Proiect

Numărător

Diagrame Karnaugh

$$D_2 = Q_2 Q_1 + Q_1 Q_0 + \overline{Q_2}\,\overline{Q_1}\,\overline{Q_0}$$

$$D_1 = Q_2 \overline{Q_0} + \overline{Q_2}\,\overline{Q_1}$$

$$D_0 = \overline{Q_2} Q_0 + Q_1 \overline{Q_0}$$

În implementarea xeronex D_2, D_1 și D_0 sunt reprezentate de 3D, 2D și 1D, iar Q_2, $\overline{Q_2}$, Q_1, $\overline{Q_1}$, Q_0, $\overline{Q_0}$ sunt reprezentate de 3Q, 3Q', 2Q, 2Q', 1Q, 1Q'.

Automat
Diagrame Karnaugh

$$D_2 = \overline{X}\,\overline{Q}_2 Q_0 + \overline{X} Q_2 \overline{Q}_0 + X Q_2 Q_0 + X \overline{Q}_2 \overline{Q}_0$$

$$D_1 = Q_2 \overline{Q}_1 \overline{Q}_0 + Q_2 Q_1 Q_0 + \overline{Q}_2 \overline{Q}_1 Q_0 + \overline{X} Q_2 Q_0 + X \overline{Q}_2 Q_1 \overline{Q}_0$$

$$D_0 = \overline{Q}_2 \overline{Q}_1 + \overline{X} Q_2 Q_1 + X Q_1 \overline{Q}_0$$

În implementarea xeroneæ D_2, D_1 și D_0 sunt reprezentate de $3D, 2D$ și $1D$, iar $X, \overline{X}, Q_2, \overline{Q}_2, Q_1, \overline{Q}_1, Q_0, \overline{Q}_0$ sunt reprezentate de $x, 3Q, 3Q', 2Q, 2Q', 1Q, 1Q'$.