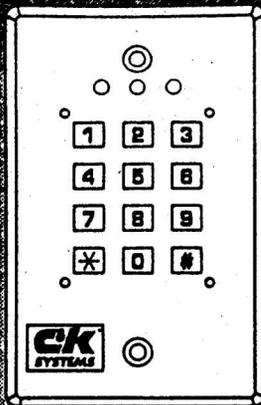


C&K
SYSTEMS

EDS-18P
EDS-18PAL



**Clavier de commande
contrôlé par microprocesseur**

NOTICE D'INSTALLATION

Le clavier EDS-18P est conçu pour les applications simples de contrôle d'accès (ouverture de porte par gâche électrique) ou pour la mise en marche et à l'arrêt d'une centrale d'alarme.

1. CARACTERISTIQUES

- Gestion par microprocesseur
- Mémoire EEPROM permettant la sauvegarde des codes confidentiels et des réglages même en cas de coupure complète d'alimentation
- 4 codes différents : Maître, Utilisateur 1, 2 et 3
- 10000 combinaisons possibles pour chacun des 4 codes
- 3 LEDS permettant d'indiquer l'état des relais ou d'équipements externes reliés au clavier
- Programmation possible des relais pour obtenir un fonctionnement "Marche/arrêt" ou avec une temporisation de 10 ms à 99,99 secondes
- Fonction panique (lorsque les touches # et * sont pressées simultanément)
- Retour possible au code Maître par défaut (1234)
- Possibilité de commande directe du relais clavier par l'intermédiaire d'un bouton poussoir
- Autoprotection et buzzer intégrés

2. FONCTIONNEMENT

Codes

- Code Utilisateur 1 : permet l'activation du relais clavier
Code Utilisateur 2 : permet l'activation du relais auxiliaire
Code Utilisateur 3 : permet l'activation des relais clavier et auxiliaire
Code Maître : permet de modifier la programmation et les différents codes

Modes

Il existe deux modes de fonctionnement programmables pour les LEDS :

- le mode interne : les LEDS indiquent la présence de l'alimentation et les différents états des relais
- le mode externe : les LEDS indiquent l'état des équipements extérieurs raccordés au clavier

L'EDS-18P est en mode interne par défaut.

	LED rouge	LED jaune	LED verte
Mode Interne	Relais clavier activé	Relais auxiliaire activé	Présence alimentation
Mode Externe	Toutes les LEDS sont commandées par les équipements externes		

- ↳ l'activation peut être obtenue de deux manières :
- a/ Saisie du code utilisateur 1 (valeur par défaut : 1111)
 - b/ Pression sur le bouton de commande déporté (voir le paragraphe "Commande à distance du relais clavier")

Activation du relais auxiliaire

Saisie du code utilisateur 2 (valeur par défaut : 2222)

Activation simultanée des relais clavier et auxiliaire

Saisie du code utilisateur 3 (valeur par défaut : 3333)

Activation de la fonction panique

Pression simultanée sur les touches # et *

AVANT DE POUVOIR UTILISER LA FONCTION PANIQUE, IL EST NECESSAIRE DE PROGRAMMER L'OPTION 8 A "0001" (se reporter au chapitre 3).

Note concernant la saisie des codes Maître et Utilisateurs

- si un des chiffres composé est incorrect ou qu'un nouveau code doit être entré, presser la touche # pour supprimer les informations précédentes et recommencer la saisie.
- si le code à 4 chiffres composé est incorrect, le clavier émet un signal sonore bref. Effectuer une nouvelle saisie avec un code valide.
- si la composition du code est interrompue pendant plus de 7 secondes, toutes les informations précédemment entrées sont supprimées. Effectuer une nouvelle saisie.
- si 4 codes erronés sont successivement composés (soit 6 chiffres), le clavier émet un signal sonore pendant 10 secondes. Le clavier exécute alors la procédure de sécurité avec le niveau préalablement programmé (se reporter au tableau 3.1)

Retour au code Maître par défaut

Si le code Maître est oublié, il est possible de revenir à sa valeur par défaut (1234) en utilisant la procédure suivante :

- supprimer l'alimentation
- déplacer le cavalier de la position "NORMAL" à la position "RESTORE" (figure 4.1)
- rétablir l'alimentation
- replacer le cavalier sur la position "NORMAL"

Le code Maître est revenu à la valeur 1234, mais l'ensemble des autres valeurs programmées a été conservé.

Attention : le clavier ne peut pas fonctionner si le cavalier a été oublié en position "RESTORE".

Commande à distance du relais clavier

Le raccordement d'un bouton poussoir comme indiqué au chapitre 4 permet d'activer à distance le relais clavier, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser le code Utilisateur 1 ou 3.

