

## Ordre de marquages des accès

### 1 Ordre de marquages des entrées

1.1 Si un ou plusieurs des symboles S01540 (12-09-47), S01498 (12-09-08B) and S01492 (12-09-02) sont nécessaires sur l'une des entrées, ils doivent être représentés, comme requis, dans cet ordre (S01540 (12-09-47), S01498 (12-09-08B), S01492 (12-09-02)), la lecture se faisant de l'entrée vers l'intérieur de l'élément.

Ces symboles doivent être dessinés entre la ou les lignes d'entrée et tout autre symbole distinctif de l'accès, par exemple une notation de dépendance.

Pour une illustration, voir A00289\_Illustration\_a\_FR.pdf.

1.2 Quand une entrée exerçant une seule fonction est influencée par d'autre accès, son symbole distinctif doit être précédé des marquages des accès influençant. L'ordre de lecture de gauche à droite correspondre à celui dans lequel ces influences doivent intervenir. Une entrée influencée n'exerce plus d'action sur la fonction de l'opérateur si l'un quelconque des accès qui influencent est dans l'état logique interne impliquant cette invalidation, quels que soient les états logiques des autres accès influençant.

Pour une illustration, voir A00289\_Illustration\_b\_FR.pdf.

1.3 Quand une entrée exerce plusieurs fonctions ou plusieurs influences, l'indication de chacune de ces fonctions peut être donnée sur différentes entrées connectées extérieurement (voir les exemples des symboles S01619 (12-33-07), 12-49-11, S01702 (S01702 (12-49-15))). Toutefois, cette présentation n'est souvent pas avantageuse. Cette entrée peut être figurée une seule fois avec différentes marquages séparés par des barres inclinées. Aucune signification n'est attachée à leur ordre d'inscription. Si l'une de ces fonctions n'est pas symbolisée par un marquage, une barre inclinée doit précéder le premier marquage (voir l'exemple du symbole S01700 (12-49-13)).

Pour une illustration, voir A00289\_Illustration\_c\_FR.pdf.

1.4 Quand toutes les entrées d'un opérateur combinatoire sont invalidées (influencées pour ne pas participer à la fonction de l'opérateur), les états logiques internes des sorties de cet opérateur ne sont pas déterminés par le symbole.

Quand toutes les entrées d'un opérateur séquentiel sont invalidées (influencées pour ne pas participer à la fonction de l'opérateur), le contenu de l'opérateur reste inchangé et les sorties conservent leur état logique interne préexistant.

1.5 Les marquages peuvent être condensés par mise en facteurs algébriques.

Pour une illustration, voir A00289\_Illustration\_d\_FR.pdf.

1.6 De façon générale, la notation de dépendance située sur les entrées à gauche du symbole de groupement numérique s'applique aux entrées de codeur, et la notion de dépendance située après le symbole de regroupement numérique s'applique aux entrées affectées par les sorties du codeur. Toutefois, pour les entrées à mémorisation implicite, voir

Pour une illustration, voir A00289\_Illustration\_e\_FR.pdf.

1.7 Tout élément de logique combinatoire avec registre de mémorisation sur toutes ses entrées est fonctionnellement équivalent à ce même élément avec un registre de mémorisation sur ses sorties.

Pour une illustration, voir A00289\_Illustration\_f\_FR.pdf.

Ainsi l'élément A de l'illustration est fonctionnellement équivalent à l'élément B.

De ce fait, la mémorisation implicite sur une entrée peut être indiquée en plaçant « mD », défini à l'article 3 d'A00288, soit entre le symbole de groupement numérique et le symbole montrant la fonction de mémorisation d'entrée, soit directement sur les entrées.

Pour une illustration, voir A00289\_Illustration\_g\_FR.pdf.

## 2 Ordre de marquages des sorties

2.1 Les divers symboles, y compris les numéros d'identification d'accès influençant, doivent être placés dans l'ordre suivant :

- le symbole d'effet différé de sortie (S01491 (12-09-01)), s'il est applicable, est placé le premier, précédé si nécessaire par les indications des entrées concernées ;
- suivent les symboles déterminant l'état logique interne de la sortie ou impliquant des modifications de cet état, l'ordre de lecture de gauche à droite correspondant à celui de leur intervention sur les propriétés de cette sortie ; comme exemple d'application, voir le symbole S01702 (12-49-15) ;
- suivent les symboles indiquant l'influence éventuelle de cette sortie sur d'autres accès de l'opérateur.

Quand une sortie comporte plusieurs rôles indépendants pouvant être considérés comme étant liés par une fonction interne OU (par exemples en fonction du mode comme étant d'action), les marquages correspondants peuvent être placés au regard de plusieurs sorties connectées extérieurement. Il y a cependant des cas où cette représentation n'est pas avantageuse. Alors les différents marquages, séparés par des barres inclinées, sont placés au regard de la sortie.

Deux numéros d'identification consécutifs d'entrées influençantes doivent être séparés par une virgule (voir A00276), à moins qu'un symbole non numéral ne soit ailleurs placé entre eux.

Pour une illustration, voir A00289\_Illustration\_h\_FR.pdf.

2.2 Les marquages peuvent être condensés par mise en facteurs algébriques.

Pour une illustration, voir A00289\_Illustration\_j\_FR.pdf.

2.3 Lorsque le symbole de groupement numérique aux sorties (symbole S01517 (12-09-25)) est utilisé et que les ensembles de marquages de chacune des sorties du groupement ne diffèrent que dans l'indication des poids, ces ensembles de marquage des sorties, y compris les symboles de sortie à circuit ouvert, de sortie à circuit ouvert directe, de sortie avec amplification particulière ou de sortie 3 états symboles S01493 (12-09-03) ... S01499 (12-09-08A)) mais ne comprenant pas l'indication des poids peuvent ne figurer qu'une seule fois, entre le symbole sous-situé à l'astérisque et le symbole de groupement numérique pourvu que l'ordre de succession correct des marquages, sauf ceux du poids et du symbole de groupement numérique, soit maintenue.

Pour une illustration, voir A00289\_Illustration\_k\_FR.pdf.