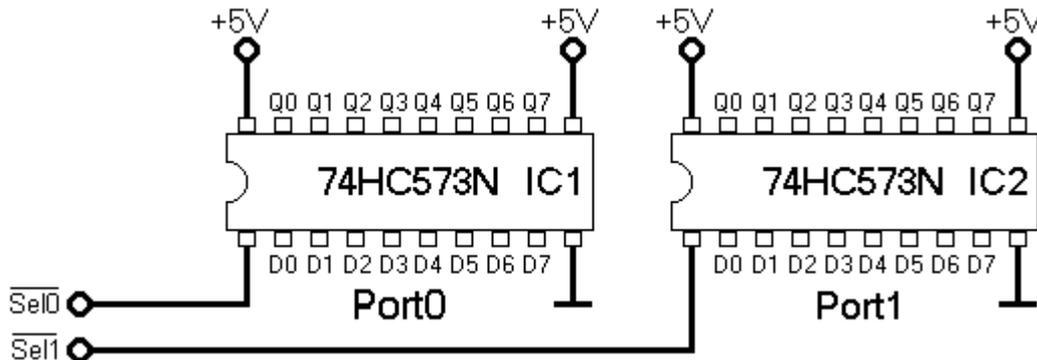


Port-Erweiterung für die C-Control

Sollten die vorhandene Anzahl an Eingangs- und/oder Ausgangsports der C-Control nicht ausreichen, so gibt es die Möglichkeit, mit dem integrierten Schaltkreis 74HC573N die Anzahl der Ports zu vervielfachen.

Eingangsport-Erweiterung

Die Ausgänge Q0 bis Q7 der beiden ICs werden parallel geschaltet und mit den Eingängen der C-Control verbunden (Q1 von IC1 mit Q1 von IC2, Q2 von IC1 mit Q2 von IC2, usw.). Mit den Eingängen Sel0 und Sel1 wird der Port ausgewählt. Das bedeutet, wenn 0 V an Sel0 anliegen und 5 V an Sel1, werden die Daten von Port0 an den Controller übergeben. Wenn dagegen 5 V an Sel0 und 0 V an Sel1 anliegen, werden die Daten von Port1 an den Controller übergeben.



Ausgangsport-Erweiterung

Die Ausgänge D0 bis D7 der beiden ICs werden parallel geschaltet und mit den Ausgängen der C-Control verbunden. Mit den Eingängen Sel0 und Sel1 wird der Port ausgewählt. Dazu werden die Daten von der C-Control ausgegeben und dann der entsprechende Steuereingang, für Port0 z. B. Sel0, auf 5 V (logisch „1“) gesetzt. Dadurch werden die Daten in den IC übernommen. Danach muss zuerst der Steuereingang wieder auf 0 V (logisch „0“) gesetzt werden, bevor die Ausgangsdaten der C-Control verändert werden.

