



DA-01

CONTROL D'ACCES JUSQU'A 99 CARTES MAGNETIQUES.



Le DA-01 est un control d'accès pour cartes magnétiques avec une capacité maximale de 99 unité. Il incorpore des contrôleurs locaux pour valider, refuser, consulter ou faire le "Setup" des cartes. Il permet le changement du numéro de série pour utiliser plusieurs contrôleurs dans un même édifice. La sortie est à relais et avec des temporisations configurables de 1 à 4 secondes.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

Tension d'Alimentation.	12 V. DC.
Consommation minimale.	30 mA.
Consommation maximale.	100 mA.
Temporisation du Relais.	De 1 à 4 secondes
Charge maxi. applicable au Relais.	4 A.
Capacité maximale de stockage.	99 cartes.
Vitesse minimale de passage de la carte.	10 cm/sec.
Vitesse maximale de passage de la carte.	150 cm/sec.
Durée de vie approximative de la tête du lecteur.	500.000 Lectures.
Protection contre inversion de polarité.	Oui.
Dimensions de la Plaque de Base.	95 x 65 x 30 mm.

FONCTIONNEMENT.

ALIMENTATION DU MODULE. Le module DA-01 doit être alimenté sous une tension à 12 V DC parfaitement stabilisée, pour cela nous vous recommandons de ne pas utiliser de simples alimentateurs ou rectificateurs qui endommageraient le fonctionnement du circuit, mais une source d'alimentation. Nous vous suggérons la source d'alimentation FE-11 qui s'adapte parfaitement aux besoins du circuit, ou une pile pour des applications portables.

Installez un fusible et un interrupteur comme il est indiqué sur le schéma, tous les deux sont nécessaires pour une correcte protection du module ainsi que pour votre propre sécurité, comme il est requis par les normes "CE". Cf. Schéma "Connexion Générale". Observez la disposition de la sortie de la source d'alimentation, et connectez le terminal positif et négatif de l'alimentation aux entrées correspondantes des bornes du module indiquées sur le schéma. Vérifiez que votre montage est correct; n'activez pas l'interrupteur avant d'avoir lu toutes les instructions.

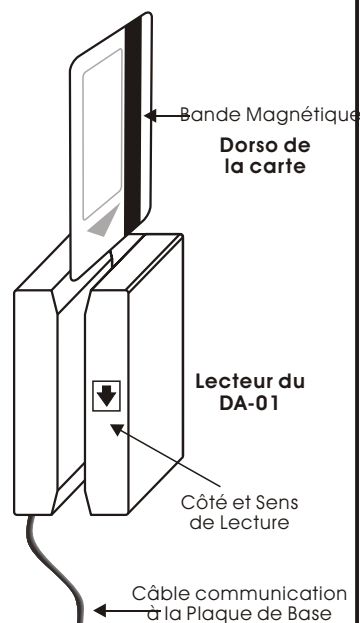
FONCTIONNEMENT. Le fonctionnement du module peut être divisé en deux parties ou concepts : le **Contrôle d'Opérations**, et son utilisation en **Travail Commun**.

OPERATION DE LECTURE DES CARTES. Avant de passer à la description du Contrôle d'Opérations ou de son utilisation en Travail Commun (état habituel), vous devrez réaliser correctement l'opération de passage des cartes dans le lecteur. Cette opération est essentielle et indispensable pour n'importe quel mode de fonctionnement du circuit.

En premier lieu, et conformément au schéma, vous constaterez qu'il correspond à une typique carte du module DA-01 et à son lecteur. La figure montre la manière correcte de passer la carte par le lecteur. Le dorso de la carte, contient la bande magnétique et devra être située du côté où est indiqué la flèche sur le lecteur; la bande étant alors du côté intérieur du lecteur.

Une fois la carte placée correctement, à une vitesse normale (pas trop vite ni trop lentement), glissez la carte le long du lecteur, de haut en bas et en suivant le sens de la flèche.

Si vous passez correctement les cartes, le module lira parfaitement celles-ci et vous permettra de réaliser toutes les opérations que vous considérerez nécessaires.



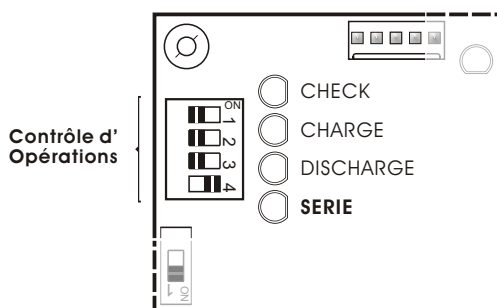


FONCTIONNEMENT.

