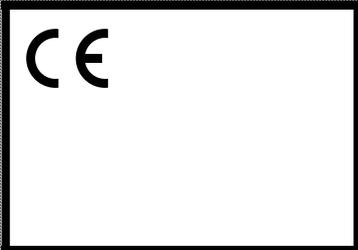


FR



DS80CT75-001      LBT80938

# CT12-MB/F

Transmetteur téléphonique  
GSM à 4 canaux

Manuel Utilisateur



Les informations figurant dans le présent document sont été soigneusement collectées et contrôlées, toutefois la société ne saurait être tenue pour responsable d'éventuelles erreurs et omissions. La société se réserve la faculté d'apporter à tout moment et sans préavis des améliorations ou des modifications aux produits décrits dans le manuel.

En outre, il est possible que le présent manuel contienne des références ou des informations sur des produits (hardware ou logiciel) ou des services non encore commercialisés. Ces références ou ces informations ne signifient aucunement que la société entend commercialiser des produits ou ces services.

Elkron est une marque commerciale de URMET S.p.A.

Toutes les marques mentionnées dans le présent document appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Tous droits réservés. La reproduction partielle ou totale du présent document est autorisée à la seule fin de l'installation du transmetteur téléphonique.

**(((ELKRON)))**

Tél. +39 011.3986711 – Fax +39 011.3986703

www.elkron.com – e-mail : [info@elkron.it](mailto:info@elkron.it)

# TABLE DES MATIERES

<b>TABLE DES MATIERES</b> .....	<b>3</b>
<b>1 CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONS</b> .....	<b>4</b>
<b>PAGES VIDÉO D'INFORMATION – TESTS FONCTIONNELS</b> .....	<b>8</b>
<b>2 ACCÈS À LA PROGRAMMATION</b> .....	<b>10</b>
<b>3 SÉQUENCE DE VISUALISATION DES MENUS</b> .....	<b>11</b>
<b>4 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE</b> .....	<b>13</b>
4.1 NUMÉROS SPÉCIAUX.....	14
4.1.1 Numéro de Test .....	14
4.1.2 Numéro Opérateur .....	15
4.1.3 Numéro Crédit.....	15
4.1.4 Appels de test .....	16
<b>5 ENTRÉES</b> .....	<b>17</b>
<b>6 SÉQUENCES</b> .....	<b>20</b>
6.1 SÉQUENCES PHONIE .....	20
6.2 SÉQUENCES SMS.....	21
6.3 SÉQUENCES C/ID .....	22
<b>7 RÉGLAGES SORTIES</b> .....	<b>23</b>
<b>8 MESSAGES VOCAUX</b> .....	<b>24</b>
<b>9 PROGRAMMATIONS DIVERSES</b> .....	<b>26</b>
9.1 FONCTION LOUP (ANNEAU).....	29
9.1.1 Exemple de programmation des numéros de téléphone.....	31
9.1.2 Tableau de programmation des numéros de téléphone.....	32
<b>10 BORNES DE BRANCHEMENT</b> .....	<b>36</b>
<b>11 MOTS DE PASSE</b> .....	<b>38</b>
<b>12 HORLOGE DATEUR</b> .....	<b>40</b>
<b>13 FICHER HISTORIQUE</b> .....	<b>42</b>
<b>14 COMMANDES AVEC TONALITÉS DTMF</b> .....	<b>43</b>
14.1 COMMANDES DTMF POUR LA GESTION DES SORTIES.....	43
14.2 COMMANDES AVEC MESSAGES SMS .....	44
14.2.1 SMS – Gestion des entrées .....	44
14.2.2 SMS – Gestion des sorties .....	44
14.2.3 SMS – Gestion Sortie 1.....	45
14.2.4 SMS – Gestion des numéros.....	45
14.3 COMMANDES SORTIE TÉLÉCOMMANDE SUR CLAVIER .....	45
<b>15 RÉGLAGES PAR DÉFAUT</b> .....	<b>46</b>
<b>16 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b> .....	<b>48</b>

# 1 CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONS



## ATTENTION :

- Le transmetteur téléphonique doit être installé à un endroit couvert par le réseau GSM.
- L'envoi des événements vers les centres numériques peut ne pas être garanti en toutes circonstances pour des causes dépendant du réseau GSM.
- Avant d'alimenter le transmetteur, mettre en place la carte SIM. Après avoir alimenté le transmetteur, programmer le code Pin de la carte Sim dans le menu "Codes" > "Code Pin".



