

# E-BOX



MODULE DE TÉLÉSURVEILLANCE POUR :

- ESCALIER MÉCANIQUE
- TROTTOIR ROULANT

# SOMMAIRE

<b>RECOMMANDATION</b>	<b>Page 3</b>
<b>1 - <u>GÉNÉRALITÉS</u></b>	<b>Page 4</b>
1.1 - <u>Caractéristiques techniques</u>	
1.2 - <u>Configuration usine</u>	
1.3 - <u>Raccordement du module E-BOX</u>	
<b>2 - <u>CARACTERISTIQUES DES ENTREES SORTIES</u></b>	<b>Page 6</b>
2.1 - <u>Entrées du module E-BOX</u>	
2.2 - <u>Sorties du module E-BOX</u>	
2.3 - <u>Valeurs des temporisations</u>	
2.4 - <u>Type de fonctionnement de l'escalier mécanique</u>	
<b>3 - <u>ADRESSAGE</u></b>	<b>Page 7</b>
<b>4 - <u>PROGRAMMATION</u></b>	<b>Page 8</b>
4.1 - <u>Accès à la programmation</u>	
4.2 - <u>Choix du réseau téléphonique</u>	
4.3 - <u>Programmation des numéros</u>	
4.4 - <u>Validation et réglages des paramètres (en mode Programmation)</u>	
<b>5 - <u>TABLEAU DES PROGRAMMATIONS CLAVIER</u></b>	<b>Page 13</b>

## RECOMMANDATIONS

Cette documentation s'adresse à des professionnels formés et aguerris au milieu ascensoriste.

En conséquence, lors d'une intervention sur un ascenseur afin d'installer les matériels ANEP, les règles de sécurité propres à la profession se doivent d'être respectées.

- Utilisation des « Équipements de Protection Individuelle ».
- Consignation de l'installation avant d'effectuer tout raccordement électrique.
- Se mettre en sécurité avant d'intervenir en gaine.
- Etc...

Avant toutes manipulations des appareillages ANEP, s'assurer d'avoir au préalable mis ces derniers HORS TENSION.

Sur tout équipement « ANEPBOX » (TA, TX, TX+, ...), il est indispensable de connecter l'ensemble des périphériques AVANT de raccorder la ligne téléphonique.



Les équipements électriques doivent être obligatoirement recyclés suivant la Directive n°2012/19/UE du 04/07/12 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

