

# Decoder

leo

March 10, 2023

Un decoder è un componente elettronico caratterizzato dall'averne  $n$  input e  $2^n$  output.

Lo scopo del decoder è di impostare allo stato alto (1) l'uscita corrispondente alla conversione in base 10 della codifica binaria ricevuta dagli  $n$  segnali in input.

I segnali in input vengono interpretati come un numero binario **unsigned**. Se il numero binario rappresentato è  $i_{10}$  allora solo l' $i$ -esimo bit viene posto a 1 mentre tutti gli altri vengono posti a 0.

A	B	0	1	2	3
0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	0	0
1	0	0	0	1	0
1	1	0	0	0	1

