

CENTRALE TRI-TECHNOLOGIES: DKF 2000

Cette centrale contrôle d'accès peut être raccordée à des claviers à codes, têtes de lecture inox pour clés contacts codées ou têtes de lecture proximité pour badges. Elle peut être utilisée seule ou être raccordée à un maximum de 40 modules esclaves connectés à une tête de lecture ou 40 claviers. Equipée de 8 relais de sortie extensible à 16, elle peut gérer jusqu'à 16 accès différents en mode autonome, et jusqu'à 40 accès avec ses modules esclaves. Elle peut en option se connecter à un PC via un cordon USB et un logiciel DRIM, apportant une gestion personnalisée de chaque utilisateur avec fiche client, horaire d'entrées/sortie autorisé, autorisation d'un ou plusieurs accès, etc....

Type d'installation :

- Ascenseurs, cabine ou paliers - Immeubles résidentiels ou bureaux –
- Entrée de parking - Hôtels...

Caractéristiques techniques centrale clé contact :

- Alimentation de la centrale : 12V/24V, (AC/DC) type ALS770-12
- Consommation max. : 450 mA (si 8 relais activés)
- Longueur câble entre tête Prox/ DKF2000 : 6 mètres max.
- Nombres de relais de sorties : 8 internes, 8 supplémentaires avec carte d'extension relais (réf. MAV 108)
- Cartes esclaves : 40 maximum avec 2 sorties relais (bus 2 fils, distance maximum : 1000 mètres)
- Nombre de clés max. programmable : 2000 badges
- Conforme aux normes CE (NF EN 50081-1 & NF EN 50081-2, NF EN 50082-1 & NF EN 50082-2)



CENTRALE DE PROGRAMMATION : DKF 2000

Elle se programme très facilement grâce à l'écran LCD incorporé, qui affiche clairement les différentes fonctions possibles :

- ENREGISTREMENT d'un badge
- EFFACEMENT d'un badge
- TEMPORISATION des relais de sortie
- SELECTION du nombre de relais de sorties : 1 ou 16
- AFFICHAGE des EVENEMENTS mémorisés
- CONNEXION USB en option

Tête de lecture proximité:

Tête de lecture interne permettant la programmation des clefs codées.

La tête de lecture proximité est réalisée en bi-matériau inox/polycarbonate . Elle se raccorde à la centrale via un câble de 5 mètres muni de connecteurs débrochables. Un témoin lumineux rouge est intégré. Elle existe en 3 versions :

DK/PROXV

Tête de lecture à visser
Ø Perçage : 37mm
Profondeur : 25 mm



DK/PROXE

Tête de lecture à encastrer
Profondeur 25mm



DK/PROXS

Tête de lecture en saillie



DK/BP

Badge proximité



Badge proximité:

Les badges intègrent une puce RFID avec un code unique. La communication avec la tête proximité est cryptée, rendant impossible tout piratage du système. Le badge est constitué d'un boîtier moulé, étanche, en matière plastique avec un numéro unique gravé au laser. De petite taille, très élégant, il s'insère facilement dans un porte-clés via l'anneau métallique fourni. Il ne nécessite ni pile, ni entretien.

PROGRAMMATION DE LA CENTRALE: DKF 2000

Pour programmer convenablement la centrale DKF 2000, il faut au minimum programmer les points 1 à 4.
Il est possible à tout moment de sortir de la programmation en allant sur le message « SORTIE » du menu déroulant (ci dessous).

PROGRAMMATION DES PARAMETRES

La centrale est équipée de 3 boutons poussoirs :

DEC : Décrémentation - INC : Incrémentation - VAL : Validation
VAL 3 sec. signifie qu'il faut appuyer 3 secondes sur VAL pour enregistrer son choix

0) MISE EN MARCHÉ DE LA CENTRALE

Alimenter la centrale en 12 ou 24 V DC.

Le message « VEILLE » apparaît à l'écran

1) SÉLECTION DU TYPE DE BADGES :

La centrale accepte des badges contact (CM400) ou proximité (----)

Aller sur ce menu et via les touches DEC ou INC sélectionner le badge **PROXIMITE** puis valider en appuyant 3 secondes sur VAL.

2) SÉLECTION DU NOMBRE DE RELAIS :

La centrale DKF2000 dispose de 8 relais internes et acceptent une carte extension de 8 relais supplémentaires soient un total de 16 relais maximum.