# **1. GENERALITES**

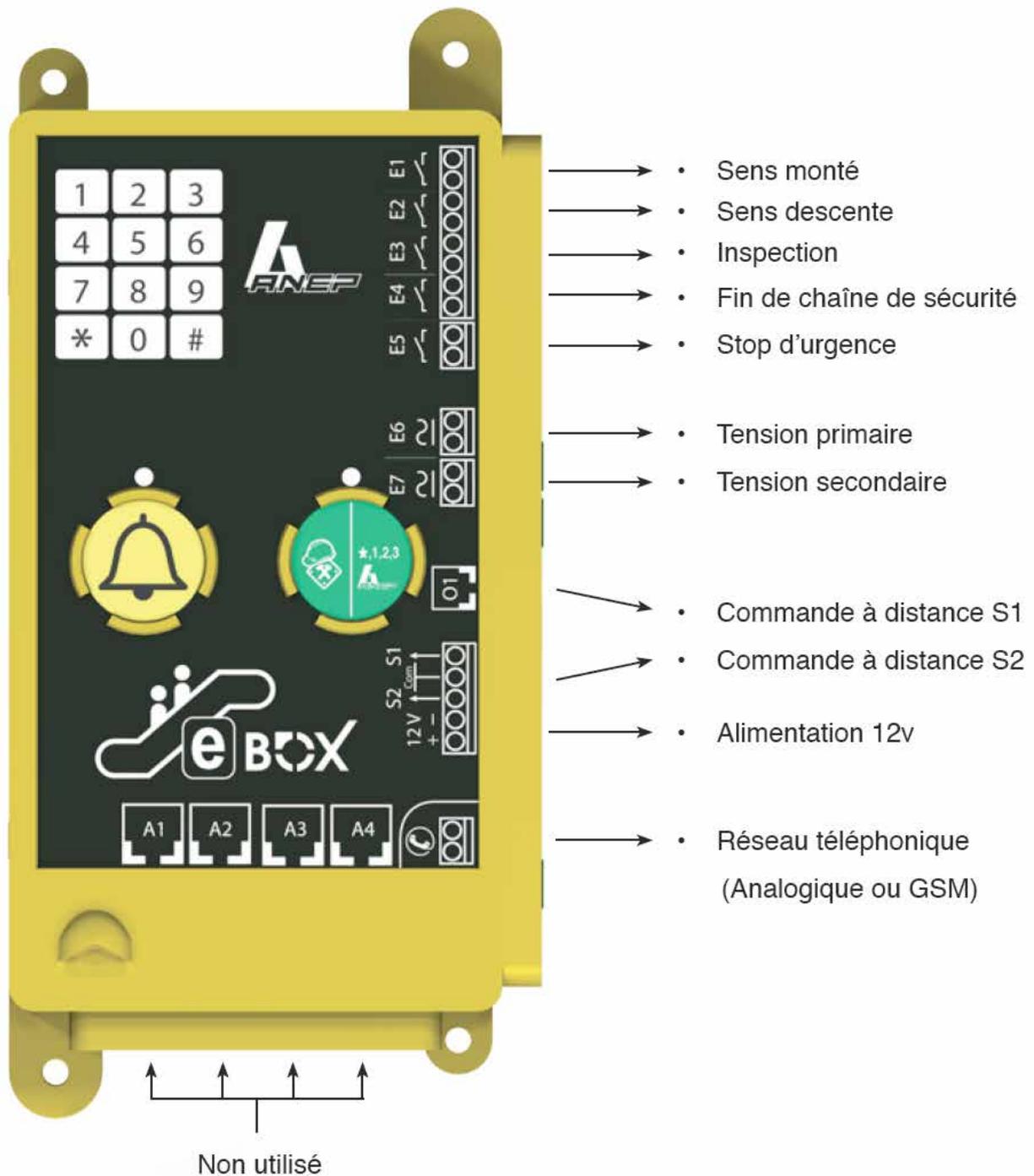
## **1.1. - Caractéristiques techniques**

- Modules de phonie intégrés ou déportés
- Fonctionnement sur une ligne téléphonique analogique ou passerelle GSM
- Mode de numérotation multifréquence
- Décroché automatique
- Reconnaissance du lieu d'appel
- Envoi de l'identification du lieu d'appel sur ANEPCenter® ou site web anepanywhere.com
- Clavier de programmation 12 touches
- 1 bouton intégrant départ technicien et appel test au serveur vocal ANEP
- 1 bouton d'alarme technicien
- 6 mémoires de numéros téléphoniques
- Rappel automatique du second en cas d'occupation ou de non réponse
- Mémoires sur EEprom sans batterie ni entretien
- Test cyclique (1,2 ou 3 jours)
- Programmation à distance sur ANEPCenter®
- 7 entrées permettant le contrôle du fonctionnement de l'escalier mécanique

## **1.2. - Configuration usine**

- Code de programmation : \*123
- Durée de communication : 3 minutes
  - Raccroché : Automatique
  - Test cyclique : 3 jours

### 1.3. - Raccordement du module E-BOX



## **2. CARACTERISTIQUES DES ENTREES SORTIES**

### **2.1. - Entrées du module E-BOX**

1- Les entrées E1 et E2 sont des entrées « contact sec ».

Les informations de Sens Monté (E1) et Descente (E2) doivent être raccordées pour contrôler le déplacement de l'escalier mécanique.

Nota: Ces deux entrées sont de types NO, l'information présente l'entrée est shuntée.

2- Les entrées E3, E4 et E5 sont des entrées « contact sec ».

Les informations d'Inspection (E3), Fin de chaîne de sécurité (E4) et Stop d'urgence doivent être raccordées à ces entrées.

Nota: Ces trois entrées sont de types NF, en mode normal l'entrée est shuntée.



**ATTENTION:**

- Ne pas appliquer de tension sur ces entrées, destruction des entrées.

