

GUIDE D'INSTALLATION

(Version COMPLÈTE)

CR6^{MC}

MODÈLE : **CR6-xxxxTM**

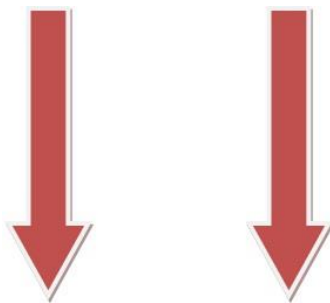
CONTRÔLEUR À RELAIS (6 Sorties)



IMPORTANT

Avant de procéder à l'installation du système,
Assurez-vous d'avoir bien lu et compris les instructions incluses dans ce guide.

AVERTISSEMENT



IMPORTANT

Ce document fournit toutes les informations nécessaires pour l'installation adéquate et sécuritaire de votre système **CR6^{MC}**

Avant de procéder à l'installation ou la configuration du système **CR6^{MC}**, le technicien installateur doit préalablement avoir lu et compris les instructions de ce guide.

Ce document comporte des indications importantes afin de prévenir les risques de blessures sérieuses tant aux techniciens installateurs qu'aux usagers.

Le système **CR6^{MC}** de *Zone Technologie Électronique Inc.* est programmable (les paramètres sont flexibles).

Pour rejoindre le soutien technique pour toutes questions au sujet de :

LA PROGRAMMATION OU SUR LE FONCTIONNEMENT

Des modules fabriqués ou distribués par *Zone Technologie Électronique Inc.*,

Contactez :

Technicien (service et réparation)
(450) 572-1476 poste : **205**

TABLE DES MATIÈRES

Description générale du module	1
Branchements essentiels	1
Spécifications techniques	1
Installation	2
Mise en garde	2
Installation mécanique.....	2
Installation électrique.....	2
Calibre des fils.....	3
Programmation	4
Codes de programmation	5
TABLEAU 1 : PROGRAMMATION DU CLAVIER	5
Sections : - Activation «/désactivation des touches	6
- Fonction des touches	7
- Délais.....	9
- Batterie	10
Schéma de branchements	11
Notes	12

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU MODULE

Le module **CR6^{MC}** est un module de contrôle installé de façon autonome avec clavier intégré.

Le système intègre plusieurs utilitaires tels que :

- La détection du voltage faible ou élevé de la batterie;
- Les paramètres programmables par l'installateur sans appareil externe (directement par le clavier);
- L'éclairage du clavier intégré;
- Gestion de flèche à défilement;
- Gestion de PTO;
- Clavier fonctionnel ou non sans ignition.

FONCTIONNEMENT :

Le fonctionnement du module CR6 est simple. En appuyant, sur une touche on l'active ainsi que la sortie correspondante (touche 1 avec sortie 1, touche 2 avec sortie 2,...). Le numéro de la touche est inscrit sur la membrane pochoir et le numéro de la sortie est inscrit sur le boîtier.

Le module fonctionne avec des relais et chaque sortie est protégée par une diode vous permettant alors de contrôler un relai externe. Les sorties sont aussi protégées par des fusibles qui sont accessibles sous la plaque visible sur le dessus du boîtier.

Plusieurs programmations permettent de venir ajouter différents scénarios pour en faciliter l'utilisation. Veuillez-vous référer à la section « PROGRAMMATION » pour plus de détails.

Lorsqu'il est actif, le module CR6 active automatiquement le rétro-éclairage du clavier, que ce soit en activant une touche ou le moteur, le clavier s'illuminera pour vous permettre de mieux distinguer les touches dans le noir.

BRANCHEMENTS ESSENTIELS

Comme il y a beaucoup d'accessoires reliés au module **CR6^{MC}**, il est primordial de s'assurer que les connexions critiques soient parfaitement exécutées.

Branchements importants à surveiller :

- Le branchement du fil négatif (-) du module **CR6^{MC}**;
- L'alimentation (+12V sur la borne d'alimentation);

Assurez-vous que tous les fils d'alimentation sont protégés par des fusibles ou disjoncteurs de puissance appropriés.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension d'opération : 10 à 16Vcc

Température d'opération : -40°C à 75°C (-40°F à 167°F)

Consommation électrique : - Tout fermé, sans éclairage de clavier :4.9mA

(voltage d'entrée à 14V) - Tout fermé, avec ignition :90mA

Courant continu par sortie : - Sortie # 1 à 6 (relais # 2 à 6) : 12V, 20A

Note : Toutes les sorties sont protégées par un fusibles.

