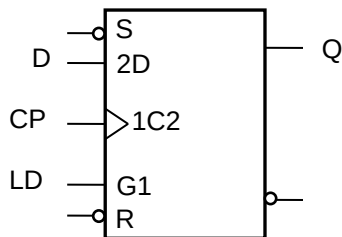


D-vippa med "load enable"-ingång

En vanlig D-vippa laddas med nytt innehåll från D-ingången vid varje klockpuls. I ett system där en gemensam klocksignal är ansluten till alla vippor är detta inte lämpligt. Där vill man ha möjligheten att välja vilka vippor, som skall ladda ett nytt värde. I sådana fall krävs en extra ingång som bestämmer om vippan skall laddas med ett nytt värde.

Man kan komplettera en vanlig D-vippa så att den kan förberedas för att ladda eller inte ladda ett nytt värde vid positiv klockpulsflank.

För att möjliggöra selektiv laddning skall vippan alltså kompletteras så att den också får en "**grindande**" ingång G1, som är en s.k. "load enable"-ingång. Ett exempel på en sådan D-vippa ges av Prosamsymbolen i figuren nedan, där **LD**, står för "**load enable**". Denna D-vippa har som synes också asynkrona Set- och Reset-ingångar.



SEK Prosam-symbol för en D-vippa med "load enable"-ingång

Funktionsbeskrivning

Genom att komplettera en vanlig D-vippa med en "1 av 2 väljare" enligt figuren nedan kan man välja med insignalen LD, om vippan skall laddas med ett nytt värde $Q = D$ vid aktiv klockpulsflank eller behålla det gamla värdet Q . När $LD=1$ laddas den med det nya värdet D och när $LD = 0$ återladdas den med sitt gamla värde Q . LD är således en **styrsignal**, som styr hur vippan skall laddas vid klockpulsens aktiva flank, i detta fall den positiva flanken.