Réf.	Description	Utilisation ou indications fournies
A	Clavier	Utilisé pour composer le code d'accès et pour sélectionner certaines fonctions.
B	LED	<i>Allumé</i> : alimentation présente
C	Écran LCD 2x16 caractères	Affiche la date et l'heure au repos, des informations détaillées sur l'état du système, l'historique des événements et les menus de programmation (*).
D	LED mem	<i>Allumé fixe</i> : signale la mémoire d'alarme. <i>Clignotant</i> : indique des entrées ouvertes. <i>Deux clignotements brefs</i> : indique des entrées exclues.
E	LED gsm	<i>Clignotement lent</i> : indique la couverture GSM. <i>Clignotement rapide</i> : indique l'absence de couverture GSM.
F	DIODES	PSTN (non disponible)
G	Touches flèches - DEL -	Touches de navigation menu
H	Couvercle	Protège les touches numériques.

(\*) quand le rétro-éclairage est éteint, pour rétablir la visualisation de l'écran, appuyer sur n'importe quelle touche.

## Fonctions

Outre la gestion de l'envoi de messages vocaux et de protocoles numériques de communication pour des instituts de surveillance, le transmetteur téléphonique CT12M GSM envoie des alarmes sous la forme de messages de texte SMS et est également en mesure de les recevoir et des les interpréter, étendant de la sorte ses possibilités d'utilisation. Il est en effet possible d'interagir avec le transmetteur non seulement par l'intermédiaire de la traditionnelle reconnaissance de tonalités DTMF, mais également par l'intermédiaire de commandes transmises par messages SMS.

## Numéros de téléphone

Le répertoire du transmetteur téléphonique peut contenir 16 numéros de téléphone qui peuvent être librement associés aux entrées d'alarme. En outre, il est possible de mémoriser le numéro "Test", le numéro "Opérateur", le numéro "Crédit" et le numéro "GSM" (actuellement non disponible).

## Numéro de Test

A travers le numéro "Test", l'utilisateur peut vérifier, en appuyant sur une touche et sans devoir accéder à la programmation, le fonctionnement du transmetteur téléphonique en écoutant en mode mains libre le résultat de l'appel de test.

## Numéro Opérateur

Si le transmetteur utilise une carte SIM prépayée, avec le numéro "Opérateur", en appuyant sur une touche, l'utilisateur peut contrôler en mode main libre le crédit téléphonique disponible de la carte prépayée.

## Numéro Crédit

Grâce au numéro "Crédit", l'utilisateur peut envoyer automatiquement la demande relative au crédit via SMS à son opérateur ; le transmetteur envoie alors aux numéros spéciaux avec la lettre "C" le message avec le crédit téléphonique disponible. Dans la programmation des numéros de téléphone, il est possible d'utiliser un set de caractères spéciaux qui permettent de programmer le numéro pour des fonctions particulières (voir le tableau des caractères spéciaux). Par exemple, avec le caractère spécial "K", il est possible de programmer des numéros de téléphone pour la fonction clé qui permet au transmetteur de reconnaître les numéros qui l'appellent : si le numéro qui appelle est programmé comme numéro clé, le transmetteur commute en mode impulsion la sortie associée une fois le numéro reconnu.