- Ne pas raccorder directement les informations de la chaîne de sécurité sur ces entrées.

3- Les entrées E6 et E7 sont des entrées « tension ».

Une tension primaire type 230v doit être raccordée sur l'entrée E6 (Armoire de commande sous tension).

Une tension secondaire type 24v doit être raccordée sur l'entrée E7 (Alimentation logique électronique armoire de commande présente).

### **2.2. - Sorties du module E-BOX**

1- Les sorties S1et S2 sont prévues pour activer deux relais pour permettre des actions à distance via la centrale ANEPcenter.

Nota: Extension future.

### **2.3. - Valeurs des temporisations**

#### **1- Les temporisations des entrées**

Chaque information des 7 entrées est contrôlée par une valeur de temporisation permettant ainsi de la surveillance de l'équipement sous contrôle.

Ci-dessous le tableau reprenant les valeurs des temporisations par défaut.

	Entrée	Nature	Temps de base	Plage de tempo
Sens montée	E1	NO	2s	De 0 à 99s
Sens descente	E2	NO	2s	De 0 à 99s
Inspection	E3	NF	4s	De 0 à 99s
Fin de chaîne de sécurité	E4	NF	1s	De 0 à 99s
Stop d'urgence	E5	NF	1s	De 0 à 99s
Tension primaire	E6	-	10 mn	De 0 à 99s
Tension secondaire	E7	-	15 mn	De 0 à 99s

Chaque temporisation est programmable au clavier de l'E-BOX ou à distance via ANEPcenter.

## 2.4 - Type de fonctionnement de l'escalier mécanique

Pour l'analyse et le traitement des informations raccordées à l'E-BOX il est important de programmer le type de fonctionnement de l'escalier mécanique. Il existe deux modes :

- Permanent
- Intermittent.

Le mode PERMANENT, indique à l'E-BOX un fonctionnement sans interruption de l'escalier mécanique. L'arrêt sera provoqué de deux manières soit pour les besoins du service (exemple: Début/Fin de journée, Marche/Arrêt par service technique) soit par un dysfonctionnement de l'équipement, transmission de l'information de panne par L'E-BOX. Le mode INTERMITTENT, indique à l'E-BOX un fonctionnement avec interruption suivant le trafic (flux usagers) des utilisateurs de l'escalier mécanique (Arrêt automatique si absence d'utilisateur).

Le programme de l'E-BOX, analyse différemment les informations sous-contrôle suivant le type de mode de fonctionnement sélectionné, il en est de même pour la centrale ANEPcenter pour la restitution des statistiques.

## 3. ADRESSAGE

Plusieurs modules de la gamme E-BOX peuvent être installés sur la même ligne téléphonique (8 maximum), il est obligatoire de configurer l'adresse de chaque module.

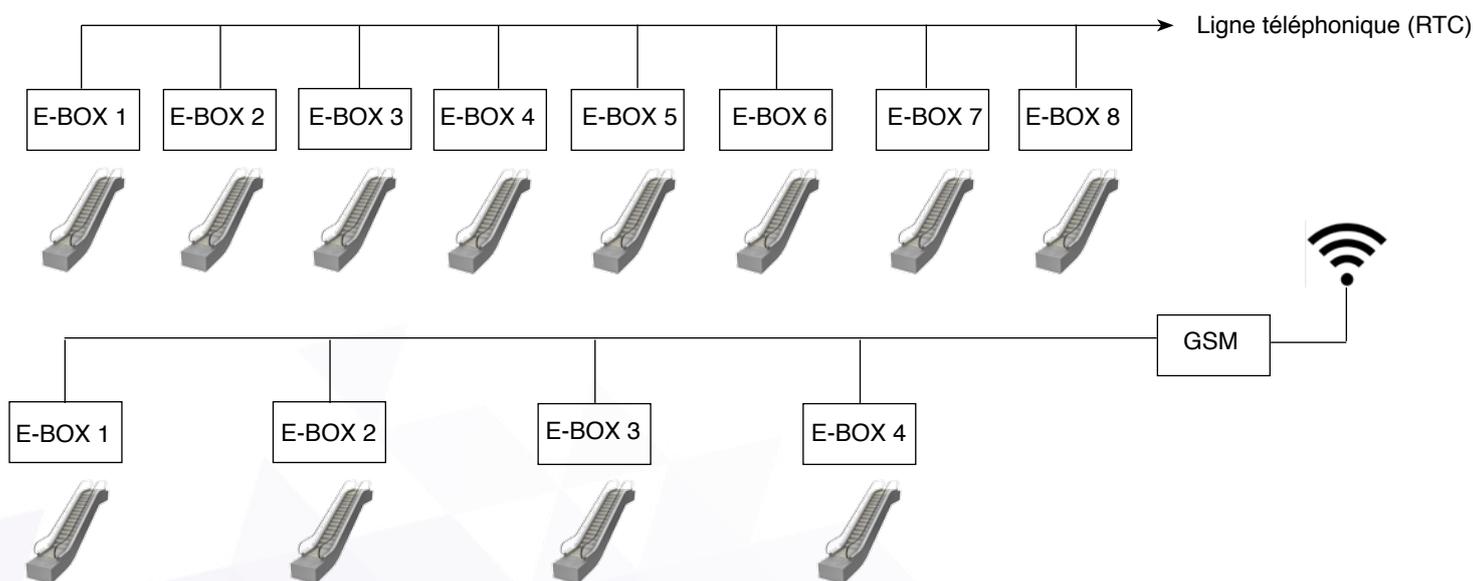
Après avoir saisi le code d'accès à la programmation, appuyer sur les touches :