CONTRÔLE D'OPERATIONS. Le Contrôle d'Opérations du DA-01 est composé d'une batterie de micro-switches avec laquelle vous pourrez valider, annuler et vérifier les cartes. Vous utiliserez cette batterie pour configurer le module avant de le laisser de manière définitive en état de travail commun pour qu'il agisse comme contrôle d'accès.

Les quatre switches qui composent le Contrôle d'Opérations sont référencés comme Check, Charge, DisCharge et Serie.

Validation de Série. La première opération que vous devrez réaliser est la validation du numéro de Série. Potentiellement, il existe différents utilisateurs avec un DA-01 et tous avec des cartes de 1 à 99, comme vous.



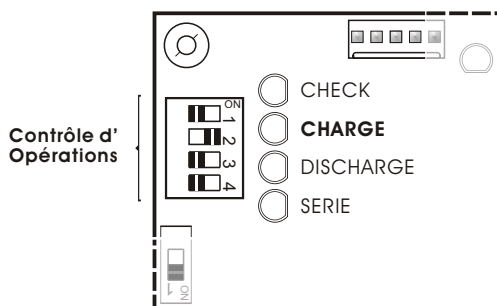
Théoriquement, cette situation pourrait permettre à n'importe quelle personne sans relation avec votre module, mais avec une carte Cebek (avec un numéro que vous ayez validé dans votre lecteur) d'avoir accès. Pour éviter cela, chaque module DA-01 est fourni avec un pack de cartes qui disposent d'un numéro codé interne et exclusif qui le différencie de n'importe quel autre DA-01.

Ce "numéro de série" doit être validé dans votre lecteur pour que le circuit puisse admettre les autres opérations, validation, annulation, vérification, etc...et pour que votre module reconnaisse uniquement les cartes qui possèdent ce code, refusant l'accès à n'importe quel autre utilisateur de cartes analogues.

Alimentez le module. L'opération de Validation de la Série est obtenue en plaçant le switch N°4 en position ON. Vérifiez que le reste des switches demeurent en position OFF. Le Led de "Série" s'allumera pour indiquer que vous avez sélectionné l'opération "Validation de Série".

EN utilisant n'importe laquelle des cinq cartes fournies avec le module, passez-la une fois par le lecteur. Le module lira le numéro de série. Si l'opération a été réalisée correctement, le Led vert ON clignotera et un signal sonore sera émis.

Dans le cas contraire, il vous faudra répéter l'opération et passer de nouveau la carte dans le lecteur.



Après la première lecture de la carte, (Led vert ON clignotant), passez une deuxième fois la carte dans le lecteur, le signal sonore émis sera différent de l'antérieur et le Led vert ON demeurera de manière permanente allumé. De cette manière, le numéro de série sera enregistré en mémoire même si vous déconnectez l'alimentation et le Une fois cette opération terminée, placez de nouveau le switch N°4 en position OFF.

Validation de Cartes. Après avoir validé le numéro de série, il vous faudra valider chaque carte de manière individuelle. L'opération antérieure consistait à configurer le lecteur pour la lecture uniquement de vos cartes, maintenant en plus, vous validerez qu'elles seront celles qui auront accès.

Pour cela, placez le switch n°2 en position ON et vérifiez que les autres switches sont en position OFF. Le Led "Charge" s'allumera pour indiquer que vous avez sélectionné l'opération "Validation de Cartes".

Ne jamais sélectionner plus d'un switch en même temps afin d'éviter d'endommager le module. De même,



DA-01

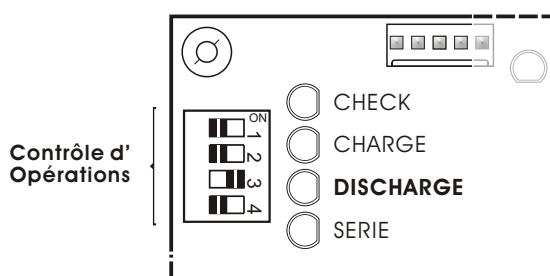
CONTRÔLE D'ACCÈS JUSQU'À 99 CARTES MAGNETIQUES.



FONCTIONNEMENT.