## Entrées

Le transmetteur dispose de 4 entrées d'alarme configurables fermées sur positif ou sur négatif (voir chapitre 11) ; toutes sont retardables de 5 secondes à 90 minutes et chaque entrée est librement associable aux 16 numéros mémorisés. A chaque entrée, il est possible d'associer une description alphanumérique de 16 caractères qui est utilisée pour l'envoi des messages SMS que le transmetteur envoie en cas d'alarme. Le transmetteur peut appeler les numéros programmés pour l'ouverture et la refermeture de l'entrée ; cette fonction est valable uniquement pour les séquences d'alarme SMS et DTMF ; la fonction est utile dans le cas où les entrées sont utilisées pour le monitoring continu de conditions de fonctionnement. Les textes des messages SMS envoyés pour l'ouverture et la refermeture de l'entrée peuvent être personnalisés ; pour la description alphanumérique de chaque message, 16 caractères sont disponibles. Exemple : pour effectuer le monitoring de l'état ON/OFF de l'installation contrôlée, brancher à une entrée la sortie ON/OFF de la centrale, programmer les descriptions alphanumériques pour l'ouverture (par exemple "Allumé"), et pour la refermeture de l'entrée (par exemple "Éteint") ; avec cette programmation, à chaque variation d'état ON/OFF de l'installation, le transmetteur envoie un message SMS avec les indications "Allumé" ou "Éteint" en fonction de l'état de l'entrée de contrôle utilisée.

## Tamper

Le tamper assure la protection contre l'ouverture du conteneur à travers un interrupteur interne.

Il est directement branché aux 2 bornes 24H.

Tamper/ressort fourni.

## Entrée de bloc

L'entrée de bloc (configurable comme fermée sur positif ou négatif - voir chapitre 11) permet le contrôle/conditionnement des entrées d'alarme. L'entrée de bloc (signal) est associable à chaque entrée du transmetteur téléphonique. Avec l'entrée associée au signal de bloc téléphonique, le cycle peut être interrompu par la fermeture de l'entrée de bloc.

*Avec l'entrée associée au signal de bloc.*

Entrée de bloc fermé : l'ouverture de l'entrée d'alarme n'est pas prise en compte.

Entrée de bloc ouverte : l'ouverture de l'entrée d'alarme provoque un cycle d'alarme.

*Avec l'entrée non associée au signal de bloc.*

Entrée de bloc fermée ou ouverte : l'ouverture de l'entrée d'alarme provoque un cycle d'alarme téléphonique. Le cycle peut être interrompu par la commutation à impulsion de l'entrée de bloc.

## Priorité d'alarme

Les entrées d'alarme ont une priorité. En cas de simultanéité d'alarmes, le transmetteur effectue tout d'abord le cycle de l'entrée la plus prioritaire, en interrompant éventuellement le cycle du canal le moins prioritaire (placé en attente). Le numéro de l'entrée établit la priorité : l'entrée la plus prioritaire est la première, la moins prioritaire est la dernière.

## Cycle téléphonique

Le cycle d'alarme téléphonique se déroule comme suit :

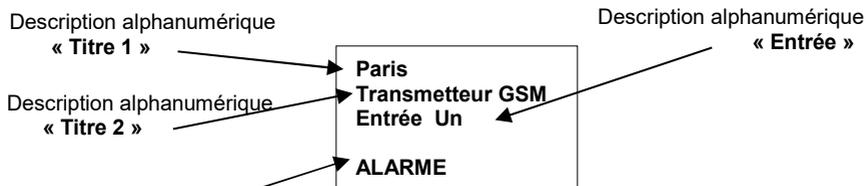
- Les numéros sont appelés dans l'ordre établi par la séquence du cycle d'alarme.
- Le numéro qui répond n'est plus appelé (si le contrôle de réponse est activé).
- Le numéro qui ne répond pas est mis en attente et au terme du cycle d'appels, le transmetteur l'appelle à nouveau et s'il répond, il n'est plus appelé (si le contrôle de réponse est activé) ; s'il ne répond pas, le transmetteur tente de l'appeler une troisième fois puis ne l'appelle plus.
- Les numéros avec contrôle de réponse désactivé sont rappelés trois fois y compris en cas de réponse, sauf interruption du cycle téléphonique par l'intermédiaire des modalités prévues.