12V, 60A

Courant Maximal pour le module : 12V, 60A

Entrées : - Auxiliaire 1 Actif = 12V, 1.2mA

- Auxiliaire 2 Actif = 12V, 1.2mA

- Auxiliaire 3 Actif = GND, 1.2mA

INSTALLATION

MODULE CR6^{MC}

MISE EN GARDE

Porter une attention particulière aux consignes de sécurité et aux instructions de montage de ce guide afin de prévenir des dommages au module ou au véhicule ainsi que des blessures sérieuses à toute personne travaillant sur le véhicule, aux occupants ou à vous.

Le technicien installateur doit avoir une bonne compréhension des systèmes électriques et électroniques véhiculaires afin de procéder à une installation conforme et sécuritaire.

Pour que ce produit fonctionne avec une efficacité optimale, protéger tous les composants électriques et mécaniques selon les normes en vigueur

Une fois l'installation complétée, vérifiez toutes les fonctions du système et du véhicule afin de vous assurer que tout fonctionne correctement et selon les normes.

INSTALLATION MÉCANIQUE

Lors de l'installation, assurez-vous qu'il n'y ait aucun risque accru d'endommager le module par des objets non sécurisés dans le véhicule et que l'emplacement choisi ne sera pas exposé aux intempéries.

Le module doit être installé dans l'habitacle du véhicule ou dans un boîtier étanche.

Le module est conçu pour supporter des écarts de températures variant de -40 C à 75 C (-40 F à 167 F).

Le module possède ses ancrages intégrés et avec le support fourni, il peut être installé dans tous les angles (même inversé).

Il existe plusieurs façons de fixer le module, le technicien installateur doit consulter l'utilisateur afin de répondre au mieux à ses besoins. Il est fortement recommandé de le fixer de façon à ce qu'il soit accessible par l'utilisateur en tout temps et dans toutes les conditions d'opération.

S'assurer que le module est bien fixé de façon à ne pas bouger lorsqu'une touche est appuyée.

ATTENTION : S'assurer que le clavier dégage l'espace nécessaire au déploiement de tous les sacs gonflables.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Veillez faire les branchements requis pour le fonctionnement du système et de ses composants. Installer toutes les protections électriques (fusible, disjoncteur, fil-fusible) sur les fils d'alimentation, le plus près possible de la source d'alimentation. Tous les fils passant à travers une paroi doivent être protégés par une rondelle de caoutchouc ou plastique.

Veillez suivre toutes les recommandations d'installation présentes dans ce guide.

ATTENTION : Avant de procéder à l'installation, veuillez débrancher le bornier négatif de la batterie du véhicule. À défaut de suivre les recommandations présentes dans ce guide, il pourrait en résulter un incendie ou des blessures corporelles.

Veillez attendre que tous les branchements électriques soient complétés et vérifiés avant de rebrancher la batterie.

CALIBRE DES FILS

IMPORTANT : Lors de l'installation, veuillez respecter au minimum les règles suivantes pour le calibre (gauge) des fils connectés au module **CR6^{MC}**.

DESCRIPTION	#POSITION	CALIBRE DU FIL (GAGE)
Batterie (+12V)	J4	Selon l'intensité de courant électrique totale fournie par les <u>sorties</u> (+12V) du module CR6^{MC} : - Référez-vous au tableau des puissances ci-dessous.
GND	J8 - #1	- # 16 à 20 AWG (au choix)
Entrées de contrôle du module CR6^{MC}	J8 - #2 à 4	- # 16 à 20 AWG (au choix)
Sorties de puissance POSITIVE (+12V, 20A) du module CR6^{MC}	# 1 à 6	- Référez-vous au tableau des puissances ci-dessous Note : Le fil peut être de plus petit calibre, en fonction de l'accessoire connecté à la sortie du module CR6^{MC} .