Ce bouton est connecté entre les bornes TB3-1 et TB1-2 (0V). Lorsque le relais est programmé pour un fonctionnement temporisé, son état est modifié tant que la pression sur le bouton est maintenue (contact fermé). Dès que ledit bouton est relâché (contact ouvert), l'état modifié cesse automatiquement lors de l'expiration de la temporisation pré réglée.

Si le fonctionnement "Marche/arrêt" a été programmé, lors d'une pression sur le bouton, le relais change d'état de façon permanente jusqu'à la commande suivante.

3. PROGRAMMATION

- 1 - Entrer le code Maître (par défaut 1234).
- 2 - Presser la touche *. Le clavier émet trois "bips" longs. La LED verte se met à clignoter pour indiquer le mode de programmation. Les deux relais sont désactivés.
- 3 - Pour effectuer une programmation, saisir le numéro correspondant à l'option souhaitée (tableau 3.1). Les LEDS indiquent l'option sélectionnée.
- 4 - Presser la touche #.
- 5 - Saisir la valeur désirée (4 chiffres) pour la fonction.
- 6 - Presser la touche #.
- 7 - Saisir une seconde fois la valeur désirée.
- 8 - Presser la touche #. Si les deux saisies sont identiques, le clavier émet deux "bips" longs. Les LEDS rouge et jaune s'éteignent. La LED verte continue de clignoter. Si les deux saisies sont différentes ou que la valeur choisie est incorrecte, le clavier émet un signal sonore court (2 s). Le clavier reste cependant en mode programmation.
- 9 - Presser la touche # puis, la touche *, pour indiquer que la programmation est terminée. Le clavier émet deux "bips" longs et les LEDS reviennent à leurs états d'origine.

Note : pour programmer une nouvelle option, reprendre les étapes 2 à 8.

Tableau 3.1 Fonctions programmables

Option	Fonction	Valeur par défaut	Valeurs autorisées
0	Code Maître	1234	0000 à 9999
1	Code Utilisateur 1	1111	0000 à 9999 excepté valeur du code Maître
2	Code Utilisateur 2	2222	0000 à 9999 excepté valeurs des codes Maître et Utilisateur 1
3	Code Utilisateur 3	3333	0000 à 9999 excepté valeurs des codes Maître, Utilisateur 1 et Utilisateur 2
4	Temporisation du relais clavier (10 ms à 99,99 s)	0500 (5 s)	0000 = Marche/arrêt 0500 = 5 s 9999 = 99,99 s
5	Temporisation du relais auxiliaire (10 ms à 99,99 s)	0500 (5 s)	0000 = Marche/arrêt 0500 = 5 s 9999 = 99,99 s
6	Mode système	0110	0110 = LED mode interne, codes 1 et 2 valides, code 3 invalide 0XXX = LED mode interne 1XXX = LED mode externe X0XX = Code Utilisateur 1 invalide XX0X = Code Utilisateur 2 invalide XXX0 = Code Utilisateur 3 invalide X1XX = Code Utilisateur 1 valide XX1X = Code Utilisateur 2 valide XXX1 = Code Utilisateur 3 valide
7	Commande des LEDS	0000	0000 = commande par un 0V 0001 = commande par un +12V
8	Fonction panique	0000	0000 = invalide 0001 = valide
9	Niveau de sécurité	0001	0000 = fonction invalide 0001 = 30 secondes d'attente après saisie de 4 codes erronés 0002 = 60 secondes d'attente après saisie de 4 codes erronés 0003 = blocage permanent après 4 codes erronés, jusqu'à saisie du code Maître 0004 = commutation du relais auxiliaire, après saisie de 4 codes erronés

Tableau 3.2 Etat des LEDS suivant l'option programmée

Note : en mode programmation, la LED verte clignote en permanence.

Option	LED rouge	LED jaune
-	Eteinte	Eteinte
0	Allumée	Allumée
1	1 clignotement	Eteinte
2	2 clignotements	Eteinte
3	3 clignotements	Eteinte
4	4 clignotements	Eteinte
5	Eteinte	Allumée
6	1 clignotement	Allumée
7	2 clignotements	Allumée
8	3 clignotements	Allumée
9	4 clignotements	Allumée

4. INSTALLATION

Montage en saillie

- Utiliser l'embase du clavier comme gabarit pour marquer les trous de fixation. Percer ceux-ci après avoir retiré l'embase.
- Percer l'une des trois prédécoupes disponibles pour le passage de câble.
- Fixer l'embase au mur à l'aide des deux vis fournies.
- Procéder au raccordement.
- Fixer la face avant du clavier sur son embase à l'aide des vis à tête fraisées fournies.