Annulation de Cartes. Durant l'utilisation du module DA-01, il sera nécessaire annuler (refuser) l'accès à certaines cartes qui auraient antérieurement validées (autorisée). Comme l'utilisateur ne dispose pas toujours physiquement de la carte, le module DA-01 permet d'annuler n'importe quelle carte sans qu'il soit nécessaire d'avoir entre les mains la carte.

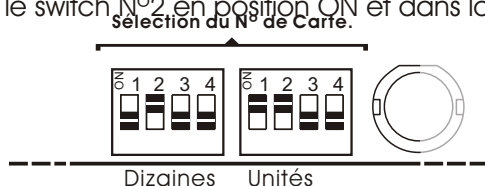
Tout d'abord, de même que pour les fonctions antérieures, vous devrez sélectionner dans le mode Contrôle



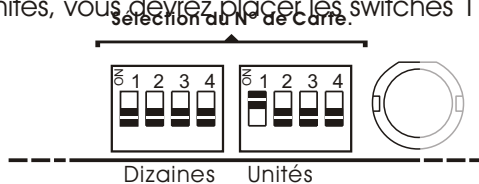
d'Opérations, l'option "Annulation de Cartes". Placez le switch N°3 en position ON et vérifiez que les autres sont bien en position OFF. Le Led Discharge s'allumera pour vous indiquer que la sélection a été réalisée correctement.

Observez le "Plan Général de Connexion", en plus de la batterie de 4 switches pour le Contrôle d'Opérations, le module inclut deux autres batteries de 4 switches également, référencées comme Unités et Dizaines. De plus le circuit incorpore une touche Enter. Grâce à ces deux batteries et à la touche vous pourrez annuler des cartes. Il vous suffira de placer en binaire le numéro de la carte que vous souhaitez annuler, en indiquant le chiffre de l'unité et celui de la dizaine de manière séparée et dans les batteries de switch correspondant. Le switch N°1 correspondra au bit de moindre poids et le N°4 à celui de plus grand poids.

Par exemple, pour sélectionner la carte 23, dans la batterie des dizaines, vous devrez indiquer le deux en plaçant le switch N°2 en position ON et dans la batterie des unités, vous devrez placer les switches 1 et 2 (pour



EXEMPLE DE SÉLECTION DE LA CARTE N° 23.



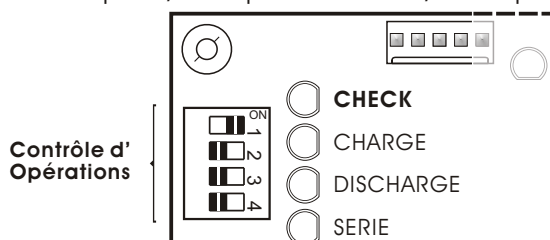
EXEMPLE DE SÉLECTION DE LA CARTE N° 1.

obtenir 3) en position ON, pour composer le numéro 23. Les autres switches devront être en position OFF. Pour sélectionner la carte 1, les switches des dizaines demeureront en position OFF et le switch 1 des unités sera en position ON. Voir le paragraphe "Relation Décimale - Code Binaire".

Une fois le numéro de la carte que vous souhaitez annulé est indiqué sur les batteries de switches (dizaine et unité), vous pourrez presser la touche Enter. Immédiatement après, un signal sonore sera émis et le Led rouge OFF s'allumera momentanément, indiquant que cette carte a été annulée. .

Pour annuler d'autres cartes, vous devrez répéter cette même opération et attendre entre deux annulations de carte, que le Led rouge OFF s'éteigne.

Vérification ou Checking de la situation des cartes. Il est fort probable, qu'avec le temps et une utilisation continue du module DA-01 où les validations et les annulations s'alternent, vous perdriez la notion de qu'elles sont les cartes qui sont validées et qu'elles sont celles qui sont annulées. Pour cette raison, le module incorpore la fonction de Vérification. Grâce à cette option, vous pourrez vérifier, sans qu'il soit nécessaire de disposer





FONCTIONNEMENT.

De la même manière que pour la fonction effacer, sélectionnez le numéro de carte à l'aide des batteries de switches unités et dizaines. Puis pressez la touche Enter. Si la carte est validée, le module vous indiquera ce fait en allumant brièvement le Led vert Ld1 et en émettant un signal sonore. Si au contraire la carte est annulée, le Led rouge Ld2 s'allumera brièvement et un signal sonore différent sera émis. Répétez cette opération avec toutes les cartes dont vous souhaitez connaître leur état.

FONCTIONNEMENT.