# 201 puis 1 # si module 1 (Escalier 1)

ou # 201 puis 2 # si module 2 (Escalier 2)

ou ...

ou #201 puis 8 # si module 8 (Escalier 8)



## 4. PROGRAMMATION

Important :

- L'ensemble des E-BOX raccordées sur la même ligne téléphonique, doivent être raccrochées pour permettre l'accès au mode programmation.
- Les différentes programmations s'effectuent avec le clavier du module E-BOX.
- Afin d'éviter toute manipulation indésirable, l'accès à la programmation de l'E-BOX est protégée par un code d'accès à trois chiffres : \* 1 2 3
- Ce code peut être modifié par l'utilisateur. (1 à 7 chiffres) (Voir pages 8 et 13)

### 4.1. - Accès à la programmation

Tapez \* suivi des chiffres du code d'accès à la programmation

Exemple : (Avec le code programmé par défaut en sortie d'usine)

\* 1 2 3

L'appareil émet une mélodie

Dès lors, l'appareil est en mode de programmation

... émission 2 «BIP» toutes les 20 secondes

#### 4.1.1 - Sortie du mode de programmation

Après avoir terminé la programmation de l'appareil

Appuyer sur la touche « \* »

Fin de programmation, l'appareil émet une mélodie

Nota : Si aucune touche du clavier n'est actionnée pendant 3 minutes, l'appareil sort du mode de programmation.

L'appareil émet une mélodie.

#### 4.1.2 Programmation simplifiée

* <code>	Entrée en mode Programmation (Code usine : 123)
*	Sortie du mode de programmation
#001#	Retour paramètres Usine
#002 ...#	Nouveau Code Accès
#104 ...#	N° Tél de la centrale de réception pour transmettre les données
#105 ...#	N° Tél de l'appel Test Cyclique
#106 ...#	N° Tél Internet
#201 ...#	Adresse du module (1 - 8)
#202 ...#	Durée de communication (1 - 99 mn)
#207 ...#	Périodicité Test Cyclique (1,2 ou 3 jours)

### 4.2. - Choix du réseau téléphonique

Le module E-BOX utilise un réseau téléphonique pour le transfert des alarmes vers un centre de réception, pour le bon fonctionnement de l'équipement il est important d'indiquer le type de réseau entre :

- Réseau téléphonique commuté (RTC analogique)
- Passerelle GSM
- Mode autocom.

#### 4.2.1. Mode RTC Standard (ligne fixe réseau public)

C'est le mode dans lequel est livré l'équipement (mode usine). Il est utilisé si la tension de la ligne téléphonique est supérieure à 28V.

Pour vous en assurer, effectuer la séquence de programmation suivante.

