

# Manuel d'installation/configuration du lecteur HC2008

Fonctionnement .....	1
Installation.....	1
Manuel Utilisateur HC2008 .....	1
Ajout d'un lecteur dans Duplex et configuration.....	1
Modification de la vitesse de com avec la badgeuse .....	1
Configuration commune aux lecteurs HC2008 .....	2
Configuration du lecteur avec le programme HC2008Config.exe .....	3
Résolution des Problèmes .....	4
Problème de connexion à la badgeuse en mode TCP/IP.....	4
Au passage d'un badge ,le lecteur fait "Beep" mais rien ne se passe .....	4
Log du programme HC2008Control.exe.....	5
Messages affichées sur la badgeuse .....	6
"Contrôle en cours" .....	6
"Délai dépassé".....	6
"Le badge ne correspond pas" .....	6
Voyants affichés dans Scanning.....	6
Fonctionnement en debugage depuis Visual Studio et delphi .....	6
FAQ.....	6
Relance automatique de scanning .....	7
Infos versions du programme HC2008ControlW.exe .....	7

## Fonctionnement

Les lecteurs HC2008 sont contrôlés par le programme HC2008ControlW.exe.  
Ce programme est lancé et arrêté par scanning. En mode normal (non debug), HC2008ControlW.exe n'a pas d'interface graphique.

## Installation

Les programmes Scanning et HC2008ControlW.exe communiquent par TCP/IP sur les ports 6000 et 6001.  
Les ports n'ont pas besoin d'être ouvert puisque les 2 programmes fonctionnent sur le même PC.

## Manuel Utilisateur HC2008

### Ajout d'un lecteur dans Duplex et configuration

Cliquer sur ajouter et sélectionner "Badgeuse HC2008".  
Sélectionner le **port com** sur lequel la badgeuse est connecté et la **vitesse**.  
Cliquer sur modifier / **option**  
Dans l'onglet "Configuration" sélectionner le mode de connexion à la badgeuse "**RS232**", "**RS485**" ou "**TCP/IP**".  
Si le mode est RS485, sélectionner l'id sur le bus RS485".

### ***Modification de la vitesse de com avec la badgeuse***

L'envoi d'une nouvelle vitesse ou d'un nouveau mode de connexion à la badgeuse se fait avec le programme de configuration [HC2008Config.exe](#) (ou Sample.exe) Pour cela :

- Lancer HC2008Config à partir de Duplex (HC2008 / Options).
- Connecter la badgeuse avec la vitesse actuelle
- Aller dans l'onglet "Configuration" , changer la vitesse et cliquer sur "programmer"
- Dans duplex, renseigner la nouvelle vitesse.

La vitesse par défaut est de 115200 bauds (Après reset), et le mode RS232  
En mode **RS232**, choisir par défaut une vitesse de **9600 bauds**

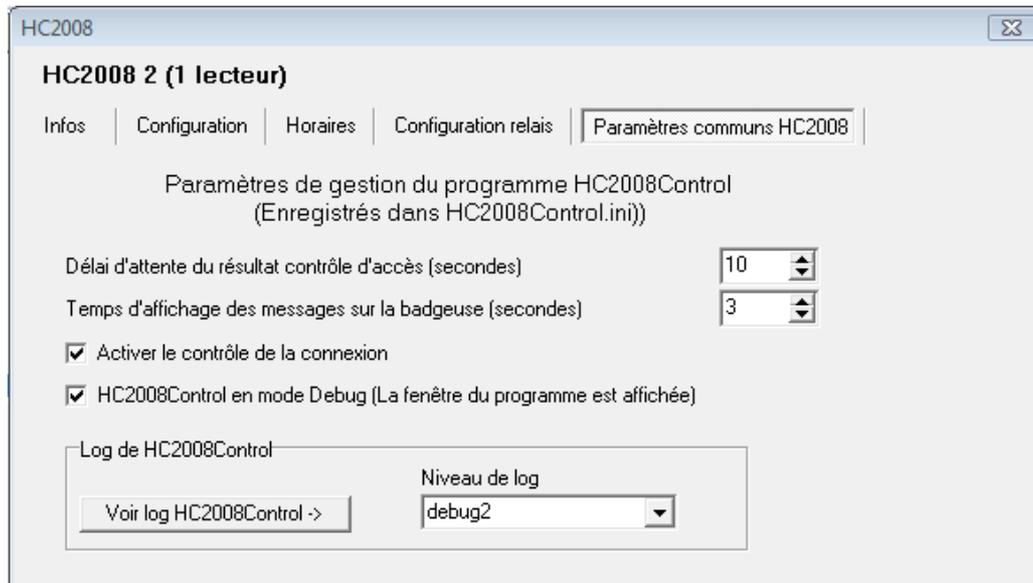
En mode **TCP/IP**, il est possible de par défaut une vitesse de **115200 bauds**

