

Emploi et association de cadres

1 Pour réduire l'espace nécessaire à la représentation d'un groupement d'opérateurs associés, les cadres de ces opérateurs peuvent être accolés ou imbriqués entre eux en respectant les prescriptions ci-après.

1.1 Il n'y a aucune connexion logique entre éléments lorsque le côté commun à leurs cadres est parallèle à la direction de propagation des informations.

Pour les illustrations, voir A00271_Illustration_a.pdf ci-dessous.

NOTE – Cette règle se trouve sans objet pour les groupements d'opérateurs dans lesquels existent deux ou plusieurs directions de propagation, par exemple dans le cas de symbole des communs, un opérateur commun de sortie, ou de notation de dépendance.

1.2 Il y a au moins une connexion logique entre des opérateurs si le trait commun aux deux aux deux cadres est perpendiculaire à la direction de propagation des informations.

Puisque le symbole des communs ne sont pas des opérateurs, il n'existe pas de connexion logique en direction ou provenant d'un symbole des communs, à l'exception de celles allant vers le groupement attaché et les connexions qui figurent explicitement.

Chaque connexion peut être indiquée par des symboles distinctifs placés sur un côté ou de chaque côté du trait commun. S'il peut y avoir doute sur le nombre de connexions logiques le symbole de connexions internes est à utiliser (symbole S01475 (12-08-01)).

Si aucune indication n'est portée de l'un ou l'autre côté du trait commun, on présume qu'il n'y a qu'une seule connexion logique.

Pour les illustrations, voir A00271_Illustration_b.pdf ci-dessous.

2 Le symbole des communs peut être utilisé dans un groupement d'opérateurs associés pour y placer les éléments d'entrée ou de sortie intéressant plus d'un entre eux ou ayant un

rôle indépendant. De tels accès doivent être marqués si nécessaire.

2.1 Quand une entrée aboutissant au symbole des communs est influençant au sens de la notation de dépendance (voir A00276), elle n'est connectée qu'aux éléments du groupement dans lesquels se trouve son numéro d'identification. Quand une telle entrée n'est pas influençant c'est une entrée commune à, ou concernant, tous les éléments du groupement.

Le symbole des communs est placé à une extrémité du groupement.

Sauf indication contraire, l'opérateur jouxtant le symbole des communs est réputé être celui de rang le plus bas.

Pour les illustrations, voir A00271_Illustration_c.pdf ci-dessous.

2.2 Une sortie commune, résultant de tous les éléments du groupement, peut être représentée comme sortie d'un opérateur commun de sortie. Dans le cas où un quelconque élément du groupement a plus d'une sortie, l'opérateur commun de sortie ne peut être utilisé que si ces sorties ont toujours un même état logique interne. Il y a une connexion interne de chaque opérateur à l'opérateur commun de sortie, et ces connexions internes ne doivent pas être représentées. En outre, l'opérateur commun de sortie peut avoir d'autres entrées qui doivent être explicitement représentées. La fonction de l'opérateur commun de sortie doit être indiquée.

L'état logique interne d'une entrée d'un opérateur commun de sortie correspondant à une sortie du groupement est le même que celui de cette sortie.

L'opérateur commun de sortie est représenté

- soit à l'intérieur du symbole des communs
- soit à l'extrémité du groupement, à l'opposé du symbole des communs.

Lorsqu'il convient de représenter un groupement d'opérateurs communs de sortie il suffit de faire figurer le double trait supérieur une seule fois.

Pour les illustrations, voir A00271_Illustration_d.pdf ci-dessous.

3 Pour un groupement d'opérateurs ayant les mêmes symboles distinctifs, il suffit d'inscrire ces symboles une seule fois dans le premier cadre, s'il n'en résulte aucune confusion. De même, dans le cas d'un groupement d'opérateurs comprenant plusieurs sous-ensembles identiques, le premier est représenté en détail et les suivants par un cadre vide. Il est entendu que les numéros d'identification des accès influençants au sens de la rotation de dépendance et des accès influencés correspondants diffèrent dans chacun des opérateurs du groupement (pour illustration du concept voir A00277). Voir aussi les simplifications procurées par l'emploi de la notation de dépendance.

Pour les illustrations, voir A00271_Illustration_e.pdf ci-dessous.

4 Si, dans un groupement simplifié d'opérateurs identiques, la représentation des fonctions d'un accès nécessite deux ou plusieurs traits connectés en dehors du cadre, il suffit de figurer ces traits seulement avec le premier opérateur et de les représenter avec chaque opérateur simplifié par un trait unique. Des symboles extérieurs aux cadres communs à tous les traits connectés doivent figurer avec ce trait unique. Des symboles extérieurs qui ne sont pas communs à tous les traits connectés peuvent être omis, ou l'ensemble le plus convenable peut figurer.

Pour les illustrations, voir A00271_Illustration_f.pdf ci-dessous.