NOMBRE DE RELAIS = 1 → 2000 badges programmés sur 1 seul relais

NOMBRE DE RELAIS = 16 → 125 badges pour chacun des 16 relais
Dans l'exemple à droite, on a choisit 1 relais

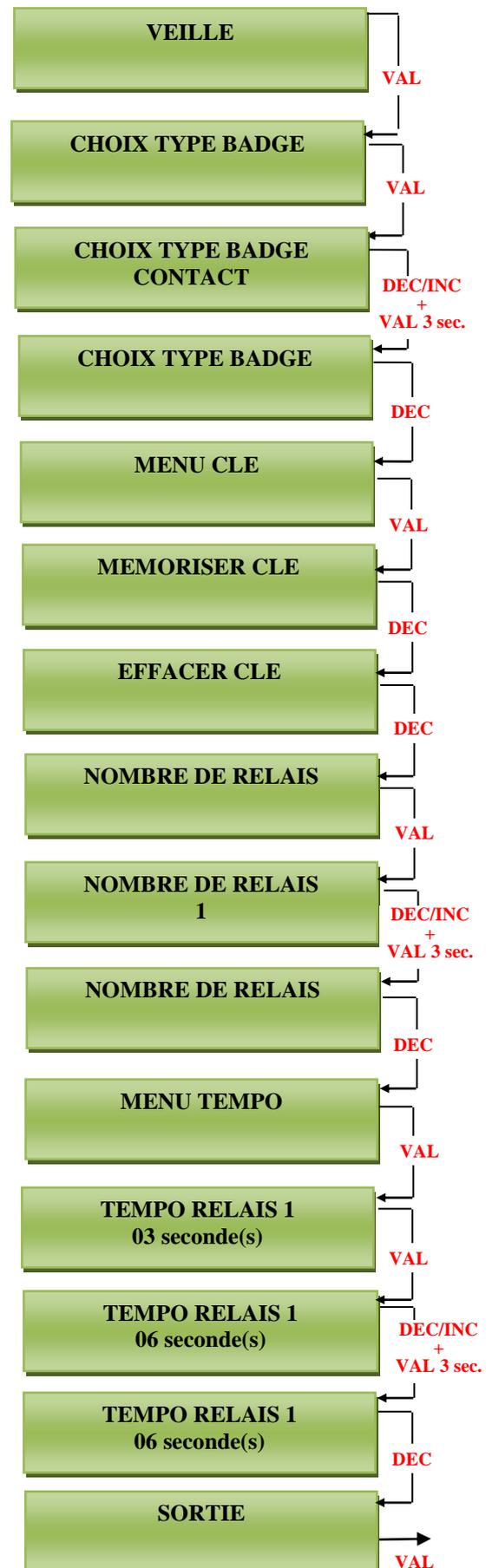
3) TEMPORISATION DES RELAIS :

La centrale dispose de 3 temporisations différentes. Le relais 1 est affecté à la temporisation n°1. Le relais 2 à la tempo n°2, et le relais 3 à la tempo n°3. Les relais 4 à 16 utilisent la tempo n°1.

Dans l'exemple à droite, on a choisit une tempo de 6 secondes pour le relais n°1

Les temporisations sont réglables de 01 à 99 secondes

La valeur « 00 » correspond au mode bistable : marche/arrêt



4) MEMORISER UNE OU PLUSIEURS CLES

A partir de « MENU CLE », aller au menu « MEMORISER CLE »
Appuyer sur VAL. Le message CLE : 0000 V R01 indique :

L'emplacement de clé « 0000 » est vide (V) et peut actionner le relais n°1 de la centrale (R01)

Pour enregistrer un badge à l'emplacement « 0000 »

- appuyer sur la touche val pendant 3 secondes ou bien
- rester appuyer sur « VAL » puis appuyer sur « INC » et relâché.

Le message « INSERER BADGE PROXIMITE » s'affiche.

Placer le badge sur le lecteur de badge n°1 avec S1 shunté. Si aucun badge n'est reconnu, il y a retour en mode veille au bout de 60 secondes.

