



# ARCODE

**CONTRÔLEUR D'ASCENSEUR INTÉGRÉ  
POUR ASCENSEURS DE TRACTION**

**MANUEL D'UTILISATION DE LA FONCTION ARPASS**

**Éditeur**

Arkel Elektrik Elektronik San. ve Tic. A.Ş.  
Eyüp Sultan Mah. Şah Cihan Cad. No :69 Sancaktepe/Istanbul 34885 TURKIYE  
Tel : (+90 216) 540 03 10-11-12  
Télécopie : (+90 216) 540 03 09  
Courriel : [info@arkel.com.tr](mailto:info@arkel.com.tr)  
[www.arkel.com.tr](http://www.arkel.com.tr)

**Date d'émission**

03.2024

**Document Version**

V1.17

Ce document a été créé pour servir de guide aux clients d'Arkel. La reproduction, le transfert, la distribution ou le stockage d'une partie ou de la totalité du contenu de ce document sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite préalable d'Arkel sont interdits. Arkel se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations à l'un des produits décrits dans ce document sans préavis.

Arkel n'est pas responsable des erreurs qui peuvent être trouvées dans ce manuel et des dommages qu'elles peuvent causer.

## 1. Aperçu

La fonction Arpass sur Arcode permet de protéger l'accès aux étages par un code d'accès.

Avec Arpass, l'administrateur de l'immeuble est en mesure de définir un code d'accès à l'aide de boutons de commande ou d'un lecteur de carte externe RFID. Si l'on souhaite contrôler la fonction Arpass par bouton, il est possible de définir des codes d'accès différents pour chaque étage (et chaque porte) à l'aide des boutons de commande sur les COP. Il est également possible de laisser certains étages non protégés par un code d'accès. Si l'on souhaite qu'il soit contrôlé par un lecteur de carte, l'accès à l'étage souhaité peut être donné pour les cartes qui ont des identifiants différents; et l'accès peut être empêché pour les utilisateurs qui n'ont pas la carte ou l'autorisation pour l'étage spécifié par la carte de l'utilisateur.

La saisie du mot de passe pour l'accès aux étages protégés se fait via le panneau de commande de la cabine si le type de fonctionnement d'Arpass est sélectionnée comme "avec bouton appel cabine" ou via un lecteur RFID si le type de fonctionnement est sélectionnée comme "avec carte magnétique"

## 2. Fonctionnalités

1. La fonction Arpass a 2 types de fonctionnement différents:
  - Saisie du code d'accès à l'aide des boutons du COP
  - Accès à l'aide d'une carte magnétique compatible avec le protocole Wiegand-26 bits (une connexion au lecteur de carte est nécessaire)
2. Un accès limité aux étages en exigeant un code d'accès avant d'accepter un appel de cabine.
3. Possibilité de définir des codes d'accès distincts depuis le COP pour chaque étage. Si l'option de la carte magnétique est sélectionnée, chaque accès d'étage peut être accordé à plusieurs cartes.
4. Aucun matériel supplémentaire n'est nécessaire pour le contrôle par boutons. Pour les cartes magnétiques, un lecteur RFID et des cartes d'utilisateur sont nécessaires.
5. Concernant les étages à deux entrées, il est également possible de définir des codes d'accès distincts pour chaque porte en utilisant deux COP (un pour chaque porte).
6. Les codes d'accès peuvent être définis, modifiés ou bien supprimés par les administrateurs de l'immeuble à l'aide des boutons de cabine depuis COP lorsque le fonctionnement est déterminé à l'aide des boutons du COP ou à l'aide de la carte magnétique maîtresse dont l'identité est défini sur AREM lorsque le fonctionnement est déterminé à l'aide de carte magnétique.
7. Les sockets de boutons inutilisées sur les cartes CPC peuvent également être utilisées comme boutons de saisie de code d'accès.

**Remarque:** Protocole Wiegand-26

Le protocole Wiegand (également connu sous le nom d'interface Wiegand) est une norme de câblage dans les systèmes de contrôle d'accès et les lecteurs de cartes. Il est basé sur la transmission des informations de la carte qu'il lit via des câbles de données. Le protocole Wiegand a plusieurs variantes, mais dans ce contexte, la variation de 26 bits est utilisée. Assurez-vous que le lecteur de carte et les cartes que vous utiliserez sont de 26 bits.