La configuration est envoyée à la badgeuse HC2008 à chaque démarrage de scanning.

## **Configuration commune aux lecteurs HC2008**

Ces paramètres sont dans le fichier **HC2008ControlW.ini**

Ils peuvent être renseignés directement dans le fichier **HC2008ControlW.ini** ou depuis la fenêtre de configuration des badgeuses HC2008 dans Duplex, dans l'onglet "**Paramètres communs HC2008**".



Paramètres :

- **Niveau de log** : (de 0 à 5)

Définit quels messages sont enregistrés dans le fichier log, ou/et affichés dans la fenêtre de log. Si LogLevel=3, les messages de niveau 1, 2 et 3 sont loggés.

```
0 : pas de log
1 : + infoUser : messages d'infos pour les utilisateurs
2 : + InfoAdmin : messages de niveau "administrateur"
3 : + debug 1 : pour debugage (destiné à DMI)
4 : + debug 2 : pour debugage plus précis (destiné à DMI)
5 : + verbose : tout est affiché
```

En mode normal de fonctionnement, mettre la valeur InfoAdmin ou infoUser.

[Fichier log ->](#)

- **Délai d'attente du contrôle d'accès (timeoutCheckAcces\_sec)** : Temps qui est laissé pour que scanning renvoie le résultat de contrôle d'accès après le passage d'un badge. Si ce temps est dépassé -> affichage d'un message "**Délai dépassé**" et possibilité de passer un autre badge sur le lecteur.
- **Temps d'affichage des messages sur la badgeuse (lcdDisplay\_sec)** : Temps pendant lequel un message est affiché sur l'écran de la badgeuse
- **Activer le contrôle de la connexion (checkConnectionActivated)** : Définit si on vérifie l'état connecté des lecteurs (1 pour vrai). Laisser cette valeur à 1 (sauf pour debug)
- **debugMode** : si activé la fenêtre du programme HC2008ControlW.exe est affichée. Sinon elle est invisible.
- **Scanning\_StartHC2008Control** : si = 0, pour test, scanning n'arrête HC2008Control si il est déjà lancé

- **noBeep = 1** : désactive l'émission d'un beep (pour debuggage)