## Opérations possibles avec messages SMS

Les messages écrits sur la base d'une syntaxe préétablie permettent d'effectuer les opérations suivantes :

1. Interroger l'état de fonctionnement des entrées, avec la possibilité d'exclure et d'inclure chaque entrée (de la sorte, on obtient un SMS de réponse à la demande ou de confirmation de l'exécution de la commande transmise).
2. Interroger l'état de fonctionnement des sorties, avec la possibilité d'activer et désactiver chaque sortie (de la sorte, on obtient un SMS de réponse à la demande ou de confirmation de l'exécution de la commande transmise).
3. Si le transmetteur utilise une carte SIM pré-payée, il est possible de demander le crédit téléphonique disponible (on obtient un message indiquant le crédit disponible).
4. Il est possible de programmer ou de modifier les numéros de téléphone programmés dans le répertoire (le nouveau numéro obtient un SMS de notification de la modification).
5. Le transmetteur peut envoyer un SMS selon une fréquence programmable de 1 à 9 jours de présence en vie. Si le transmetteur utilise une carte SIM pré-payée, dans le même message, est également indiqué le crédit téléphonique disponible.

## Exemple de texte d'un message SMS envoyé par le transmetteur en cas d'alarme



Texte d'activation ou de désactivation.

Description alphanumérique "Activation". Texte écrit pour l'ouverture de l'entrée.

Description alphanumérique "Désactivation". Texte écrit pour la fermeture de l'entrée.

## Sorties

Le transmetteur dispose de trois sorties: les sorties 1 et 2 correspondent aux deux sorties physiques disponibles sur le bornier, la sortie 3 est une sortie de notification qui correspond au LED "Mem"; à cette sortie, il est possible d'attribuer une des spécialisations de notification disponibles.

## Cycle d'alarme téléphonique

La séquence d'envoi des alarmes est la suivante:

1. Envoi des alarmes en numérique (surveillances).
2. Envoi des messages d'alarme SMS.
3. Envoi des alarmes en phonie: transmission du message du canal en alarme + message commun deux fois (sauf autre programmation caractère spécial "M"). Les numéros appelés qui sont occupés ou qui ne répondent pas sont mis en attente dans le cycle téléphonique et sont rappelés trois fois pour chaque numéro (sauf autre programmation caractère spécial "R").

## Blocage du cycle téléphonique depuis le clavier

Un cycle d'alarme téléphonique en cours peut également être interrompu depuis le clavier du transmetteur en appuyant en séquence les touches: enter + code utilisateur + enter.



### ATTENTION :

Les services relatifs au réseau PSTN ne sont pas disponibles.

## PAGES VIDÉO D'INFORMATION – TESTS FONCTIONNELS

En appuyant sur des touches d'accès direct dédiées, le transmetteur est en mesure de visualiser, en dehors des menus de programmation, une série de pages vidéo de diagnostic d'information.

Les informations concernent: l'état des sorties télécommandables, l'état des entrées, la valeur des tensions d'alimentation et de batterie, la quantité de couverture disponible (signal d'antenne) et la version du logiciel du transmetteur. En outre, il est possible d'effectuer les appels de test des numéros: "Test", en écoutant en mode mains libres le résultat, et l'appel du numéro "Opérateur" en écoutant en mode mains libres le crédit téléphonique disponible sur la carte SIM.

- En conditions de fonctionnement normal, l'écran visualise l'horloge/dateur.



- Pour visualiser l'état des Entrées et des Sorties télécommandables appuyer sur  



L'écran visualise l'état des entrées (Ouverte ou Fermée) et des sorties (Active ou Inactive).

### Entrées

**1-3** ou **.** = le numéro correspondant indique que l'entrée correspondante est ouverte. Si un point est visualisé, l'entrée est fermée.

**R** ou **.** = la lettre **R** indique que l'entrée de Réseau est ouverte (entrée 4 par défaut). Si un point est visualisé, l'entrée est fermée.

