



***Bien démarrer avec la VM167***  
***Guide d'installation***



# Guide d'installation

Merci d'avoir acheté la mini-interface USB VM167 ! Cette notice vous aidera à compléter l'installation de votre interface.

## Première connexion de l'interface

Insérez d'abord la VM167 dans un port USB (1.1/2.0) libre de l'ordinateur afin que Windows reconnaisse le périphérique.

Suivez les instructions d'installation du pilote.

Les captures d'image sont valables pour les systèmes Windows XP et Windows 7.

Installez le hardware sous un compte d'administrateur.

**Remarque :** Installez le pilote depuis le dossier **VM167DriverWinUSB** si vous utilisez l'interface Velleman K8061 ou VM140 dans le même ordinateur que celui de la VM167.

En cas de problèmes avec le pilote installé depuis le dossier **VM167Driver**, désinstallez-le et installez le pilote du dossier **VM167DriverWinUSB**.

Le pilote du dossier **VM167Driver** est compatible avec le système 2000.

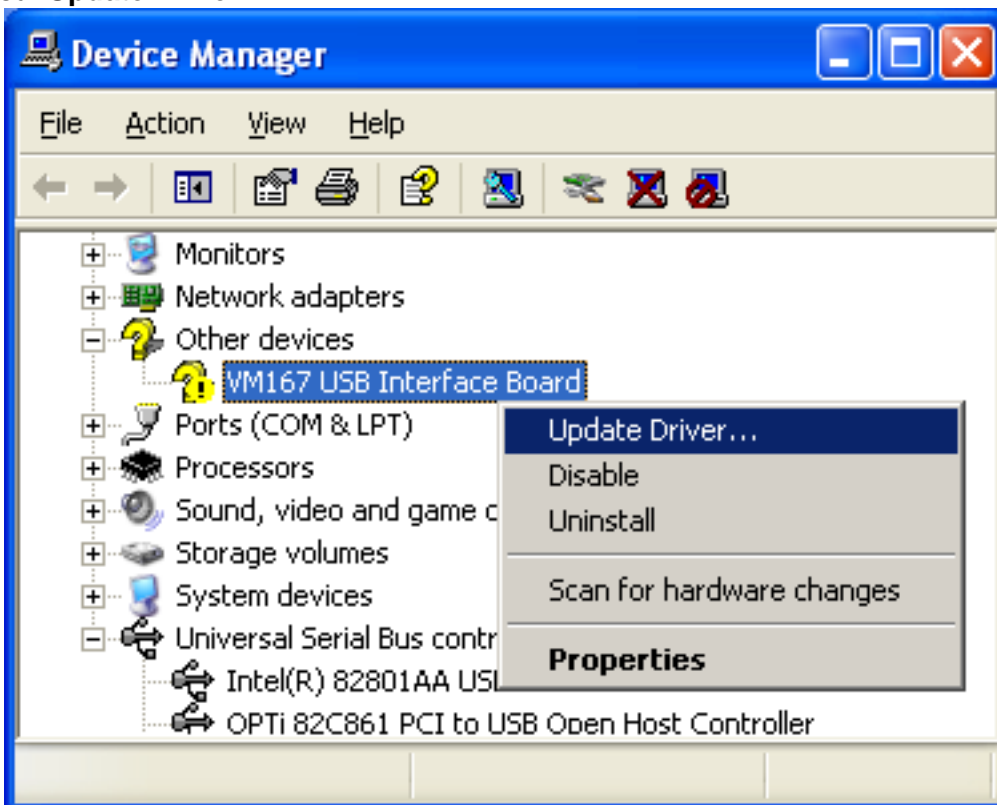
## Installation du hardware

### Windows 2000/XP (32/64 bits)

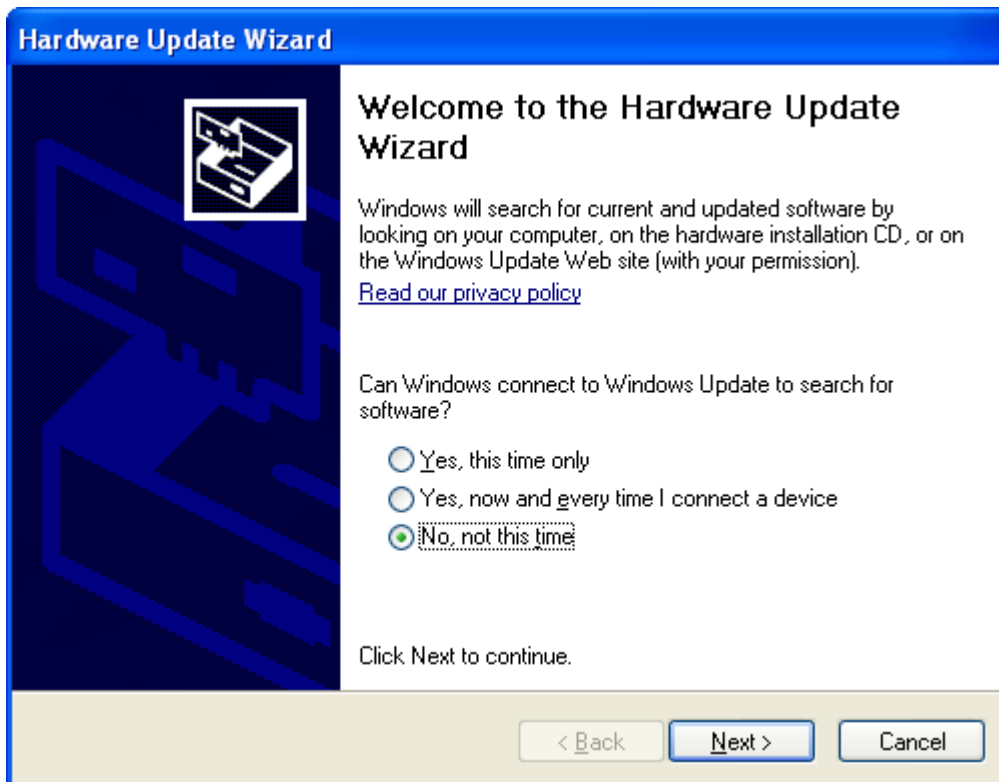
Après la connexion de l'interface, le message « *Found New Hardware Wizard* » s'affiche.