## 3. Limitations

1. La fonction Arpass est une fonctionnalité de système payante et nécessite l'achat d'une "clé de licence de fonctionnalité" auprès d'ARKEL pour être activée. Chaque clé de licence achetée est spécifique à un unique contrôleur Arcode et ne peut être utilisée que sur cet appareil. Pour cette licence, un jeton à 12 chiffres appartenant à cette fonction doit être acheté auprès du service commercial d'Arkel. Ce "jeton" sera activé et se transformera en "numéro de licence" à l'aide de l'identifiant de l'appareil sous "**Technical Support → Licence Activation**" depuis le site Web suivant [www.arkel.com.tr](http://www.arkel.com.tr).
2. La fonction Arpass ne peut être utilisée que lorsque la carte CPC d'Arkel est utilisée en tant que carte de COP. À l'heure actuelle, la fonction n'est pas disponible avec d'autres Arcode-compatible cartes tierces de COP.
3. Le nombre maximal d'étages pris en charge est de 24 étages le cas où une carte CPC est utilisée. Les étages avec deux entrées sont pris en charge dans le cas où il y a un panneau COP dédié pour chacune des entrées (côtés A et B). S'il y a deux entrées sur un étage et qu'une seule carte CPC est utilisée, les entrées de porte ne peuvent pas être affectées à des codes d'accès distincts.
4. La structure de l'installation d'un ascenseur n'empêche pas un agresseur spécifique d'accéder physiquement aux composants électroniques internes et aux systèmes de contrôle de l'ascenseur. Bien qu'Arpass offre une protection de base contre les manipulations, il ne peut pas être utilisé comme élément de protection principal ou unique pour la protection de la propriété.

## 4. Instructions pour les passagers

Lorsqu'un passager appuie sur le bouton de commande d'un étage:

Si cet étage n'est PAS protégé par un mot de passe, la commande est directement acceptée et la cabine se rend à l'étage commandé. Si cet étage est protégé par un code d'accès:

### Si le contrôle par boutons de COP est sélectionné

- Le bouton de commande enfoncé commence à clignoter et un signal sonore est émis par le haut-parleur du COP pour indiquer qu'une entrée de code d'accès est requise.
- Si le passager connaît le code d'accès et le saisit via les boutons de commande COP dans les 5 secondes, la commande est acceptée. Ceci est indiqué par un signal sonore et la led du bouton de commande correspondant s'allume.
- Si aucun mot de passe n'est entré dans les 5 secondes, le clignotement du bouton de commande s'arrête et la commande est ignorée.
- Si un code d'accès erroné est saisi, un signal sonore de rejet retentit et la commande est rejetée. Pendant 5 secondes, aucun appel de cabine ne peut être donnée (c'est pour ralentir la saisie du mot de passe pour les intrus)

### Si le contrôle par carte magnétique est sélectionné

- Avant d'appuyer sur le bouton de l'étage protégé par mot de passe, la carte authentifiée pour cet étage doit être scannée.
- Si la carte n'est pas scannée, l'appel palier est rejeté.
- Si la carte est scannée mais n'a pas d'autorisation, l'appel palier est rejeté.
- Si aucune carte n'a été enregistré pour cet étage, l'appel est accepté.

## 5. Instructions pour l'utilisateur administrateur

La fonction Arpass a 2 types de fonctionnement différents:

- Saisie du code d'accès à l'aide des boutons du COP
- Entrée à l'aide d'une carte magnétique compatible avec le protocole Wiegand-26 bits

Le basculement entre ces options et l'activation de la fonction Arpass se fait depuis le menu des outils AREM, Paramètres de l'appareil → Fonctions spéciales d'ascenseur → Fonction Arpass. Dans cet écran; Il est également possible de définir l'identité de la carte principale pour la saisie de la carte, le code d'accès principal pour le contrôle COP et les numéros des codes d'accès d'étage. Par ailleurs, la fonction Arpass peut également être désactivée à l'aide d'un interrupteur connecté à une entrée réglée comme une entrée programmable.

**Remarque :** Une carte SD doit être ajoutée dans l'Arcode pour l'utilisation du contrôle de la carte magnétique. Ceci est nécessaire pour l'enregistrement des identifiants de carte. Sinon, le système de contrôle de la carte ne fonctionnera pas correctement.

### 5.1. Si le contrôle par boutons de COP est sélectionné

Disposant d'un code d'accès principal, l'administrateur de l'immeuble peut modifier les codes d'accès de l'étage ou les désactiver à l'aide des boutons COP sans avoir besoin d'outils ou d'aide de la part des techniciens d'ascenseur.

