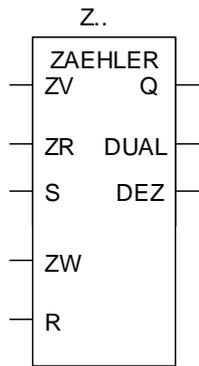
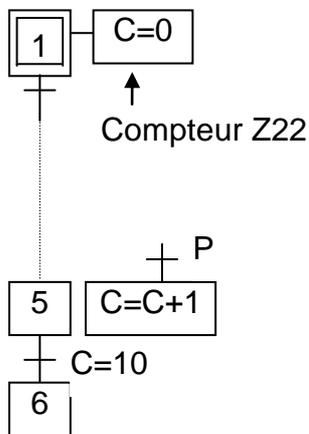


Compteurs décompteurs SIEMENS S7 de 0 à 999



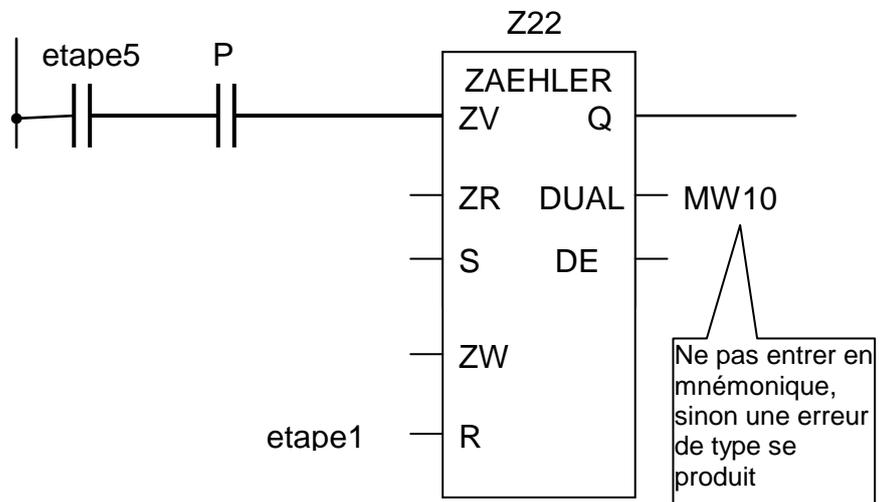
ZV : entrée de comptage
 ZR : entrée de décomptage
 S : entrée de présélection
 ZW : valeur de présélection
 R : entrée de remise à zéro
 Q : sortie du compteur (=1 lorsque la valeur du compteur est supérieure à 0)
 DUAL : valeur du compteur en hexadécimal de type WORD
 DEZ : valeur du compteur en BCD de type WORD

Exemple de grafcet :

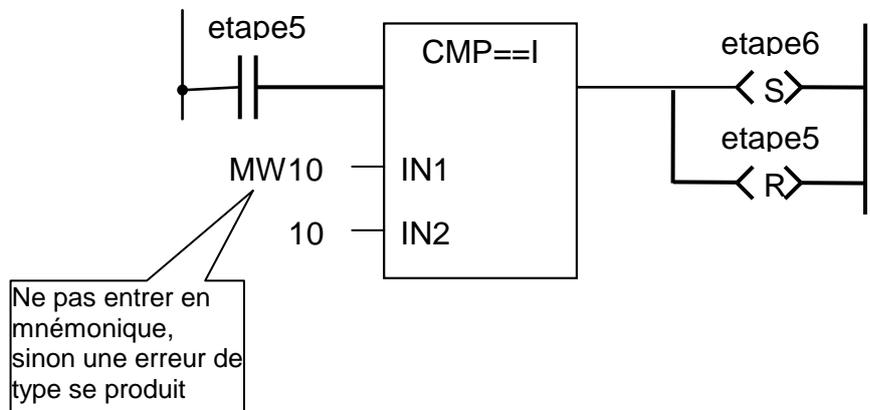


Exemple de programmation (en bits) :

Actions internes (FC30) :

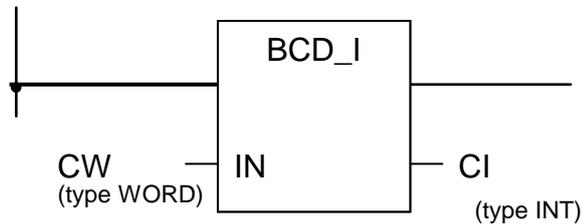
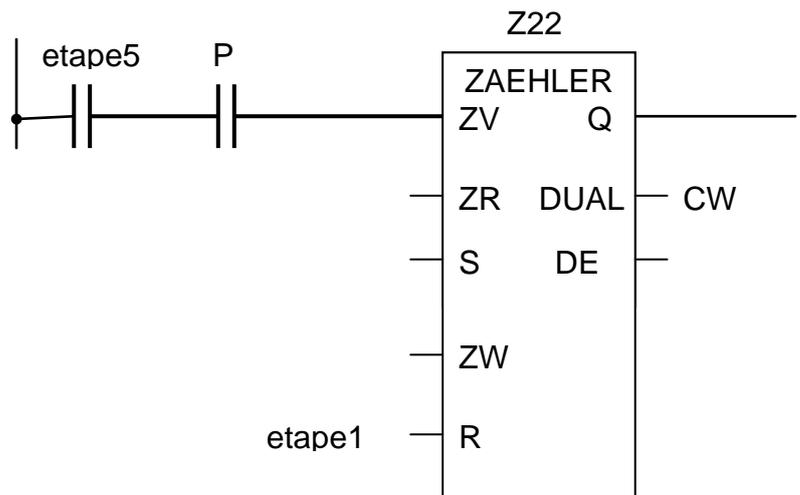
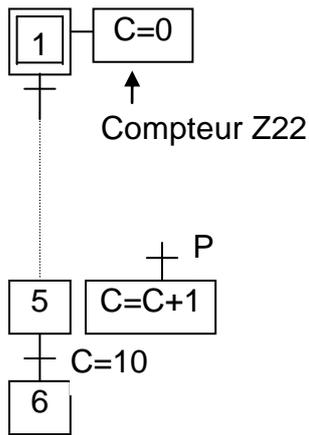


