Opérateurs logiques (TTL)

Désignation	Table de vérité	Symbolisation simplifiée	Brochage
7400 $4 \times 2 \text{ ET-NON (NAND)}$ $Q = \overline{A}.\overline{B}$ $A = \overline{A}.\overline{B}$ $A = \overline{A}.\overline{B}$	B A Q L L H L H H H L H H L H	+V _{CC} ₁ 14 1 — & 0—3 4 — & 0—6 9 — & 0—8 10— 12— & 0—11	V _{CC} 14 13 12 11 10 9 8 7400 8 7400 8 7400 GND
7402 OU NON-NI-(NOR) 4 portes à 2 entrées $Q = \overline{A + B}$ $A \nearrow Q$ B	B A Q L L H L H L H L H L H L H L	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	V _{CC} 14 13 12 11 10 9 8 7402 7402 7402 7402 6ND
7408 ET (AND) 4 portes ET à 2 entrées Q=A.B	B A Q L L L L H L H L L H H H	+V _{CC} ₁ 14 1	V _{CC} 14 13 12 11 10 9 8
7432 OU (OR) 4 portes OU à 2 entrées Q=A+B A B Q A Q B	B A Q I I I I I I I I I I I I I I I I I I	+V _{CC} 14 1 → ≥1 2 → 1 5 → 1 10 → 8 12 → ≥1 13 → 11	V _{CC} 14 13 12 11 10 9 8 7432 7432 7432 6 7 GND
7404 INVERSEUR 6 inverseurs $Q = \overline{A}$ $A = 1$ $Q = A$ $A = 1$	A Q and a second a large of the	+V _{CC} ₁ 14 1 — 1 0—2 3 — 1 0—4 5 — 1 0—6 9 — 1 0—8 11 — 1 0—10 13 — 1 0—12	V _{CC} 14 13 12 11 10 9 8 10 7404 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
7451 ET-OU-NON 2 portes ET-OU-NON Q = A.B + B.C A & > 1 C & & > 1 C & & > 1	A.B C.D (A.B) + Q (C.D) C L L L H H L H L H L H L H L H L H L H	+Vcc 14 2	V _{CC} 14 13 12 11 10 9 8 8 1 7451 8 1 2 3 4 5 6 7 GND

Opérateurs logiques (TTL)

Désignation	Table de vérité	Symbolisation simplifiée	Brochage
7486 4 OU exclusif	B A Q 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0	V _{CC} ₁ 14 1 - =1 -3 4 - =1 -6 9 - =1 -8 12 - =1 1311	V _{CC} 14 13 12 11 10 9 8
7454 ET-OU-NON	Q=A.B+C.D+D.E+F.C	Vcc 14 2 — & 31 4 — & ≥1 5 — 9 — & 9 — 8 10 — 13 — & 1 — 7	V _{CC} 11 10 9 8 8 8 8
74279 4 Bascules RS	S R Q Q 1 1 0 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 0 0 1	+V _{cc} 16 1 — \$\overline{S} \cdot 0 - 4 2 — \$\overline{R}\$ 5 — \$\overline{S} \cdot 0 - 7 6 — \$\overline{R}\$ 10 — \$\overline{S} \cdot 0 - 9 11 — \$\overline{R}\$ 14 — \$\overline{S} \cdot 0 - 13 15 — \$\overline{R}\$	Vcc 4\bar{R} 4\bar{S} 4\Q 3\bar{R} 3\bar{R} 3\bar{S} 3\Q \\ 16 15 14 13 12 11 10 9 \\ 8 74279 8 \\ 1 2 3 4 5 6 7 8 \\ 1 \bar{S} 1\bar{R} 1\bar{R} 1\Q 2\bar{S} 2\bar{R} 2\Q GND
7475 4 Bascules D Latch RESET H SET	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	V _{CC} 5 13 - 2 - 0 0 - 16 0 0 0 - 1 7 0 0 0 9 0 0 0 - 10 4 - 0 0 0 - 10 4 - 0 0 0 15 0 0 0 15 0 0 0 15	Q Q Q H GND Q Q Q Q 166 15 14 13 12 11 10 9 7475 7475 Q D D Q D Q
7473 2 Bascules JK J Q RESET	tn t (n+1) J K Q Q 0 0 Qn Qn 1 0 1 0 1 1 0 1 1 Qn Qn	V _{CC} 4 14	7473 7473 7473 7473 7473 7473 7473 7473 7473 7473 7473 7473 7473 7473
74121 1 monostable	x=niveau 0 ou 1	3 A1 A2 9 10 - C 11	V _{CC} RCext Cext Rint 14 13 12 11 10 9 8 74121