INSTALLATION INTERNE ou EXTERNE

(Fil avec gaine **60°C** ou plus)

Courant							
60A	#4	#4	#4	#4	#2	#2	
50A	#6	#6	#4	#4	#4	#2	
40A	#8	#8	#6	#4	#4	#2	
35A	#8	#8	#6	#6	#4	#4	
30A	#10	#8	#8	#6	#6	#4	
25A	#12	#10	#8	#8	#6	#6	
20A	#14	#10	#10	#8	#8	#6	
15A	#14	#12	#10	#10	#8	#8	
10A	#16	#14	#12	#12	#10	#8	
	10'	20'	30'	40'	50'	60'	Longueur

Pour les valeurs intermédiaires, utilisez la valeur supérieure afin de faire votre choix.

PROGRAMMATION

Le **CR6^{MC}** possède une philosophie de programmation qui permet une configuration rapide et simple de plusieurs paramètres du module **CR6^{MC}**.

Pour changer un paramètre, une combinaison de 1, 2 ou 3 touches doivent être appuyés en même temps sur le clavier et tenus durant au moins 2 secondes.

Selon la ou les touches appuyés longuement, différentes programmations seront accessibles. Consultez le tableau suivant pour connaître la liste des programmations disponibles.

Notez que plusieurs menus de programmation permettent un choix de touches :

- Touches sélectionnées = DEL fixe
- Touches non-sélectionnées = DEL clignote

Pour quitter le mode de programmation, appuyez sur la touche 6 et tenez-la durant 2 secondes.

Notez que chaque programmation doit être faite de manière indépendante.

IMPORTANT : Pour remettre **les paramètres PAR DÉFAUT** vous devez appuyer longuement sur les touches 4, 5 et 6. Les programmations seront alors toutes remises à zéro.

Note : La remise des paramètres par défaut exclut la calibration de la batterie.

CODES DE PROGRAMMATION

TABLEAU 1 : Description des CODES de programmation du clavier

- ⇒ Toutes les données du tableau sont enregistrées dans le module.
- ⇒ Les codes restent en mémoire même si le module perd son alimentation.

Sections :

- **ACTIVATION / DÉSACTIVATION DES TOUCHES**.....6
Codes permettant l'activation / désactivation d'une touche soit par une autre touche ou soit par un signal externe.

- **FONCTION DES TOUCHES** 7
Codes permettant l'activation de paramètres spéciaux attribués à certaines touches.

- **DÉLAIS** 10
Codes permettant de configurer les différents délais possibles.

- **BATTERIE**..... 11
Codes permettant la gestion des alertes de batterie.

ACTIVATION / DÉSACTIVATION DES TOUCHES

FONCTIONS	Menu Prog. (Touches à appuyer)	DESCRIPTION ET DONNÉES POSSIBLES
Blocage de touches en tout temps	Touche 2 et Touche 5	<p>Pour bloquer une touche de manière permanente.</p> <p><u>Programmation :</u> Les touches bloquées seront allumées, les touches non-bloquées clignoteront.</p> <p><u>Configuration par défaut :</u> Par défaut, aucune touche n'est bloquée.</p>
Blocage de touche par entrée : Auxiliaire 1	Touche 1 et Touche 6	<p>Permet de bloquer des touches programmées sur réception d'un signal externe (12v). Sur réception du signal, les touches programmées se ferment et se bloquent.</p> <p><u>Programmation :</u> Les touches programmées seront allumées, les touches non-programmées clignoteront.</p> <p><u>Configuration par défaut :</u> Par défaut, aucune touche n'est programmée.</p>
Blocage de touche avec moteur éteint	Touche 1 et Touche 4	<p>Pour bloquer des touches lorsque le moteur n'est pas activé. L'état du moteur est détecté par la tension d'alimentation. On considère le moteur comme « actif » à une tension de 13.2v.</p> <p><u>Programmation :</u> Les touches bloquées seront allumées, les touches non-bloquées clignoteront.</p> <p><u>Configuration par défaut :</u> Par défaut, aucune touche n'est bloquée.</p>

