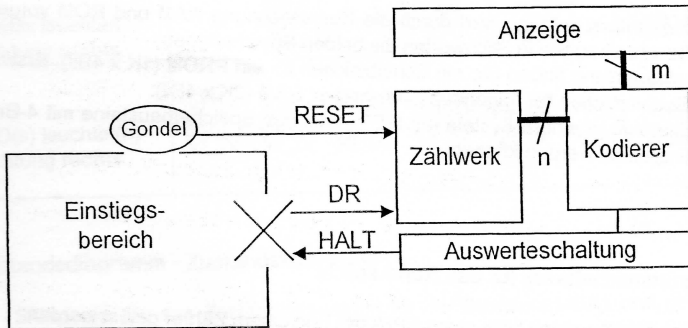
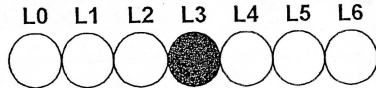


Skigondel

Eine Skipiste ist über eine Gondelbahn zu erreichen. Jede Gondel hat ein Fassungsvermögen von maximal 6 Personen. Der Einstiegsbereich einer Gondel ist mit einer Drehspindel, die die Anzahl der zusteigenden Personen zählt, abgegrenzt. Über eine Lauflichtanzeige (siehe Abbildung 1) wird angezeigt, wie viele Personen bereits die Drehspindel zum Eingangsbereich passiert haben. Alle Personen (maximal 6), die sich im Einstiegsbereich zur Gondel befinden, müssen in die Gondel einsteigen, so dass nach dem Start der Gondel der Einstiegsbereich wieder leer und die Anzeige L0 leuchtet.

Abb1:

Beispiel, wenn 3 Personen die Drehspindel passiert haben.



Ist der Einstiegsbereich mit 6 Personen voll besetzt, soll die Drehspindel mit dem Signal $\text{HALT} = 1$ blockieren, so dass keine weiteren Personen in den Einstiegsbereich gelangen können. Mit ablegen der Gondel, sendet diese ein Resetsignal ($\text{RESET} = 1$) und die Sperre der Drehspindel wird wieder aufgehoben.