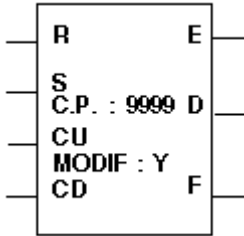


Présentation du bloc fonction compteur-décompteur sur API SCHNEIDER

Ce bloc fonction permet : Le comptage d'événement
Le décomptage d'événements

Ces opérations pouvant être simultanées

Représentation graphique du bloc fonction compteur-décompteur



Caractéristiques

Numéro Compteur
Valeur courante
Valeur de présélection
Réglage par terminal (MODIF)

Repère

%Ci
%Ci.V
%Ci.P
Y/N

Valeur

0 à 31 pour un TSX 37, 0 à 254 pour un TSX 57
Mot incrémenté ou décrémente en fonction des entrées CU et CD.
Mot pouvant être lu, testé, écrit (valeur 9999 par défaut)
Y : possibilité de modification de la valeur de présélection en réglage
N : pas d'accès en réglage
Sur état 1 : %Ci.V = 0
Sur état 1 : %Ci.V = %Ci.P
Incrémente %Ci.V sur front montant
Décrémente %Ci.V sur front montant
Le bit associé %Ci.E=1, lorsque %Ci.V passe de 0 à 9999 (mis à 1 quand %Ci.V devient égal à 9999) est remis à 0 si le compteur continue à décompter. Quand il y a débordement, le bit %S18 passe à 1
Le bit associé %Ci.D=1, lorsque %Ci.V=%Ci.P.
Le bit associé %Ci.F, lorsque %Ci.V passe de 9999 à 0 (mis à 1 quand %Ci.V devient égal à 0) est remis à 0 si le compteur continu à compter.
Quand il y a débordement, le bit %S18 passe à 1

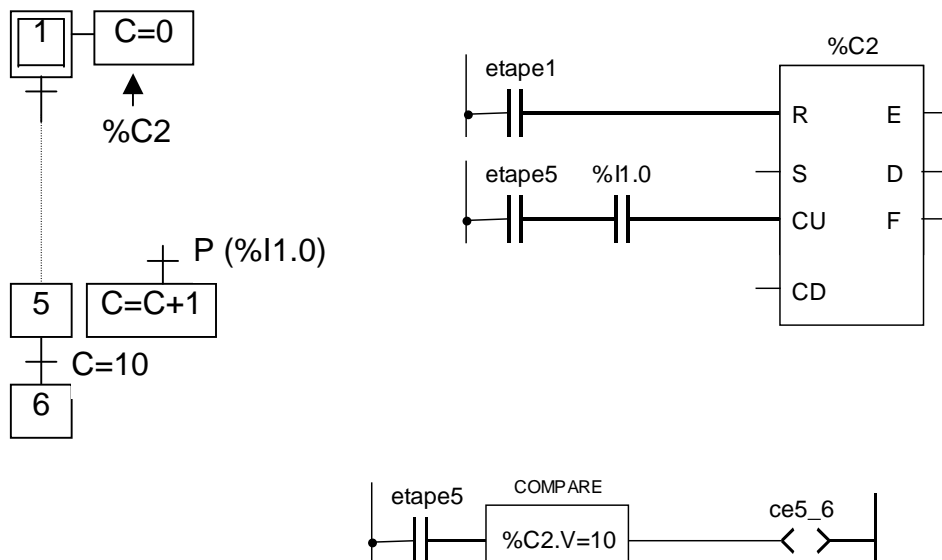
Entrée (instruction) Remise à zéro
Entrée (instruction) Présélection
Entrée (instruction) Comptage
Entrée (instruction) Décomptage
Sortie Débordement

R
S
CU
CD
E (Empty)

Sortie Présélection atteinte
Sortie Débordement

D (Done)
F (Full)

Exemple de programmation



Exemple : Comptage d'un nombre de pièces = 5000. Chaque impulsion sur l'entrée %I1.2 (lorsque le bit interne %M0 est à 1) provoque l'incréméntation du compteur %C8 et ce jusqu'à la valeur de présélection finale du compteur %C8 (bit %C8.D=1). La remise à zéro du compteur est provoquée par l'entrée %I1.1.

Configuration : Les paramètres à saisir par l'éditeur de variables sont les suivants :
%Ci.P, fixé à 5000 dans cet exemple MODIF : Y

Programmation en langage à contacts :