Raccordement

L'ensemble des connexions est assuré au moyen des trois borniers ci-dessous :

Bornier TB1

Borne	Description
1	+12V (alimentation)
2	0V (alimentation)
3	Autoprotection
4	Autoprotection

TB1-1 / TB1-2 : Alimentation 10 à 15 Vdc

TB1-3 / TB1-4 : Autoprotection à l'ouverture / contact NF

Bornier TB2

Borne	Description
1	LED rouge
2	LED jaune
3	LED verte

TB2-1 / TB2-2 / TB2-3 : Commande des LEDS.

- Si option +12V sélectionnée :

tension 5 à 12 Vdc = LED allumée

tension 0 à 1 Vdc = LED éteinte

- Si option 0V sélectionnée :

tension 5 à 12 Vdc = LED éteinte

tension 0 à 1 Vdc = LED allumée

L'option "commande +12 Vdc" peut provoquer l'allumage permanent des LEDS dans un des cas suivants :

- les bornes TB2-1 / TB2-2 / TB2-3 ne sont raccordées à aucun dispositif externe
 - l'équipement externe ne délivre pas une tension d'extinction comprise entre 0 et 1 Vdc.
- Pour résoudre ce problème, raccorder une résistance de 2,2 kΩ entre les bornes TB2-1 et TB1-2 pour la LED rouge, entre les bornes TB2-2 et TB1-2 pour la LED jaune et entre les bornes TB2-3 et TB1-2 pour la LED verte.

Bornier TB3

Borne	Description
1	Commande déportée relais clavier (BP)
2	Contact NF relais clavier
3	Commun relais clavier
4	Contact NO relais clavier
5	Commun relais auxiliaire
6	Contact NO relais auxiliaire

TB3-1 : Se reporter au paragraphe "Commande à distance du relais clavier"

TB3-2 / TB3-3 / TB3-4 : Sortie 1 RT relais clavier

TB3-5 / TB3-6 : Contact NO relais auxiliaire

5. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Tension d'alimentation	: 10,5 à 16 Vdc
Consommation	: 10 mA au repos 42 mA relais clavier activé 27 mA relais auxiliaire activé 58 mA deux relais activés
Contact relays clavier	: 24 Vdc / 5 A max. 120 Vac / 5 A max.
Contact relays auxiliaire	: 24 Vdc / 1 A max. 120 Vac / 500 mA max.
Autoprotection	: à l'ouverture / contact NF clavier fermé 100 Vdc / 40 mA (+arrachement EDS-18PAL)
Nombre de combinaisons pour chaque code confidentiel	: 10000 (codes à 4 chiffres)
LEDS disponibles	: 3 (rouge, jaune, verte)
Indication des LEDS	
- mode interne	: Verte = présence alimentation Rouge = activation du relais clavier Jaune = activation du relais auxiliaire
- mode externe	: Les trois LEDS sont commandées par les équipements externes (commande positive 5 à 12 Vdc / commande négative 0 à 1 Vdc)
Temporisation des relays clavier	: de 10 ms à 99,99 s alphanumérique 12 touches (0 à 9, #, *)
Dimensions	
EDS -18P	: 114 (h) x 70 (l) x 36 (p) mm
EDS-18PAL	: 121 (h) x 76 (l) x 65 (p) mm
Poids	
EDS -18P	: 150 g
EDS-18 PAL	: 320 g
Température de fonct.	: -18 à +55°C

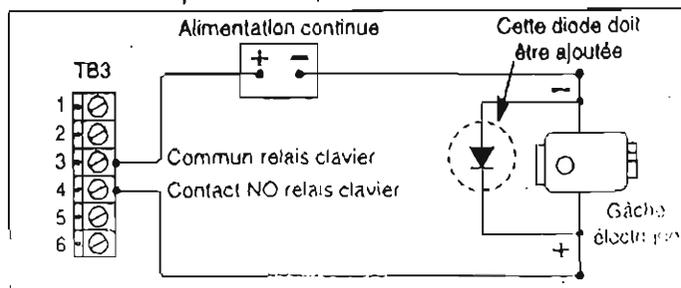
6. GACHE ELECTRIQUE

Lire avec attention les instructions suivantes si une gâche électrique doit être raccordée à l'un ou l'autre des relais de l'EDS-18P.

Une gâche électrique est essentiellement un verrou muni d'une bobine de commande. Lorsqu'elle est actionnée, l'induction magnétique dans la bobine provoque des interférences et des surtensions transitoires qui peuvent être réinjectées dans l'EDS-18P et endommager les contacts du relais. Pour éliminer ce phénomène, procéder à l'une des connexions suivantes :

A. Alimentation de la gâche par une tension continue
Raccorder la diode (fournie avec le clavier) en parallèle aux bornes de la gâche, comme indiqué sur le schéma ci-dessous :

Attention : respecter les polarités.



