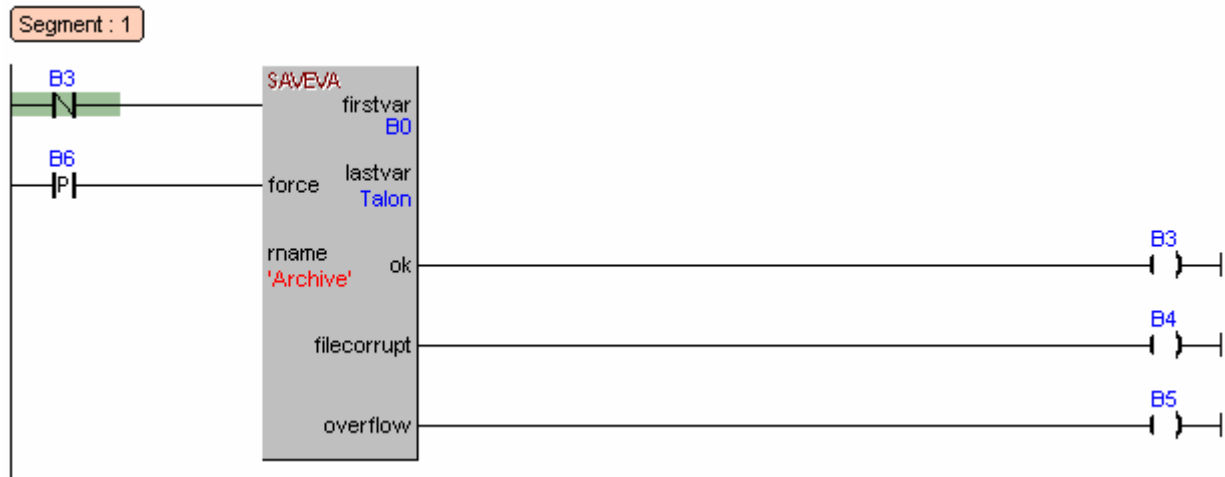


Rémanence des données sur compact flash :

La compact flash peut être écrite plus de 1 million de fois, il est donc nécessaire de limiter son écriture. Pour ce faire il est inclus dans Visual PLC le module fonctionnel SAVEVARS.MF. Ce module fonctionnel compare les données et si celui-ci détecte un changement il stocke ces variables sur disque. Afin de limiter la taille du fichier SAVEVARS compresse les données. Ajoutant aussi un calcul de CRC pour contrôler la validité de celles-ci au rechargement.



Ici B3 (Ok) est au repos au lancement de l'appli, validant ainsi l'auto chargement des variables globales. Ensuite l'entrée force permet à souhait la sauvegarde en cours de fonctionnement.

Zone de surveillance des variables Globales :

Délimité par **FirstVar** et **Lastvar** (- 1 variable) ;

Ex de variables Globales :

```
B0, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9      : Boolean;
B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19 : Boolean;
{***** 8 Bits Words *****}
MB0, MB1, MB2, MB3, MB4, MB5, MB6, MB7, MB8, MB9 : Byte;  {** Etc.. **}
{***** 16 Bits Words *****}
MW0, MW1, MW2, MW3, MW4, MW5, MW6, MW7, MW8, MW9      : Word;
MW10, MW11, MW12, MW13, MW14, MW15, MW16, MW17, MW18, MW19 : Word;
MW20, MW21, MW22, MW23, MW24, MW25, MW26, MW27, MW28, MW29 : Word;  {** Etc.. **}
Talon : Boolean ;
```

Ici Zone sauvegardée va de B0 à MW29. (Talon est non compris).

Bit OK : Passe à True lors du démarrage de l'application rechargeant ainsi l'archive (Rname) dans les variables globales spécifiées par FirstVar et LastVar.

Bit File Corrupt : Passe à True lors du démarrage de l'application si le fichier archive est altéré. Dans ce cas aucun téléchargement n'est effectué.

Bit Overflow : Passe à True si la taille des variables globales (compressées) à sauvegarder est supérieur à 100Kbytes.

Force : Entrée permettant de forcer l'enregistrement des variables.

Cette entrée peut être utilisée après saisie de paramètres par l'opérateur puis validation par un bouton OK par exemple.

Cette entrée est sur front montant afin de sauvegarder une seule fois et non au tour de cycle.

Attention de ne pas mettre le bit Force (ici B6) dans la zone de sauvegarde, car au lancement de l'application ce bit repassera automatiquement à true.

Note :

Si l'entrée du module SaveVars est toujours valide, une comparaison cyclique des vars globales est effectuée et une sauvegarde si changement.