**I** ou **.** = indique que l'entrée Bloc est ouverte. Si un point est visualisé, l'entrée Bloc est fermée.

**M** = indique la mémoire de déclenchement d'alarme.

**e** = indique que l'entrée est exclue.

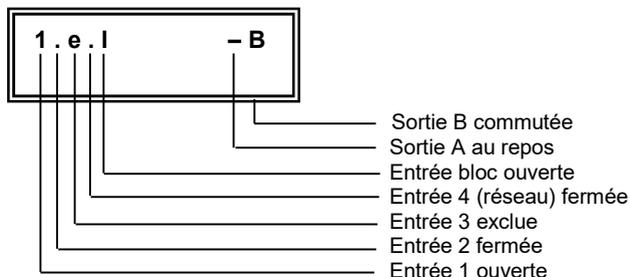
### Sorties

**A** ou **-** = indique que la sortie UA est commutée. Si un tiret est visualisé, la sortie est au repos.

**B** ou **-** = indique que la sortie UB est commutée. Si un tiret est visualisé, la sortie est au repos.

Pour quitter la fonction, appuyer sur  

**Exemple :**



Pour visualiser l'état des entrées d'alarme, maintenir enfoncée la touche 

**ENTREES OUVERTES  
ENTREE UN**

L'écran visualise successivement les entrées éventuellement ouvertes.

• Pour visualiser la valeur de la tension d'alimentation, maintenir enfoncée la touche 

**RESEAU 12,8 Volt**

L'écran visualise la valeur de la tension d'alimentation.

Secteur = valeur de tension de l'alimentation.

Pour quitter la fonction, relâcher la touche.

• Pour visualiser la quantité de signal de couverture téléphonique et le crédit téléphonique disponible maintenir enfoncée la touche 

**PUISS. → 93%**

L'écran visualise successivement le pourcentage du signal GSM disponible et la valeur du crédit téléphonique disponible (la valeur est disponible uniquement si les paramètres nécessaires ont été programmés).

La quantité de couverture (signal d'antenne) disponible est visualisée en pourcentage. A chaque pression sur le bouton, une lecture est effectuée.

Pour quitter la fonction, relâcher la touche.

• Pour visualiser la mémoire d'alarme des entrées, maintenir enfoncée la touche 

**MEMOIRES ALARME  
ENTREE UN**

L'écran visualise successivement les éventuelles notifications de mémoire d'alarme des entrées.

Pour quitter la fonction, relâcher la touche.

## 2 ACCÈS À LA PROGRAMMATION

**Elkron CT12M**  
12:00 01/01/12

Pour accéder à la programmation



**Elkron CT12M**  
CODE -----

Taper le code Installateur ou Utilisateur.

Les codes par défaut sont les suivants :

*Code Installateur = 0*

*Code Utilisateur/Surveillance = 1*

**Elkron CT12M**  
CODE \*\*\*\*\*

A chaque pression de saisie, l'écran visualise un astérisque.

Une fois le code saisi



**Elkron CT12M**  
\*\* PATIENTEZ \*\*

Sur l'écran, l'indication "Attendre" s'affiche pendant quelques secondes et ensuite le premier menu de programmation s'affiche.

### 3 SÉQUENCE DE VISUALISATION DES MENUS

Pour sélectionner le menu voulu, utiliser les touches



- 1 

<b>MENU TECHNIC.</b> ◀ NUM. TEL. ▶
---------------------------------------

*Mémorisation des numéros de téléphone.*  
Il est possible de mémoriser 16 numéros de téléphone de 24 caractères + 1 numéro de téléphone "Test" + 1 numéro de téléphone "Opérateur" + 1 numéro de téléphone "Crédit" + 1 numéro de téléphone "GSM" (fonction non disponible).
- 2 

<b>MENU TECHNIC.</b> ◀ ENTREES ▶
-------------------------------------

*Programmation entrées.*  
Pour chaque entrée, il est possible de programmer: la description alphanumérique, le retard, le lien au bloc, la transmission numérique de la refermeture de l'entrée, le réarmement automatique de l'alarme. etc.
- 3 

<b>MENU TECHNIC.</b> ◀ SEQ. AUDIO ▶
--

Association des numéros de téléphone aux entrées d'alarme pour les appels d'alarme en Phonie.
- 4 

<b>MENU TECHNIC.</b> ◀ SEQUENCES SMS ▶
---

Association des numéros de téléphone aux entrées d'alarme pour les appels d'alarme au format SMS.
- 5 

<b>MENU TECHNIC.</b> ◀ SEQUENCES C/ID ▶
--

Association des numéros de téléphone aux entrées d'alarme pour les appels d'alarme au format DTMF (protocoles numériques) vers les instituts de surveillance.
- 6 

