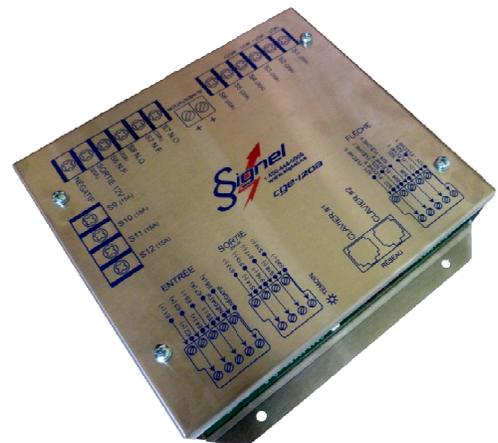




MANUEL DE L'USAGER

LOGICIEL DE PROGRAMMATION CGEPRO



AVERTISSEMENT

 **IMPORTANT** 

LE PRESENT DOCUMENT CONTIENT LES INFORMATIONS CONCERNANT LA PROGRAMMATION DES SYSTEMES CGE SIGNAL.

AVANT DE PROCEDER A LA PROGRAMMATION DU SYSTEME, LE TECHNICIEN PROGRAMMEUR DOIT AVOIR LU ET COMPRIS LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT.

Pour tout renseignement supplémentaire concernant la programmation ou l'installation de système CGE de Signal, veuillez communiquer avec le support technique au : 450-444-0006 poste 232 ou par courriel à l'adresse suivante : servicetechnique@signal.ca

TABLE DES MATIERES

1. Fonctionnement du système CGE	5
2. Trousse de programmation (#OP-A30)	5
2.1 Logiciel	5
2.2 Matériel	5
2.2.1 Câble de programmation (PF8017)	5
2.2.2 Distributeur réseau (PF8018)	6
3. Installation du logiciel	6
3.1 Installation de CGEPro	6
3.2 Installation du pilote	6
4. Branchement du système pour programmation	9
5. Programmation Express	10
5.1 Programmation d'un système	10
5.2 Programmation de composantes	13
5.3 Visualisation des paramètres en mode hors ligne	16
6. Programmation avancée	17
6.1 Programmation hors ligne	18
6.2 Programmation en ligne	19
6.3 Paramètres du boîtier de contrôle détaillés	19
6.3.1 Onglet Sorties	19
6.3.2 Onglet Accessoires	22
6.3.3 Onglet Paramètres des entrées	23
6.4 Paramètres du clavier détaillés	24
6.4.1 Section Général	25
6.4.2 Section Touches	26
6.4.3 Section Urgence	27
6.4.4 Section Entrées	28
7. Spécifications techniques	32
7.1 CGE80	32
7.2 CGE90	32
7.3 CGE120B	33
7.4 CGE120A	33
8. Guide de dépannage	34
9. Annexe	35
9.1 Bornes de câblage CGE80	35
9.2 Bornes de câblage CGE90	36
9.3 Bornes de câblage CGE120b	37
9.4 Bornes de câblage CGE120a	38
9.5 Programmers CGE80	39
9.6 Programmation CGE90	40
9.7 Programmers CGE120b	41

FIGURES ET TABLEAUX

FIGURE- 1 CABLE DE PROGRAMMATION PF8017.....	5
FIGURE- 2 DISTRIBUTEUR RESEAU PF8018.....	6
FIGURE- 3 BRANCHEMENT COMPLET.....	9
FIGURE- 4 PRINCIPE FONDAMENTALE DE LA PROGRAMMATION.....	17
TABLEAU- 1 SCHEMATISATION DES MODES.....	20
TABLEAU- 2 SORTIE VS COURANT CONTINU CGE80.....	32
TABLEAU- 3 ENTREES CGE80.....	32
TABLEAU- 4 SORTIE VS COURANT CONTINU CGE90.....	32
TABLEAU- 5 ENTREES CGE90.....	32
TABLEAU- 6 SORTIES VS COURANT CONTINU CGE120B.....	33
TABLEAU- 7 ENTREES CGE120B.....	33
TABLEAU- 8 SORTIE VS COURANT CONTINU CGE120A.....	33
TABLEAU- 9 ENTREES CGE120A.....	33

1. FONCTIONNEMENT DU SYSTEME CGE

Les centres de gestion des équipements (CGE) Signal sont composés de clavier et de boîtier de contrôle. Le boîtier de contrôle possède de 11 à 28 sorties et de 2 à 8 entrées selon les besoins et le modèle choisi. Les sorties peuvent être programmées en quatre modes distincts, soit: bascule, impulsion, périodique ou alternance. Le logiciel permet la programmation avancée de tous les paramètres et permet ainsi de s'adapter à une multitude de configurations.

L'utilisation d'un second clavier est possible, et celui-ci peut avoir les mêmes fonctions ou des fonctions complémentaires. De plus, le système peut posséder des entrées qui feront interagir les sorties selon leur état.

Le logiciel permet de visualiser facilement une configuration, de sauvegarder des configurations, et peut reprendre des programmations déjà installées. Un type d'installation semblable, permet donc de réduire le temps de programmation.

2. TROUSSE DE PROGRAMMATION (#OP-A30)

2.1 LOGICIEL

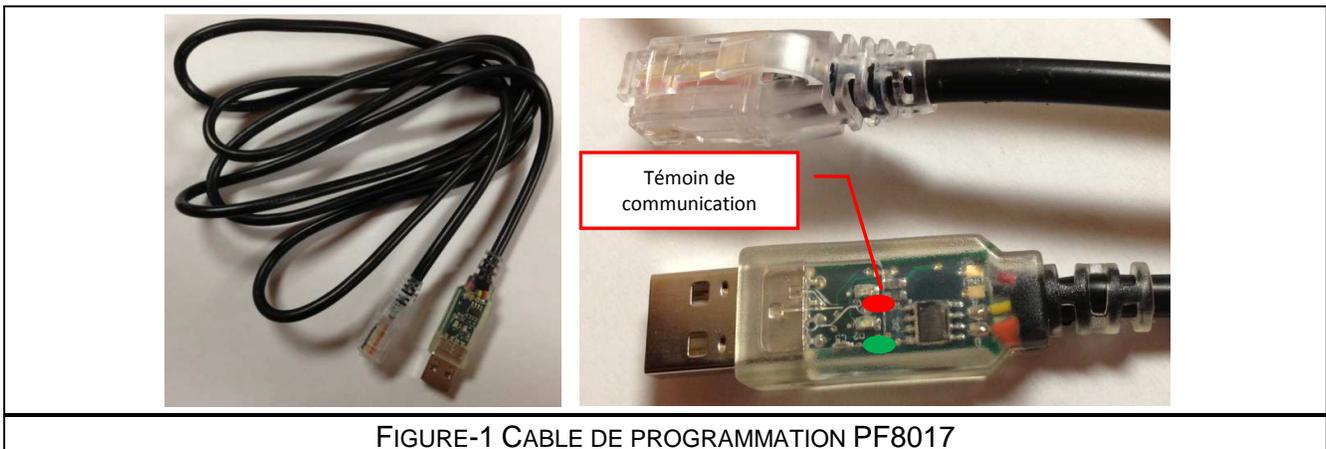
Le logiciel de programmation est disponible sur le site web de Signal, à l'adresse www.signal.ca.

Le logiciel CGEpro peut-être exécuté à partir d'une clé USB, sans installation sur ordinateur.

2.2 MATERIEL

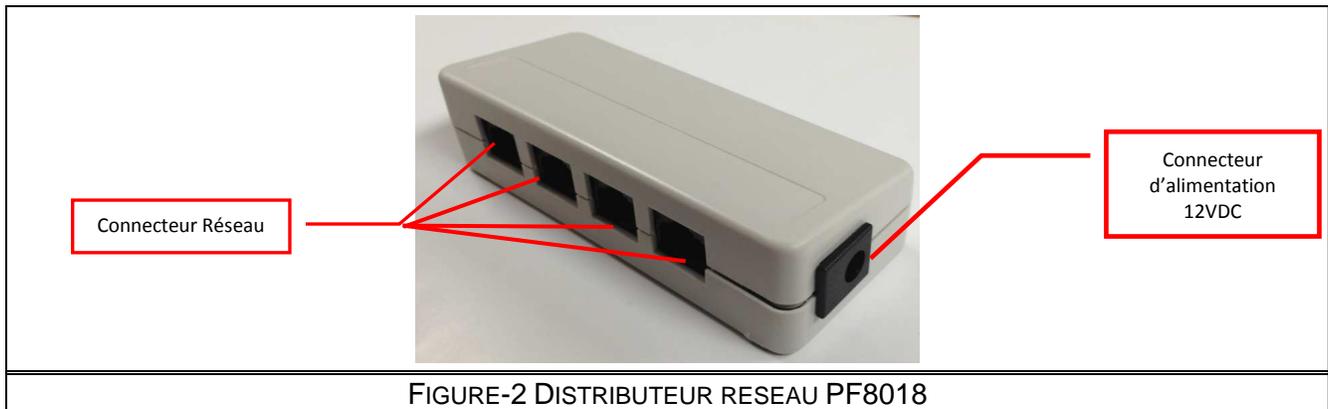
2.2.1 CABLE DE PROGRAMMATION (PF8017)

Le câble de programmation est essentiel afin de communiquer avec les composantes du système. À une extrémité, il est composé d'un connecteur réseau (RJ45), et de l'autre, d'un connecteur USB. Ce câble est muni de deux témoins, un rouge et un vert, afin de visualiser la communication entre l'ordinateur et le système CGE.



2.2.2 DISTRIBUTEUR RESEAU (PF8018)

Le distributeur de réseau permet la connexion de plusieurs composantes. Il permet de brancher le clavier, le boîtier CGE ainsi que le câble de programmation. Le distributeur possède également un connecteur d'alimentation 12VDC permettant d'alimenter le système lors de la programmation sur banc de test.



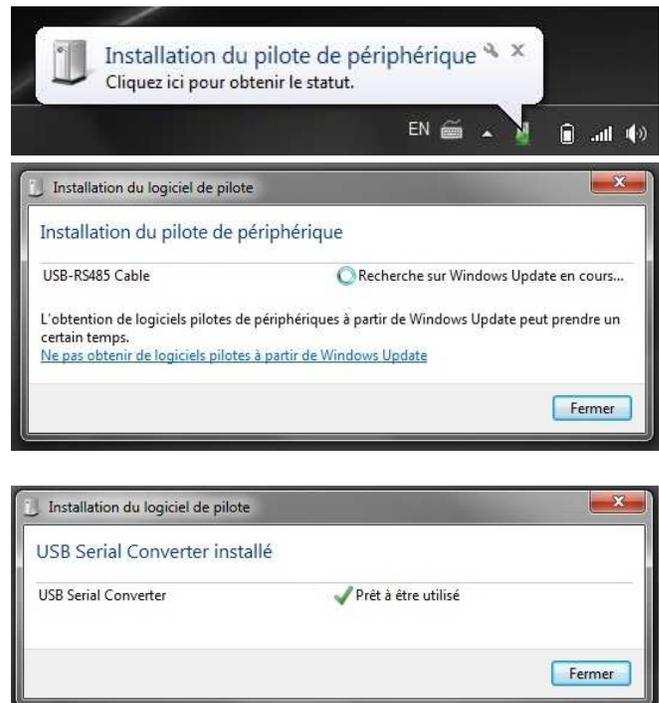
3. INSTALLATION DU LOGICIEL

3.1 INSTALLATION DE CGEPRO

3.2 INSTALLATION DU PILOTE

Lors du premier branchement à l'ordinateur, le câble de programmation possède un circuit électronique nécessitant l'installation d'un pilote.

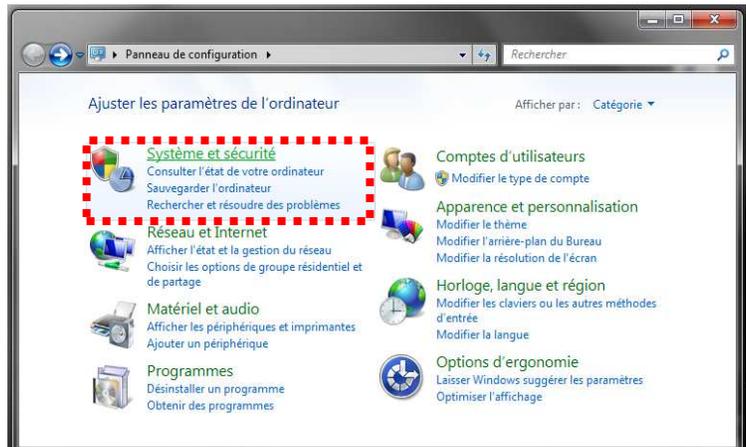
Certains systèmes d'exploitation installeront automatiquement le pilote lors du branchement et vous retrouverez des messages semblables à ceux de la photo ci-joint, vous indiquant une installation complète et fonctionnelle.