Pour modifier les paramètres du code d'accès à l'étage l'administrateur doit:

- Entrez en mode de réglage,
- Effectuez les modifications sur les codes d'accès d'étage
- Quittez le mode de réglage en enregistrant les modifications.

Les procédures exactes pour ces opérations sont données ci-dessous:

#### - Pour accéder au mode de réglage du code d'accès

- Appuyez sur le bouton d'ouverture de la porte et maintenez-le enfoncé
- Entrez le code d'accès principal
- Relâchez le bouton d'ouverture de la porte

Si le code d'accès principal saisi est correct, la LED du bouton d'ouverture de la porte commencera à clignoter et un bip périodique se fera entendre indiquant que le mode de réglage du code d'accès est actif. Si le code d'accès saisi est incorrect, aucune réaction n'est donnée.

#### - Pour définir le code d'accès d'un étage

- En mode de réglage du code d'accès, appuyez sur le bouton de commande de l'étage à régler. La LED de ce dernier commencera à clignoter et un signal sonore se fera entendre.
- Appuyez sur le bouton d'ouverture de la porte et maintenez-le enfoncé

- Entrez le mot de passe (le nombre d'appuis sur les boutons doit être le même que celui défini sur les paramètres d'AREM)
  - Relâchez le bouton d'ouverture de la porte.
  - Si le nombre d'appuis sur les boutons est le même que celui qui a été défini sur le paramètre d'AREM, un son de confirmation se fera entendre et le code d'accès de l'étage sera temporairement défini.
  - Si le nombre d'appuis sur les boutons est erroné ou si le code d'accès est faible (voir la remarque ci-dessous), un son de rejet se fera entendre et l'accès sera ignoré.
  - Répétez ces étapes pour chaque étage auquel un code d'accès sera attribué.
- Pour supprimer le code d'accès d'un étage**
- En mode de réglage du code d'accès, appuyez sur le bouton de commande de l'étage à régler. La LED de ce dernier sélectionné commencera à clignoter et un signal sonore se fera entendre.
  - Appuyez sur le bouton d'ouverture de la porte pendant 5 à 10 secondes et relâchez-le.
  - Le clignotement de la LED du bouton d'étage sélectionné s'arrêtera et le code d'accès sera supprimé.
- Pour quitter le mode de réglage du code d'accès en enregistrant les modifications**
- En mode de réglage du code d'accès, appuyez sur le bouton de commande de l'étage à régler. La LED de ce dernier sélectionné commencera à clignoter et un signal.
  - Appuyez sur le bouton d'ouverture de la porte et maintenez-le enfoncé
  - Entrez le code d'accès principal
  - Relâchez le bouton d'ouverture de la porte
  - Si le mot de passe saisi est correct, les LED de tous les boutons clignoteront 2 fois et un son de confirmation se fera entendre. Cela indique que les codes d'accès ont été enregistrés.
- Pour quitter le mode de réglage du code d'accès sans enregistrer les modifications**
- Assurez-vous qu'aucun étage n'est sélectionné (clignotant). (Si une led d'un quelconque étage clignote, appuyez une fois sur son bouton pour qu'il arrête de clignoter)
  - Appuyez sur le bouton d'ouverture de la porte pendant 5 à 10 secondes et relâchez-le.
  - Le clignotement de la LED du bouton d'ouverture de la porte s'arrêtera. Les modifications que vous avez apportées seront ignorées et tous les codes d'accès reviendront à l'état d'avant d'entrer en mode de réglage du code d'accès.

#### **Remarque sur les codes d'accès faibles:**

Les types de codes d'accès suivants sont considérés comme trop faibles et ne peuvent pas être utilisés dans la fonction Arpass. Si l'administrateur tente de définir ces mots de passe pour un étage, ils seront rejetés.

- a) Codes d'accès composés d'un seul chiffre. Exemples : 111111, 2222, 88888
- b) Codes d'accès avec la même différence entre chaque numéro. Exemples : 123456, 2468, 54321, 7531

## **5.2. Si le contrôle par carte magnétique est sélectionné**

L'administrateur de l'immeuble peut modifier ou annuler les autorisations d'étage de la carte, en scannant simplement la carte décrite comme la carte maîtresse sur AREM et en utilisant les boutons COP sans l'aide d'un appareil ou d'un technicien.