<b>MENU TECHNIC.</b> ◀ PROGR. SORTIES ▶
--

*Spécialisation des sorties.*  
Les sorties spécialisées comme télécommande sont commandées à distance par l'intermédiaire de tonalités DTMF ou de sages de texte SMS.
- 7 

<b>MENU TECHNIC.</b> ◀ MESSAGES VOC. ▶
---

*Enregistrement/Écoute des messages vocaux.*  
1 message pour chaque entrée + 1 message commun + 3 messages de service.
- 8 

<b>MENU TECHNIC.</b> ◀ PROGRAMM. DIFF. ▶
---

Programmation association entrées, nombre sonneries à la réponse, sortie clé, test horaire, activation son, activation pour l'appel périodique de présence en vie, intitulés d'identification des messages SMS, etc.

- 9  Programmation des codes d'accès Technicien et Utilisateur et code PIN de la carte SIM utilisée.
- 10  Programmation horloge/dateur et réglage de la date d'échéance de la carte SIM (à utiliser uniquement pour les cartes prépayées).
- 11  *Consultation du fichier historique.*  
Dans le fichier historique, sont mémorisés chronologiquement tous les événements fonctionnels et les alarmes du transmetteur.
-  Sortie de la programmation/consultation Menu.

## 4 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE

Le menu "Numéros de téléphone" est le répertoire du transmetteur.

Y sont mémorisés les numéros de téléphone que le transmetteur appelle pour signaler les alarmes. Il est possible de mémoriser jusqu'à 16 numéros, chacun constitué d'un maximum de 24 caractères (caractères spéciaux compris). Outre les 16 numéros de téléphone, il est possible de mémoriser le numéro de "Test" avec lequel à tout moment l'utilisateur peut, en appuyant sur des touches dédiées, effectuer des appels de test phoniques numériques et envoyer un message SMS pour contrôler le fonctionnement du transmetteur (l'appel en phonie est audible en mode mains libres).

Le numéro "Opérateur" est celui qui permet de mémoriser le numéro de téléphone de demande crédit restant en phonie. Le numéro "Crédit" est celui qui permet de mémoriser le numéro de téléphone de demande crédit restant par SMS.

Les numéros "Opérateur et Crédit" varient en fonction de l'opérateur téléphonique de la carte SIM utilisée.

Pour indiquer les numéros de téléphone, il est possible d'utiliser les caractères spéciaux. Les caractères doivent être placés devant le numéro (avant les chiffres). Il est possible d'introduire plusieurs caractères spéciaux (un caractère pour chaque Spécialisation voulue) dans quelque ordre que ce soit (pas nécessairement alphabétique). Les caractères spéciaux assurent la fonction de programmation du numéro de téléphone pour des fonctions ou des comportements particuliers (voir tableau ci-dessous).

<b>Tableau des caractères spéciaux</b>	
<b>R</b>	Augmente le nombre de tentatives d'appel au numéro (de 3 à 6 tentatives).
<b>M</b>	Augmente la répétition du message d'alarme phonique (de 2 à 4 fois).
<b>K</b>	Active le numéro pour la fonction numéro clé.
<b>U</b>	Active le numéro à la réception du SMS périodique de présence en vie.
<b>Z</b>	Active le numéro appelé pour le dialogue avec le transmetteur: blocage du cycle d'alarme et télégestion.
<b>E</b>	Active le numéro pour la réception du SMS de notification échéance carte SIM.
<b>V</b>	Active l'envoi de l'état en vie sous forme numérique (pour instituts de surveillance).
<b>C</b>	En activant l'état en vie, le crédit restant est également envoyé.
<b>A</b>	Active le contrôle réponses: si le numéro de téléphone a répondu, il n'est pas rappelé.

Pour ajouter les caractères spéciaux dans la composition du numéro, utiliser la touche   flèche Haut en appuyant dessus plusieurs fois jusqu'à ce que le caractère spécial voulu soit visualisé.