S'il n'apparaît pas, ouvrez l'assistant comme suit :

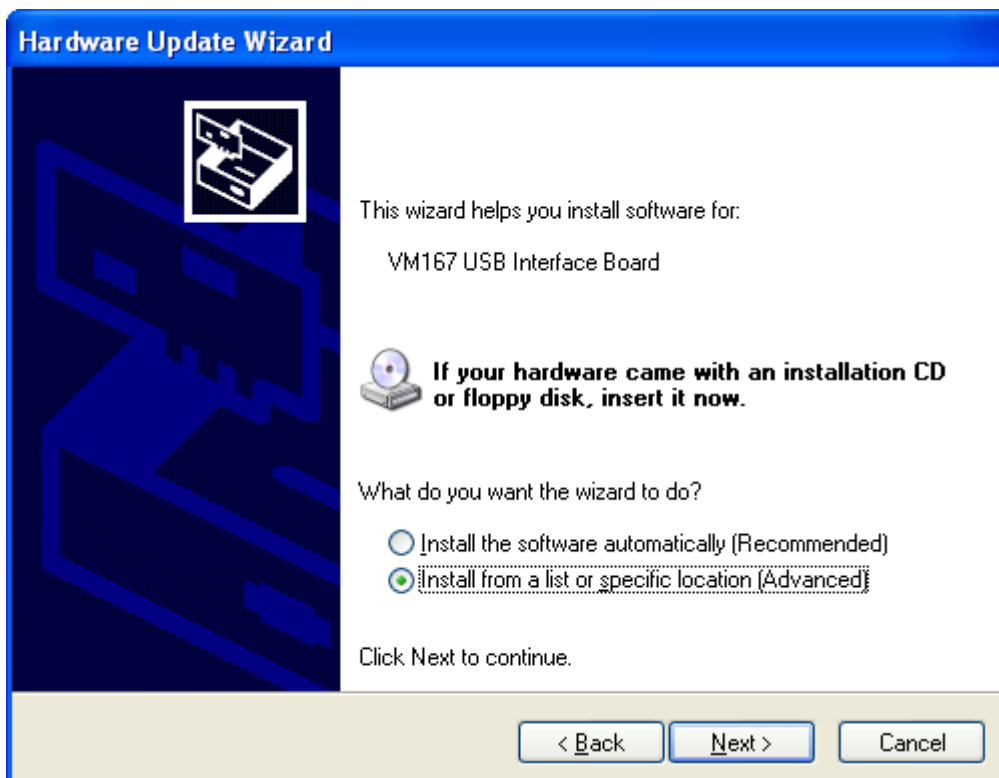
- Cliquez sur **Start -> Run**.
- Tapez **devmgmt.msc** et cliquez sur **OK**
- Recherchez « VM167 USB Interface Board » sous *Other devices*.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur « VM167 USB Interface Board » et ensuite cliquez sur **Update Driver**.



L'assistant « **Hardware Update Wizard** » s'affiche.