- Après avoir saisi le code d'accès à la programmation,
- Appuyer sur les touches « # 2 0 4 # »,
- L'appareil émet une mélodie,
- Sortir du mode programmation en appuyant sur la touche « \* »,
- L'appareil émet une mélodie

Si votre équipement est raccordé à une ligne fixe (Opérateur télécom réseau public), mais que la tension de ligne au repos est faible (inférieure à 28V), vous devez configurer votre équipement en «Mode Autocom» (Voir 4.2.3.).

#### 4.2.2. Mode GSM

Si votre équipement est raccordé à une passerelle GSM, vous devez configurer votre équipement en «Mode GSM».

Pour cela, effectuer la séquence de programmation suivante.

- Après avoir saisi le code d'accès à la programmation,
- Appuyer sur les touches « # 2 0 5 # »,
- L'appareil émet une mélodie,
- Sortir du mode programmation en appuyant sur la touche « \* »,
- L'appareil émet une mélodie

#### 4.2.3. Mode Autocom et/ou tension de ligne faible

Si votre équipement est raccordé à un « Autocom », vous devez configurer votre équipement en « Mode Autocom et/ou Tension de ligne faible ».

Pour cela, effectuer la séquence de programmation suivante.

- Après avoir saisi le code d'accès à la programmation,
- Appuyer sur les touches « # 2 0 3 # »,
- L'appareil émet une mélodie,
- Sortir du mode programmation en appuyant sur la touche « \* »,
- L'appareil émet une mélodie

#### 4.2.4. Tension de ligne

Tension de ligne équipement raccroché :

- > 28V ligne normale
- entre 20V et 28V ligne faible
- < 20V ligne en défaut

### **4.3. - Programmation des numéros**

#### **4.3.1. Programmation du numéro de la centrale de transmission**

Après avoir saisi le code d'accès à la programmation

- Appuyer sur les touches « # 1 0 4 »
- L'appareil émet une mélodie
- Composer le numéro d'appel suivi de la touche « # »
- L'appareil émet une mélodie

Dans le cas d'installation derrière un autocommutateur privé, il est nécessaire de composer un préfixe suivit d'une pause et du numéro d'appel.

Pour programmer une PAUSE (2 secondes), appuyer sur la touche « \* »

Exemple : (Pause après préfixe 0)

- # 104 0 \* 0 1 4 5 6 9 2 8 0 0
- Appuyer sur la touche « # » pour valider
- L'appareil émet une mélodie

#### **4.3.2. Programmation du numéro d'appel cyclique**

Après avoir saisi le code d'accès à la programmation

- Appuyer sur les touches « #105 »
- L'appareil émet une mélodie
- Composer le numéro d'appel suivi de la touche « # »
- L'appareil émet une mélodie

#### **4.3.3. Programmation du numéro d'appel internet**

Après avoir saisi le code d'accès à la programmation

- Appuyer sur les touches « # 1 0 6 »
- L'appareil émet une mélodie
- Composer le numéro d'appel suivi de la touche « # »
- L'appareil émet une mélodie

#### **4.3.4. Supprimer un numéro**

Après avoir saisi le code d'accès à la programmation

- Appuyer sur les touches : « # » puis, numéro de mémoire et touche « # »

Exemple : (Supprimer le numéro en mémoire 106)

- # 1 0 6 # L'appareil émet une mélodie

Nota : Si aucune action n'est effectuée sur le clavier pendant 20 secondes, l'appareil émet un «BIP», et retourne au début de la sélection des mémoires des numéros de téléphones.

## 4.4. - Validation et réglages des paramètres (en mode Programmation)

### 4.4.1. Temporisation des entrées

Il est possible de paramétrer une temporisation pour chacune des entrées du module E-BOX. L'objectif est de fiabiliser l'information en définissant un temps minimum pendant lequel elle est stable avant sa prise en compte. Cela permet donc de filtrer les rebonds, les fausses alarmes et ainsi optimiser le nombre de transmissions.