Le message : CLE : « 0000 P R01 » s'affiche

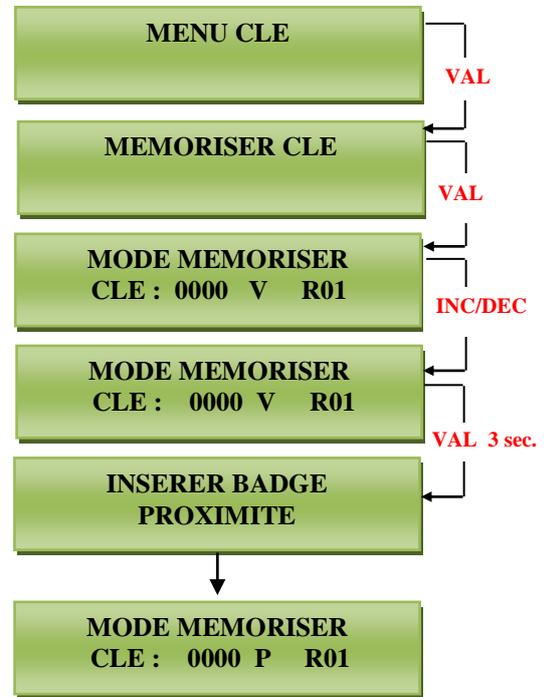
Cela indique que l'emplacement « 0000 » est **plein**. Le badge enregistrée actionnera le relais 1.

Pour continuer la programmation, utiliser les touches « INC » et « DEC » pour sélectionner d'autres emplacements et mémoriser d'autres clés.

Pour sortir du menu clé, appuyer sur « VAL » brièvement.

Le message « MENU CLE » s'affiche et aller dans « SORTIE »

Le message « VEILLE » s'affiche. La centrale est alors en service.



5) EFFACER UNE OU PLUSIEURS CLES

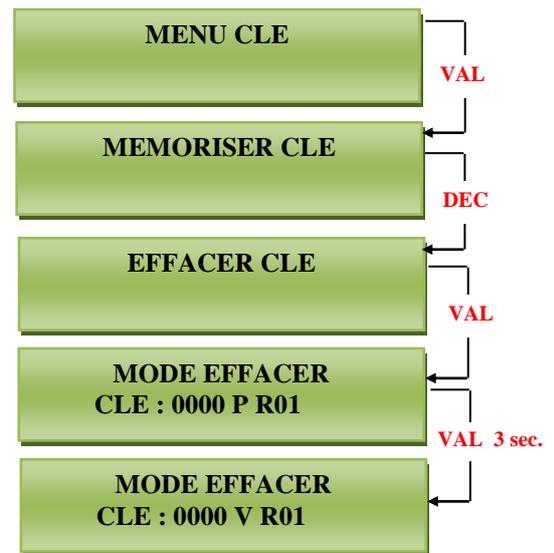
A partir du menu « MENU CLE » aller sur le « EFFACER CLE en suivant les indications à droite

Le message : « CLE : 0000 P R0 1 » suivant s'affiche.

Le « P » indique que l'emplacement « 0000 » est **plein** et qu'un badge est mémorisé à cet emplacement.

Pour effacer le badge de l'emplacement « 0000 » appuyer sur la touche val pendant 3 secondes. Le « V » indique que l'emplacement est vide.

Pour continuer l'effacement, utiliser les touches « INC » et « DEC » afin de sélectionner d'autres adresses.



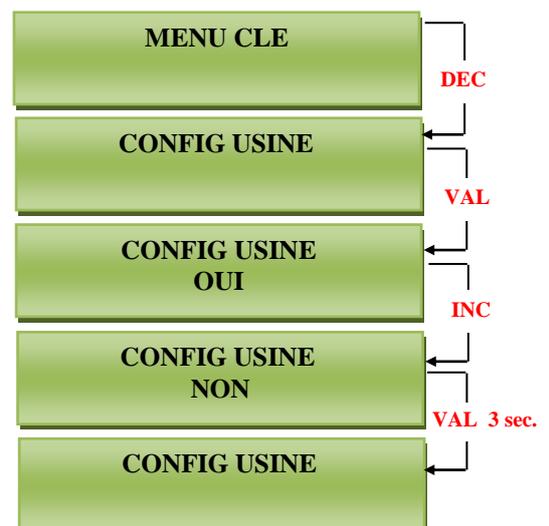
5) SELECTION DU MODE USINE OU INSTALLATEUR

A la première mise sous-tension, la centrale par défaut est en mode USINE. Elle est configurée pour fonctionner en 16 relais et les 3 temporisations sont fixées à 3 secondes.

Pour sortir de ce mode, pour travailler sur 1 seul relais ou avoir des temporisations différentes, il faut programmer « NON » .

Aller dans le menu clé et appuyer 4 fois sur DEC puis appuyer sur « VAL ». Le message « CONFIG USINE » s'affiche.

Appuyer sur « INC » et « DEC » pour sélectionner « OUI » ou « NON ». Puis appuyer sur « VAL » pendant 3 secondes.