Pour modifier les paramètres du code d'accès à l'étage; L'administrateur doit:

- Insérez la carte SD dans l'Arcode si elle n'a pas été insérée au préalable,
  - Entrez en mode de réglage,
  - Effectuez les modifications dans les autorisations de la carte,
  - Quittez le mode de réglage en enregistrant les modifications.
- Pour accéder au mode de réglage du code d'accès**
- Scannez la carte décrite comme carte maîtresse sur AREM
- Si la carte scannée est une carte maîtresse; Un bip périodique indiquera que le mode de réglage du code d'accès est actif. Dans le cas contraire, aucune réponse n'est prise.
- Pour donner/supprimer une autorisation à une carte pour l'étage**
- Tout d'abord, s'il n'y a pas de carte SD dans l'Arcode, insérez-la.
  - Scannez la carte en mode de réglage du code d'accès. Après le scan, la voix du mode de réglage du code d'accès changera. Si la carte requise n'est pas numérisée dans les 10 secondes, le mode de réglage se ferme automatiquement. Après chaque numérisation de carte, le compteur redémarre en commençant par 0. Et une fois que la carte à traiter est numérisée, il n'y a pas de limite de 10 secondes.

- Si la carte est définie pour la première fois, toutes les LED de l'étage s'allumeront et il y aura un accès pour tous les étages. Les LED des sols à ne pas autoriser, s'éteindront en appuyant sur les boutons, bref elles ne seront pas autorisées.
  - S'il s'agit d'une carte préalablement définie, sélectionnez les étages à autoriser sur la carte. Les LED des boutons des étages autorisés s'allumeront.
  - S'il existe une autorisation de suppression, sélectionnez l'étage associé. Après avoir effacé le bouton associé, la LED s'éteindra.
  - Après le processus d'autorisation avec la carte. Scannez à nouveau la même carte.
  - S'il y a une autre carte à autoriser, répétez les mêmes étapes.
- **Pour supprimer des autorisations attribuées sur une carte**
- Scannez la carte en mode de réglage du code d'accès. Après la numérisation, la voix du mode de réglage du code d'accès changera.
  - Les LED de sol autorisées s'allumeront. Appuyez sur les boutons d'étage à supprimer.
  - Les voyants du bouton enfoncé s'éteindront et les autorisations seront supprimées.
  - Après ce processus, scannez à nouveau la même carte et revenez au mode de configuration du code d'accès.
- **Pour quitter le mode de réglage du code d'accès en enregistrant les modifications**
- Quittez le mode de configuration du code d'accès en scannant à nouveau la carte après avoir donné ou supprimé l'autorisation.
  - En mode de paramètres de code d'accès, après 10 secondes sans aucune opération, le mode de paramètres se fermera automatiquement.

**Remarque :** Lorsqu'un étage est défini sur n'importe quelle carte, cet étage sera spécial. En d'autres termes, il s'agira de l'étage où seules certaines personnes seront invitées à entrer. Pour cette raison, il n'y aura pas d'accès à ce type d'étages sans carte ou avec une carte non autorisée et les appels d'atterrissage seront rejetés.

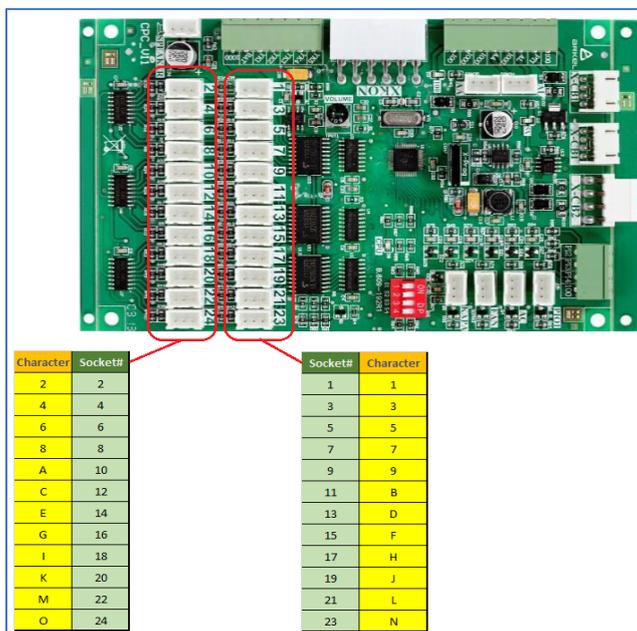
## 6. Réglages à effectuer dans le menu des paramètres AREM