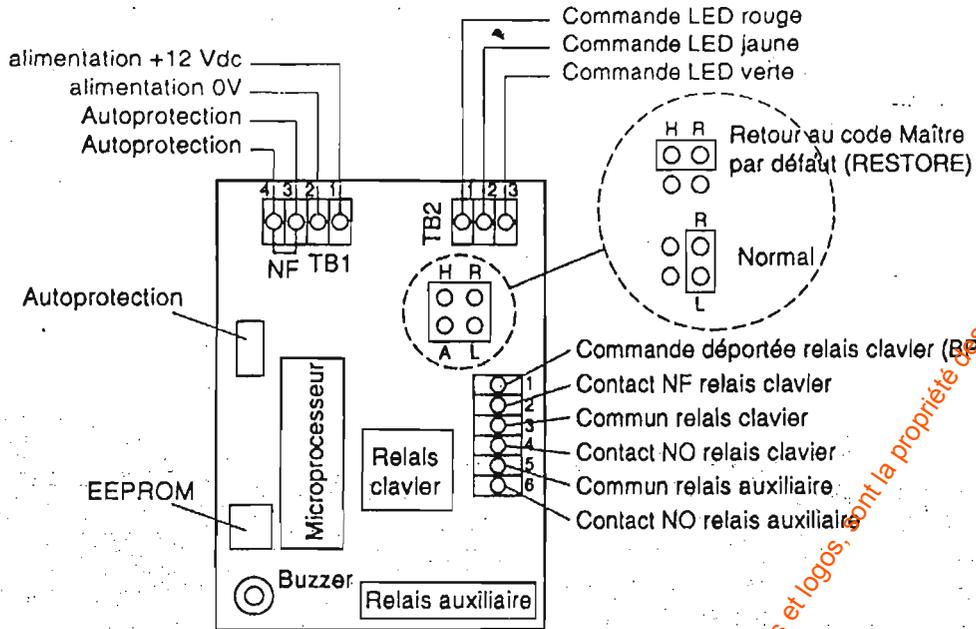
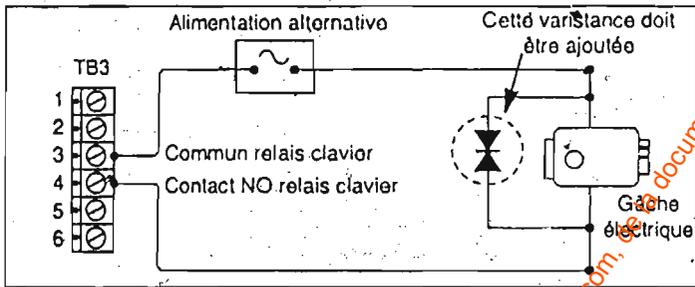


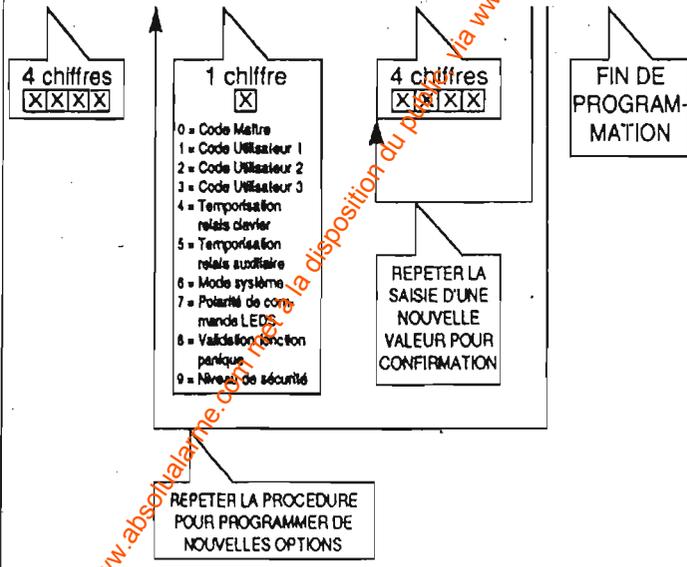
Figure 4.1 Présentation du circuit imprimé de l'EDS-18P

B. Alimentation de la gâche par une tension alternative
 Raccorder une varistance 18 Veff en parallèle aux bornes de la gâche, comme indiqué sur le schéma ci-dessous :
Attention : s'assurer que la tension d'alimentation ne dépasse pas la tension admissible par la varistance.
 Dans le cas d'une tension d'alimentation supérieure à 18 Veff, choisir une varistance avec une tension appropriée.



GUIDE DE PROGRAMMATION RAPIDE

CODE MAITRE + * + OPTION + # + NOUVELLE VALEUR + * + #



NOTES

