

BUFFER THREE-STATE

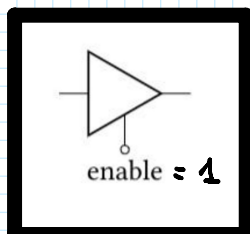
martedì 18 ottobre 2022 17:20

BUFFER THREE-STATE

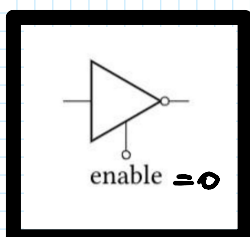
È una porta che ha come simbolo un triangolo con 3 canali.

Questi tre canali sono: un segnale di ingresso, uno di uscita, uno di controllo.

- FA PASSARE IL VALORE DI INGRESSO, AL VALORE DI USCITA, SOLO SE IL SEGNALE DI CONTROLLO che chiamiamo "ENABLE" vale 1.



Questo si comporta esattamente come un interruttore. Se vale 0 = enable, allora non esce, perché l'interruttore è aperto. (quindi enable è spento)

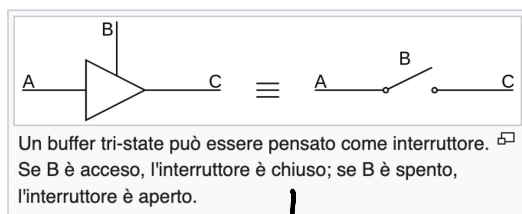


→ uscita ad alta impedenza

Una porta in alta impedenza, come dice il nome, offre una elevata resistenza al passaggio della corrente e quindi dei segnali elettrici.

→ TENSIONE MASSIMA

↓
NON C'È CORRENTE



→ quindi passa segnale.

In	En	Out
0	0	Z
1	0	Z
0	1	0
1	1	1

→ ALTA impedenza

→ ESCE 0 se l'ingresso è zero ed enable è abilitato (=1)

SERVIRÀ PER ISOLARE ALCUNE PARTI DEL NOSTRO CIRCUITO, IN FUNZIONE DI SEGNALE DI CONTROLLO.