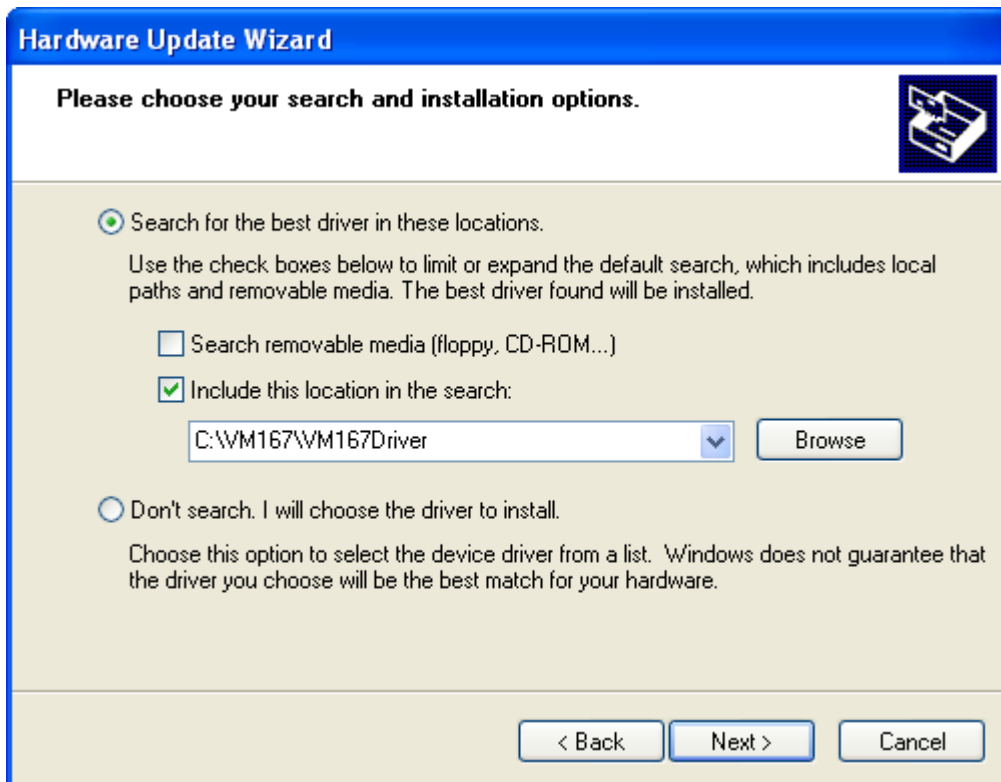


Sélectionnez « **No, not this time** » et cliquez sur « **Next** » pour continuer.



Ensuite, sélectionnez « **Install from a list or specific location (Advanced)** ». Cliquez sur « **Next** » pour continuer.

Sélectionnez l'emplacement des fichiers pilote en complétant l'assistant comme illustré ci-dessous.



Sous « **Include this location in the search** », entrez l'emplacement du fichier ou cliquez sur « **Browse** » pour sélectionner le dossier VM167Driver. Cliquez sur « **Next** » pour continuer.

Si le message ci-dessous s'affiche, cliquez sur « **Continue Anyway** » ne comporte aucun danger. Veuillez à télécharger le pilote ou pack d'installation sur notre site Velleman. L'installation est terminée et l'interface est prête à l'emploi.

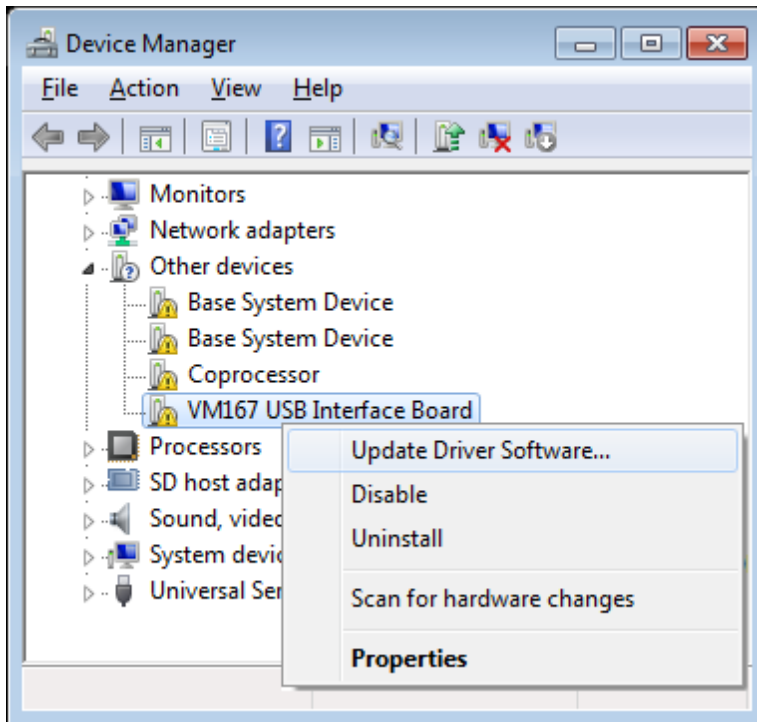


Continuez vers le chapitre « Lancement de la démo VM167 » pour continuer.

