

La dépendance de MODE (dépendance M)

1 La dépendance de MODE est utilisée lorsque les propriétés de certains accès d'un opérateur dépendent du mode selon lequel l'opérateur fonctionne.

Pour la comparaison des influences C-, EN-, et M-sur les entrées, voir A00286.

Les utilisations du symbole de groupement numérique et de la barre inclinée sont expliquées dans les sections A00288 et A00289, respectivement.

- Dépendance M- affectant les entrées:

Pour les illustrations, voir A00285_Illustration_a.pdf ci-dessous.

Mode 0 ($b = 0$, $c = 0$): les sorties conservent leur état précédent, aucune entrée n'ayant d'effet.

Mode 1 ($b = 1$, $c = 0$): chargement parallèle par les entrées e et f.

Mode 2 ($b = 0$, $c = 1$): décalage et chargement série par l'entrée d.

Mode 3 ($b = 1$, $c = 1$): comptage d'une unité par impulsion d'horloge (entrée a).

- Détermination de la fonction d'une sortie:

Pour les illustrations, voir A00285_Illustration_b.pdf ci-dessous.

Si l'entrée a par son état interne1 provoque le mode 1 la sortie b prend l'état interne 1 quand le contenu du registre égale 15. Si l'entrée a est à l'état interne 0, la sortie b prend l'état interne 1 quand le contenu du registre égale 0.

Comme explication, voir aussi la section A00289.

- Modification du comportement des sorties:

Pour les illustrations, voir A00285_Illustration_c.pdf ci-dessous.

A la sortie e l'influence provoquant la complémentation (if $c = 1$) n'est effective qu'en modes 2 et 3. En modes 0 et 1, cette sortie est à l'état résultant de la fonction de l'opérateur comme

si elle n'avait aucun marquage.

A la sortie f l'influence est effective pour tous les modes sauf 0, donc la sortie est complétée (if $c = 1$) pour les modes 1, 2 et 3. En mode 0 cette sortie est à l'état résultant de la fonction de l'opérateur. Dans cet exemple 0,4 est équivalent à (1/2/3) 4.

La sortie g est soumise à deux marquages. Le premier, provoque la complémentation (si $c = 1$), et est effectif seulement en mode 2. Le second soumet g à une relation de dépendance avec d, et est effectif seulement en mode 3.

En mode 0 aucune relation de dépendance n'implique d'influence sur les sorties, ainsi e, f et g ont le même état.

2 Dans des éléments complexes comportant un grand nombre de modes différents, l'application de la convention de dépendance de MODE peut conduire à un marquage excessif. Dans ce cas, les accès influencés par l'une des entrées influençantes M_m sont simplement marqués M, mais un tableau donnant le fonctionnement de chacun des accès pour chacun de ces modes est fourni sur le schéma contenant le symbole ou dans une documentation associée. Si aucune confusion n'est possible la lettre M peut être omise.