Pour sélectionner le menu suivant ou précédent  

Pour accéder au menu  



Pour choisir le numéro  

Pour accéder au numéro  

Num.1 -----  
-----

Le numéro programmé est visualisé ou des lignes si le poste est libre. Pour effacer le numéro ou les lignes 

Num.1 33367899  
8823 -----

Indiquer le numéro avec les touches numériques.  Pour corriger des erreurs de saisie (efface le dernier chiffre saisi).

Num.1 33367899  
88 -----

Terminer la composition du numéro et le valider en appuyant sur 

NUMERO ◀ 02 ▶

Le numéro suivant s'affiche. Utiliser la même procédure pour programmer les autres numéros (efface le dernier chiffre saisi).

## 4.1 NUMÉROS SPÉCIAUX

Au terme de la programmation des numéros de 1 à 16, utilisés pour transmettre les alarmes, est proposée la mémorisation des numéros spéciaux: numéro Test, numéro Opérateur et numéro Crédit.

### 4.1.1 Numéro de Test

Le numéro "Test" permet à l'utilisateur de tester le fonctionnement du transmetteur sans qu'il soit nécessaire d'accéder au menu de programmation, le test s'active en appuyant pendant au moins 2 secondes sur la touche appropriée (voir tableau ci-dessous "Touches Fonction").

	<i>Flèche HAUT</i> - Appel vocal du numéro visualisé		<i>Flèche BAS</i> - Appel numérique DTMF (C/ID) du numéro visualisé
	<i>Dièse</i> - Appel vocal de l'opérateur (crédit téléphonique restant)		<i>Flèche à gauche</i> – envoi un message SMS au numéro visualisé

N. TEST ◀ ▶

Sélectionner le numéro "Test"  Accéder au numéro en appuyant sur 

N. TEST -----  
-----

Le numéro de test s'affiche ou des tirets. Pour accéder à sa programmation 



Composer le numéro et le valider en appuyant sur



Sélectionner avec les touches  pour passer au numéro Opérateur.

#### 4.1.2 Numéro Opérateur

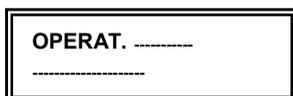
Le numéro "Opérateur" permet à l'utilisateur de connaître le crédit téléphonique disponible sans devoir accéder au menu de programmation mais en appuyant simplement sur la touche dièse pendant au moins deux secondes, le transmetteur effectue l'appel de l'Opérateur. L'appel est audible en mode mains libres.



Sélectionner le numéro "Opérateur" avec la touche



Accéder au numéro en appuyant sur



Le numéro programmé s'affiche ou des tirets.

Pour accéder à sa programmation



Composer le numéro et le valider en appuyant sur



Sélectionner avec les touches le numéro suivant en appuyant sur



#### 4.1.3 Numéro Crédit

Le numéro crédit est le numéro de demande crédit via SMS à l'opérateur. En programmant le numéro "Crédit", les utilisateurs activés reçoivent par message SMS le crédit téléphonique restant à l'heure programmé pour la fonction Présence en vie dans le menu Programmes diverses. Les utilisateurs s'activent en ajoutant à la composition de leur numéro le caractère spécial "C".



Sélectionner le numéro "Crédit" avec la touche



Accéder au numéro en appuyant sur



Le numéro programmé s'affiche ou des tirets.

Pour accéder à sa programmation



CREDIT 404.....

Composer le numéro et le valider en appuyant sur



#### 4.1.4 Appels de test

Vers les numéros programmés dans le répertoire, il est possible d'effectuer des appels de test; le type d'appel doit être choisi en fonction du type de numéro/destinataire. Pour effectuer le test, choisir et visualiser un numéro, puis sélectionner et maintenir enfoncée pendant au moins deux secondes une des touches de fonction du tableau.

	<i>Flèche HAUT</i> - Appel vocal du numéro visualisé		<i>Flèche BAS</i> - Appel numérique DTMF (C/ID) du numéro visualisé
	<i>Dièse</i> - Appel vocal de l'opérateur (crédit téléphonique restant)		<i>Flèche à gauche</i> - envoi un message SMS au numéro visualisé

Pendant les appels de test au format vocal, le message commun est envoyé.

NUMERO ◀ 03 ▶

Choisir le numéro destinataire du test avec les touches



Pour accéder au numéro, appuyer sur



NUM.1 33367899  
88 .....

