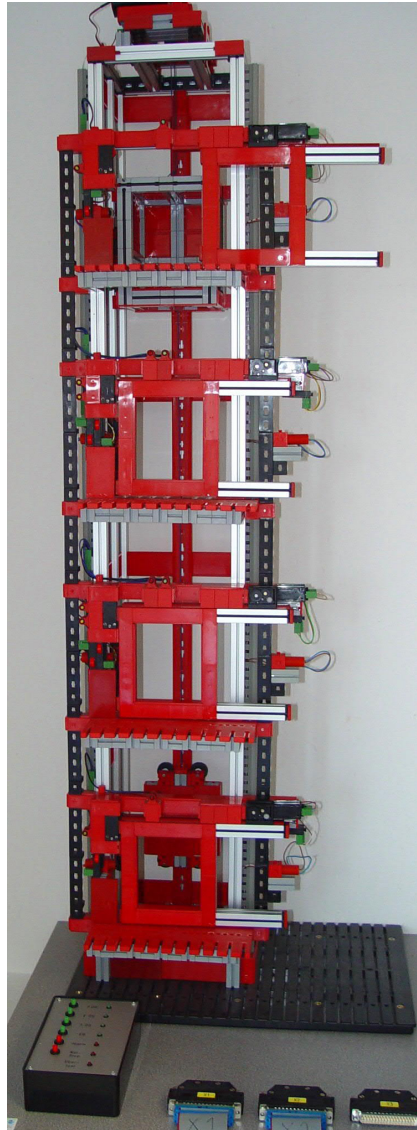


Aufzug 4 Etagen



Mit dem Modell des viergeschossigen Aufzugs kann eine Aufzugsanlage mit den wesentlichen Sicherheitseinrichtungen und Funktionen simuliert werden. Der Fahrkorb kann über die vier Stockwerke bewegt werden, auf jedem der Stockwerke gibt es eine Schiebetür, Ruftasten und Kontrolllampen für die aktuelle Fahrtrichtung. Mit dem Steuerpult neben dem Aufzug kann die Bedienung des Fahrstuhls durch einen Fahrgast simuliert werden. Hier stehen die Funktionen Etagenwahl, Alarm und Not-Aus zur Verfügung. Aus einer Grundposition wird der Aufzug bei der Simulation mit einer Etagenauswahl in diese Etage gefahren kann nach dem Öffnen und Schließen der Türen auf dieser Etage weiterfahren. Dazu muss entweder ein Stockwerk auf dem Steuerpult gewählt oder eine Ruftaste auf einer Etage betätigt werden. Darauf macht sich der Fahrkorb mit einer über Taster gesteuerte Langsam-Schnell -Langsam-Fahrt auf den Weg zu dem gewählten Stockwerk. Dort angekommen öffnen sich die Türen, bleiben die programmierte Ladezeit lang geöffnet und schließen sich dann. Auch in dem Modell gibt es als Sicherheitseinrichtung eine Lichtschranke, um die im Realfall bestehende Verletzungsgefahr durch sich schießende Türen zu beachten.

Inputs / Sensors

Variable	Name	Direction
x0	Fahrstuhl auf Ebene 1	Eingang
x1	Fahrstuhl auf Ebene 2	Eingang
x2	Fahrstuhl auf Ebene 3	Eingang
x3	Fahrstuhl über Ebene 1	Eingang
x4	Fahrstuhl unter Ebene 2	Eingang
x5	Fahrstuhl über Ebene 2	Eingang
x6	Fahrstuhl unter Ebene 3	Eingang
x7	Tür Ebene 1 geöffnet	Eingang
x8	Tür Ebene 1 geschlossen	Eingang
x9	Tür Ebene 2 geöffnet	Eingang
x10	Tür (Ebene 2) geschlossen)	Eingang
x11	Tür (Ebene 3) geöffnet	Eingang
x12	Tür (Ebene 3) geschlossen)	Eingang
x13	Lichtschanke Ebene 1	Eingang
x14	Lichtschanke Ebene 2	Eingang
x15	Lichtschanke Ebene 3	Eingang
x16	Ruftaste Ebene 1	Eingang
x17	Ruftaste Ebene 2 nach unten	Eingang
x18	Ruftaste Ebene 2 nach oben	Eingang
x19	Ruftaste Ebene 3	Eingang
x20	Fahrstuhl-Steuerung Ebene 1	Eingang
x21	Fahrstuhl-Steuerung Ebene 2	Eingang
x22	Fahrstuhl-Steuerung Ebene 3	Eingang
x23	Fahrstuhl-Steuerung Alarm	Eingang
x24	Fahrstuhl-Steuerung Nothalt	Eingang
x25	Simulation Überlast	Eingang
x26	Fahrstuhl auf Ebene 4	Eingang
x27	Fahrstuhl über Ebene 3	Eingang
x28	Fahrstuhl unter Ebene 4	Eingang
x29	Tür Ebene 4 geöffnet	Eingang
x30	Tür Ebene 4 geschlossen	Eingang

Outputs / Actuators

Variable Name	Direction
y0	Fahren - aufwärts
y1	Fahren - abwärts
y2	Fahren - langsam
y3	Tür Etage 1 - öffnen
y4	Tür Etage 1 - schließen
y5	Tür Etage 2 - öffnen
y6	Tür Etage 2 - schließen
y7	Tür Etage 3 - öffnen
y8	Tür Etage 3 - schließen
y9	Rufanzeige Etage 1
y10	Rufanzeige Etage 2 - aufwärts
y11	Rufanzeige Etage 2 - abwärts
y12	Rufanzeige Etage 3 - abwärts
y13	Meldeanzeige Etage 1
y14	Meldeanzeige Etage 2
y15	Meldeanzeige Etage 3
y16	Fahrtrichtungsanzeige - nach unten
y17	Fahrtrichtungsanzeige - nach oben
y18	Fahrstuhlsteuerung - Rufanzeige Etage 1
y19	Fahrstuhlsteuerung - Rufanzeige Etage 2
y20	Fahrstuhlsteuerung - Rufanzeige Etage 3
y21	Meldeleuchte Alarm
y22	Meldeleuchte Nothalt
y23	Meldeleuchte Überlast
y24	Tür Etage 4 - öffnen
y25	Tür Etage 4 - schließen
y26	Rufanzeige Etage 3 - aufwärts
y27	Rufanzeige Etage 4
y28	Meldeanzeige Etage 4