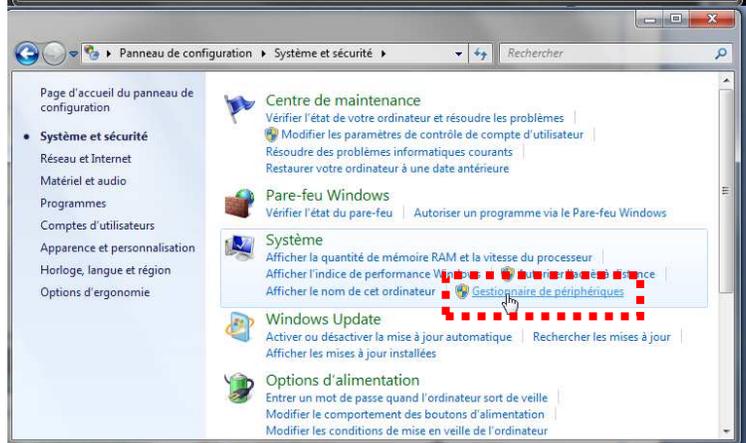
Toutefois, si vous n'êtes pas connecté à internet ou que votre ordinateur ne reconnaît pas votre nouveau périphérique, il est possible d'installer le pilote à l'aide du fichier « CDM20828_Setup.exe » fourni avec le CD, ou de la clé USB ou encore, en téléchargeant le fichier nécessaire à l'installation adéquate à partir du site web, à l'adresse <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm> où vous trouverez également un guide d'installation.

Le pilote installé est de type VCP, ce qui signifie : port de communication virtuel. Le périphérique USB apparaît donc comme un port de communication additionnel. Ainsi, le logiciel CGEPro accède au périphérique de la même façon qu'un port de communication standard. Afin de connaître quel port de communication l'ordinateur associe au périphérique il faut cheminer jusqu'au gestionnaire de périphérique tel que présenté ici-bas :

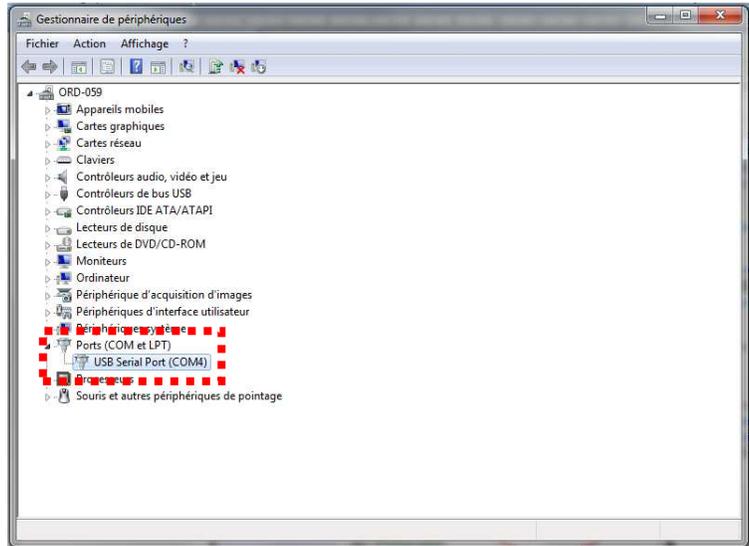
- 1- Dans le panneau de configuration, aller sur l'icône Système.



- 2- Ensuite, sélectionner gestionnaire de périphérique.



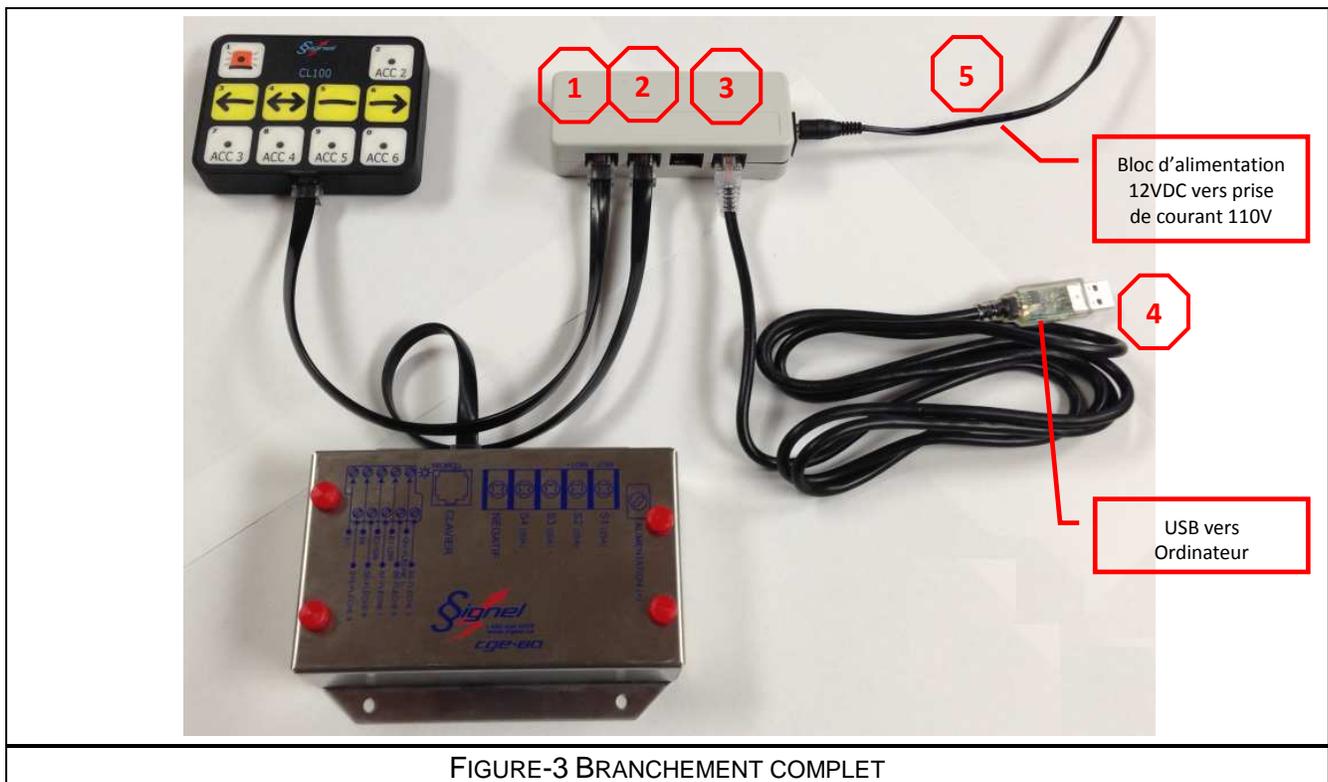
- 3- Cliquer sur l'icône « Ports (COM et LPT) » et vous trouverez ainsi le port utilisé par votre câble de programmation. Dans l'exemple ci-joint, c'est le port COM4 qui a été assigné.



4. BRANCHEMENT DU SYSTEME POUR PROGRAMMATION

Afin de programmer le clavier ou la boîte de contrôle CGE, vous devez brancher votre système à l'ordinateur en utilisant le câble de programmation ainsi que le distributeur réseau. La programmation nécessite que le système soit alimenté en 12VDC. Dans le cas d'une programmation au bureau, le système doit être alimenté via le bloc d'alimentation du distributeur de réseau. Dans le cas d'une programmation fait sur un véhicule, l'alimentation du système se fait par la batterie du véhicule. Avant d'effectuer la connexion à l'ordinateur, assurez-vous que les étapes suivantes ont été complétées.

- 1- Brancher le clavier au distributeur.
- 2- Branchez la boîte de contrôle au distributeur.
- 3- Brancher une extrémité (connexion RJ45) du câble de programmation au distributeur réseau.
- 4- Branchez l'autre extrémité USB du câble de programmation à l'ordinateur
- 5- Branchez l'alimentation au distributeur réseau (programmation bureau seulement)



👉 IMPORTANT 👈

Il n'est pas obligatoire que toutes les composantes soient branchées au réseau. Les composantes peuvent se programmer de façon individuelle.

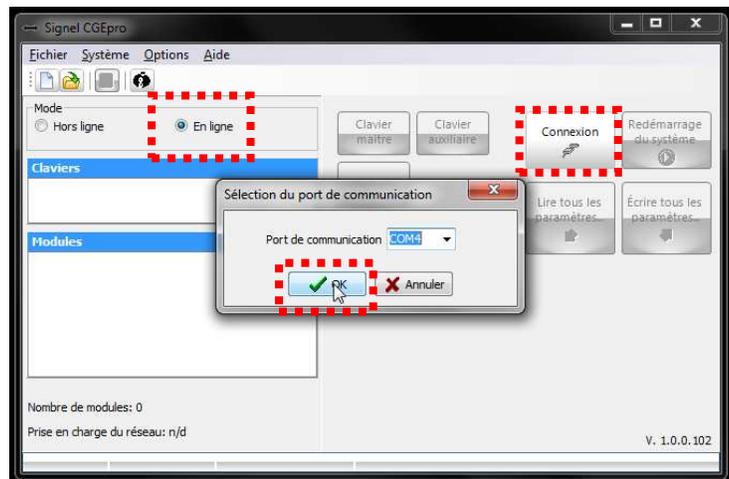
5. PROGRAMMATION EXPRESS

La programmation express permet de réutiliser une configuration existante déjà sauvegardée ou d'utiliser une configuration prédéfinie selon les tableaux de programmation qui se trouve à la section 9 ou sur le site web www.signal.ca.

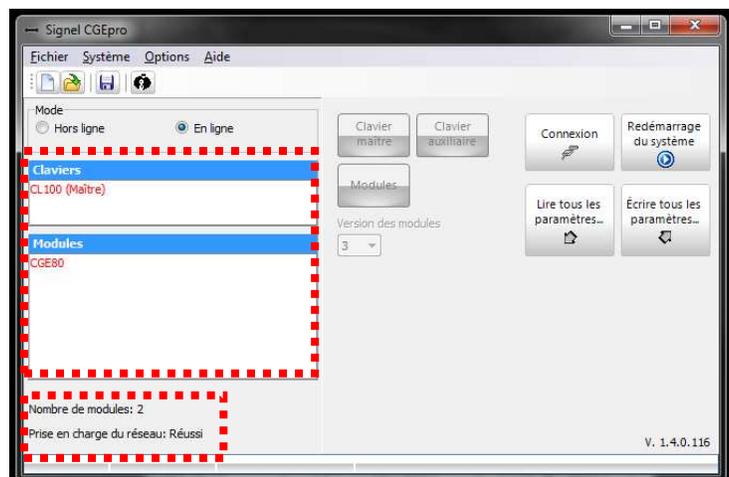
5.1 PROGRAMMATION D'UN SYSTEME

Premièrement, s'assurer d'avoir effectué un bon branchement tel que présenté à la section 4. Vérifier près du connecteur réseau sur le boîtier de contrôle que le témoin bleu clignote.

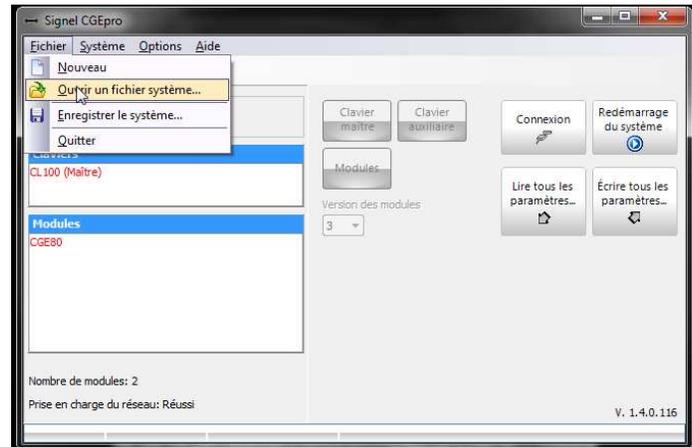
- 1- Ouvrir le programme CGEPro et sélectionner le mode En ligne. Ensuite, appuyer sur le bouton connexion. Une fenêtre apparaîtra pour la sélection du port de communication. Choisir le port de communication identifié au chapitre 3.



- 2- Une fois le système connecté, le logiciel recherche les différentes composantes branchées et celles-ci apparaissent en rouge dans la zone clavier et module. Vous trouverez en bas à gauche, le message «Prise en charge du réseau : réussi ». À partir de ce moment, le système du clavier et module sera dorénavant contrôlé par le logiciel, et ce, jusqu'au redémarrage du système.



