Sonde USBDM JM60 – Installation rapide sous Windows

(une documentation détaillée en anglais est publiée chez http://usbdm.sourceforge.net/USBDM_V4.7/USBDM_JMxx/html/installation_page.html

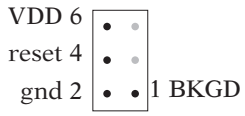
Installation initiale sous Windows :

1) Télécharger le module d'installation USBDM_4_x_xWin32.msi sur la page http://sourceforge.net/projects/usbdm/files/Version 4.7/1. Installation_4_7/
2) Lancer l'installation.
3) Brancher la sonde USBDM sur un port USB.
   Pour ne pas risquer de fragiliser les soudures des composants, toujours saisir le module par les bords latérales, pas par le dessus et le dessous.
   Si Windows propose l'installation automatique des pilotes, sélectionner l'option d'installation depuis un répertoire local et naviguer vers le répertoire «C:\Program Files (x86)\pgo\USBDM 4.7.0\USBDM_Drivers\Drivers » (Windows 64 bit) ou «C:\Programmes\pgo\USBDM 4.7.0\USBDM_Drivers\Drivers » (Windows 32 bit). On peut trouver l'emplacment de ce repertoire en sélectionnant l'entrée USBDM dans le menu Démarrer -> Programmes.
   Si Windows n'a pas proposé l'installation du pilote, ouvrir le gestionnaire des périphériques, déplier l'entrée « LibUSB » et cliquer-droite sur USBDM pour sélectionner de mettre à jour le pilote, puis procéder comme indiqué dans le paragraphe précédent.
   Pour utiliser le port COM virtuel, déplier les ports sérielles du gestionnaire des périphériques et répéter l'installation du pilote pour l'entrée USBDM à partir du même répertoire.

Installation sous Linux :

Télécharger le module « USBDM_Linux_4_6.tar.gz » depuis le lien indiqué plus haut. Extraire l'archive et exécuter la commande « Install_USBDM ».
Si après le premier lancement depuis Codewarrior il y a des messages d'erreurs de librairies manquantes, il faut les installer manuellement.
Par exemple, avec Ubuntu 11.04, il est nécessaire d'installer les modules suivantes en exécutant:
> *sudo apt-get install tcl8.5 libwxgtk2.8-0 libwxgtk2.8-dbg libstdc++5 libxerces-c3.1*

Connexion de la cible :



connecteur « berg » BDM
La broche 1 (BKGD) est colorée en rouge.

Il ne doit y avoir aucun potentiel électrique entre la cible et la masse du PC — ne pas travailler sur des cibles liés au réseau électrique! Pour travailler sans risque, laisser le programmateur USBDM alimenter la cible ou alimenter la cible par batteries ou par une alimentation qui n'est pas liée à la masse du réseau électrique.

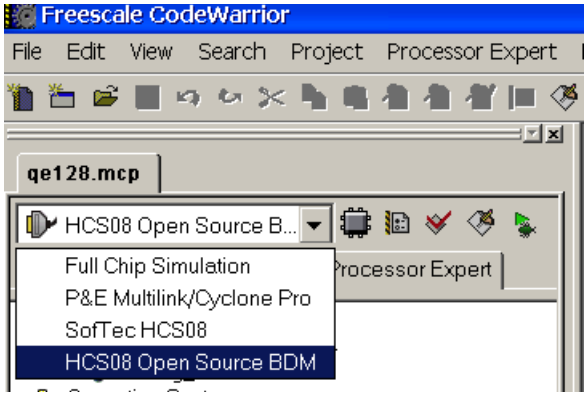
Le port sériel optionnel lié au port COM virtuel se connecte avec un deuxième câble à 2 fils.
Le fil rouge est connecté au signal Tx du USBDM et doit être connecté au signal Rx de la cible, le fil marron est connecté au signal Rx du USBDM et doit être connecté au signal Tx de la cible. La masse doit être connecté via la câble BDM, donc si on veut se servir du port sériel seul, il faut quand-même brancher au moins la broche 2 du connecteur BDM. Le signal est de 5v et peut être utilisé pour des cible alimenté avec 5v (ou plus bas si la cible tolère des signaux de 5v).