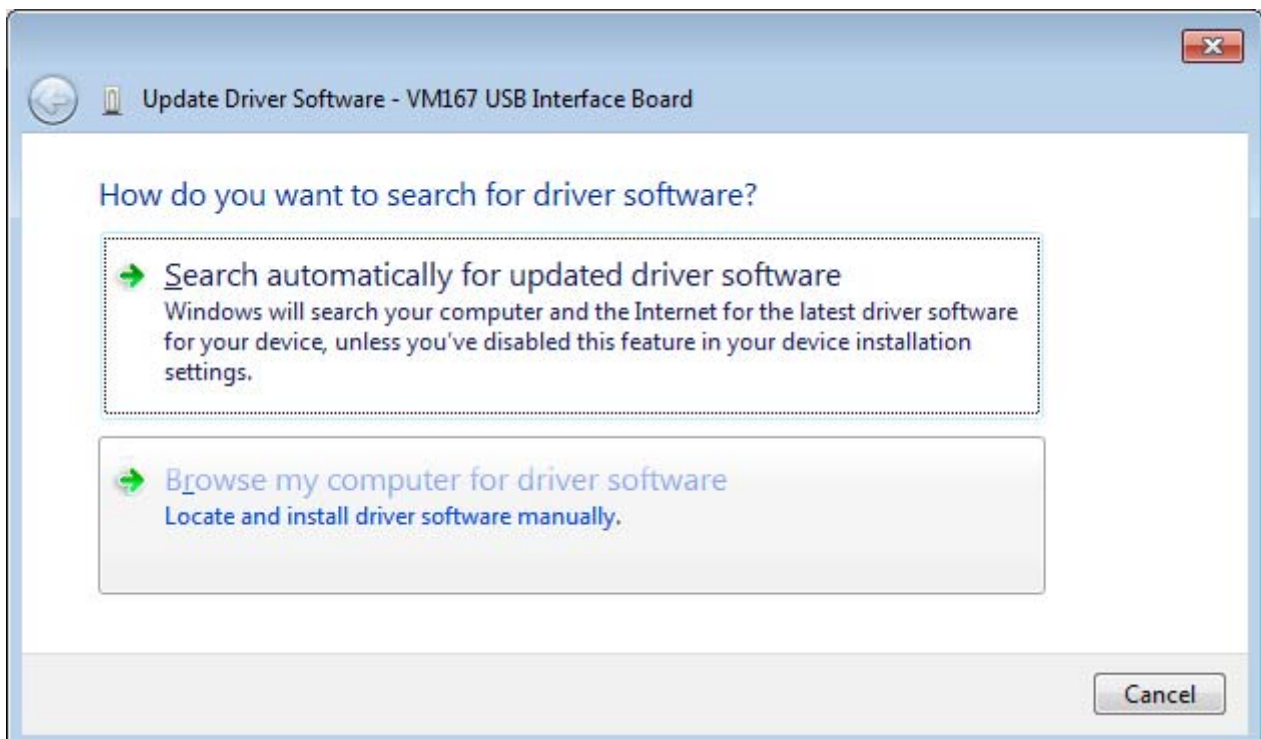
## Windows 7 (32/64 bits)

Après la connexion de l'interface, le message « *Found New Hardware Wizard* » s'affiche. S'il n'apparaît pas, ouvrez l'assistant comme suit :

- Cliquez sur la touche **Windows + R**.
- Tapez **devmgmt.msc** et cliquez sur **OK**
- Recherchez « VM167 USB Interface Board » sous *Other devices*.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur « VM167 USB Interface Board » et ensuite cliquez sur **Update Driver Software...**



L'assistant « **Update Driver Software** » s'affiche.



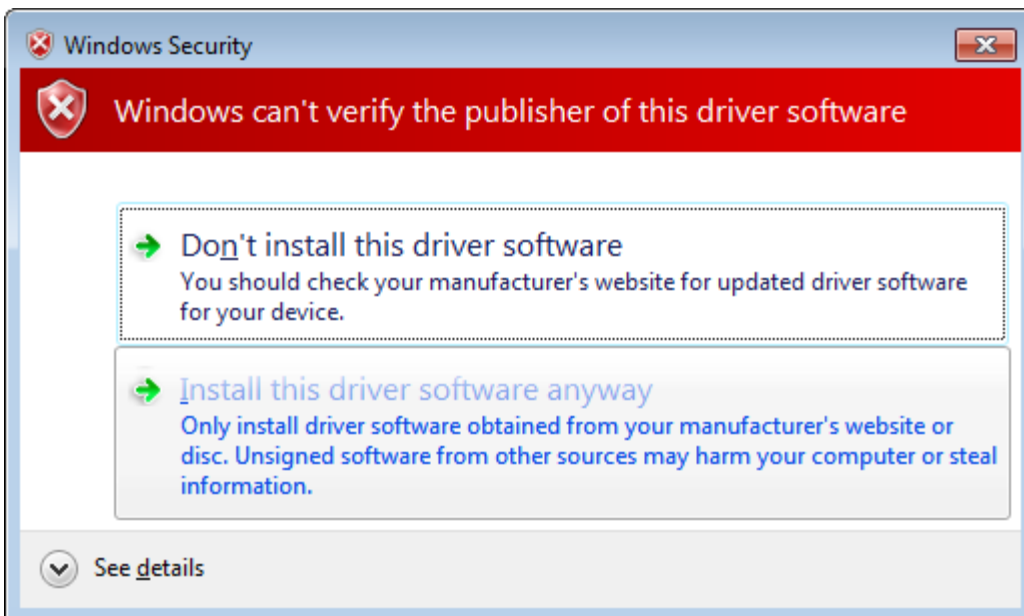
Sélectionnez « **Browse my computer for driver software** ».

Sélectionnez l'emplacement des fichiers pilote. Cliquez sur « **Browse** ».



Cliquez sur « **Next** » pour continuer.

Si le message ci-dessous s'affiche, cliquer sur « **Install this driver software anyway** » ne comporte aucun danger. Veuillez à télécharger le pilote ou pack d'installation sur notre site Velleman.



L'installation est terminée et l'interface est prête à l'emploi.



## Installation des VM167.DLL et MPUSBAPI.DLL

Copiez les fichiers **VM167.DLL** et **MPUSBAPI.DLL** du dossier \DLL vers le dossier Windows System32. Dans un système 64 bits, copiez les fichiers vers le dossier Windows SysWOW64. De même, vous pouvez lancer **DLLsetup.exe** afin de copier les fichiers vers le dossier correct.

## Lancement de la démo VM167

Le pack inclus une démo qui permet de tester votre interface. La démo se trouve dans le dossier \Demo du logiciel.