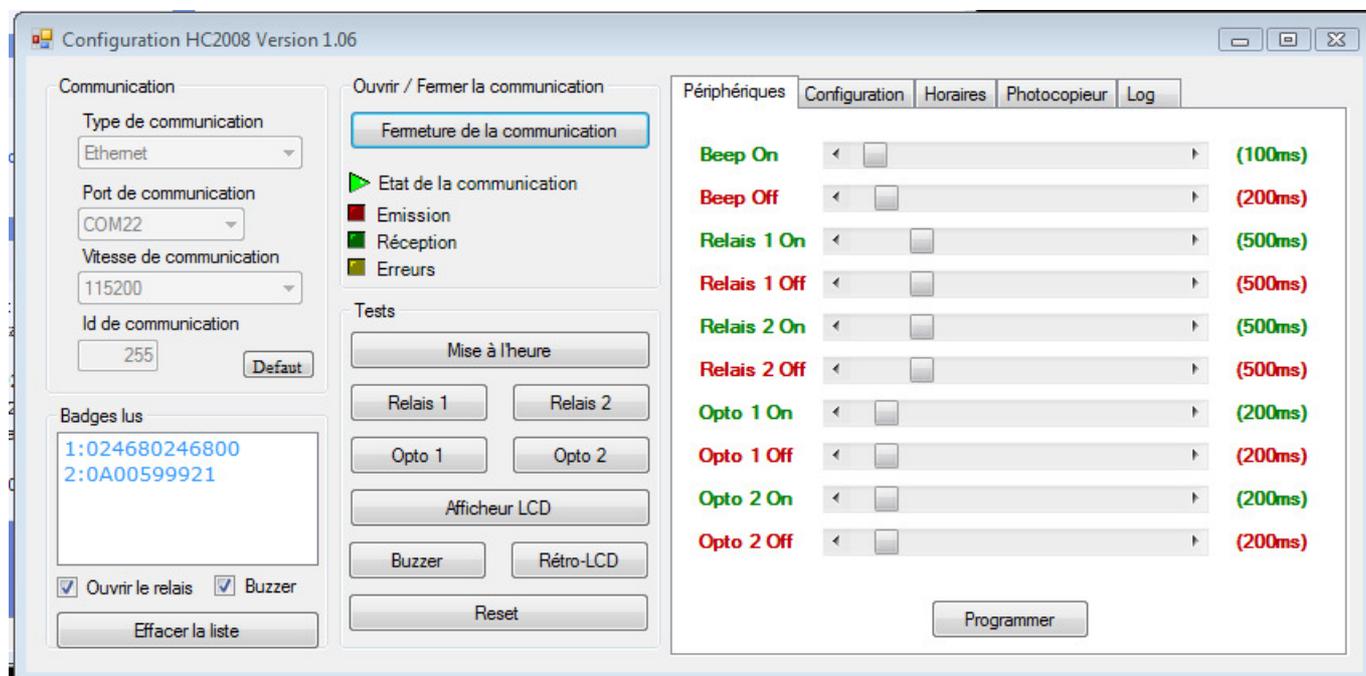
## Configuration du lecteur avec le programme HC2008Config.exe

Le mode de communication par défaut est RS232 (suite RAZ badgeuse) avec "vitesse=115200 baud".  
Si la badgeuse est configurée en mode RS485 elle répondra aussi en mode RS232.

Le mode TCP/IP revient en fait à un mode RS232, puisque le module TCP/IP DigiConnect ne fait qu'émuler un port RS232.

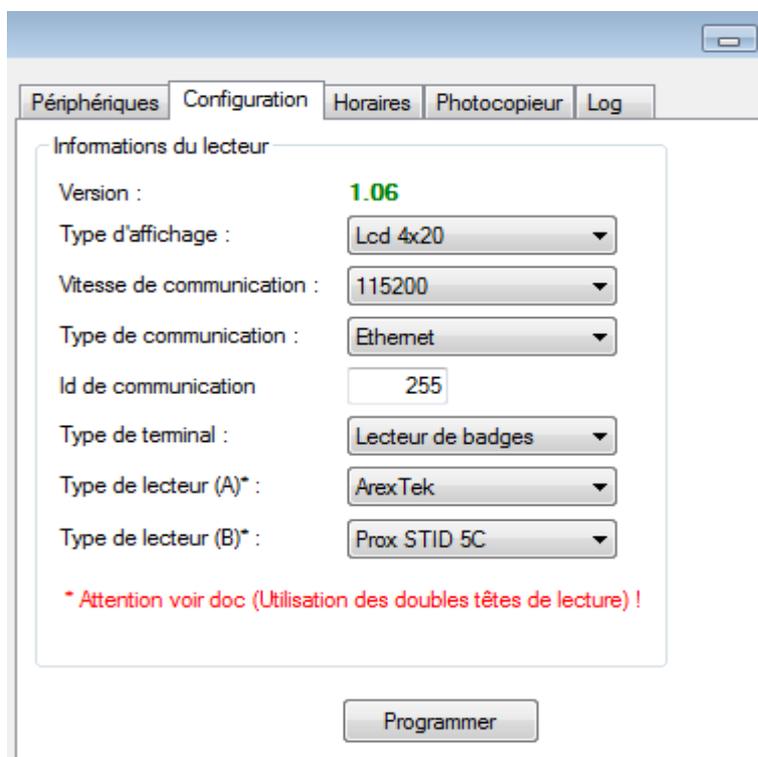
Donc, pour se connecter en RS232 à la badgeuse, les seuls paramètres nécessaires sont le numéro du port com et la vitesse.