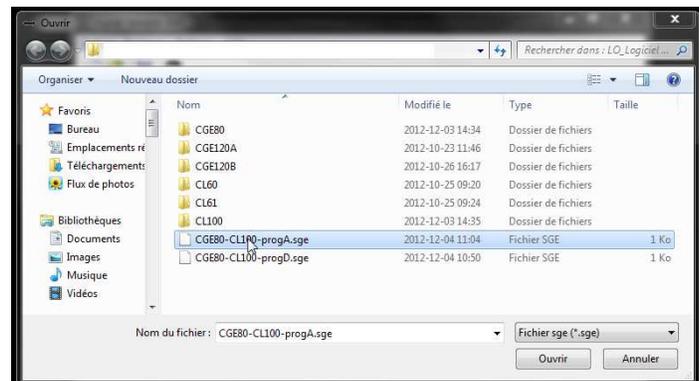
- 3- Afin de programmer les paramètres d'un système préconfiguré, accédez au menu Fichier / Ouvrir un fichier système.



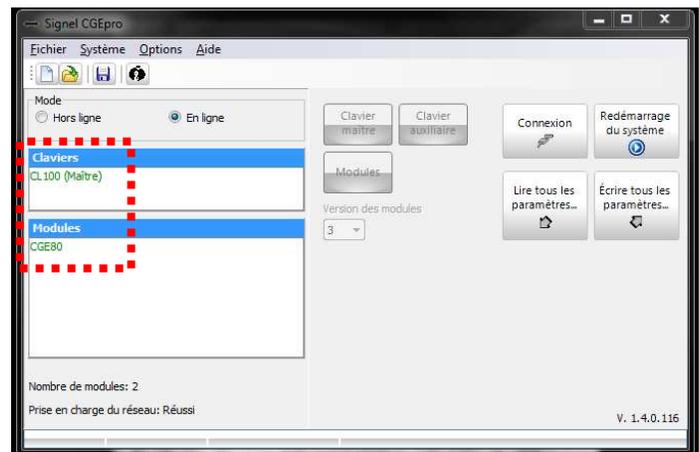
IMPORTANT

Pour programmer les paramètres d'un système complet, les composants clavier et boîtier de contrôle doivent être identiques au fichier choisi. Les versions doivent également être les mêmes.

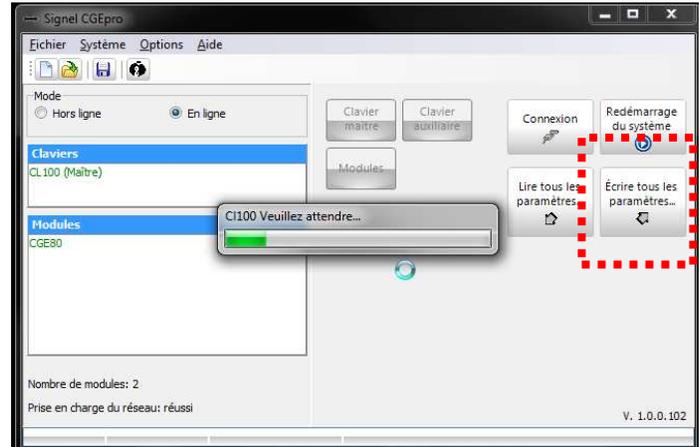
- 4- Ouvrez votre fichier système à l'endroit choisi.



- 5- Une fois les paramètres entrés dans le logiciel, les composants clavier et module CGE deviennent au vert.



- 6- Finalement, appuyez sur la touche « Écrire tous les paramètres ». Apparaîtra ensuite une boîte à défilement montrant l'évolution de la programmation. À la fin de la programmation, un long bip sonore indiquera le redémarrage automatique du système et le débranchement de l'ordinateur du CGE.

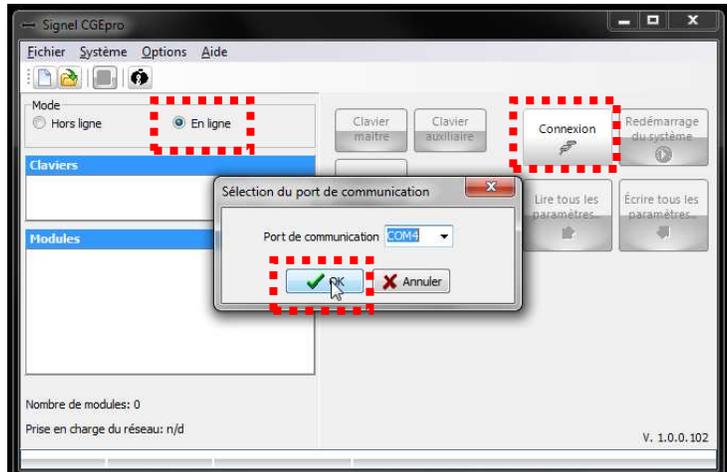


La programmation express est terminée

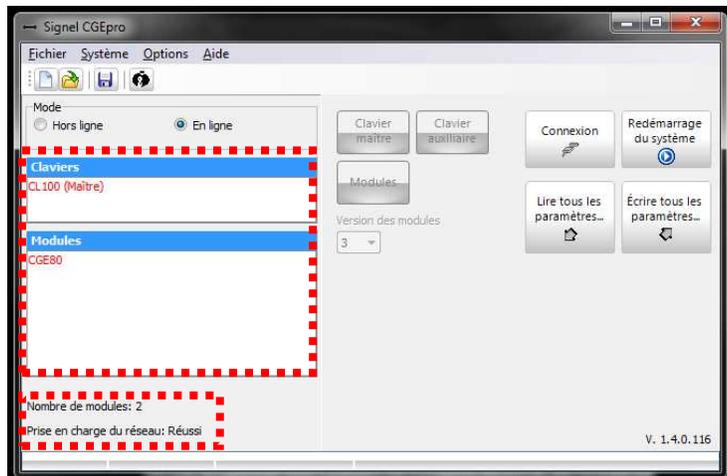
5.2 PROGRAMMATION DE COMPOSANTES

Premièrement, s'assurer d'avoir le bon branchement, tel que présenté au chapitre 4. Vérifier près du connecteur réseau sur le boîtier de contrôle que le témoin bleu clignote.

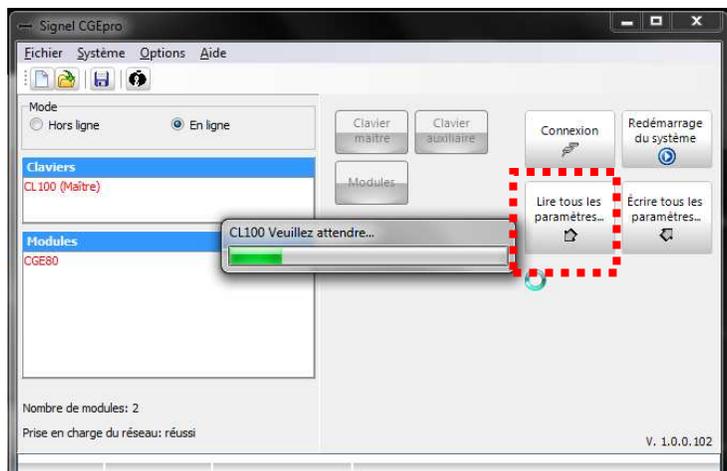
- 1- Ouvrir le programme CGEPro, sélectionner le mode « En ligne » et ensuite appuyer sur le bouton connexion. Une fenêtre apparaîtra pour la sélection du port de communication. Choisir le port de communication identifié au chapitre 3.



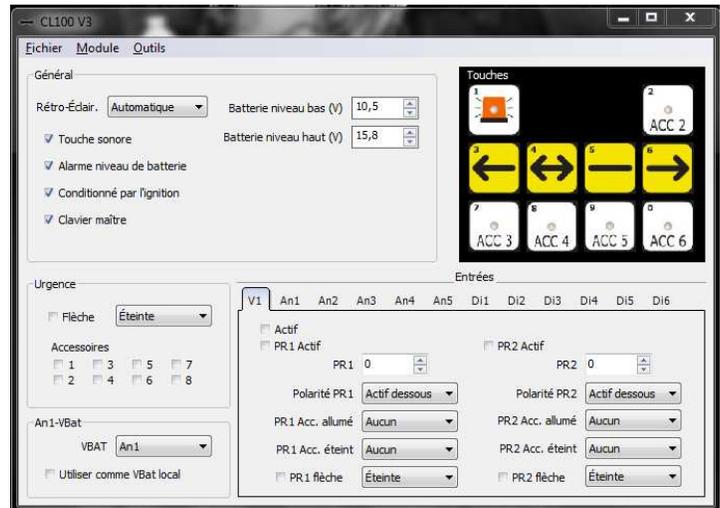
- 2- Une fois le système connecté, le logiciel recherche les différentes composantes branchées et celles-ci apparaissent en rouge dans la zone clavier et module. Lors de l'ouverture de cette fenêtre, vous trouverez dans le bas à gauche le message « prise en charge du réseau : réussi ». À partir de ce moment, le système clavier et module sera dorénavant contrôlé par le logiciel, et ce, jusqu'au redémarrage du système.



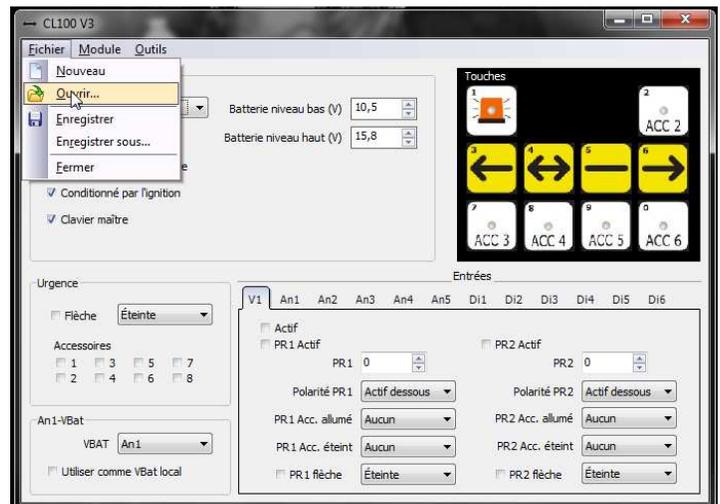
- 3- Afin programmer les paramètres individuels, vous devez, dans un premier temps, appuyez sur la touche « lire les paramètres ». Apparaîtra ensuite une boîte à défilement montrant l'évolution de la programmation. Une fois les paramètres recueillis, les composantes deviendront verte.



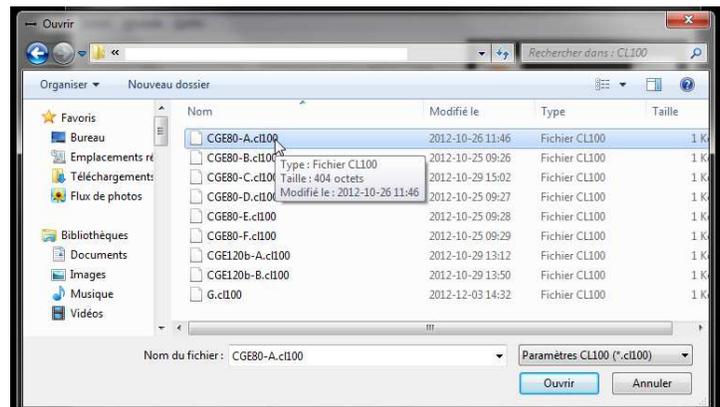
- 4- Pour modifier les paramètres du clavier ou du module CGE, vous devez double cliquer sur la composante afin de faire apparaître la fenêtre ci-contre.



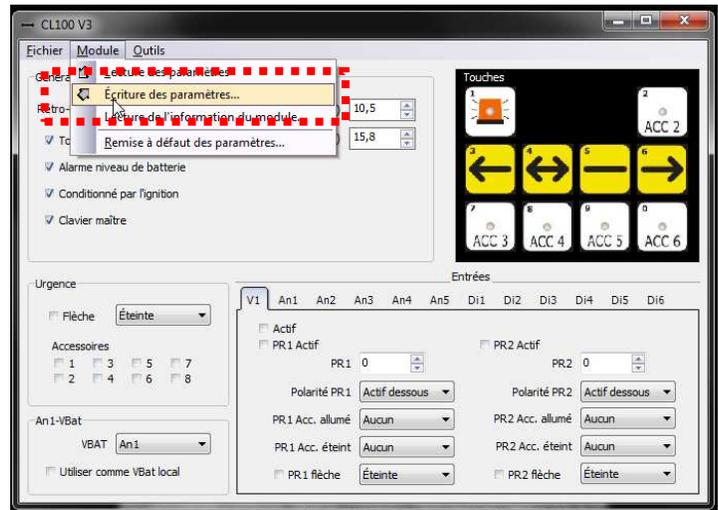
- 5- Ensuite, appuyez sur fichier \ Ouvrir.