6) REGLAGE DE L'HORLOGE (si nécessaire)

L'horloge permet de mémoriser la date, le jour et l'heure à laquelle un Évènement survient. Pour cela, il est important de régler l'heure de la centrale. Un évènement est enregistré lorsqu'un accès est autorisé sur la centrale DKF2000, suite à la lecture d'une clé.

A partir du message « MENU CLE » appuyer 2 fois sur DEC. Le message « REGLAGES HORLOGE » s'affiche à l'écran. Appuyer sur « VAL »

Réglage du jour de la semaine : Appuyer sur « INC » ou « DEC » puis « VAL » pendant 3 secondes pour enregistrer

- L: lundi
- m: mardi
- M: mercredi
- J: jeudi
- V: vendredi
- S : samedi
- D: dimanche

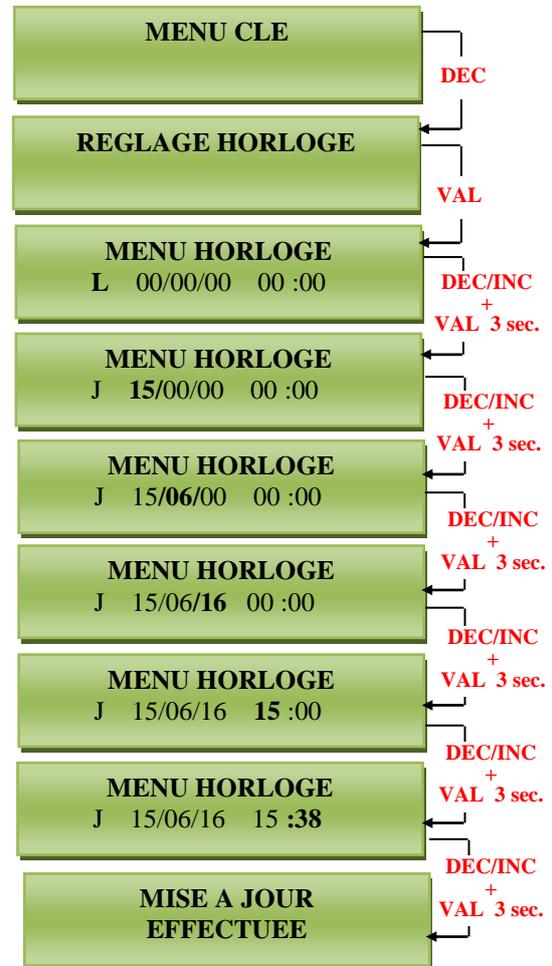
Réglage de la date : Appuyer sur « INC » ou « DEC » **pour le jour** puis « VAL » pendant 3 secondes pour enregistrer

Appuyer sur « INC » ou « DEC » **pour le mois** puis « VAL » pendant 3 secondes pour enregistrer

Appuyer sur « INC » ou « DEC » **pour l'année** puis « VAL » pendant 3 secondes pour enregistrer

Réglage de l'heure : Appuyer sur « INC » ou « DEC » **pour l'heure** puis « VAL » pendant 3 secondes pour enregistrer

Appuyer sur « INC » ou « DEC » **pour les minutes** puis « VAL » pendant 3 secondes pour enregistrer



7) VISUALISATION DES EVENEMENTS.

La centrale mémorise toutes les demandes d'accès qu'elle reçoit.

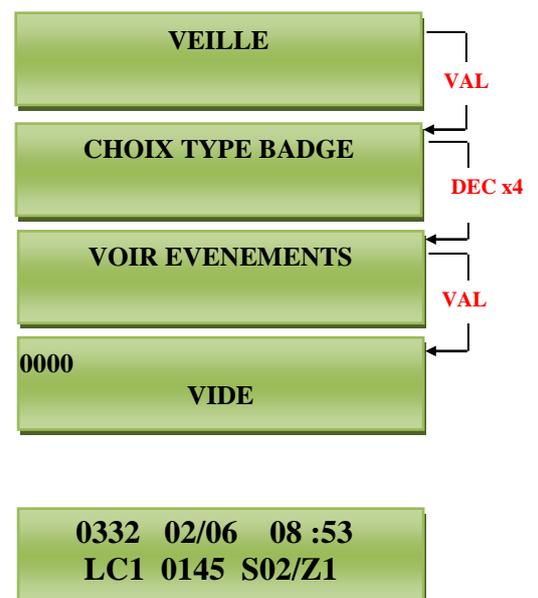
Elle peut stocker plus de 6500 évènements.

On peut consulter les événements sur un PC via la liaison USB ou directement sur l'afficheur LCD de la centrale.