- Renseigner les paramètres, Type com, Port com et vitesse
- Cliquer sur ouvrir la communication
- Si le communication se fait bien, la configuration de la badgeuse est récupérée et les curseurs "Beep On, ..." doivent être différents de 0.
- Passer un badge pour test



Dans l'onglet Configuration, renseigner les paramètres souhaités si ils ne sont pas bon et cliquer sur "Programmer".

En mode RS232 la vitesse par défaut devrait être 9600 plutôt que 115200.  
En mode TCP/IP, 115200 est correcte.

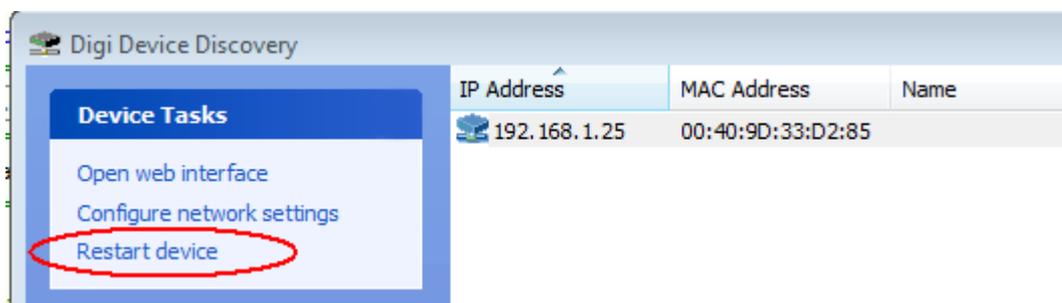


## Résolution des Problèmes

### **Problème de connexion à la badgeuse en mode TCP/IP**

Si le port com virtuel ne fonctionne plus, lancer Digi Device Discovery (menu démarrer / programme / DigiConnect).

Si le Module TCP est accessible, il apparaît sur une ligne.



Si il n'apparaît pas :

Verifier que la badgeuse est allumer

Vérifier la connexion réseau

Si ca ne fonctionne toujours pas supprimer le port virtuel (menu démarrer / Digi Connect / RealPortDrivers / setUp.exe) et le réinstaller (menu démarrer / Digi Connect / RealPortDrivers / setUp.exe)

Si il apparaît : sélectionner la ligne et cliquer sur "**Restart device**"

### **Au passage d'un badge ,le lecteur fait "Beep" mais rien ne se passe**

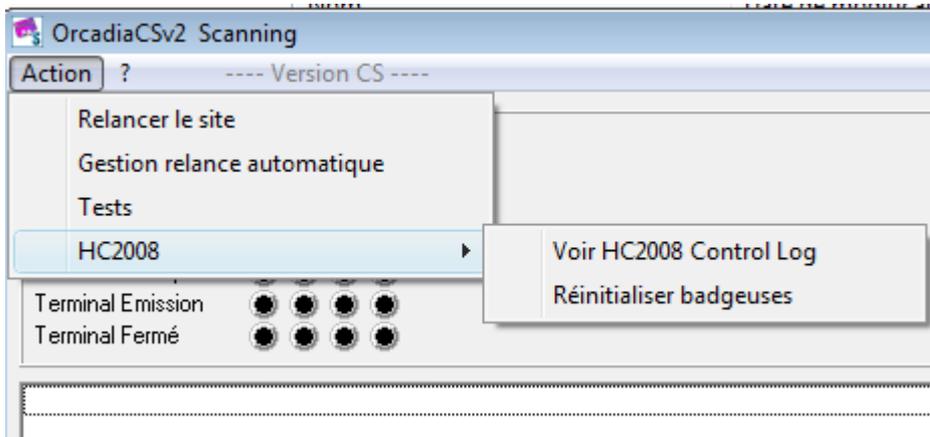
La badgeuse est toujours initialisée

Au passage d'un badge le lecteur de badge fait "beep" mais rien ne se passe.