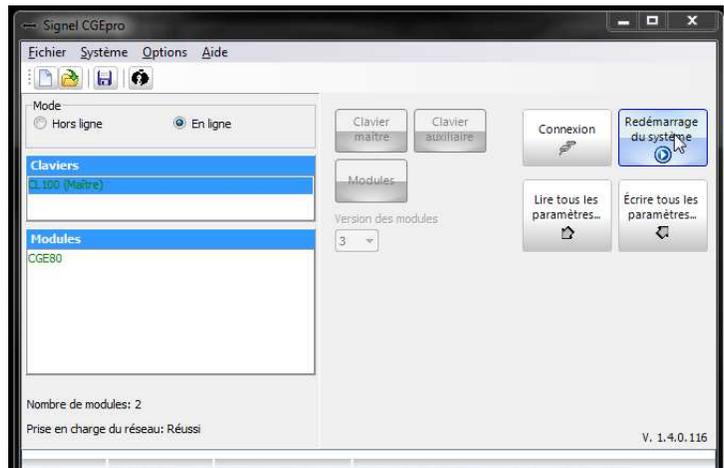
- 6- Choisir l'emplacement et le fichier prédéfini désiré.



- 7- Une fois le fichier identifié, dans le menu **Module**, sélectionner « **Écriture des paramètres** » afin d'envoyer les informations au clavier ou au boîtier selon le cas. À la fin, fermer la fenêtre des paramètres clavier.

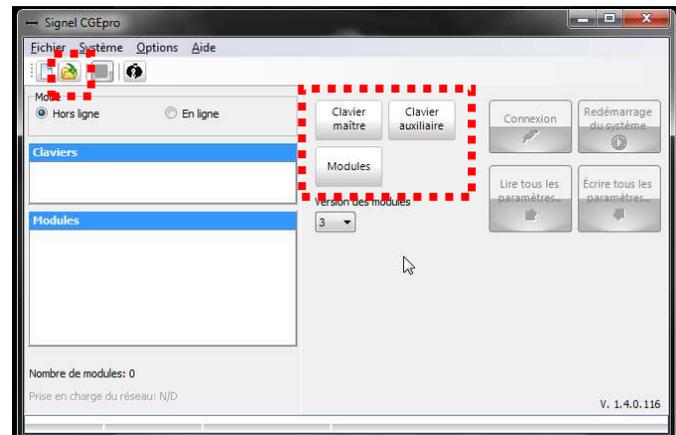


- 8- Après avoir écrit les paramètres pour chacune des composantes, appuyer sur le bouton redémarrage du système. Un long Bip sonore se fera entendre et le système se déconnectera.

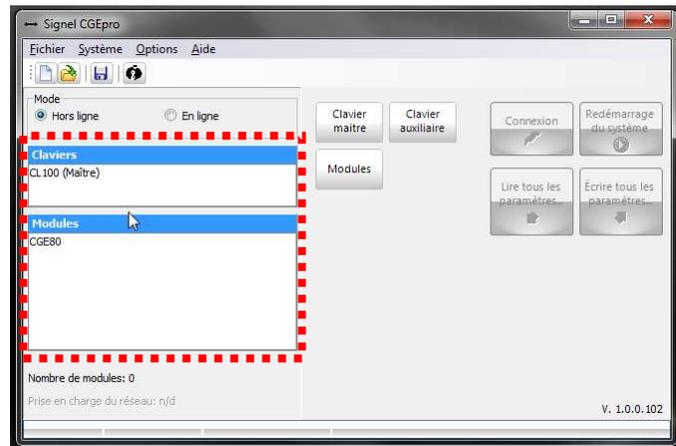


5.3 VISUALISATION DES PARAMETRES EN MODE HORS LIGNE

1- Pour vérifier les paramètres d'un fichier déjà sauvegardé, il est possible de voir les paramètres en mode hors ligne. Après l'ouverture du programme CGEPro, appuyer sur l'icône « ouvrir un fichier système » ou sélectionner un clavier ou un module. Choisissez le fichier voulu sur votre ordinateur.



2- Une fois votre fichier ouvert vous trouverez les composants du système dans la section encadré, tel que montré sur l'image ci-contre. Pour visualiser les paramètres du clavier ou du module CGE, il suffit maintenant de double-cliquer sur celui voulu. Le détail de chacun des paramètres est présenté au chapitre 6.



6. PROGRAMMATION AVANCEE

La programmation avancée permet la modification complète des paramètres du système. La programmation est divisée en deux parties. La programmation du boîtier CGE et la programmation du clavier. Afin de ne pas s'y perdre, il est important de bien comprendre l'architecture du système. Pour le contrôle des sorties, le principe de base le plus important est le suivant :

- Dans le boîtier CGE, nous lions des sorties à un accessoire.
- Dans le clavier, nous lions une touche à un accessoire.

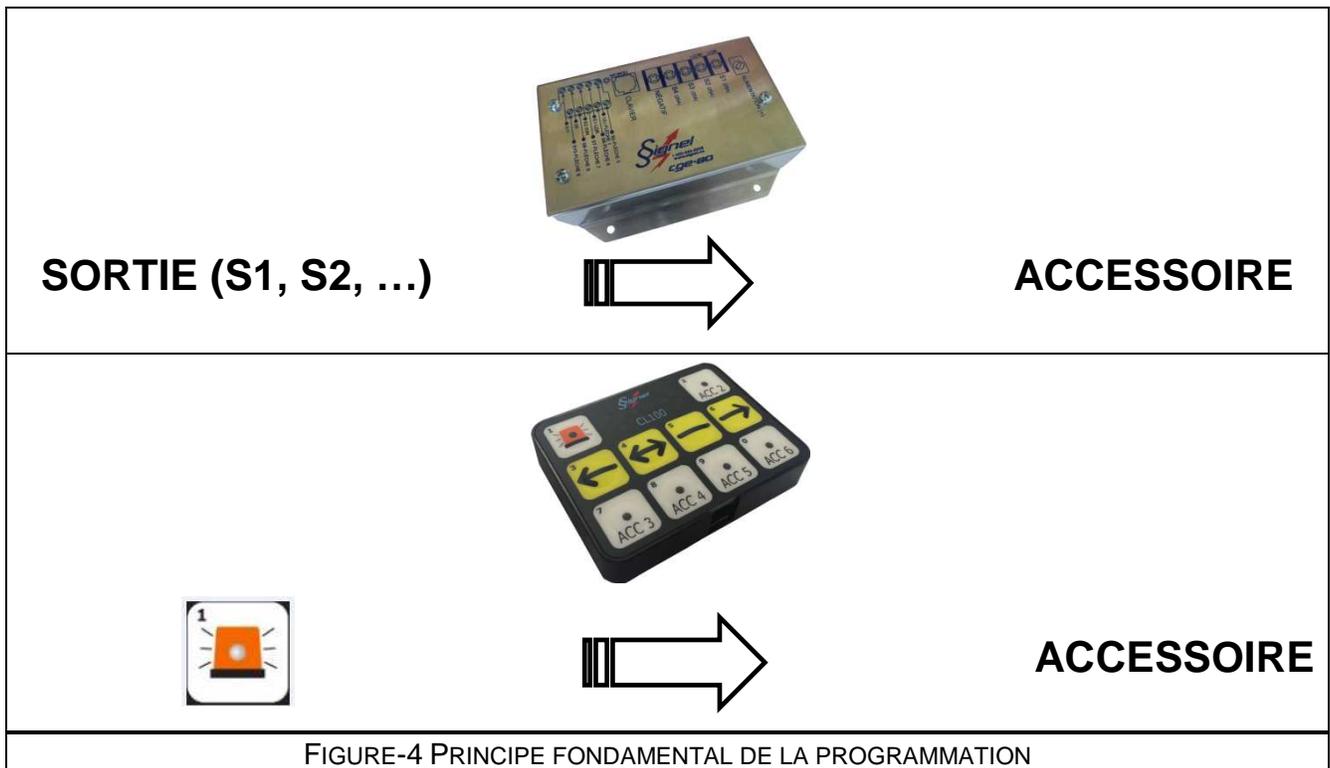


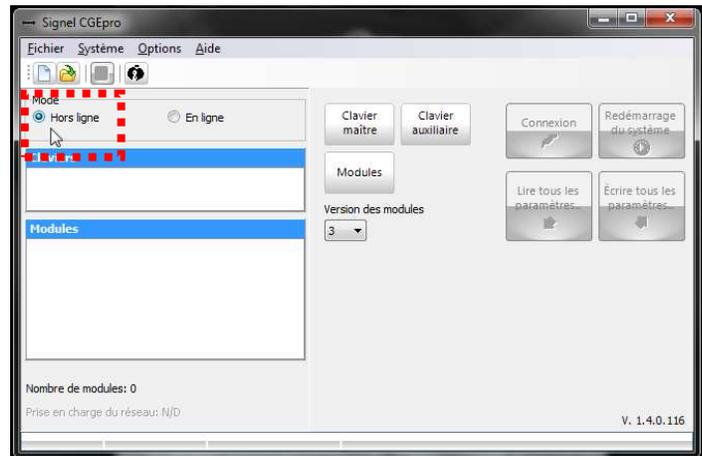
FIGURE-4 PRINCIPE FONDAMENTAL DE LA PROGRAMMATION

Pour la gestion des entrées, le boîtier CGE relaye au clavier et celui-ci est programmé avec les paramètres pour déterminer les actions.

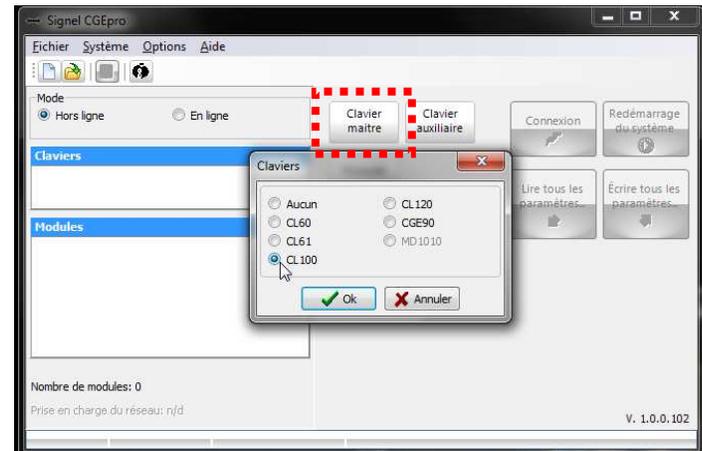
6.1 PROGRAMMATION HORS LIGNE

À l'aide du logiciel CGEpro, on peut créer une programmation sans être branché à l'équipement. On peut ainsi configurer divers composants ou systèmes, sauvegarder et télécharger plus tard, tel que présenté au chapitre 5, programmation express. Voici la démarche à suivre afin de créer un système hors ligne.

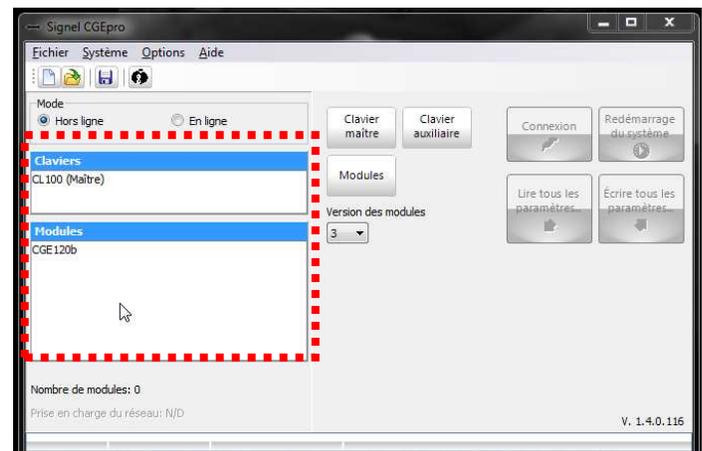
- 1- Après avoir démarré le programme CGEpro, sélectionner le mode Hors ligne.



- 2- Ensuite, vous devez choisir les composantes de votre système. Vous pouvez choisir de programmer une seule composante ou bien de programmer un système complet.



- 3- Une fois le(s) composante(s) sélectionné(es), vous verrez apparaître dans la partie gauche de l'interface leur identification.

