



FAQ EasyBuilder 8000
-
pour les MMIs série 6000-8000

Problèmes de compilation de macro avec EB8000V443

KEPFrance SAS
Z.A. Belle Aire
3 rue Vasco de Gama
17440 AYTRE
Tél : 05 46 07 44 40
Fax : 05 46 07 44 45
Site internet : www.kepfrance.fr
e-mail :
service commercial : commercial@kepfrance.fr
service technique : hotline@kepfrance.fr

A partir de la version d'EasyBuilder8000 V4.43, le compilateur de macro a été modifié afin d'être plus performant et de corriger les erreurs de mauvaise manipulation de données.

C'est la raison pour laquelle, il est dorénavant impossible de compiler un projet qui compilé correctement avec une version antérieure à la version V4.43.

Le cas d'échec de compilation le plus fréquent est le message d'erreur suivant : C31:type paramètre incorrect.

La correction majeure apportée dans le compilateur de macro est la déclaration des variables ainsi que sur l'utilisation des fonctions GetData et SetData. Le dernier paramètre de ces fonctions correspond au nombre d'éléments consécutifs à lire ou écrire.

La version antérieure du compilateur autorisait la lecture ou l'écriture d'éléments non correctement déclarés.

Exemple, le code suivant présente une erreur d'utilisation de la fonction SetData :

```
macro_command main()
```

```
short parametre1=15
```

```
SetData(parametre1, "Automate", 4X, 120, 2)
```

```
end macro_command
```

la variable parametre1 est déclarée comme étant 1 mot de 16 bit (short). Le dernier paramètre de la fonction SetData correspond au nombre d'éléments à écrire Ici on demande d'écrire 2. Le pupitre va correctement écrire la valeur 15 dans le registre 4X120, il risque également de modifier le registre 4X121 avec une valeur aléatoire.

Pour que la macro se compile correctement, il faut :

- modifie le dernier paramètre de la fonction SetData : *SetData(parametre1, "Automate", 4X, 120, 1)*

De même, le code suivant présente une erreur similaire à la précédente :

```
macro_command main()
```

```
int tab[100]
```

```
GetData(tab[0], "Automate", 3X, 500, 200)
```

```
end macro_command
```

la variable tab est un tableau de 100 mots de 32 bits (int), la fonction GetData doit lire 200 éléments. Il est impossible pour le pupitre de stocker 200 éléments dans un tableau ne pouvant en contenir que 100.

Pour que la macro se compile correctement, il faut :

- modifier le dernier paramètre de la fonction GetData : *GetData(tab[0], "Automate", 3X, 500, 100)*
- ou modifier la déclaration du tableau : *int tab[200]*