➤ Cliquer sur le bouton "**Relancer site**" (Relancer le programme HCControlW.exe et fait un reset des badgeuse HC2008)

ou

➤ Cliquer sur le menu "**action / HC2008 / "Réinitialiser badgeuses"**" (envoi un reset aux badgeuses)

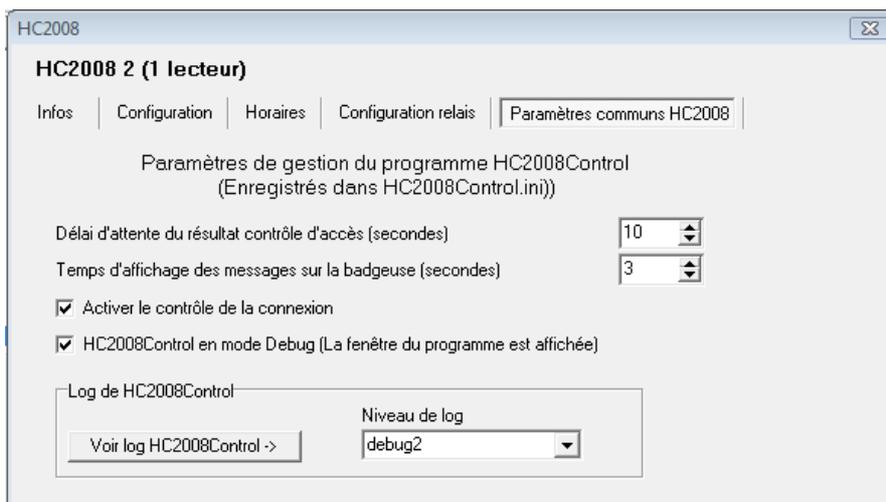


## Log du programme HC2008Control.exe

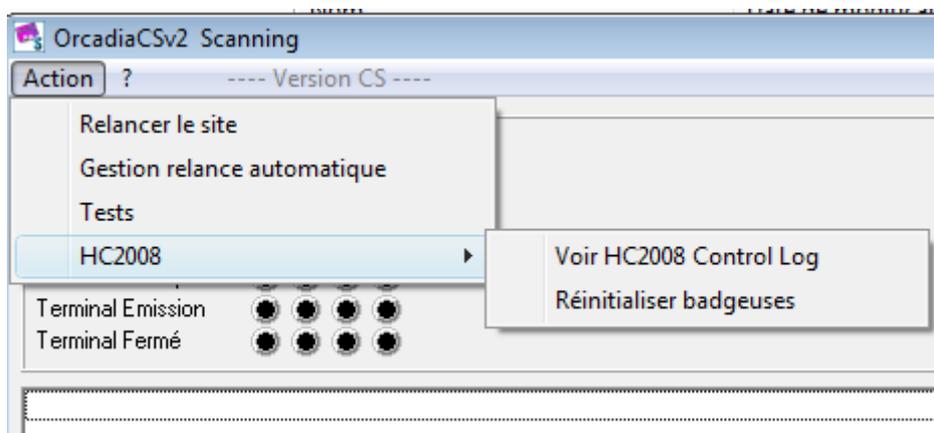
Si le log est activé, un fichier log est enregistré dans le fichier *{appData du user courant}\HC2008Control\HC2008Log.txt*

Le niveau de log est configuré depuis Duplex (Voir Chapitre "[Configuration communes aux HC2008](#)")

Le log peut être consulté depuis Duplex : Bouton "Voir log .." ci en dessous ou depuis scanning



Log depuis Duplex



Log depuis Scanning

## Messages affichées sur la badgeuse

### **"Contrôle en cours"**

Si un badge est passé alors que le contrôle d'accès pour le badge précédent n'est pas terminé.

### **"Délai dépassé"**

Si le délai d'attente du résultat du contrôle d'accès est dépassé (le délai est paramétrable : voir ci avant).  
Si le résultat du contrôle arrive après ce délai le message "**Le badge ne correspond pas**" est affiché.

### **"Le badge ne correspond pas"**

Voir "Délai dépassé"

## Voyants affichés dans Scanning

- "**Terminal Actif**" : vert si terminal actif
- "**Terminal Ouvert**" : vert si HC2008Control lancé
- "**Terminal Initialisé**" : Vert si terminal répond, rouge si il ne répond pas. Quelque soit la cause de la non réponse.
- Terminal Réception et Emission : Toujours éteints
- Terminal fermé :

Certains messages d'erreur "Impossible ouvrir Port com , ect .." sont affichés dans scanning.

### **Relancer site :**

redémarre le programme HC2008ControlW.exe. le message "Erreur communication avec HC2008ControlW : déconnecté" s'affiche sur scanning -> c'est normal.