A partir de « VEILLE », aller sur le message « VOIR EVENEMENTS »
Le message « VIDE » s'affiche à l'écran, car il n'y a pas d'évènements mémorisés. Dès qu'un évènement est enregistré vous aurez le résultat suivant :

Exemple pour l'évènement n° 332.

Cela vous indique que l'évènement 332 a eu lieu le 2 juin à 08h53
Le lecteur de clé contact n° 1 « LC1 » de la carte d'interface a lu la clé n° 0145
Cette clé a activé sur la carte interface n02 « S02 » le relais 1 (Z1)



CARTE D'INTERFACE DK50

La carte d'interface DK50 permet d'attribuer un numéro d'identifiant à chaque tête de lecture. Il est possible de connecter jusqu'à 40 DK50 sur une centrale DKF2000. La connexion se fait par une paire torsadée jusqu'à une distance de 1000 mètres de la centrale DKF2000. Chaque carte d'interface dispose de 2 relais de sortie et autorise le branchement de 2 têtes de lecture.

Caractéristiques techniques :

- Alimentation de la carte DK50 : 12V/24V, (AC/DC) type ALS 770-12
- Consommation max. : 120 mA (si 2 relais activé)
- Distance entre la DK50 et la centrale : 1000 mètres max.
- Longueur du câble entre tête et DK50 : 100 mètres max. (Paire torsadée blindée type STXP2)
- Nombres de relais de sorties : 2 internes
- Nombre de clés max. : 2000 clés enregistrées au préalable sur la centrale DKF2000
- Conforme aux normes CE (NF EN 50081-1 & NF EN 50081-2, NF EN 50082-1 & NF EN 50082-2)



CONFIGURATION DES CARTES D'INTERFACES: DK50

Une installation équipée d'une centrale DKF2000 et de cartes d'interfaces DK50 nécessite l'attribution un identifiant unique à chaque carte d'interface. Pour configurer convenablement les cartes d'interfaces DK50, il faut impérativement respecter les points 1 à 5.

La carte d'interface DK50 possède 4 switches. Ils permettent de configurer les modes de fonctionnement. De plus elle dispose d'un menu de 4 boutons: « DEC , INC , MEMO , EFF » ainsi que 2 afficheurs 7 segments pour programmer l'identifiant de la carte DK50.

1) Type de badges : CLE CONTACT

Positionner SW4 sur « OFF »

2) Type de fonctionnement : MODE ESCLAVE

Positionner SW1 sur « OFF »

3) Activations des relais : MODE LOCAL

Dans votre centrale DKF2000, plusieurs clés ont été enregistrées.

Si le mode local est choisi, lorsqu'un utilisateur insérera une clé dans le lecteur, elle actionnera uniquement le relais de la carte d'interface. La tête de lecture n°1 permettra d'actionner le relais 1 et la tête de lecture 2 permettra d'actionner le relais 2.

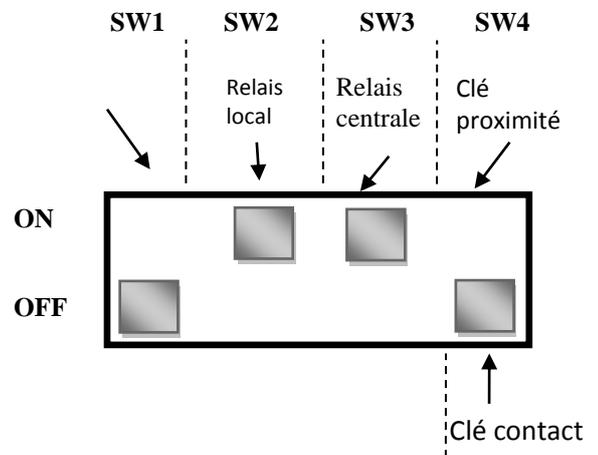
- Positionner SW2 sur « ON » pour activer le mode local
- Positionner SW2 sur « OFF » pour désactiver le mode local

4) Activations des relais : MODE CENTRAL

Dans votre centrale DKF2000, plusieurs clés ont été enregistrées

Si le mode centrale est choisi, lorsqu'un utilisateur insère une clé dans le lecteur, elle active uniquement le ou les relais de la centrale DK2000.