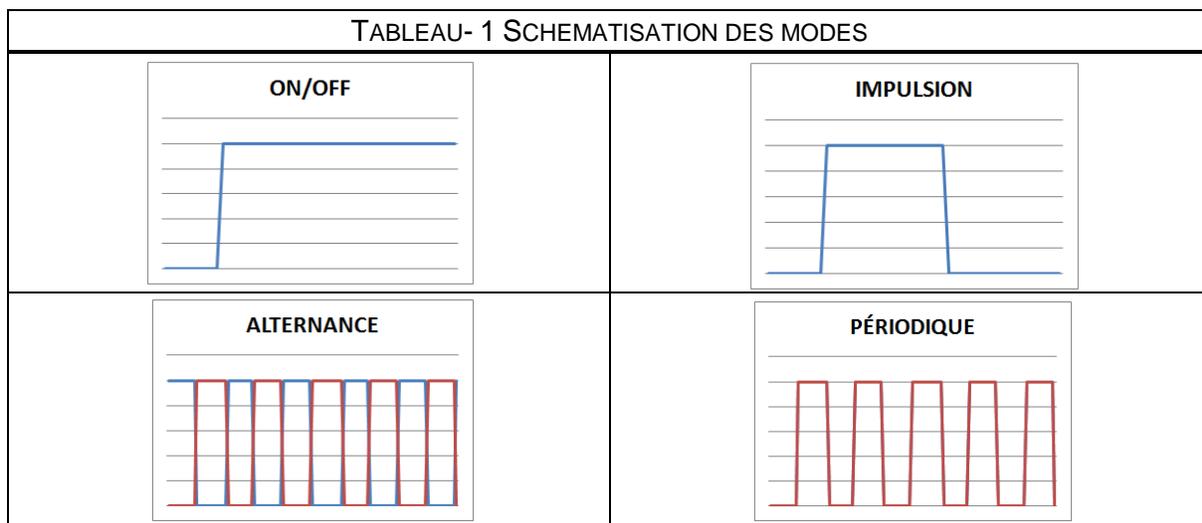


3- Chacune des sorties relais peuvent être paramétrées en 4 modes distincts. Selon le mode, il est possible d'ajuster l'échelle de temps. Le tableau suivant explique graphiquement le principe des 4 modes possibles.

4- La case « F.ét... » signifie que lors de l'activation de la flèche, cette sortie sera désactivée et elle se réactivera après l'utilisation de la flèche.

SORTIES RELAIS 20A (+)							
Sortie	Description	Mode	Unité	Période	Chaine	F.ét...	
<input type="checkbox"/> M1		On/Off				<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> M1		On/Off				<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> S3		On/Off				<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> S4		On/Off				<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> S5		On/Off				<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> S6		On/Off				<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> S7		On/Off				<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> S8		On/Off				<input type="checkbox"/>	
SORTIES TRANSISTOR 10A (+)							
<input type="checkbox"/> S9						<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> S10						<input type="checkbox"/>	

Le tableau qui suit présente visuellement la différence entre les 4 choix de modes pour une sortie. Les modes impulsion, alternance et périodique offrent deux échelles de temps pour les paramètres de durée d'activation; l'unité varie selon mode choisi.



👉 IMPORTANT 👈

Pour faire fonctionner des sortie en alternance, les deux sorties choisies doivent être configurées en mode alternance et doivent être chaînées l'une à l'autre.

La section du bas de l'onglet sorties configure les sorties négatives 5A si elles ne sont pas employées pour une flèche mais plutôt pour contrôler des accessoires. Trois paramètres supplémentaires peuvent être modifiés sur ces sorties.

SORTIES TRANSISTOR 5A (-)											
Paramètres de la flèche		Sortie	Description	Mode	Unité	Période	Chaine	Int.	t. dép.	t. fin	F. ét...
Intensité (%)	0	<input type="checkbox"/> A/B		On/Off				1	0	0	<input type="checkbox"/>
Vitesse (x100ms)	7	<input type="checkbox"/> A/B		On/Off				1	0	0	<input type="checkbox"/>
Moteur contrôlé par la flèche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B		On/Off				1	0	0	<input type="checkbox"/>
Montée (sec)	25	<input type="checkbox"/> A/B		On/Off				1	0	0	<input type="checkbox"/>
Descente (sec)	25	<input type="checkbox"/> A/B		On/Off				1	0	0	<input type="checkbox"/>
Sortie activée avec flèche	S26	<input checked="" type="checkbox"/> S26		On/Off				80	10	10	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> S27		On/Off				1	0		<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> S28		On/Off				1	0	0	<input type="checkbox"/>

1- Int. (intensité)

Il s'agit de l'intensité maximum de la sortie en pourcentage.

2- T. dép. (temps de départ)

C'est le temps de démarrage en multiple de 50 millisecondes pour atteindre l'intensité programmée.

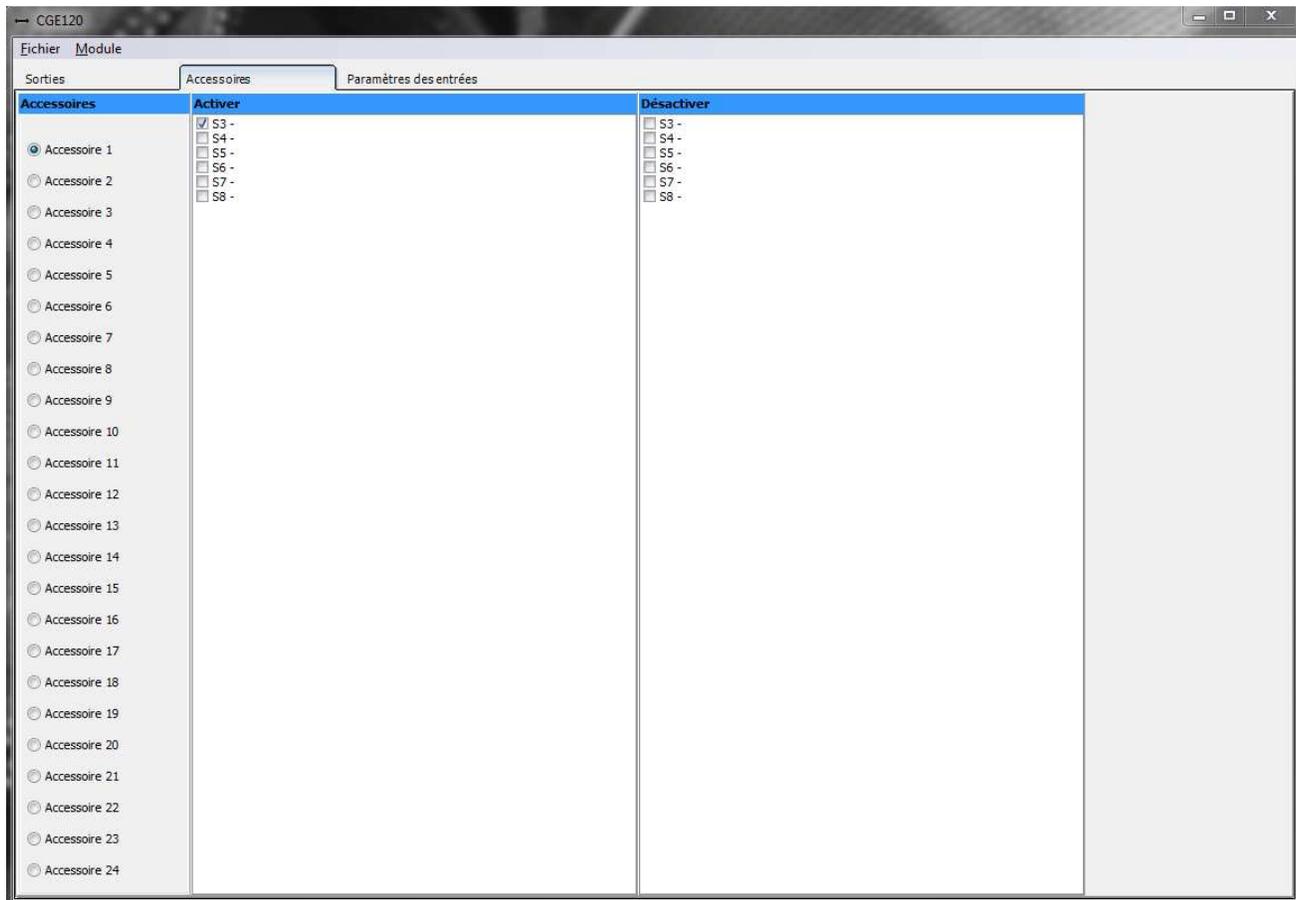
Ex : si on met 10, il faut 10×0.050 ou 0.500 seconde pour atteindre l'intensité désirée.

3- T.fin (temps de fin)

C'est le temps d'arrêt en multiple de 50 millisecondes à partir de l'intensité programmée.

6.3.2 ONGLET ACCESSOIRES

L'onglet Accessoires permet d'associer chaque sortie à un accessoire. Ainsi, on peut associer une ou plusieurs sorties à un même accessoire. Ces accessoires seront, lors de la programmation de la manette, associés à une touche du clavier. Il est également possible de désactiver une sortie.



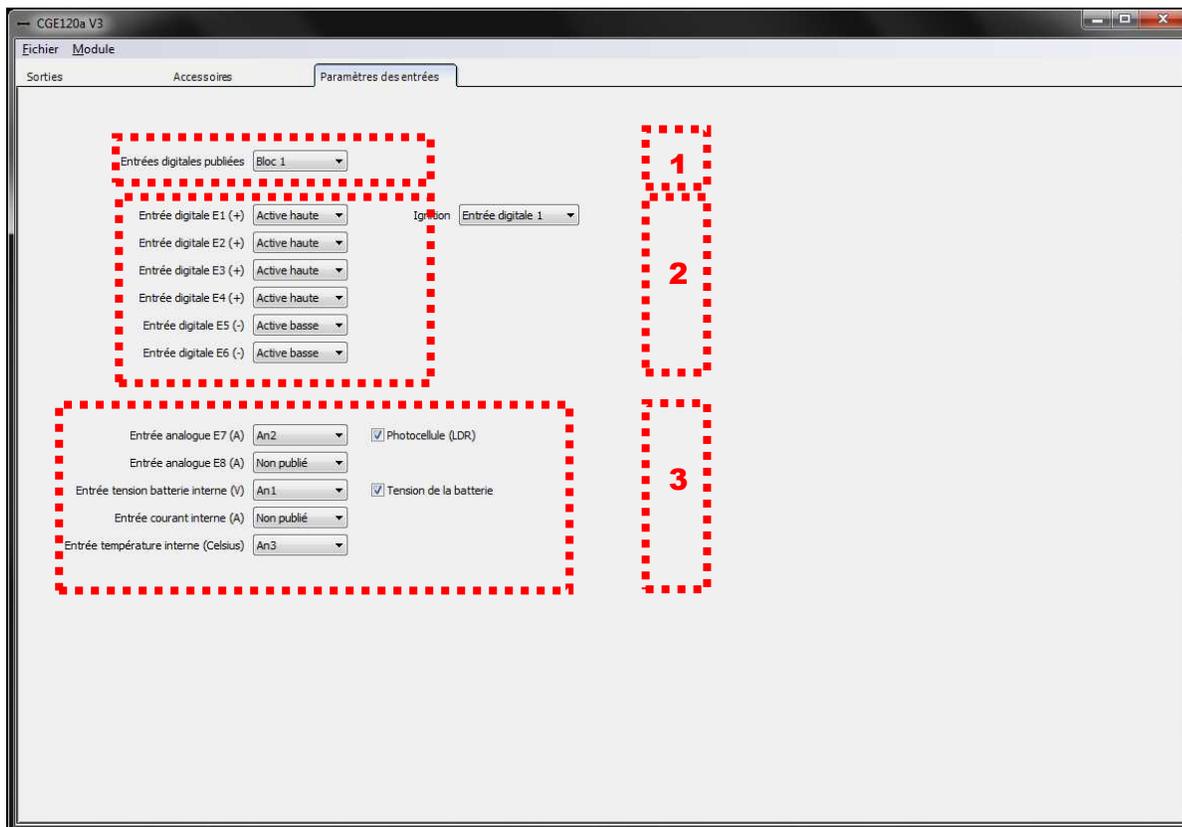
 **IMPORTANT** 

Une sortie ne doit pas être associée à plus d'un accessoire car ceci résultera en un mauvais fonctionnement du système.

6.3.3 ONGLET PARAMETRES DES ENTREES

Le boîtier de contrôle envoie l'état des entrées au clavier. Dans un premier temps, nous devons définir l'adresse des entrées dans la programmation du boîtier.