## Développement de votre logiciel

L'interface VM167 intègre une DLL qui permet de communiquer dans n'importe quelle langue. Le pack VM167 inclus des exemples expliquant comment utiliser cette DLL dans les langues de programmation les plus populaires. Les langues momentanément supportées sont :

- Microsoft Visual Basic 2008 Express Edition
- Microsoft Visual C++ 2008 Express Edition
- Microsoft Visual C# 2008 Express Edition
- Microsoft Visual Basic 6.0
- Microsoft Excel VBA
- Borland Delphi 5
- Borland C++Builder 6 (DLL statique et dynamique)
- Bloodshed Dev-C++

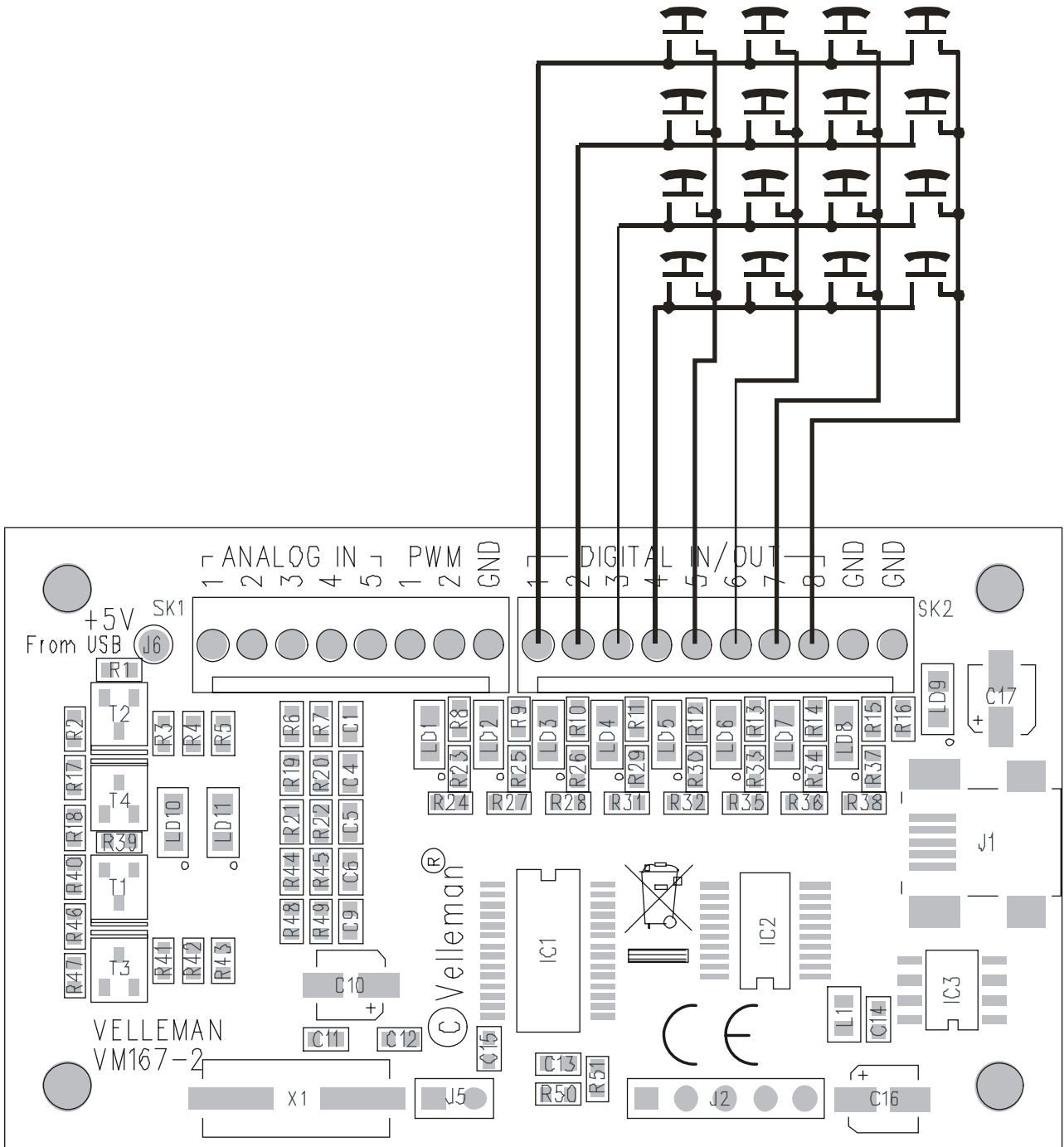
## Service d'assistance

### Forum Velleman Projects

Visitez notre forum en ligne (<http://forum.velleman.be/>) en cas de questions concernant ou de problèmes avec la VM167. Ce forum est visité par des techniciens de Velleman et autres fans des produits Velleman Projects.

