

00

Kapu, ÉS-NEM (NAND).
Bemenet: 4×2
Kimenet: TP

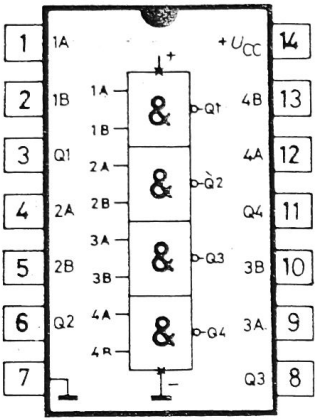
Logikai Sheffer-függvény
 $Q = A \cdot B$

Működési táblázat

Bemenetek		Kimenetek
A	B	Q
H	H	L
Bármilyen más kombináció		H

7400

$P = 10 \text{ mW/kapu}$, $t_p = 10 \text{ ns}$.



04

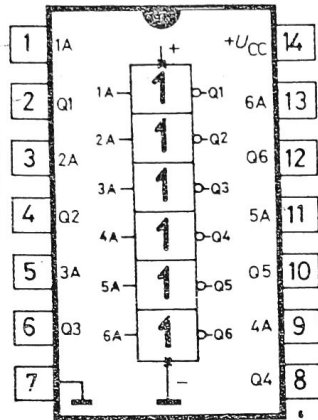
Kapu, NEM (NOT).
Bemenet: 6×1
Kimenet: TP

Logikai negáció (invertálás)
 $Q = \bar{A}$

Működési táblázat

Bemenetek	Kimenetek
L	H
H	L

$P = 10 \text{ mW/kapu}$, $t_p = 9,5 \text{ ns}$,
 $U_I = 15 \text{ V}$.



10

Kapu, ÉS-NEM (NAND),
Bemenet: 3×3
Kimenet: TP

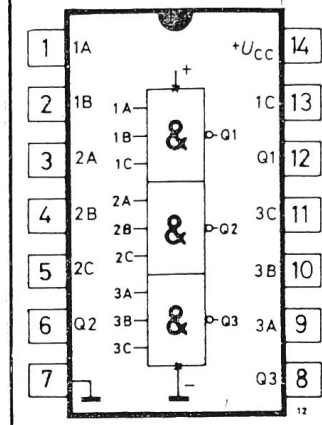
Logikai Sheffer-függvény
 $Q = \overline{A \cdot B \cdot C}$

Működési táblázat

Bemenetek			Kimenetek
A	B	C	Q
H	H	H	L
Bármilyen más kombináció			H

7410

$P = 10 \text{ mW/kapu}$, $t_p = 10 \text{ ns}$.



20

Kapu, ÉS-NEM (NAND)
Bemenet: 2×4
Kimenet: TP

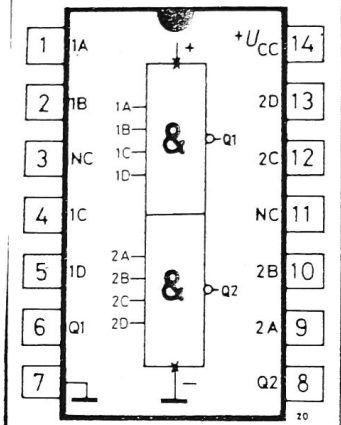
Logikai Sheffer-függvény
 $Q = \overline{A \cdot B \cdot C \cdot D}$

Működési táblázat

Bemenetek				Kimenetek
A	B	C	D	Q
H	H	H	H	L
Bármilyen más kombináció				H

7420

$P = 10 \text{ mW/kapu}$, $t_p = 10 \text{ ns}$.



30

Kapu, ÉS-NEM (NAND)
Bemenet: 8×1
Kimenet: TP

Logikai Sheffer-függvény
 $Q = \overline{A \cdot B \cdot C \cdot D \cdot E \cdot F \cdot G \cdot H}$

Működési táblázat

Bemenetek								Kime- netek
A	B	C	D	E	F	G	H	Q
H	H	H	H	H	H	H	H	L
Bármilyen más kombináció								H

7430

$P = 10 \text{ mW}$, $t_p = 10 \text{ ns}$.