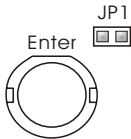
physiquement de la carte, si celle-ci est validée ou annulée. Sélectionnez dans le mode "Control d'Opérations" l'option Check. Placez le switch 1 en position ON et vérifiez

N° Décimal	Code Binaire	Situation des Switches
0	0000	
1	0001	
2	0010	
3	0011	
4	0100	
5	0101	
6	0110	
7	0111	
8	1000	
9	1001	

FONCTIONNEMENT.

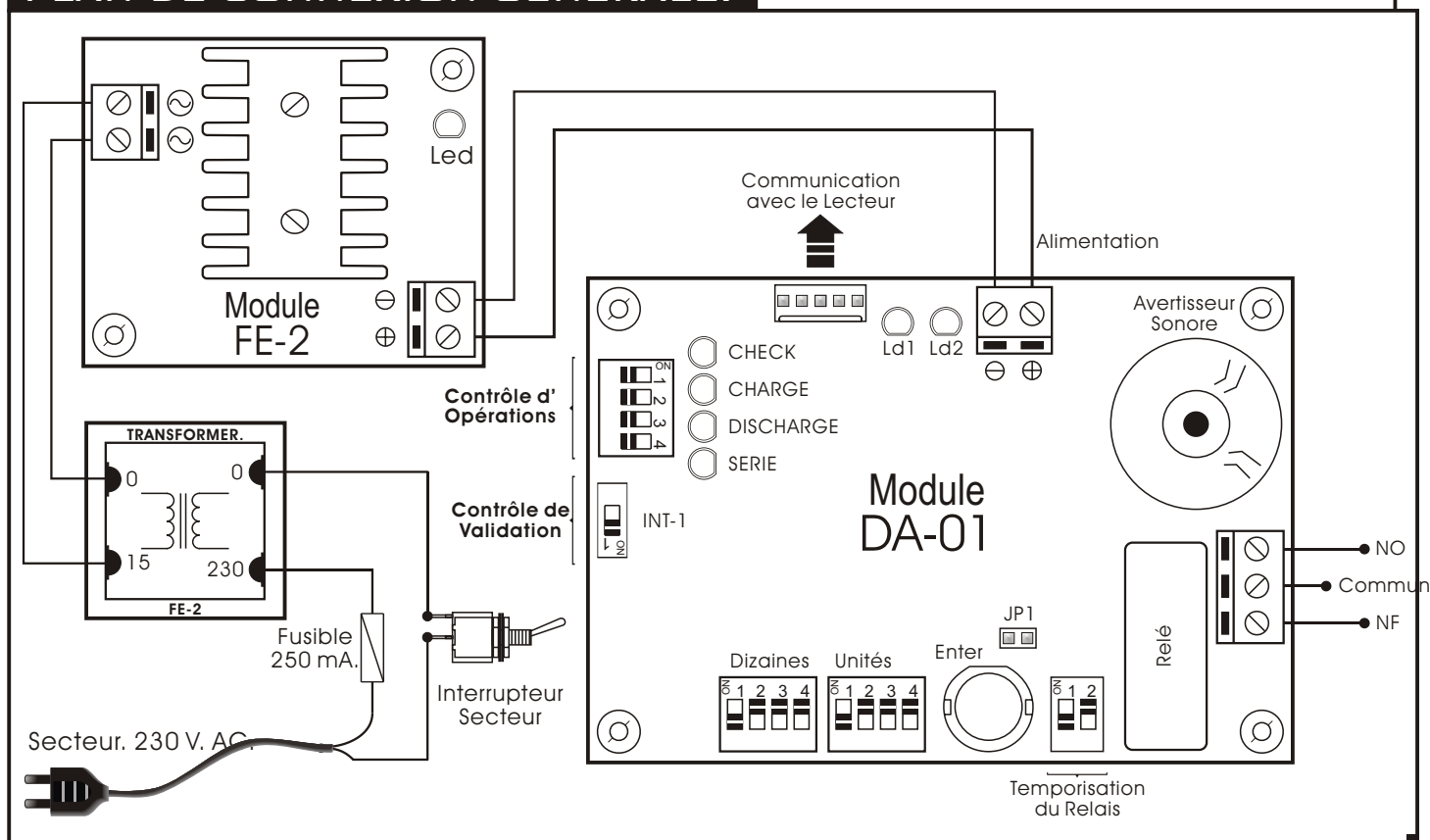
CONTRÔLE DE VALIDATION. Le module DA-01 incorpore un contrôle de Validation ou clé, qui permet d'activer ou de désactiver les opérations en mode "Contrôle d'Opérations", évitant ainsi une utilisation non désirée des fonctions Check, Validation, Annulation ou Série de la part d'autres personnes. Pour ce faire, il vous suffira de placer le switch INT-1 en position OFF et l'accès à ces fonctions sera impossible. Pour pouvoir de nouveau utiliser les différentes fonctions offertes par le mode "Contrôle d'Opérations", placez le switch INT-1 en position ON.