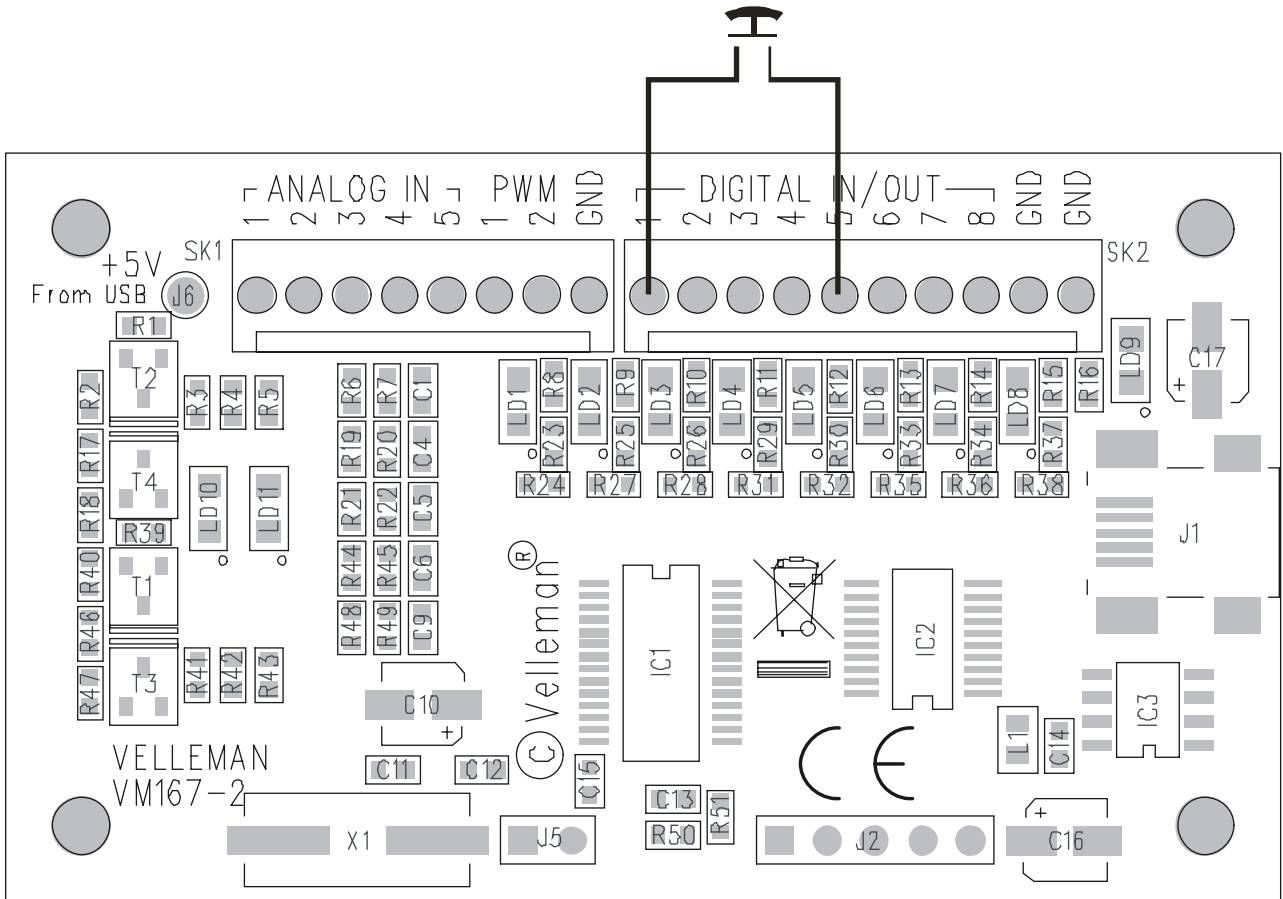
# Exemples de connexion

A) Matrice de poussoirs (4 x 4) connectée à quatre sorties et quatre entrées numériques.