Temporisation de l'entrée Sens Montée :

- Appuyer sur la touche # 5 0 1
- L'appareil émet 1 «BIP»
- Saisir le temps défini en secondes
- L'appareil émet une mélodie
- Valider par la touche « # »

Exemple : Temporisation de 5 secondes : Appuyer sur les touches # 501 5 #

Idem pour les autres temporisations des entrées :

Après avoir saisi le code d'accès à la programmation :

#501#	Tempo Entrée Sens Montée .....	0 ou 1 – 99 s	Défaut = 2s
#502#	Tempo Entrée Sens Descente.....	0 ou 1 – 99 s	Défaut = 2s
#503#	Tempo Entrée Inspection.....	0 ou 1 – 99 s	Défaut = 4s
#504#	Tempo Entrée Chaîne Sécurité....	0 ou 1 – 99 s	Défaut = 1s
#505#	Tempo Entrée Bouton Stop.....	0 ou 1 – 99 s	Défaut = 1s
#506#	Tempo Alim Primaire.....	0 ou 1 – 99 min	Défaut = 10min
#507#	Tempo Alim Secondaire.....	0 ou 1 – 99 min	Défaut = 15min

### 4.4.2. Temporisation des sorties

Afin de calibrer des éventuelles consignes de commandes, il est possible de paramétrer une temporisation pour chacune des sorties du module E-BOX (en mode monostable).

Même procédure que pour les temporisations des entrées :

#508#	Tempo Sortie1 .....	0 ou 1 – 99 s   Défaut = 0 (mode bistable) si ≠ 0 monostable
#509#	Tempo Sortie2 .....	0 ou 1 – 99 s   Défaut = 0 (mode bistable) si ≠ 0 monostable

Exemple : Temporisation de 10 secondes sur la Sortie 1: Appuyer sur les touches # 508 10 #

### 4.4.3. Mise à l'heure

Programmation de l'horloge E-BOX pour horodater les événements.

Après avoir saisi le code d'accès à la programmation, appuyer sur les touches :

#301 hh mm #	pour une mise à l'heure du module E-BOX
#302#	pour la lecture de l'heure sur l'E-BOX

#### 4.4.4. Présence technicien longue

Quand le mode « Présence Tech Longue » est activé (Mode par défaut), un défaut est transmis 2h après le passage en mode « Présence Technicien ».

Après avoir saisi le code d'accès à la programmation, appuyer sur les touches :

- #401#                    pour activer le mode « Présence technicien longue » (mode par défaut)
- #402#                    pour désactiver le mode « Présence technicien longue »

#### 4.4.5. Mode Permanent / Intermittent

Quand le mode « Permanent » est activé (mode par défaut), tous les événements déclenchés par les entrées de l'E-BOX sont transmis en permanence. Exemple : changement de sens montée/descente. En mode « Permanent » aucune statistique n'est transmise lors du test cyclique.

Quand le mode « Intermittent » est activé, les événements « Début / Fin Sens Montée » et « Début / Fin Sens Descente » ne sont pas transmis en direct. Ils seront comptabilisés et les statistiques sont transmises en une fois lors du test cyclique.

Lors du Test Cyclique sont transmis :

- o Le nombre de déplacements en sens montée,
- o Le nombre de déplacements en sens descente,
- o Le temps en minutes de déplacement en sens montée,
- o Le temps en minutes de déplacement en sens descente,

Après avoir saisi le code d'accès à la programmation, appuyer sur les touches :

- #403#                    pour activer le mode « Intermittent »
- #404#                    pour activer le mode « Permanent » (mode par défaut)

#### 4.4.6. Mise à l'arrêt

Si l'escalier mécanique doit être mis à l'arrêt pour diverses raisons, le technicien doit effectuer la procédure de Mise à l'arrêt sur le module E-BOX pour neutraliser la télésurveillance. L'information est automatiquement transmise à distance au PC de sécurité.