INSTALLATION EXTERIEURE DE LA TOUCHE ENTER. Si vous souhaitez utiliser une touche externe ou différente de celle fournie avec le circuit, vous devrez utiliser les deux pins du jumper ou pièce JP1 pour réaliser la connexion. Ne jamais dessouder ou retirer la touche fournie initialement avec le circuit. Nous vous suggérons, si vous remplacez la touche, d'en utiliser une de bonne qualité pour éviter



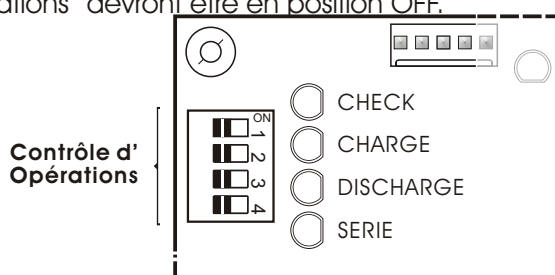
CONTRÔLE D'ACCÈS JUSQU'À 99 CARTES MAGNETIQUES.

PLAN DE CONNEXION GENERALE.



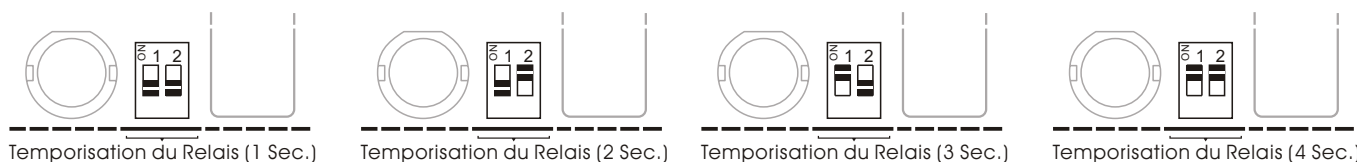
FONCTIONNEMENT.

FONCTION DE TRAVAIL COMMUN. Une fois réalisées toutes les opérations de validation de Série, Validation de Cartes, etc.. Il ne vous reste plus qu'à placer le module DA-01 à l'emplacement où vous souhaitez contrôler l'accès et à commencer à initier son fonctionnement en mode "Trvail Commun". Dans ce mode, tous les switches pour le mode "Contrôle d'Opérations" devront être en position OFF.



Chaque fois que vous passerez une carte à travers le lecteur, le module vérifiera son état, à savoir si la carte est validée ou annulée. Si la carte n'est pas validée, le Led rouge s'allumera brièvement et un signal sonore sera émis pour indiquer à l'utilisateur que l'accès lui est refusé. Si au contraire la carte est validée, le circuit autorisera l'accès à l'utilisateur de la carte, en connectant le relais et en activant la sortie. Le Led vert ON s'allumera et un signal sonore différent sera émis.

Le temps de connexion de relais, pour une carte validée, peut être ajustée entre 1 et 4 secondes. Placez les

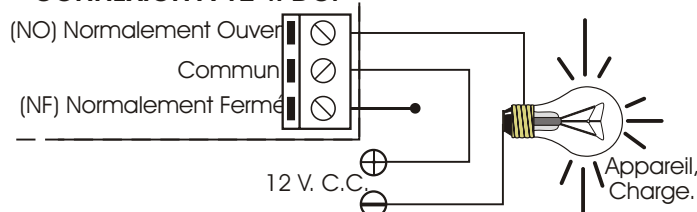




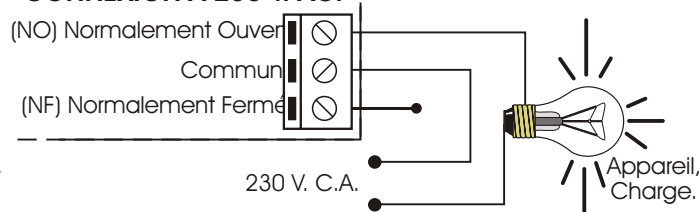
CONNEXION DE LA SORTIE. CHARGE.