- 1- Les systèmes CGE Signal permettent l'utilisation de plusieurs claviers mais également de plusieurs modules, c'est pourquoi, nous pouvons diffuser l'état des entrées digitales sur 4 blocs différents, tel que montré sur l'encadré ci-bas.
- 2- Pour chacune des entrées digitales utilisées, vous devez déterminer l'état à laquelle l'entrée digitale sera active : Haute ou Basse
Ex : E1(+) Active Haute signifie active lorsqu'il y a 12 V
- 3- Pour chacune des entrées analogues externes ou internes, il faut définir une adresse, de An1 à An5, sur laquelle le clavier recevra l'information.

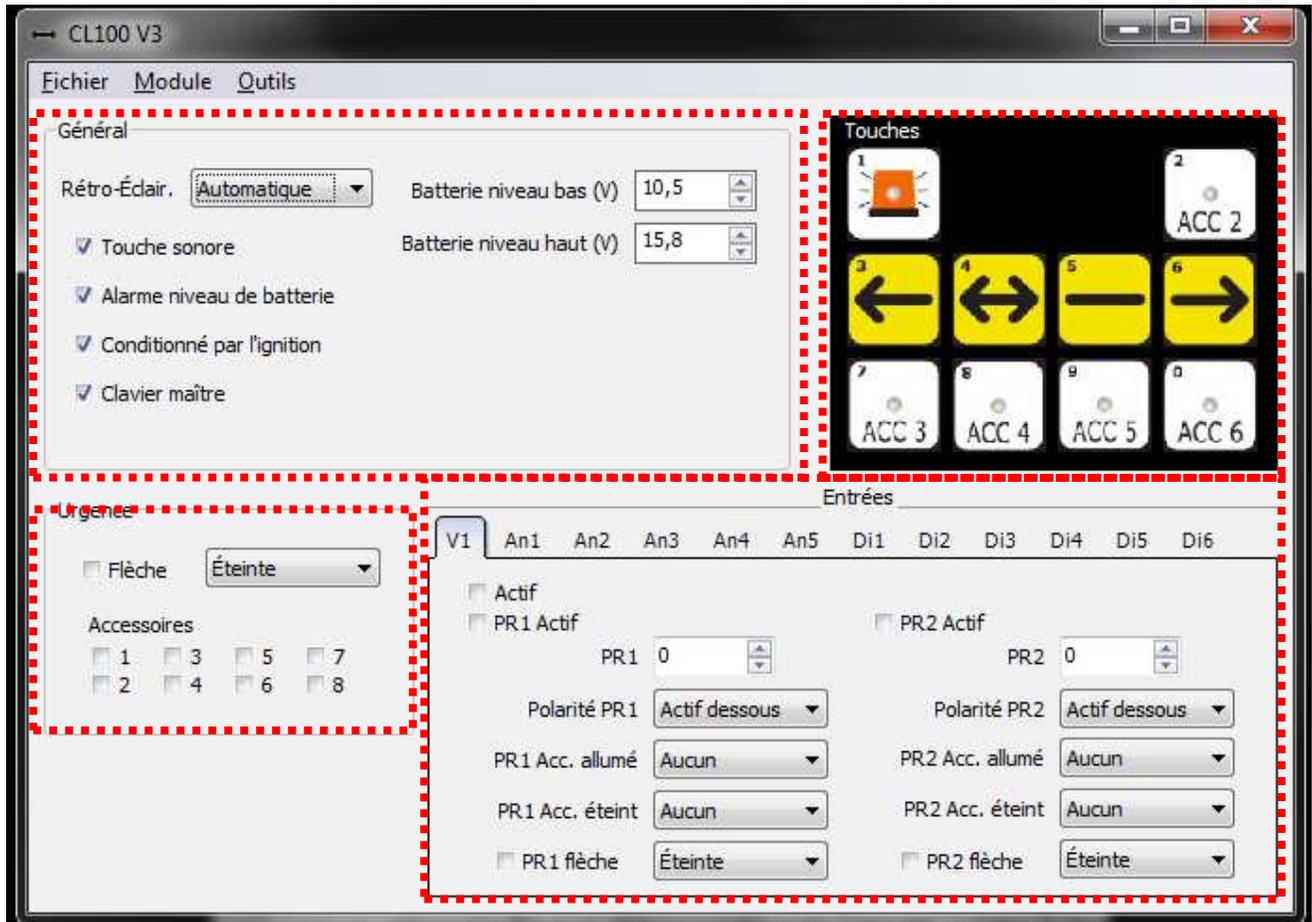


👉 IMPORTANT 👈

Une fois tous les paramètres définis, il faut soit sauvegarder la programmation ou écrire les paramètres dans le boîtier, dépendamment si vous êtes en ligne ou hors ligne

6.4 PARAMETRES DU CLAVIER DETAILLES

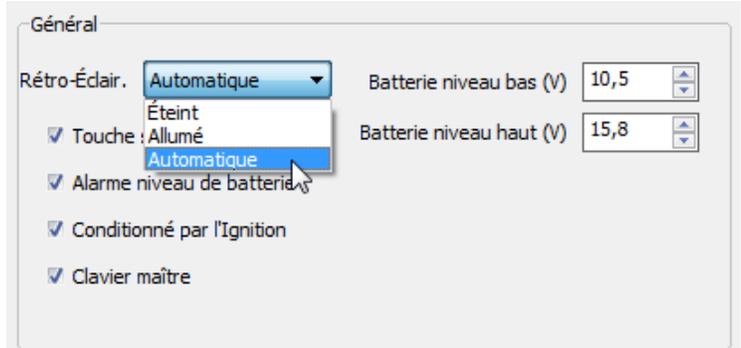
Les paramètres ajustables se divisent en 4 sections distinctes, soit la section général, la section des touches, la section urgence et celle des entrées, tel qu'illustré dans l'encadré ci-bas.



6.4.1 SECTION GENERAL

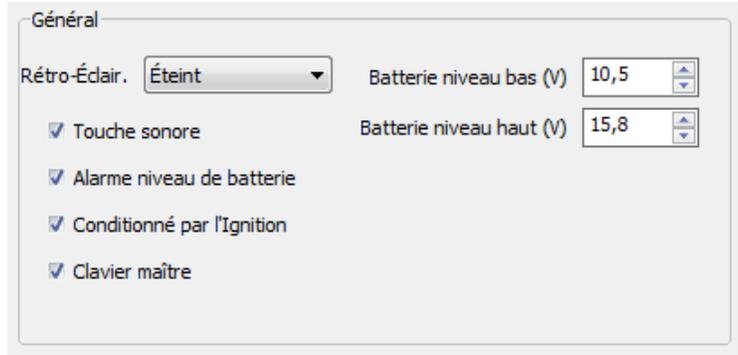
La section générale permet d'ajuster 6 différents paramètres du clavier.

- 1- Il est possible d'ajuster le rétro-éclairage en 3 modes distincts.
 - a. Mode toujours éteint
 - b. Mode toujours allumé
 - c. Mode auto s'allumant ou s'éteignant en fonction de la luminosité lue par la photocellule.



The screenshot shows the 'Général' settings window. The 'Rétro-Éclair.' dropdown menu is open, showing three options: 'Éteint', 'Allumé', and 'Automatique'. The 'Automatique' option is selected. To the right, there are two numeric input fields: 'Batterie niveau bas (V)' set to 10,5 and 'Batterie niveau haut (V)' set to 15,8. Below these are four checked checkboxes: 'Touche : Allumé', 'Alarme niveau de batterie', 'Conditionné par l'Ignition', and 'Clavier maître'.

- 2- Il est possible d'activer ou pas la sonorité des touches lorsqu'on appuie sur celles-ci.
- 3- Il est possible d'activer ou de désactiver l'alarme de tension de batterie et également d'ajuster les seuils dans la section de droite.
- 4- Il est possible de conditionner le système avec l'ignition. C'est-à-dire que sans l'ignition aucune touche ne sera fonctionnelle.
- 5- Un système peut contenir plus d'un clavier. On nomme ainsi le clavier principal « Maître » en cochant la dernière case et l'autre « Auxiliaire » en décochant cette case.



The screenshot shows the 'Général' settings window. The 'Rétro-Éclair.' dropdown menu is set to 'Éteint'. The 'Touche sonore' checkbox is checked. The 'Batterie niveau bas (V)' is 10,5 and 'Batterie niveau haut (V)' is 15,8. The other checkboxes ('Alarme niveau de batterie', 'Conditionné par l'Ignition', and 'Clavier maître') are also checked.

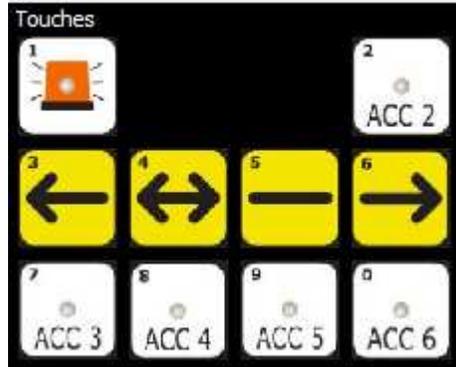
IMPORTANT

Lors de la programmation d'un clavier auxiliaire, vous devez brancher le clavier auxiliaire uniquement sur le distributeur réseau sans le boîtier CGE ni un autre clavier car les adresses de ceux-ci pourraient entrer en conflit et résulter en un mauvais fonctionnement.

Un clavier auxiliaire peut être programmé pour activer des accessoires différents ou être un clone du clavier maître.

6.4.2 SECTION TOUCHES

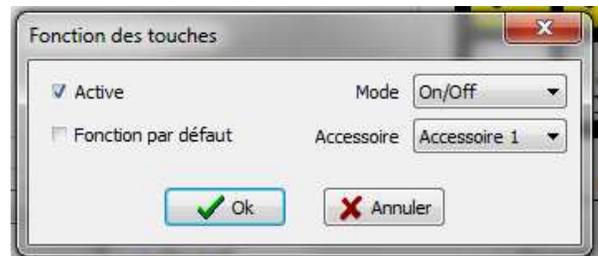
La section touche sert à activer ou désactiver une touche et de lier une touche à un accessoire précédemment programmé dans le boîtier de contrôle CGE. Toujours tenir compte du principe de base présenté à la figure-4.



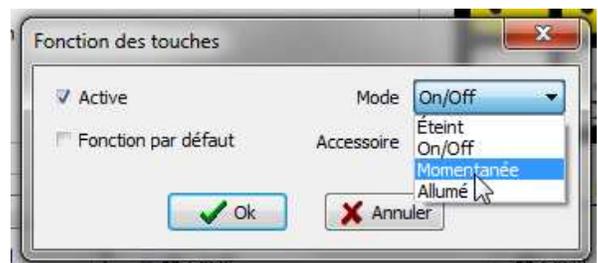
Lorsque l'on appuie sur une touche du clavier à programmer, la boîte suivante apparaît.

- 1- Il est possible de rendre la touche active ou non en cliquant sur la case Active.
- 2- La case « fonction par défaut » active l'inscription sur la touche même ex :

- a. Touche  = Mode Urgence
- b. Touche  = Accessoire 4
- c. Touche  = Flèche gauche...



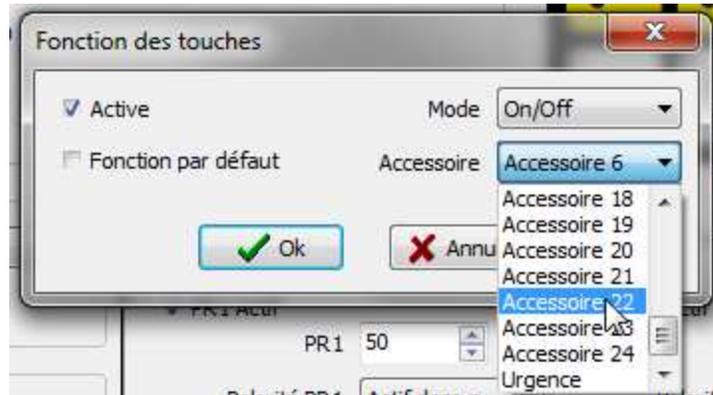
- 3- Le menu déroulant « Mode » sert à modifier l'action de la lumière de la touche.
 - a. Éteint : désactive la lumière
 - b. On-Off : allume et éteint la lumière
 - c. Momentanée : allume un court instant et s'éteint par la suite. (voir note plus bas)
 - d. Allumé : Demeure toujours allumé.



IMPORTANT

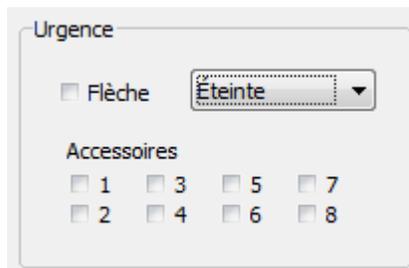
Le mode momentanée doit être utilisé comme visuel lorsque l'on programme une sortie de façon périodique ou impulsion présenté à la section 6.3.1.

