

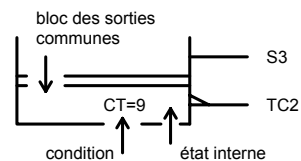
ASSOCIATION DE 2 COMPTEURS - LIAISON ASYNCHRONE

1. JUSTIFICATION.

Les compteurs ont une capacité de comptage, dans la plus part des cas, ne dépassant pas une décade pour les compteurs DCB et seize unités pour les compteurs binaires.
Dans la majorité des cas, la structure doit permettre le comptage d'un nombre supérieur à 10 ou 16.
La solution consiste donc à connecter plusieurs compteurs entre eux afin que la fonction soit réalisée.

2. PRINCIPE.

Un compteur est généralement muni d'une sortie dont le rôle est de générer une retenue.
Dans l'exemple ci-dessous, la sortie repérée TC1 fait partie du bloc des sorties communes.
C'est le contenu du compteur qui va affecter cette sortie.
Lorsque le contenu du compteur est égal à 9, cette sortie est active, elle prend l'état interne 1.
Lorsque le contenu du compteur est différent de 9, la condition CT=9 n'est pas remplie, l'état interne est affecté d'un 0.



3. EXERCICE.

Établir les chronogrammes des sorties en fonction de l'évolution de la configuration des entrées.