## Fonctionnement en debugage depuis Visual Studio et delphi

- En paramètres de démarrage de HC2008ControlW renseigner : **debug nostart**
- Dans le fichier **HC2008Control.ini** :
- renseigner **Scanning\_StartHC2008Control = 0**
  1. ○ Scanning indique "HC2008ControlW est déjà lancé"
  2. ○ Scanning n'arrête HC2008Control si il est déjà lancé.
- Renseigner **debugMode=1**
- Lancer HC2008ControlW sous VS2005
- Lancer Scanning\_CS\_TesHC2008 sous delphi 5
- Démarrer Scanning
- Dans HC2008ControlW, cliquer sur test puis "démarrer socket"
- Passer un badge

*Nota :*

*Les programmes du groupe de projet "ScandupHC2008.bpg" ne diffère que de scanning et Duplex par le fait que les exe sont compilés dans /HC2008ControlW/bin/debug*

## FAQ

## ***Relance automatique de scanning***

Si la relance auto de scanning est utilisée, il faut augmenter le délai de la relance de 3000 ms à au moins 10000ms, pour que HC2008Control.exe ait le temps de s'arrêter.

lancerScanning.exe Scanning.exe 3000 -> lancerScanning.exe Scanning.exe 10000

## **Infos versions du programme HC2008ControlW.exe**

### **Sample.exe 1080 (03.02.2012)**

Implémentation etat relais et opto  
Suppression des mises en vieille

### **1006 (juillet 2012)**

Configuration multiscanning (voir scandup 2175)

### **1005 (03.02.2012)**

Désactivation du mode vieille  
Implémentation Etat relais et Opto

### **1004.1 (11/02/2011)**

Programme de configuration **Sample.exe version 1061**

Lors de son premier lancement , le champ IDCom n'était pas renseigné et le **programme plantait à l'ouverture de la connexion**. Il fallait renseigner la valeur "255".

La valeur 255 est maintenant renseignée par défaut

Nota : les valeurs sont enregistrées dans la base de registre HKCU/software/Sample

### **Mise à l'heure de la badgeuse à chaque reconnexion.**

Si la badgeuse se reconnecte (suite par exemple a son rebranchement électrique), on lui renvoie l'heure.  
Avant (depuis version 1003) l'heure n'était renvoyée qu'au démarrage du programme Scanning.

### **1004 (10/02/2011)**

### **Mise à l'heure de la badgeuse à chaque reconnexion.**

Si la badgeuse se reconnecte (suite par exemple a son rebranchement électrique), on lui renvoie l'heure.  
Avant (depuis version 1003) l'heure n'était renvoyée qu'au démarrage du programme Scanning.

### **1003.4 (05/01/2010)**

### **Bug dans le setup 1003.1 et 1003.2 :**

Le programme **Sample.exe** contenu dans l'exé était une ancienne version pas le bon.

Sample.exe est maintenant le programme Sample.exe 1060 DMI

Les fichiers originaux (Sample.exe V1.5) sont aussi mis dans le dossier {app}/HC2008Sample.Original

### **1003.2 (20/12/2010)**

**Bug dans le setup 1003.1 :** Le programme Sample.exe contenu dans l'exé était une ancienne version pas le bon.

### **1003.1 (18/11/2010)**

SetUp HC2008Control.exe version 1003.1 : modification du fichier Hc2008Config.ini

Attention SetUp HC2008Control.1003.exe : ne pas installer, paramètres Hc2008Config.ini.  
Scanning\_StartHC2008Control était à 0 au lieu de 1

### **1003 (08/11/2010) : ne pas installer**

HC2008Control.exe version 1003

- **Mise à l'heure badgeuse** : L'heure est maintenant envoyée au lecteur à chaque démarrage du programme. Avant il fallait cliquer sur "Mise à l'heure" dans le programme de configuration (donc pas de mise à jour de l'heure au changement heure été/hivers).

### **1002 (13/08/2010)**

- Prise en compte des lecteurs codes barres **GIGATEK** BCR 200

Nota : il renvoie (hexa) *02 30 30 30 30 30 39 30 30 30 30 39 32 0D 0A 03* au lieu de *30 30 30 30 30 39 30 30 30 30 39 32 0D 0A 03* au passage du badge 000009000092

### **1001 (13/08/2010)**

- Photocopieur non implémenté