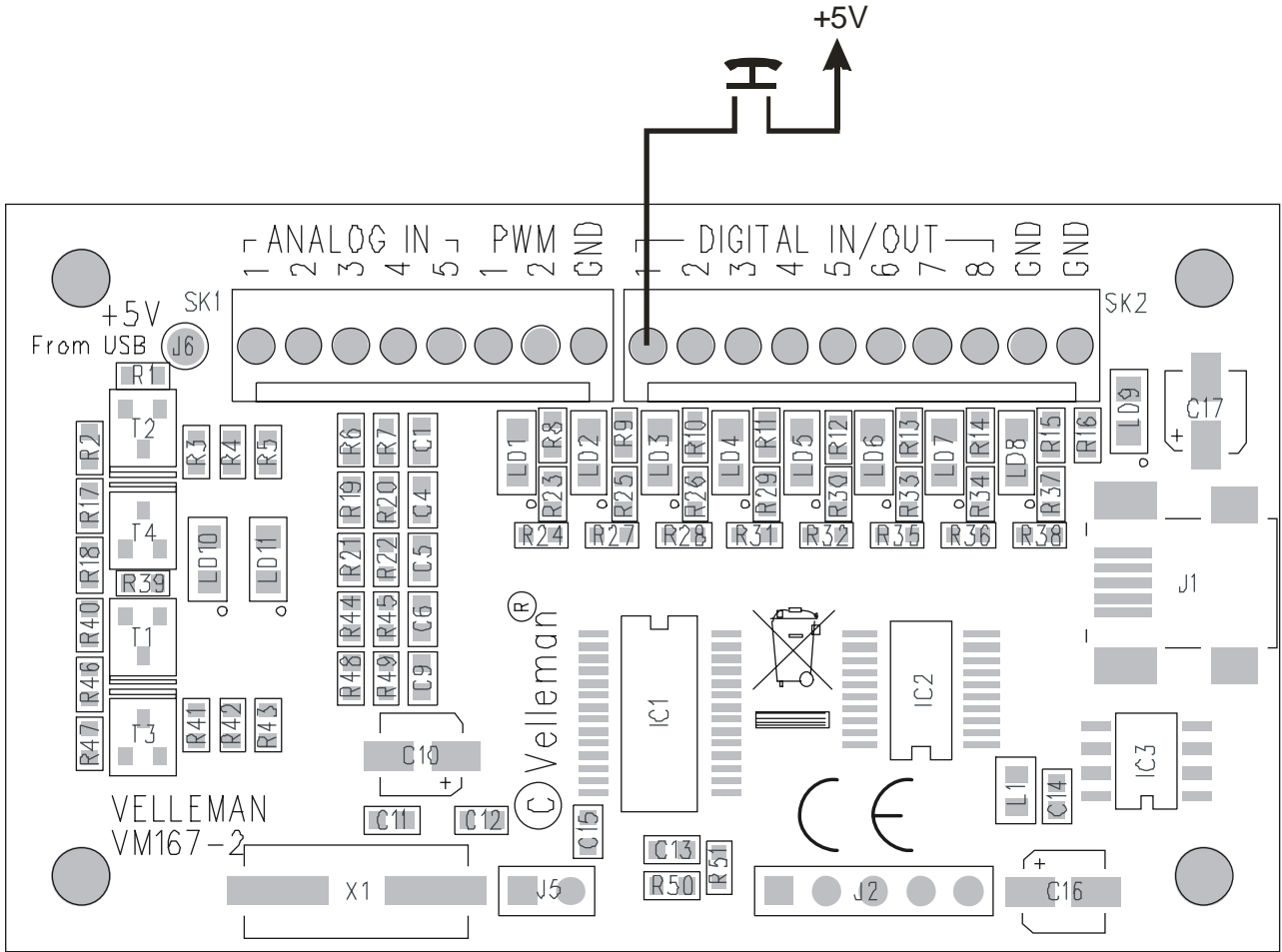




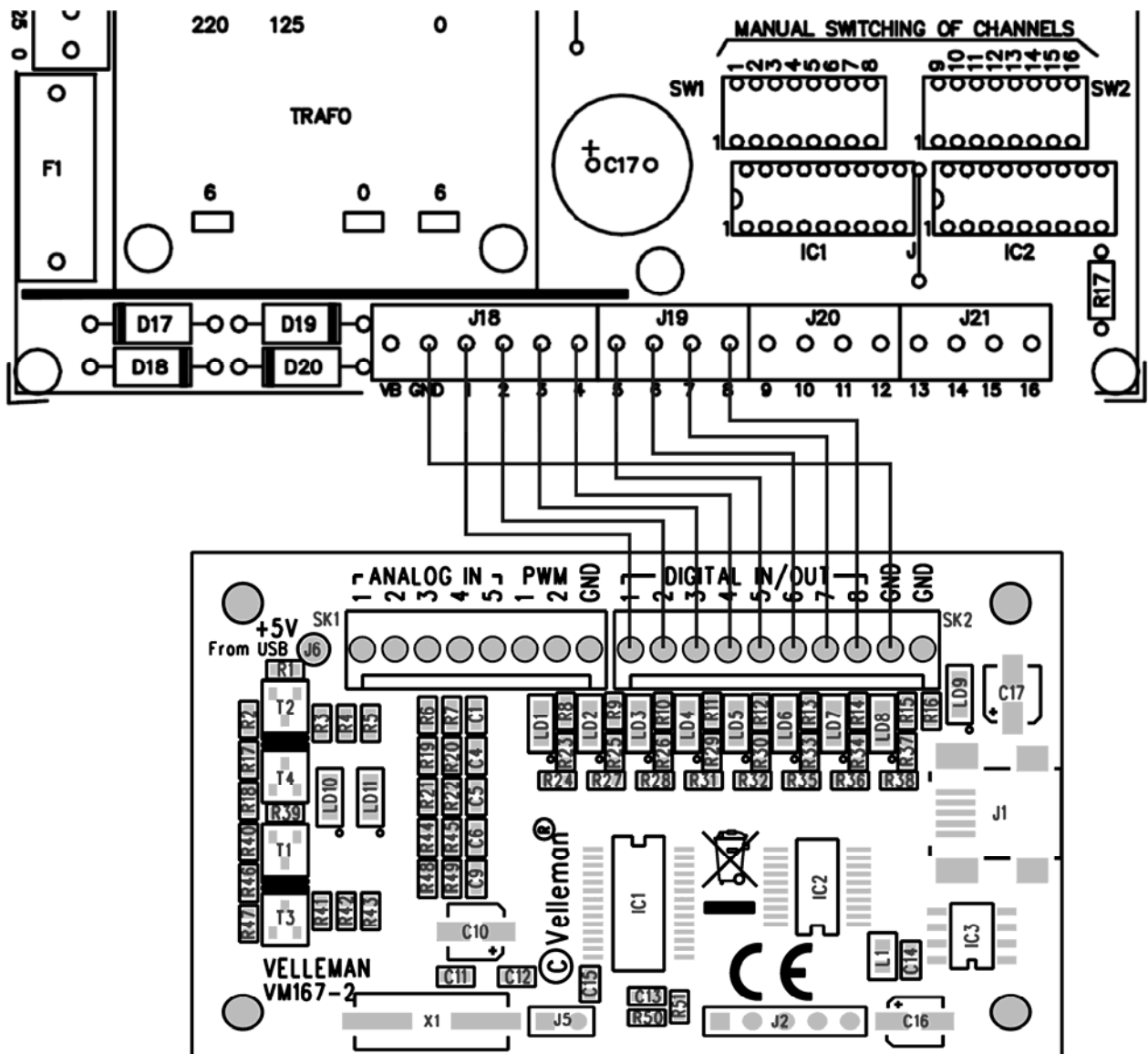
B) Simple poussoir connecté entre sortie et entrée numérique.