- 4- Le menu déroulant « accessoire » définit l'accessoire qui sera mis en fonction lors du contact de la touche choisie. Les choix sont accessoire 1 @ 24 ou Urgence.



6.4.3 SECTION URGENCE

La section Urgence permet de programmer une touche choisie pour activer un ou plusieurs accessoires ainsi qu'un état de flèche voulu.



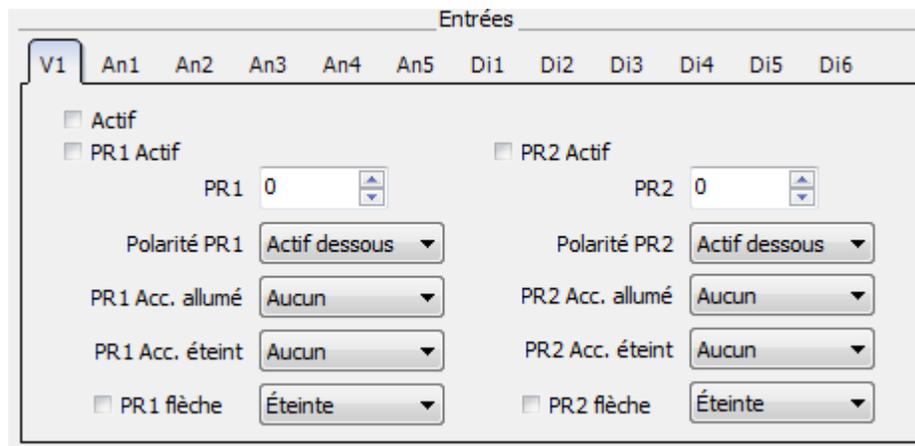
6.4.4 SECTION ENTREES

Il est possible d'activer, de désactiver et de changer les états de flèche lors de l'activation d'un signal d'entrée. Lors de la programmation de boîtier CGE, section 6.3.3, les entrées ont été associées à une adresse qui sera maintenant paramétrée dans cette section. Voici la description des entrées.

V1 : Entrées des paramètres en fonction de la vitesse du véhicule lors de l'utilisation du système avec module GPS.

Anx : Entrée analogique interne ou externe dépendamment du boîtier CGE utilisé.

Dix : Entrée digitale externe provenant d'un signal du véhicule.

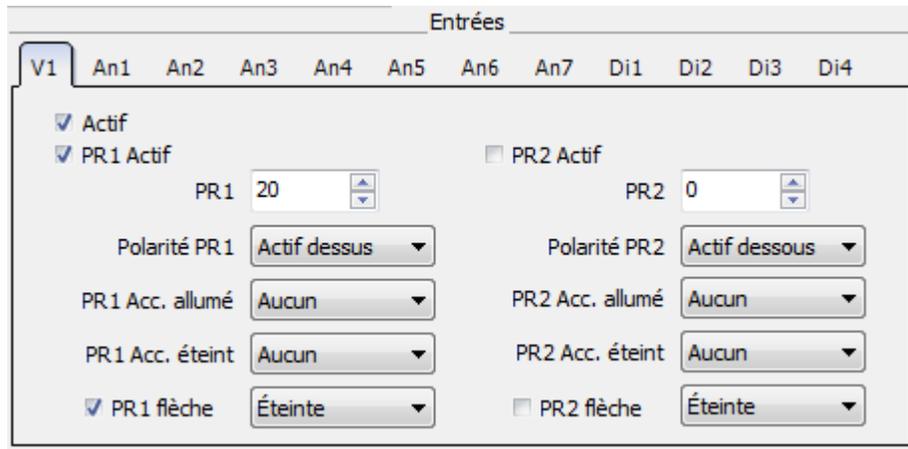


Entrées	
V1	An1 An2 An3 An4 An5 Di1 Di2 Di3 Di4 Di5 Di6
<input type="checkbox"/> Actif	
<input type="checkbox"/> PR1 Actif	<input type="checkbox"/> PR2 Actif
PR1 0	PR2 0
Polarité PR1 Actif dessous	Polarité PR2 Actif dessous
PR1 Acc. allumé Aucun	PR2 Acc. allumé Aucun
PR1 Acc. éteint Aucun	PR2 Acc. éteint Aucun
<input type="checkbox"/> PR1 flèche Éteinte	<input type="checkbox"/> PR2 flèche Éteinte

Voici les étapes pour paramétrer une **entrée vitesse**.

L'exemple ci-dessous démontre un arrêt du système de flèche clignotante lorsque le véhicule dépasse 20km/h.

- 1- Cocher la case « Actif » pour activer l'entrée vitesse
- 2- Cocher la case « PR1 Actif » pour activer le point de réglage 1.
- 3- Définir la vitesse en km/h.
Exemple montrée : 20 km/h
- 4- Définir si le système doit réagir au dessus ou en dessous du point de réglage
- 5- Définir l'accessoire à allumé ou à éteindre
- 6- Définir l'état de la flèche
- 7- Un second point de réglage « PR2 » peut être défini en suivant les mêmes étapes.



Entrées	
V1	An1 An2 An3 An4 An5 An6 An7 Di1 Di2 Di3 Di4
<input checked="" type="checkbox"/> Actif	
<input checked="" type="checkbox"/> PR1 Actif	
PR1 20	<input type="checkbox"/> PR2 Actif
Polarité PR1 Actif dessus	Polarité PR2 Actif dessous
PR1 Acc. allumé Aucun	PR2 Acc. allumé Aucun
PR1 Acc. éteint Aucun	PR2 Acc. éteint Aucun
<input checked="" type="checkbox"/> PR1 flèche Éteinte	<input type="checkbox"/> PR2 flèche Éteinte

Voici les étapes pour paramétrer une **entrée Analogue**

L'exemple ci-dessous démontre l'arrêt d'un système flèche et gyrophare si la tension de batterie descend en dessous de 11 volts.

- 1- Définir l'entrée analogue à paramétrer selon la programmation du CGE.
- 2- Cocher la case « Actif » pour activer l'entrée Analogue voulue.
- 3- Cocher la case « PR1 Actif » pour activer le point de réglage 1.
- 4- Définir la tension du point de réglage.

Exemple montré : 11 Volts

La valeur à inscrire est une valeur de 0 à 255 et est calculée à l'aide de l'outil Calculateur dans le menu Outils.

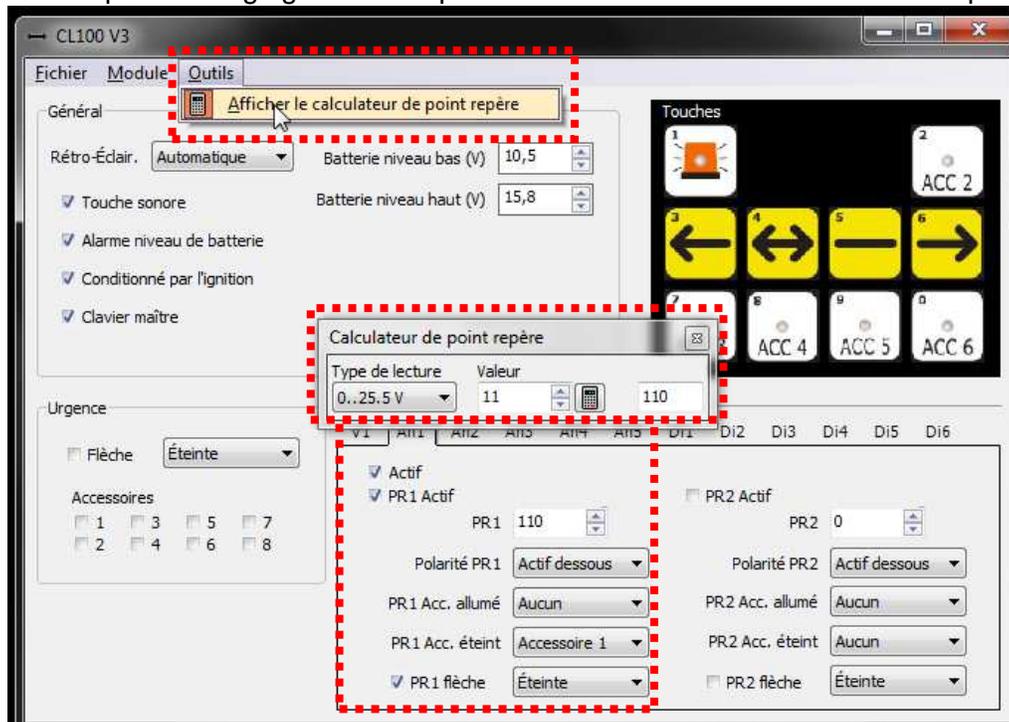
- a) Définir le type de lecture pour une tension de batterie : l'échelle va alors de 0 à 25.5V. Ces échelles sont présentées dans les tableaux d'entrée du chapitre 7.
- b) Dans l'exemple présenté, 11 volts correspond à la valeur 110 que nous inscrivons dans la boîte PR1.

- 5- Définir si le système doit réagir au dessus ou en dessous du point de réglage.
Exemple montré : au dessous.

- 6- Définir l'accessoire à allumé ou à éteindre.
Exemple montré : accessoire 1

- 7- Définir l'état de la flèche à effectuer

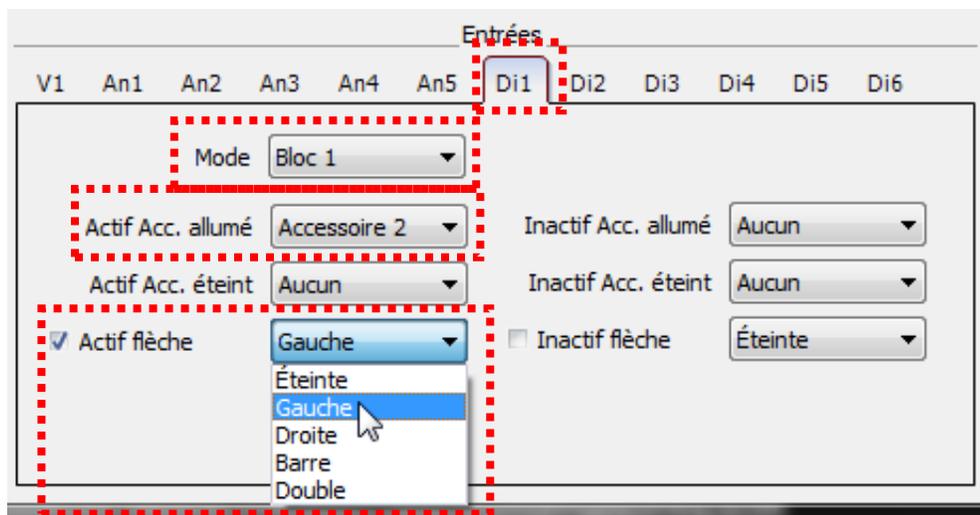
- 8- Un second point de réglage « PR2 » peut être défini en suivant les mêmes étapes.



Voici les étapes pour paramétrer une **entrée Digitale**

L'exemple ci-dessous démontre l'activation de l'accessoire 2 et la mise en fonction de la flèche à gauche, sur la réception d'un signal 12 volts à l'entrée digitale E1.