Etapes (FC10) :

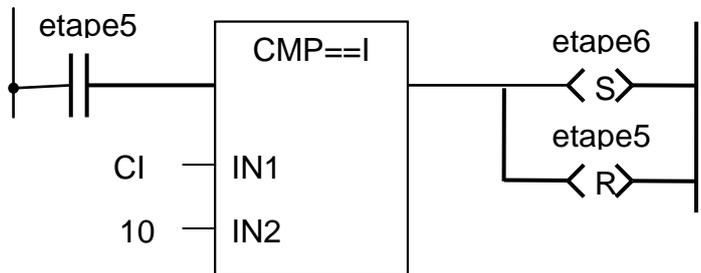


Solution avec des mnémoniques (pour ne pas obtenir d'erreur de type) :

Actions internes (FC30) :



Etapes (FC10) :



Autre solution si on sait ce que l'on fait :

Désactiver le test de type de variable (dans l'éditeur CONT) en cliquant dans Outils et Paramètres :

Paramètres

Général | Affichage | LIST | CONT/LOG | Bloc | Sources | Texte source

Mise en page: Orientation portrait A4, Largeur du champ d'opérande: 10 (10 - 26)

Élément: Représentation: 2D

Ligne ou couleur pour: Etat satisfait

Épaisseur de trait: Fin, Moyen, Large

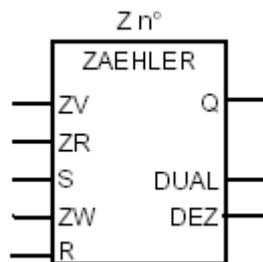
Couleur: [Green box] Sélectionner...

Vérification du type de l'opérande

Afficher les informations mnémoniques de l'opérande

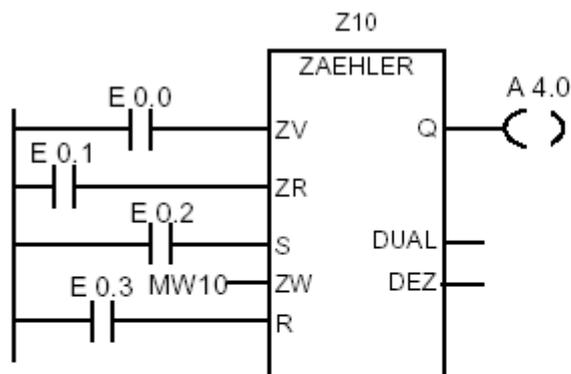
Case à décocher

Compteur : Z de 0 à 255.



Paramètre Anglaise	Paramètre Allemande	Type de données	Zone de mémoire	Description
C n°	Z n°	COUNTER	Z	Numéro d'identification du compteur. La plage dépend de la CPU.
CU	ZV	BOOL	E, A, M, L, D	Entrée d'incrémement
CD	ZR	BOOL	E, A, M, L, D	Entrée de décrémentation
S	S	BOOL	E, A, M, L, D	Entrée d'initialisation du compteur
PV	ZW	WORD	E, A, M, L, D ou constante	Valeur de comptage entrée sous forme C#<valeur> dans la plage comprise entre 0 et 999
PV	ZW	WORD	E, A, M, L, D	Valeur d'initialisation du compteur
R	R	BOOL	E, A, M, L, D	Entrée de remise à zéro
CV	DUAL	WORD	E, A, M, L, D	Valeur de comptage en cours (format hexadécimal)
CV_BCD	DEZ	WORD	E, A, M, L, D	Valeur de comptage en cours (format DCB)
Q	Q	BOOL	E, A, M, L, D	Etat du compteur

Exemple



Si l'état de signal à l'entrée E 0.2 passe de 0 à 1, le compteur est initialisé à la valeur figurant dans le mot de mémoire MW10. Si l'état de signal en E 0.0 passe de 0 à 1, la valeur du compteur Z10 est incrémentée d'un à moins qu'elle ne soit déjà égale à 999. Si l'état de signal en E 0.1 passe de 0 à 1, la valeur du compteur Z10 est décrétementée d'un à moins qu'elle ne soit déjà égale à 0. L'état de signal de la sortie A 4.0 est 1 si Z10 est différent de zéro.