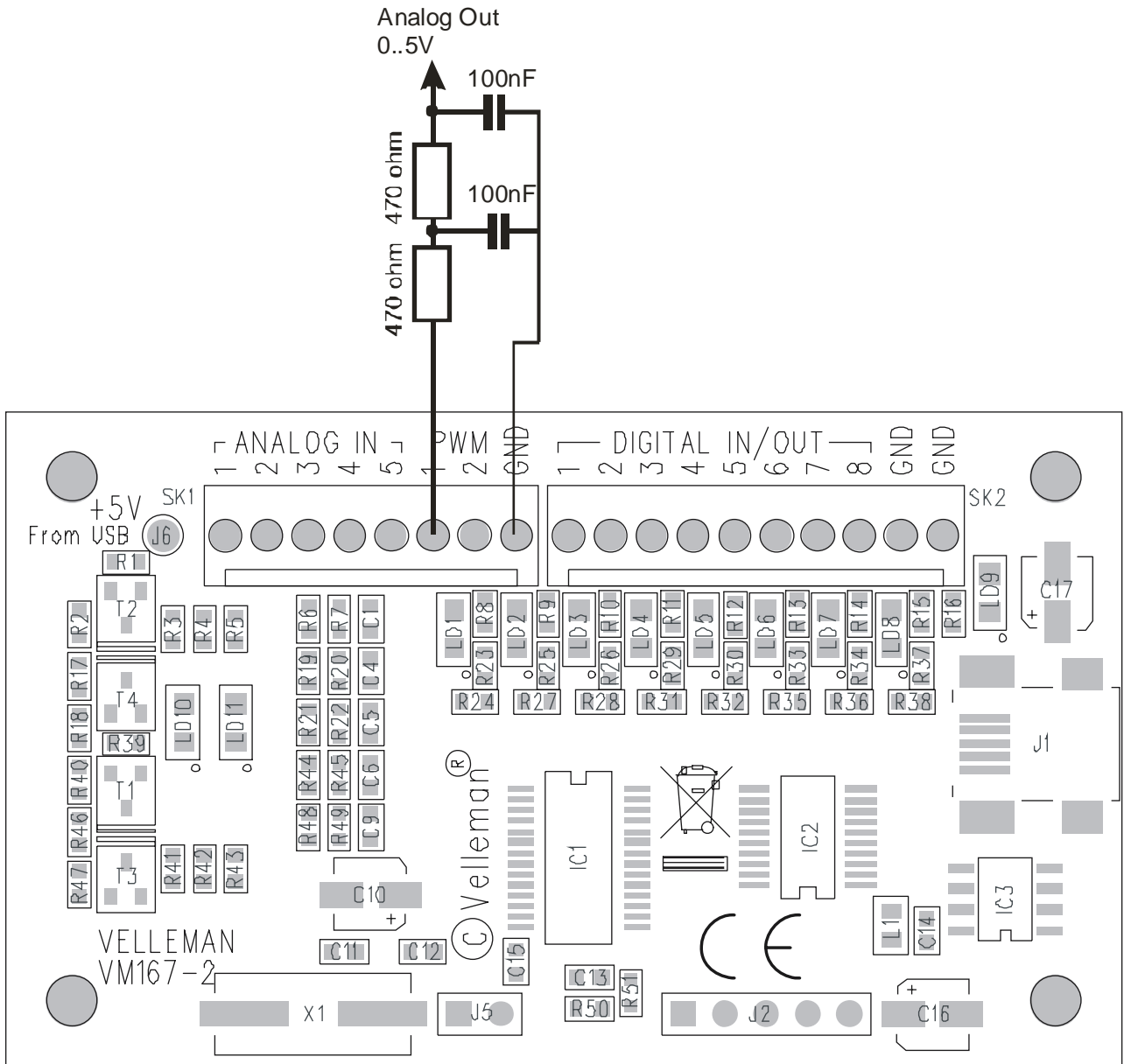
C) Simple poussoir connecté entre +5V externe et entrée numérique.



D) VM167 connectée à la carte relais K6714-16.  
 IC1 et IC2 doivent être placés face à la K6714-16.



E) Schéma d'un convertisseur MLI vers analogique.  
Utilisez la fréquence MLI 46875 Hz.





**VELLEMAN NV**  
**Legen Heirweg 33**  
**9890 Gavere**  
**Belgium Europe**  
**[www.vellemanprojects.eu](http://www.vellemanprojects.eu)**