Pour qu'Arpass fonctionne,

1. Procurez-vous une clé de licence de fonctionnalité Arpass à partir de la page Web de licence de fonctionnalité ARKEL. (Les procédures d'achat et d'acquisition des clés de licence de fonctionnalité sont décrites dans le document « Fonctionnalités sous licence ARKEL ».)
2. Sur AREM, entrez la clé de licence Arpass dans le paramètre « (P1163) ARPASS Feature License Code ». (**Remarque :** chaque clé de licence est spécifique à un périphérique Arcode et ne fonctionnera que sur ce périphérique. Une clé de licence distincte doit être achetée pour chaque appareil.)
3. Réglez le paramètre « (P1158) Fonction Arpass activée » sur « Oui ».
4. Déterminez un code d'accès à 8 touches comme code d'accès principal et saisissez-le dans le paramètre « (P1159) Code d'accès principal ». Chaque caractère de ce paramètre représente un bouton COP connecté à l'une des sockets COP. Pour plus de détails sur la configuration du code d'accès principal, veuillez consulter la section « Définition du code d'accès principal »
5. Déterminez le nombre de chiffres du code d'accès pour les étages et définissez-le sur le paramètre « (P1161) Nombre de chiffres des codes d'accès »

### 7. Définition du code d'accès principal pour le contrôle COP

Le code d'accès principal est défini sous la forme d'un texte de 8 caractères dans le paramètre « (P1159) Code d'accès principal ». Chaque caractère de ce texte représente un numéro de prise de sol sur la carte CPC. Le nom du personnage de chaque socket est donné dans l'image ci-dessous.



**Exemple:** Considérons un ascenseur avec 15 arrêts où les boutons COP sont étiquetés et connectés aux sockets de la carte CPC comme ci-dessous:

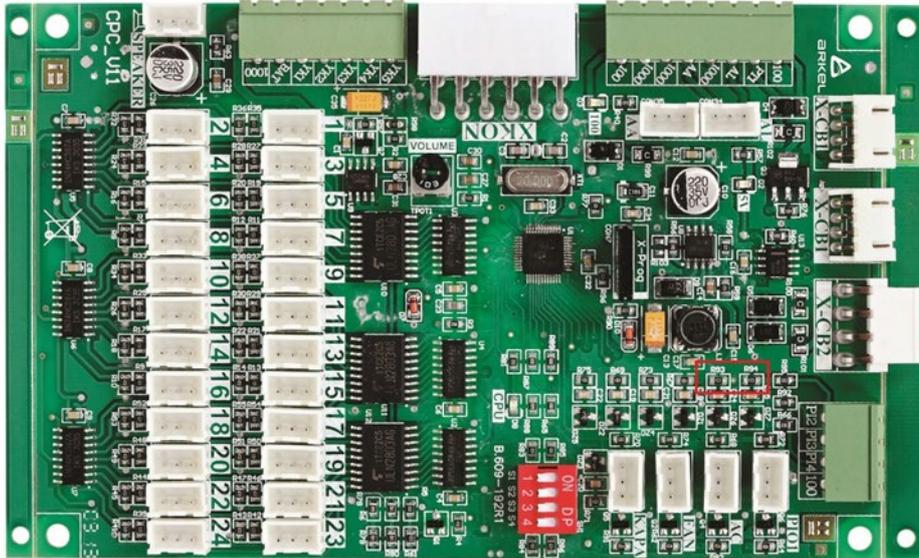
Socket #1	P2
Socket #2	P1
Socket #3	L
Socket #4	1
Socket #5	2
Socket #6	3
Socket #7	4
Socket #8	5
Socket #9	6
Socket #10	7
Socket #11	8
Socket #12	9
Socket #13	10
Socket #14	11
Socket #15	T

Dans cet exemple, si nous voulons que le code d'accès principal soit comme suit: P1 – 5 – 7 – 9 – 2 – 10 – P1 – T  
Alors le paramètre (P1159) doit être défini en tant que: "28AC5D2F"

## 8. Connexion du lecteur de carte à la carte CPC

**Remarque:** Avant la connexion du lecteur de carte, le cas échéant, les résistances R93 et R94 de la carte CPC doivent être retirées. Sinon, le système ne fonctionnera pas.

**Remarque:** Après le retrait des résistances R93 et R94, les entrées PI2 et PI3 ne doivent pas être alimentées par 24 V. Sinon, le processeur peut être endommagé.



Tout d'abord, l'alimentation du lecteur de carte doit être effectuée comme indiqué dans le manuel d'utilisation. La connexion à la terre doit être effectuée à partir de la carte CPC.

Bien qu'il y ait 5 câbles dans le lecteur de carte, cela peut changer. Dans ces câbles;

- Le câble Data0 doit être connecté à l'entrée PI3 et
- Le câble Data1 doit être connecté à l'entrée PI2.