CONNEXION DES SORTIES. CHARGES. Les sorties du module DA-01 sont par relais, dispositifs qui admettent tout type de charge inférieure à 4A. Le relais dispose de trois terminaux de sortie : le Normalement Ouvert en repos (NO), le Normalement Fermé en repos (NF), et le Commun. Le fonctionnement de ce mécanisme est identique à celui d'un interrupteur dont les terminaux seraient le NO et le Commun. Pour réaliser la fonction inverse, vous devrez utiliser les terminaux NF et Commun. Le schéma montre la connexion classique pour un appareil à 12 V

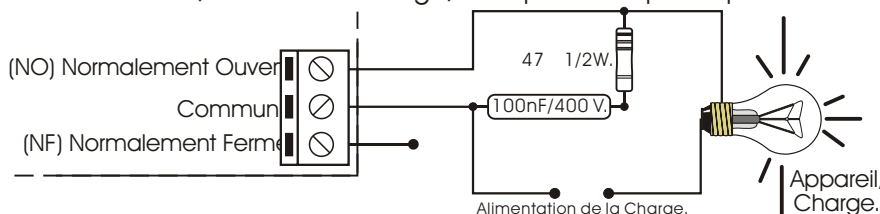
CONNEXION A 12 V. DC.



CONNEXION A 230 V. AC.

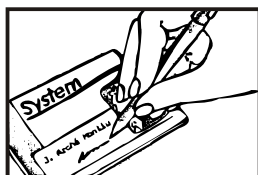


CONSIDERATIONS SUR LA SORTIE. Durant le fonctionnement, et selon sa charge, il est possible qu'il se produise fluctuation ou un fonctionnement incorrect de la sortie. Si cela venait à se produire, placez un circuit "anti-étincelles" entre les deux contacts du relais utilisés pour la connexion (Voir schéma ci-joint).

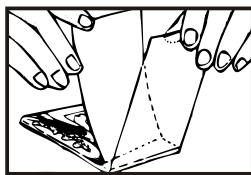


PERSONNALISATION DES CARTES.

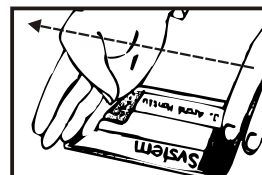
Les cartes sont fournies avec une couche adhésive qui permet de les plastifier, ou de les personnaliser. Le DA-01



1. Collez l'étiquette, carte ou photo avec vos coordonnées, ou écrivez-les

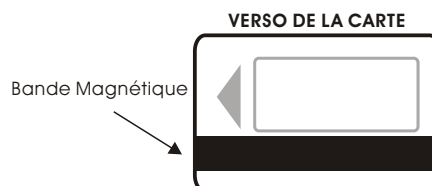
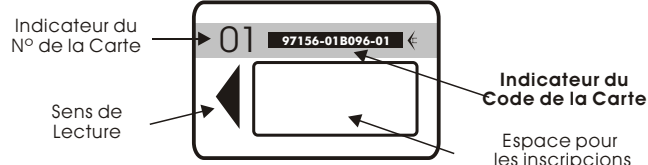


2. Retirez le papier siliconé, protecteur de l'adhésif.



3. Etendez-le avec les doigts, tout en pressant fortement.

est fourni avec cinq cartes, les autres jusqu'à 99 (si cela est nécessaire), devront être acquises comme accessoire auprès de votre distributeur habituel. Afin de pouvoir vous fournir les autres cartes avec le même numéro de série que celui que vous possédez déjà, il est indispensable d'indiquer à votre distributeur le code qui figure sur une quelconque des cartes que vous avez déjà.



CONSULTATIONS TECHNIQUES.

Pour un quelconque doute ou consultation technique, prière de vous adresser à notre Département Technique.

- Par E-Mail, sat@cebek.com | Courrier. P.O Box 23455 - 08080 BARCELONA - SPAIN

- **Conservez la facture d'achat de ce module.** Pour une éventuelle réparation, il vous faudra joindre une

300
MORE
MODULES.

Tous les circuits CEBEK bénéficient de **3 ANS de GARANTIE TOTALE** en main d'oeuvre, pièces et composants à compter de la date d'achat.

CEBEK fabrique également plus de 300 modules qui peuvent vous intéresser.

DEMANDEZ **GRATUITEMENT** NOTRE CATALOGUE. Ou visitez notre page Web.

WARRANTY

3
YEARS