ2	
X1	
X2	
X3	
X4	

Creator:	adbej00				
Checked:	Beyer				
Date:	9/25/07 1:01 PM/1/22/10 3:43 PM				



Project:	Verriegelungsschaltung -	Customer:	SIEMENS AG
File:	Interlocking_circuit.lsc	Diagram No.:	
		Page:	5

Connection	Label
X5	
X6	
X7	
X8	
X9	
X10	
X11	
X12	
X13	
X14	
X15	
X16	

Creator:	adbejcd			Project:	Vertiegelungsschaltung -	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer			Installation:		Diagram No.:	
Date:	9/25/07 1:01 PM/1/22/10 3:43 PM			File:	Interlocking_circuit.lsc	Page:	6