FONCTION DES TOUCHES

FONCTION	Menu Prog. (Touches)	DESCRIPTION ET DONNÉES POSSIBLES
Touche urgence (Master)	Touche 6	<p>La touche 6 peut être configurée en mode urgence (Master) ou elle pourra contrôler d'autres touches.</p> <p>Programmation : Les touches activées automatiquement en mode urgence seront allumées, les autres clignoteront.</p> <p>Configuration par défaut : Par défaut, seule la touche 6 est contrôlée par la touche urgence.</p>
Activation de touche par entrée : Auxiliaire 2 (Bouton poussoir)	Touche 2 et Touche 6	<p>Permet l'utilisation d'un bouton poussoir externe pour contrôler des touches.</p> <p>Si les touches programmées sont désactivées, une pression sur le bouton poussoir va les activer. Si les touches sont activées, une pression sur le bouton poussoir va les désactiver.</p> <p>Cette fonction est l'équivalent d'un « tri-way »</p> <p>Note : Les touches du clavier ne sont pas bloquées lors de l'utilisation du bouton poussoir.</p> <p>Programmation : Les touches programmées sur le bouton poussoir seront allumées, les touches non-programmées clignoteront.</p> <p>Configuration par défaut : Par défaut, aucune touche n'est programmée.</p>
Activation de touche par entrée : Auxiliaire 2 (Interrupteur)	Touche 3 et Touche 6	<p>Permet l'utilisation d'un interrupteur à bascule (toggle) externe pour contrôler des touches.</p> <p>L'interrupteur prend le contrôle des touches programmées et bloque leurs utilisation normale, appuyer sur les touches n'aura plus d'effet (le buzzer indiquera que la touche est appuyée sans effet).</p> <p>Programmation : Les touches programmées sur l'interrupteur seront allumées, les touches non-programmées clignoteront.</p> <p>Configuration par défaut : Par défaut, aucune touche n'est programmée.</p>

FONCTION	Menu Prog. (Touches)	DESCRIPTION ET DONNÉES POSSIBLES
Flèche à défilement	Touche 1 et Touche 3	<p>Permet de programmer l'utilisation d'une flèche à défilement (avec gestion des canaux intégrée). La flèche à défilement sera contrôlée par la touche 1 et la touche 2.</p> <p>Fonctionnement :</p> <p>Touche 1 : Défilement vers la gauche Touche 2 : Défilement vers la droite Touche 1 et Touche 2 simultanés : Défilement flèche double</p> <p>Programmation :</p> <p>La programmation est automatique une fois les 2 touches appuyés longuement. Appuyer à nouveau longuement sur les 2 touches va désactiver la programmation de la flèche à défilement.</p> <p>Configuration par défaut :</p> <p>Par défaut, la flèche à défilement n'est pas programmée.</p>
PTO	Touche 5	<p>La programmation PTO inclut 2 modes de fonctionnement distinct. Le mode de clignotement et le mode fixe.</p> <p>Mode clignotement :</p> <p>La touche 5 peut être utilisée normalement, mais la DEL de la touche clignote sur activation de l'auxiliaire 3 (GND).</p> <p>Mode fixe :</p> <p>La touche 5 est bloquée et désactivée, la DEL de la touche 5 s'illumine sur activation de l'auxiliaire 3 (GND).</p> <p>Programmation :</p> <p>Dans le mode de programmation, vous verrez la DEL de la touche 1 clignoter et la DEL de la touche 2 s'illuminer. Choisissez alors le mode désiré :</p> <p><u>Touche 1</u> : Mode clignotement <u>Touche 2</u> : Mode Fixe</p> <p>Note : Choisir le mode de PTO vous fera sortir du mode de programmation du PTO.</p> <p>Note : Pour désactiver le mode PTO, entrez en programmation du PTO (appuyez et tenez la touche 5) puis, sans choisir de mode, sortez du mode PTO (appuyez et tenez la touche 6).</p> <p>Configuration par défaut :</p> <p>Par défaut, le PTO n'est pas programmé.</p>