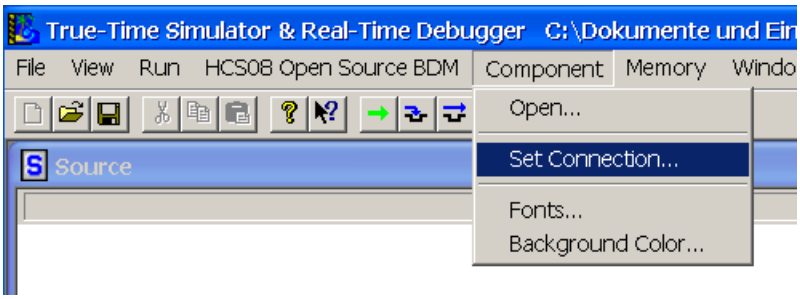
Le micro-logiciel du module peut facilement être mis à jour quand des nouvelles versions sont publiés à l'aide de l'utilitaire «Bootloader» qui fait parti de l'installation. Cependant, pour que le port COM soit activé, utiliser la version modifiée du code publié sur flashgenie.net

Vous pouvez télécharger cette notice sur http://flashgenie.net/img/installation_programmateur.pdf

Définir la cible avec Codewarrior 4 à 7:

Dans le menu popup de la cible de choisir « HCS08 Open Source BDM » (ou CF1, ou TBDML pour HCS12).
Si «Open Source BDM» n'y apparaît pas, choisir n'importe quel cible sauf « Simulation ». Le debugger Hiwave sera lancé et la connexion échouera. Annuler la fenêtre de connexion et sélectionner le menu « Component -> Set Connection... »

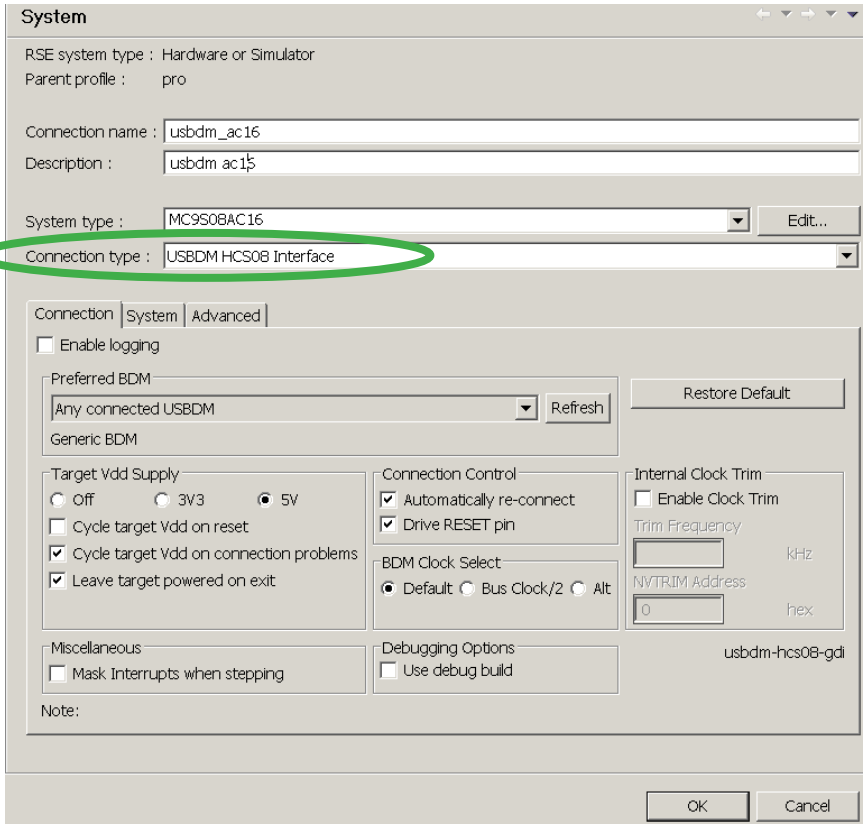




Dans la fenêtre qui apparaît, on peut maintenant choisir «Open Source BDM» pour HCS08 ou Coldfire V1, ou TBDML pour HCS12.

Pour la sélection de la cible sous Codewarrior 10.1 :

Dans le menu «Run» sélectionner «Debug Configurations...» puis encore «Debug Configurations...» dans le sous-menu.
Dans la liste des configurations cliquer-droits sur l'entrée «CodeWarrior Download» pour définir une nouvelle configuration ou éditer une des entrées existantes, puis dans le panneau de droite, choisir la connexion du type USBDM.



Pour une description détaillée, voir
http://usbdm.sourceforge.net/USBDM_V4.7/USBDM_JMxx/html/eclipse_v10_1__usage_page.html