- 1- Définir l'entrée digitale utilisée sur le CGE.
Exemple montré : entrée digitale E1
- 2- Définir le bloc sur lequel le boîtier CGE diffuse l'état de l'entrée digital.
Exemple montré : Bloc1
- 3- Définir l'accessoire à allumer ou à éteindre.
- 4- Définir l'état de la flèche à effectuer lors de la réception du signal d'entré



7. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

7.1 CGE80

TABLEAU-2 SORTIES VS COURANT CONTINU CGE80	
S1-S2	25A(+) Relais protégé par fusible
S3-S4	20A(+) Relais protégé par fusible
S5, S6, S7, S8 et S10*	5A(-) Transistor protégé
S9-S11	200mA(-)

TABLEAU-3 ENTREES CGE80	
E1	Photocellule
E2	Ignition (+)
Tension Interne An1	0V - 25.5V

7.2 CGE90

TABLEAU-4 SORTIES VS COURANT CONTINU CGE90	
S1-S2	25A(+) Relais protégé par fusible
S3	20A(+) Relais protégé par fusible
S5, S6, S7, S8 et S10*	5A(-) Transistor protégé
S9-S11	200mA(-)

TABLEAU-5 ENTREES CGE90	
E1	Photocellule
E2	Ignition (+)
Tension Interne An1	0V - 25.5V

7.3 CGE120B

TABLEAU-6 SORTIES VS COURANT CONTINUE CGE120B	
S1-S2	25A(+) Relais protégé par fusible
S3-S8	20A(+) Relais protégé par fusible
S21-S28*	5A(-) Transistor protégé

TABLEAU-7 ENTREES CGE120B	
E7	Photocellule
E8	Ignition (+)
Tension interne An1	0V - 25.5V

7.4 CGE120A

TABLEAU-8 SORTIES VS COURANT CONTINUE CGE120A	
S1-S2	25A(+) Relais protégé par fusible
S3-S8	20A(+) Relais protégé par fusible
S9-S12	15A(+) Transistor protégé par fusible
S13-S20	200mA(-)
S21-S28*	5A(-) Transistor protégé

TABLEAU-9 ENTREES CGE120A	
E1	Ignition
E2-E4	Entrée Digitale positive
E5-E6	Entrée Digitale négative
E7	Photocellule
E8	Entrée Analogue (0-15V)
Tension Interne An1	- 0V-25.5V
Entrées interne	- Courant (0A-150A) - Température (-40°C - 50°C)

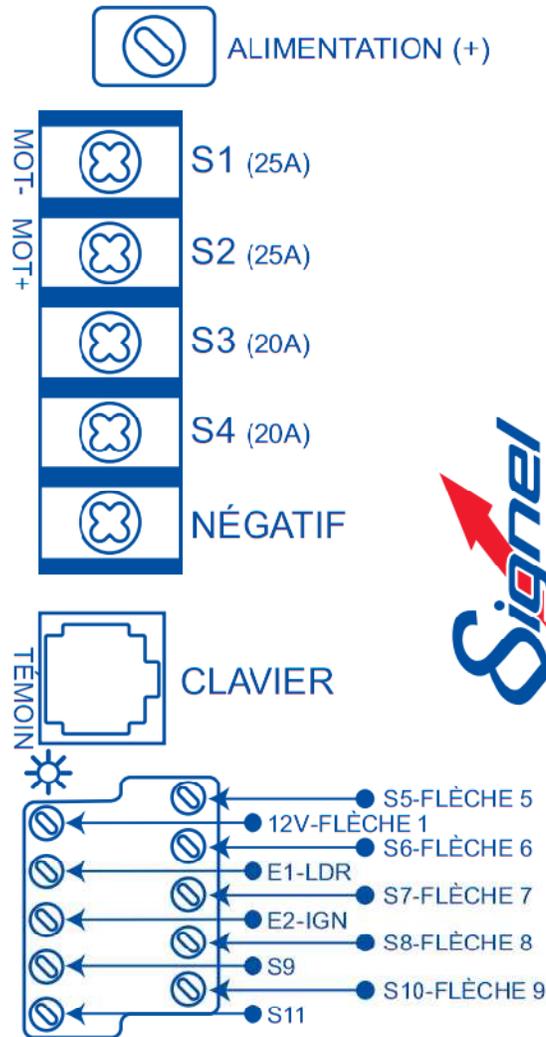
* Sortie pouvant être programmée avec un démarrage et un arrêt progressif.

8. GUIDE DE DEPANNAGE

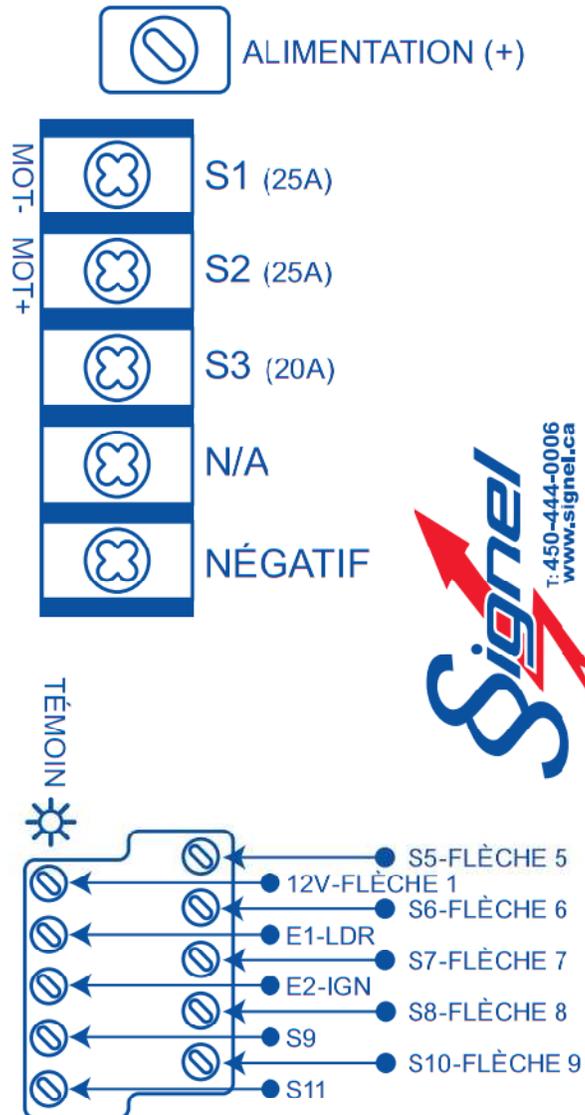
Problème	Solution
La connexion au système ne se fait pas	-Périphérique USB mal installé -Lumière bleue ne clignote pas
Lumière bleue ne clignote pas	Vérifier l'alimentation du système
Quand j'appuie sur les touches du clavier rien ne se passe	Vérifier que l'ignition est branchée et présente (12V) en entrée
Impossible de se connecter avec deux claviers sur le réseau	Vérifier qu'il n'y a qu'un seul maître et un seul auxiliaire

9. ANNEXE

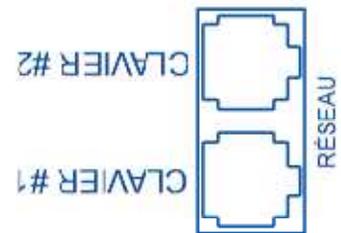
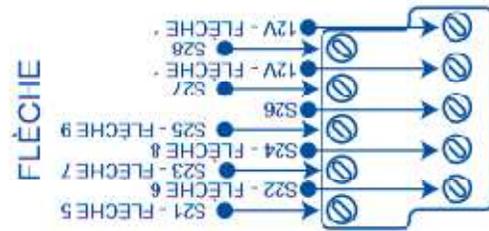
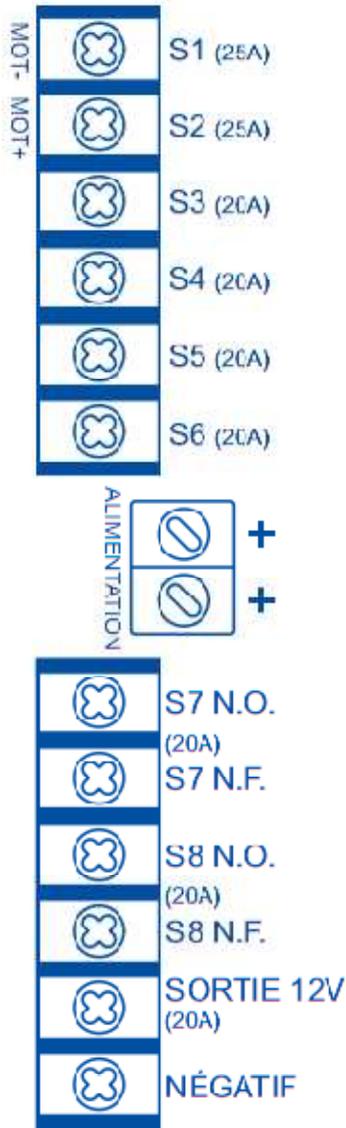
9.1 BORNES DE CABLAGE CGE80



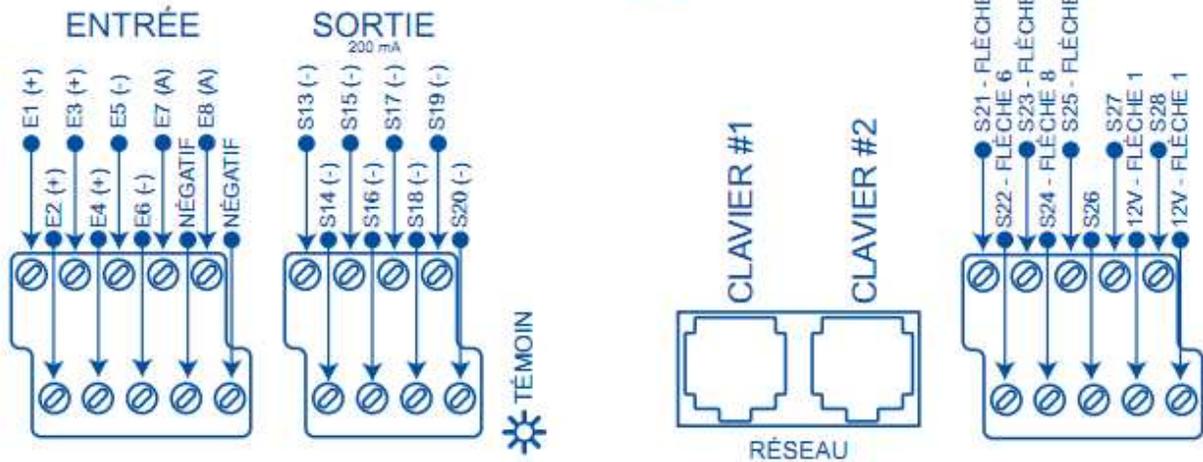
9.2 BORNES DE CABLAGE CGE90



9.3 BORNES DE CABLAGE CGE120B



9.4 BORNES DE CABLAGE CGE120A



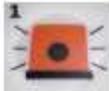
9.5 PROGRAMMATIONS CGE80



CGE80									
	A	B	C	D	E	F	G	H	
S1 25 Ampères (*)	Vérin	Vérin				Vérin		Vérin	
S2 25 Ampères (*)	Vérin	Vérin				Vérin		Vérin	
S3 20 Ampères (*)					Flèche Active				
S4 20 Ampères (*)					N/A				Flèche Active
S9 20 milli-Ampères (i)	Flèche Active	Flèche Active	N/A	Flèche Active	N/A	Flèche Active		N/A	N/A
S11 20 milli-Ampères (i)	N/A	N/A							
Ignition	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Temps de vérin	25 sec	25 sec	N/A	N/A	N/A	25 sec	N/A	25 sec	25 sec
Flèche Active	S9-ON	S9-ON	S1 - OFF	S8-ON	S9-ON	S9-ON	S4-OFF	S4	S4
Touche Urgence	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	S1, S2, S3 & Flèche Barré	N/A	N/A
Clavier(s)	CLB_CGE80-A, CLB_CGE80-A, S4, CLB_CGE80-A	CLB_CGE80-B, CLB_CGE80-B, S4, CLB_CGE80-B	CLB_CGE80-C, CLB_CGE80-C, S4, CLB_CGE80-C	CLB_CGE80-D, CLB_CGE80-D, S4, CLB_CGE80-D	CLB_CGE80-E, CLB_CGE80-E, S4, CLB_CGE80-E	CLB_CGE80-F, CLB_CGE80-F, S4, CLB_CGE80-F	S1, S2, S3 & Flèche Barré	CLB_CGE80-G, CLB_CGE80-G, S4, CLB_CGE80-G	CLB_CGE80-H, CLB_CGE80-H, S4, CLB_CGE80-H

9.6 PROGRAMMATION CGE90



		A
CGE90	S1 25 Ampères (+)	Vérin
	S2 25 Ampères (+)	Vérin
	S3 20 Ampères (+)	
	S9 200 milli-Ampères (-)	Flèche Active
	S11 200 milli-Ampères (-)	N/A
	Ignition	Oui
	Temps de vérin	25 sec
	Flèche Active	S9-ON
	Touche Urgence	N/A

9.7 PROGRAMMATIONS CGE120B



		A	B	C
CGE120B	S1 25 Ampères (+)	Vérin	Vérin	Vérin
	S2 25 Ampères (+)	Vérin	Vérin	Vérin
	S3 20 Ampères (+)			
	S4 20 Ampères (+)	 ACC 2	 ACC 2	 ACC 3
	S5	 ACC 3	 ACC 3	 ACC 4
	S6	 ACC 4	 ACC 4	 ACC 5
	S7	 ACC 5	 ACC 5	 ACC 6
	S8	 ACC 6	 ACC 6	Flèche Activé
	S26	Flèche Activé	N/A	N/A
	S27	N/A	N/A	N/A
	S28	N/A	N/A	N/A
	Ignition	Oui	Oui	Oui
	Temps de vérin	25 sec	25 sec	25 sec
	Flèche active	S26-ON	Accessoire 1-OFF	S8-ON
	Clavier(s)	CL100	CL100	CL100