- Positionner SW3 sur « ON » pour activer le mode centrale
- Positionner SW3 sur « OFF » pour désactiver le mode centrale

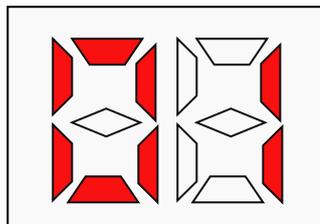


5) IDENTIFIANT DE LA CARTE D'INTERFACE

Une installation peut accepter jusqu'à 40 cartes d'interfaces. Chaque carte doit avoir un identifiant unique lui permettant de communiquer avec la centrale. Cet identifiant est compris entre 1 et 40. A la première mise sous tension la carte d'interface DK50 a l'identifiant « 01 ».

Il faut attribuer à chaque carte DK50 un identifiant différents. Ex : Si vous avez une centrale et 5 cartes d'interfaces vous aurez :

- DK50 n°1 → ID = 1
- DK50 n°2 → ID = 2
- DK50 n°3 → ID = 3
- DK50 n°4 → ID = 4
- DK50 n°5 → ID = 5



Appuyer sur « MEMO » pendant 1 seconde
Les afficheurs 7 segments affichent « 01 ».

Appuyer sur « INC » ou « DEC » pour choisir l'identifiant compris entre 1 et 40.

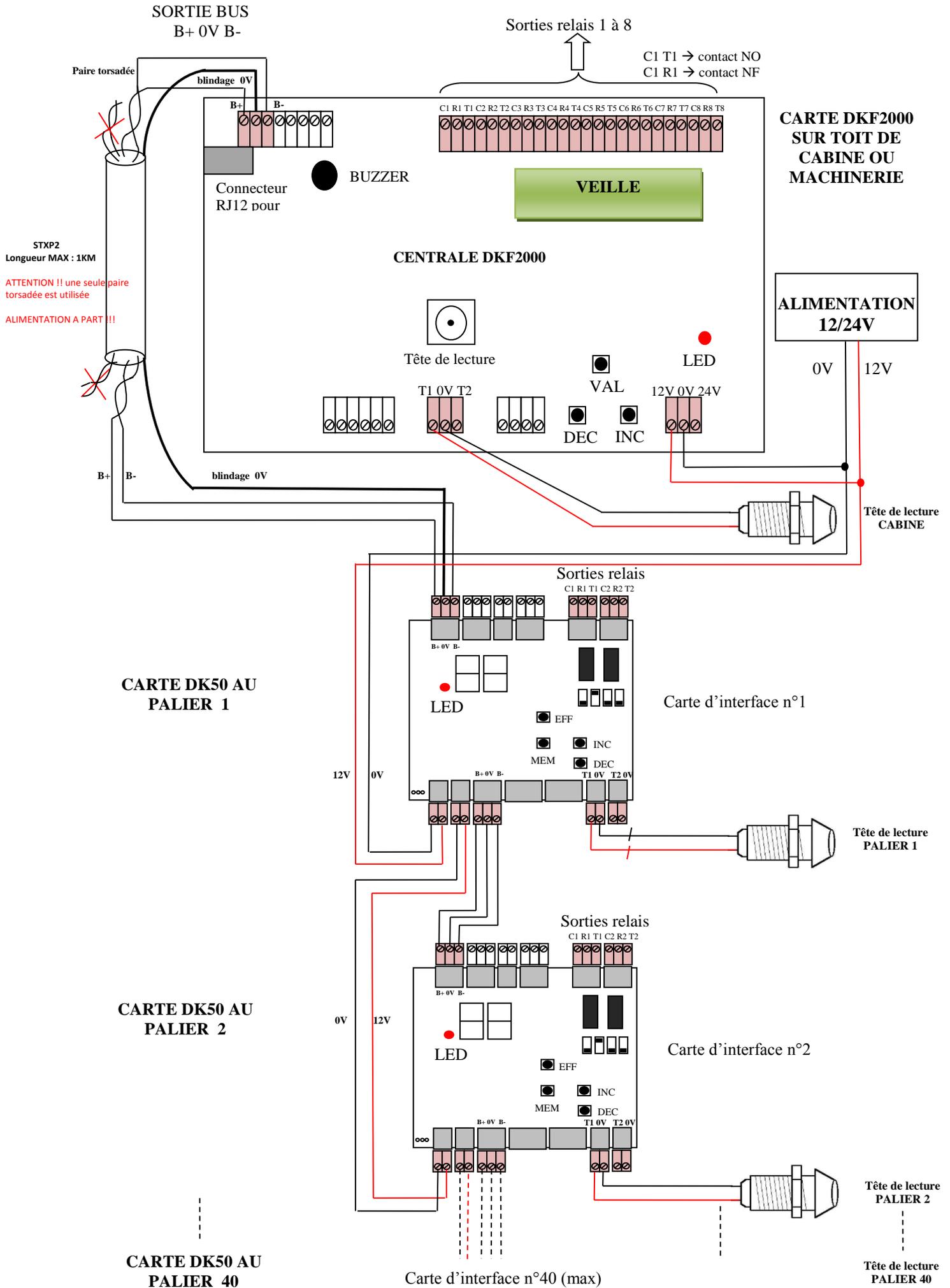
Appuyer sur « MEMO » pendant 3 secondes pour enregistrer.