DÉLAIS

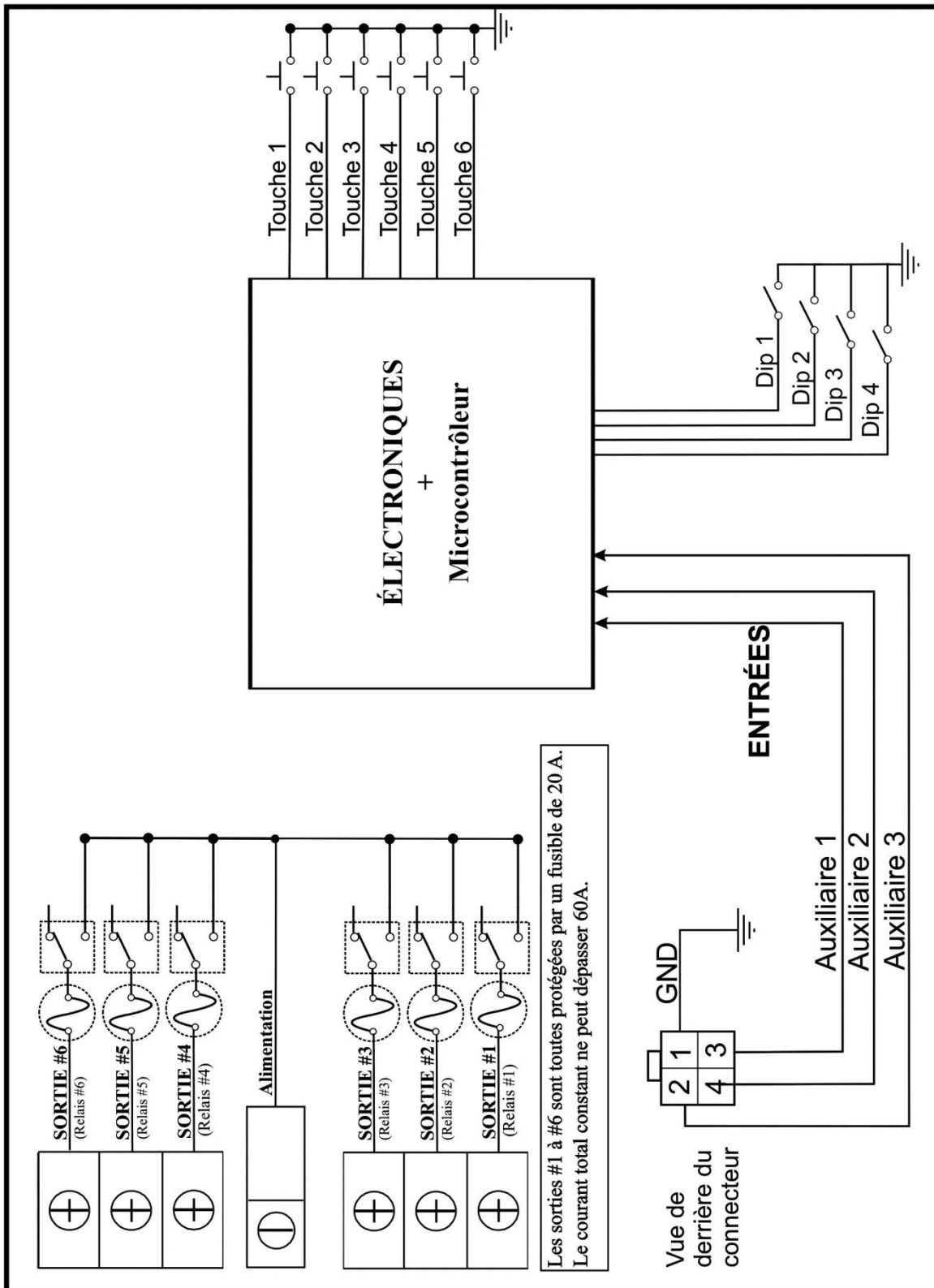
FONCTION	ADRESSE	DESCRIPTION ET DONNÉES POSSIBLES																						
Minuterie (Timer)	Touche 1 et Touche 5	<p>Permet la programmation d'une minuterie sur les touches. Après le délai programmé les touches se ferment automatiquement.</p> <p><u>Programmation :</u></p> <p>Les touches avec minuterie seront allumées, les touches non-contrôlées par la minuterie clignoteront.</p> <p>Le délai est configurable par les interrupteurs (dipswitch) sur le côté du CR6.</p> <p><u>Calcul du délai :</u></p> <p>Chaque interrupteur possède une valeur en minute et on additionne la valeur des interrupteurs activés.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">On</td> </tr> </table> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Interrupteurs</u></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">Aucune</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Délai (Minutes)</u></td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table> <p>Le délai minimum est de 1 minute.</p> <p>Le délai maximum est de 3h45.</p> <p><u>Ex :</u></p> <p>Pour obtenir un délai de 1 minute on désactive tous les interrupteurs :</p> <p>Pour obtenir un délai de 1h15, on active l'interrupteur 1 et 3 (15+60 = 75 = 1 heure 15 minutes).</p> <p><u>Configuration par défaut :</u></p> <p>Par défaut, aucune touche n'est programmée.</p>					↓	1	2	3	4	On	<u>Interrupteurs</u>	1	2	3	4	Aucune	<u>Délai (Minutes)</u>	15	30	60	120	1
				↓																				
1	2	3	4	On																				
<u>Interrupteurs</u>	1	2	3	4	Aucune																			
<u>Délai (Minutes)</u>	15	30	60	120	1																			