Après avoir saisi le code d'accès à la programmation, appuyer sur les touches :

- #701#                    pour activer la Mise à l'Arrêt
- #702#                    pour désactiver la Mise à l'Arrêt

## 5. TABLEAU DES PROGRAMMATIONS CLAVIER

### SEQUENCE #0

#001# Retour paramètres Usine  
#002 ...# Nouveau Code Accès

### SEQUENCE #1

#104 ...# N° Tél de la centrale de réception pour transmettre les données  
#105 ...# N° Tél de l'appel Test Cyclique  
#106 ...# N° Tél Internet

### SEQUENCE #2

#201 ...# Adresse du module (1 - 8)  
#202 ...# Durée de communication (1 - 99 mn)  
#203# Mode Autocom. validé  
#204# Mode Autocom. non validé  
#205# Mode GSM validé  
#206# Mode GSM non validé  
#207 ...# Périodicité Test Cyclique (1,2 ou 3 jours)

### SEQUENCE #3

#301 hh mm # Mise à l'heure  
#302# Lecture de l'heure

### SEQUENCE #4

#401#	Validation de la présence Technicien longue	/Mode par défaut
#402#	Dévalidation de la présence Technicien longue	
#403#	Mode Intermittent validé	
#404#	Mode Intermittent non validé	/Mode par défaut

### SEQUENCE #5

#501#	Tempo Entrée Sens Montée .....0 ou 1 - 99 (1s - 1mn 30s)	/Défaut = 2s
#502#	Tempo Entrée Sens Descente....0 ou 1 - 99 (1s - 1mn 30s)	/Défaut = 2s
#503#	Tempo Entrée Inspection.....0 ou 1 - 99 (1s - 1mn 30s)	/Défaut = 4s
#504#	Tempo Entrée Chaîne Sécurité...0 ou 1 - 99 (1s - 1mn 30s)	/Défaut = 1
#505#	Tempo Entrée Bouton Stop.....0 ou 1 - 99 (1s - 1mn 30s)	/Défaut = 1s
#506#	Tempo Alim Primaire.....0 ou 1 - 99 (1mn - 1h 30mn)	/Défaut = 10mn
#507#	Tempo Alim Secondaire.....0 ou 1 - 99 (1mn - 1h 30mn)	/Défaut = 15mn
#508#	Tempo Sortie1 .....0 ou 1 - 99 (1s - 1mn 30s)	/Défaut = 0
#509#	Tempo Sortie2 .....0 ou 1 - 99 (1s - 1mn 30s)	/Défaut = 0

### SEQUENCE #7

#701# Mise à l'arrêt activée  
#702# Mise à l'arrêt désactivée

## NOTES

ANEP applique une méthode de développement continu, aussi, ANEP se réserve le droit d'apporter des changements et des améliorations à tout produit décrit dans ce document, sans aucun préavis.

ANEP ne peut en aucun cas être tenu pour responsable de toutes pertes de données, ainsi que tout dommage particulier ou incident, consécutif à une mauvaise mise en oeuvre ou une utilisation non conforme du produit.

Le contenu de ce document est fourni «en l'état». Aucune garantie sous quelque forme que ce soit, explicite ou implicite, n'est accordée quant à la précision, à la fiabilité ou au contenu du document.

ANEP se réserve le droit de réviser ce document ou de le retirer à n'importe quel moment sans préavis.

## GARANTIE

Ce produit est garanti 1 an à compter de la date de facturation du produit, à l'exception des batteries et des piles qui sont garanties 6 mois.

Toutefois, cette garantie ne s'applique pas en cas:

- D' utilisation non conforme aux instructions figurant dans ce manuel.
- De détérioration provenant d' une cause extérieure au produit (acte de vandalisme, feu, inondation, orage, surtension...).
- D'une installation effectuée par un installateur non qualifié et non agréé par ANEP.
- De modifications ou réparations réalisées par des entités non agréés par ANEP.
- D'ouverture du produit par une personne non agréée ANEP.



### IMPORTANT

Un soin et une rigueur tout particulier doivent être apportés au câblage et au branchement, afin d'obtenir les meilleurs résultats fonctionnels et une fiabilité optimale du produit. Le matériel doit être raccordé, installé et programmé dans les règles de l'art de la profession.



Les équipements électriques doivent être obligatoirement recyclés suivant la Directive n°2012/19/UE du 04/07/12 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

LE SERVICE APRÈS VENTE EST ASSURÉ PAR

**SAVTEL**

4 bis rue de Paris 94470 Boissy-Saint-Léger

Tel : 01 45 98 34 44

Fax : 01 45 69 75 45



Site internet : [www.anepstore.com](http://www.anepstore.com)