Les afficheurs s'éteignent.

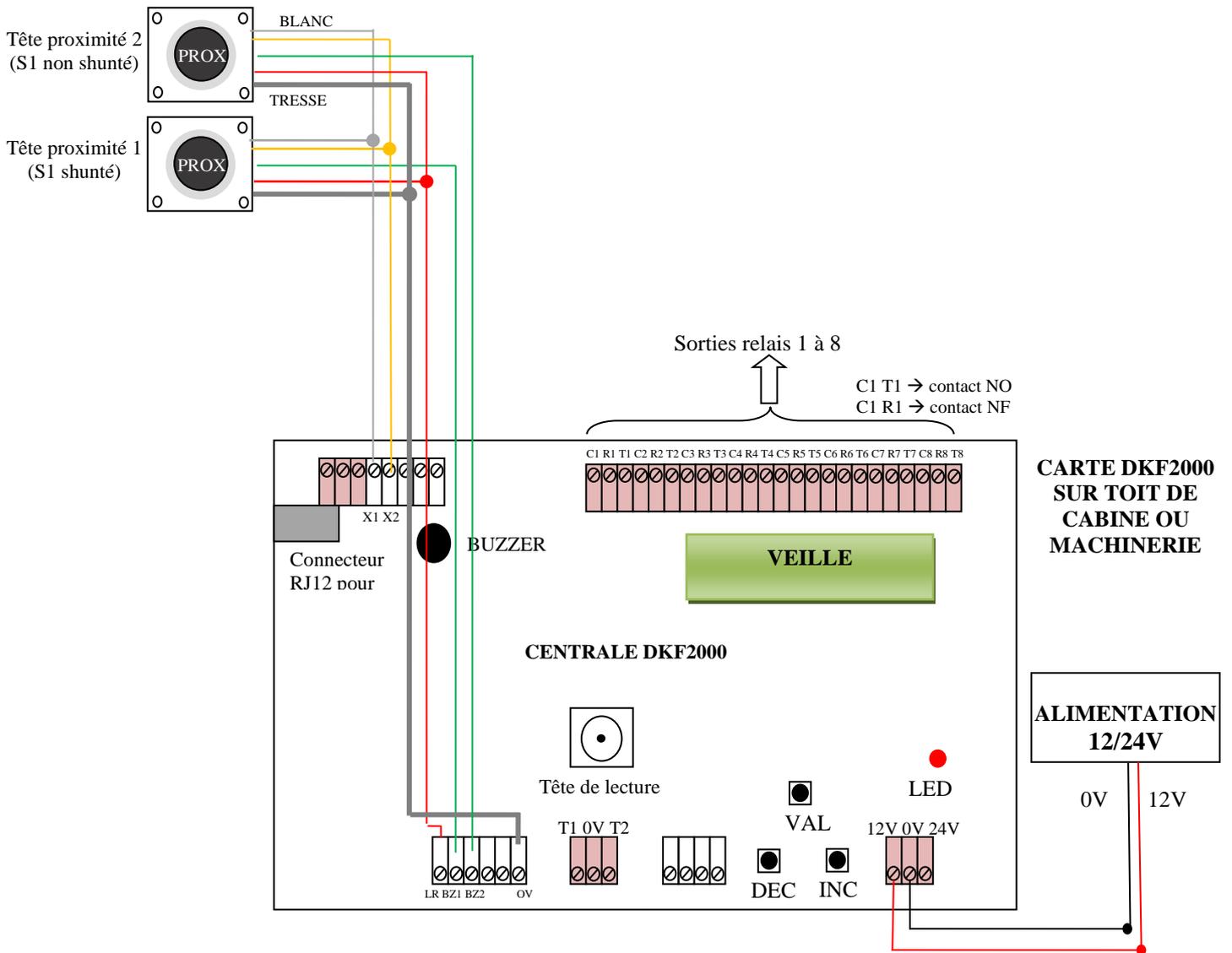
Pour vérifier que votre enregistrement a bien été pris en compte, appuyer sur « MEMO » pendant 1 seconde et vérifier que votre identifiant s'affiche sur les 2 afficheurs 7 segments.