BATTERIE

FONCTION	ADRESSE	DESCRIPTION ET DONNÉES POSSIBLES
Alarme de batterie Basse	Touche 2 et Touche 3	<p>Permet de programmer le niveau de l'alarme de batterie basse. Notez que sans touche programmée sur LVD, l'alarme n'a aucun effet.</p> <p><u>Programmation :</u></p> <p>Dans le mode de programmation, vous verrez les DEL de la touche 1, de la touche 2 et de la touche 3, allumées. Choisissez alors la tension de l'alarme de batterie basse :</p> <p style="padding-left: 40px;">Touche 1 : 10.5v Touche 2 : 11v Touche 3 : 11.5v</p> <p><u>Configuration par défaut :</u></p> <p>Par défaut, l'alarme de batterie basse est configurée à 10.5v.</p>
LVD (Détection de basse tension)	Touche 2 et Touche 4	<p>Permet de programmer les touches qui seront désactivées et fermées lors d'une alarme de batterie basse. Le niveau de l'alarme de batterie basse est programmé séparément.</p> <p><u>Programmation :</u></p> <p>Les touches programmées seront allumées, les touches non-programmées clignoteront.</p> <p><u>Configuration par défaut :</u></p> <p>Par défaut, aucune touche n'est programmée..</p>

SCH

SCHÉMA ÉLECTRIQUE INTERNE DE LA CARTE CR6™



Garantie Limitée

Zone Technologie Électronique Inc. garantit l'ensemble des composants qu'elle produit pour une période de 24 mois à partir de la date d'achat ou de livraison. Les produits de Zone Technologie Électronique Inc. sont vérifiés, inspectés et reconnus exempts de tous défauts de fabrication.

Si un produit est trouvé défectueux lors de la période de garantie de 24 mois, ce produit sera réparé ou remplacé aux ateliers de l'entreprise Zone Technologie Électronique Inc.

Toute installation, utilisation ou modification des produits ou composants fabriqués par Zone Technologie Électronique Inc. non recommandée par le fabricant entraîne une annulation définitive de la présente garantie.

Zone Technologie Électronique Inc. n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou frais encourus résultant d'un mauvais usage, à une manœuvre négligente ou à toutes réparations tentées ou effectuées par des tiers. Aucune autre garantie, écrite ou verbale, ne sera reconnue autre que celle offerte par Zone Technologie Électronique Inc.

Zone Technologie Électronique Inc. se réserve également le droit de réparer ou de remplacer tout produit défectueux à sa discrétion. Zone Technologie Électronique Inc. n'assume aucune responsabilité quant aux dépenses encourues lors de l'installation ou de la désinstallation d'un produit requérant un entretien et/ou une réparation.

Il est expressément précisé que nous ne serons engagés par aucune autre garantie (express ou tacite) de qualité intrinsèque, de qualité marchande ou d'aptitude à un emploi particulier.

Pour toutes informations, n'hésitez pas à communiquer avec nous.

Téléphone : 450-572-1476 • 1-866-362-9663 • Télécopieur : 450-572-0898

Zone Technologie Électronique Inc. se réserve le droit d'apporter des changements à ce document et/ou aux produits qu'il contient, sans préavis, et ce, à tout moment.

Zone Technologie Électronique Inc. se dégage de toute responsabilité à l'égard des erreurs et/ou des omissions possibles de ce document.

ZONE

Technologie Électronique Inc.

Sans frais : **1 866 362-9663** poste : **221**

Téléphone : **450 572-1476** poste : **221**

Télécopieur : **450 572-0898**

Imprimé au CANADA



MANUEL - M8 R10 - COMP