Pour sortir du menu appuyer brièvement sur « MEMO ».

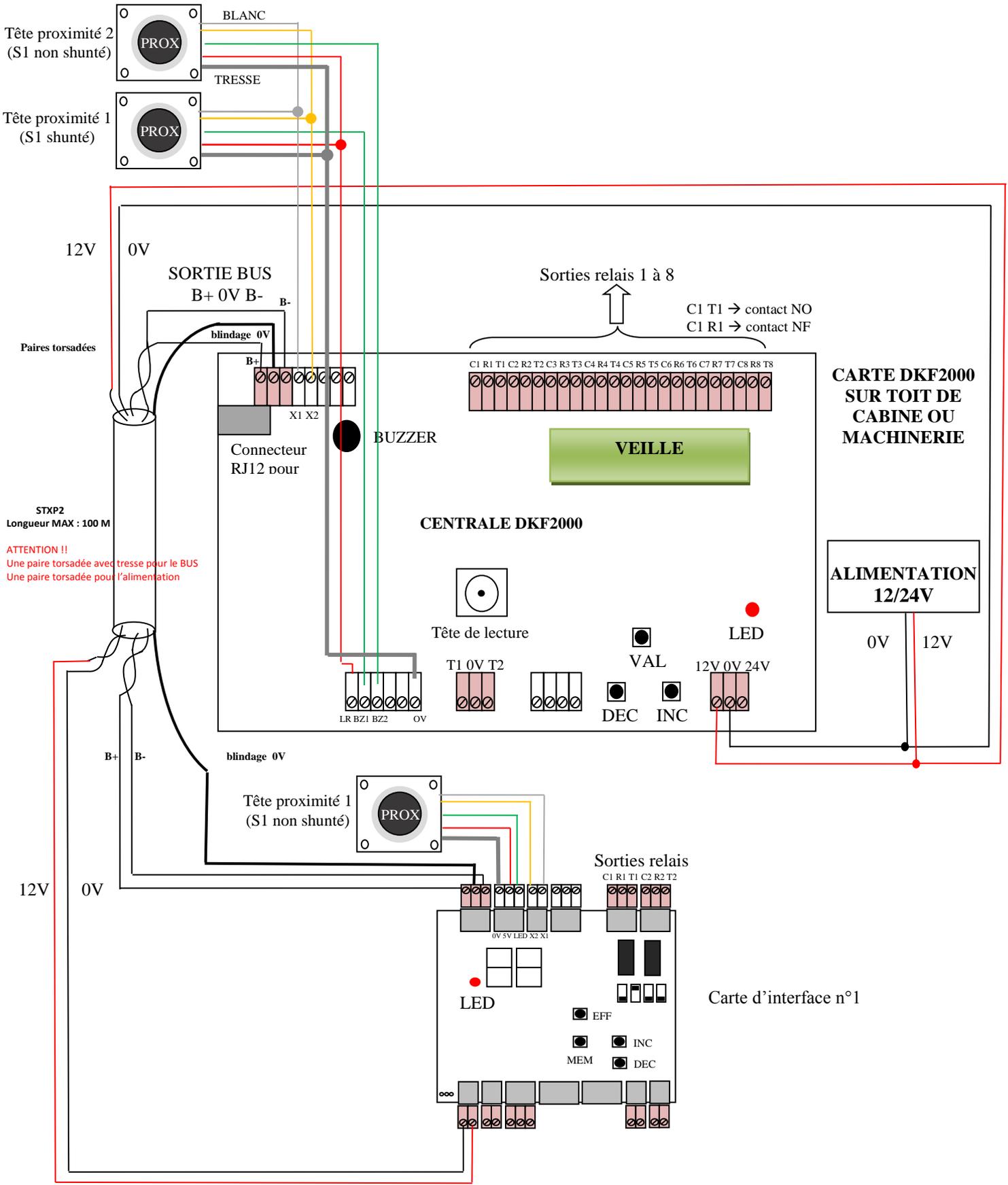
SCHEMA DE CÂBLAGE AVEC UNE CENTRALE DKF2000 ET AVEC AU MOINS 2 CARTES D'INTERFACES



SCHEMA DE CÂBLAGE POUR UNE CENTRALE DKF2000 AVEC DEUX LECTEURS DE BADGES PROXIMITÉ



SCHEMA DE CÂBLAGE POUR UNE CENTRALE DKF2000 ET UNE SEULE CARTE D'INTERFACE DKF100



Tête de lecture palier 1