Sélectionner une des 4 touches présentes dans le tableau ci-dessus pour choisir le type d'appel.

\*\*TEST\*\*  
\*\* EN COURS \*\*

Pour interrompre l'appel, appuyer sur



Pour quitter le numéro visualisé, appuyer sur



## 5 ENTRÉES

Le transmetteur dispose de 4 entrées d'alarme plus 1 entrée de bloc; pour chacune d'elles, il est possible de programmer les paramètres indiqués dans le "Tableau paramètres entrées".

<b>Entrées - Tableau paramètres programmables</b>		
Paramètres	Description fonction	Programm.
Entrée (nom)	Description alphanumérique entrée (pour SMS)	16 caractères
Activé	Activé Oui = entrée incluse Activé Non = entrée exclue	OUI ou NON
Retard long	Temps de retard alarme Long Oui = minutes – Long Non = secondes	OUI ou NON
Retard	Temps de retard alarme (minutes pour Long OUI - secondes pour Long NON)	de 0 à 90
Bloc	L'alarme de l'entrée est subordonnée à l'entrée Bloc	OUI ou NON
Tx Reset	Transmet le reset de l'entrée (uniquement pour C/ID et SMS)	OUI ou NON
Auto Reset	Efface l'alarme si l'entrée se referme avant écoulement du temps de retard	OUI ou NON
Message	Numéro du message vocal associé à l'entrée	de 1 à 8
Filtre	Temps minimum d'ouverture pour commutation entrée	de 1 à 30
Texte Activation	Description alphanumérique pour activation entrée (pour SMS)	16 caractères
Texte Désactivation	Description alphanumérique pour désactivation entrée (pour SMS)	16 caractères



Pour sélectionner le menu suivant ou précédent



Pour accéder au numéro, appuyer sur



Pour choisir l'entrée



Pour accéder à l'entrée



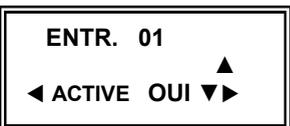
Ou bien écrire ou modifier la description alphanumérique de l'entrée en maintenant enfoncé pendant 2"



Écrire le texte à l'aide des touches alphanumériques et valider avec la touche



Pour accéder à la programmation de l'entrée



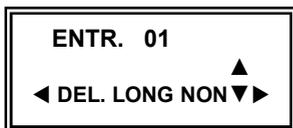
Activation ou désactivation entrée; l'entrée non activée est exclue du fonctionnement même si elle est programmée.

Choisir OUI ou NON en appuyant les touches



Sélectionner le paramètre suivant.



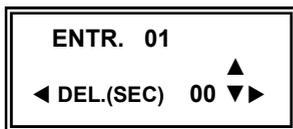


Choix de l'unité de mesure du temps de retard d'alarme entrée: en choisissant **NON**, la programmation du temps de retard est exprimée en secondes et en choisissant **OUI**, elle est exprimée en minutes

Choisir OUI ou NON en appuyant les touches



Sélectionner le paramètre suivant.

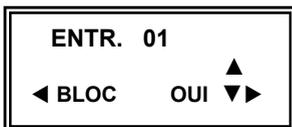


Choix du temps de retard d'alarme entrée, en fonction du choix précédent, le temps est exprimé en minutes ou en secondes.

Programmer le temps en appuyant les touches



Sélectionner le paramètre suivant.

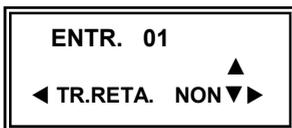


Choix de la dépendance de l'entrée au bloc, choisir **NON** pour entrée indépendante, choisir **OUI** pour entrée dépendante.

Choisir OUI ou NON en appuyant les touches



Sélectionner le paramètre suivant.



Transmission de la fermeture entrée, choisir **NON** pour ne pas transmettre la fermeture et **OUI** pour la transmettre.

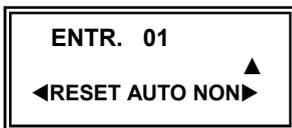
Choisir OUI ou NON en appuyant les touches



Sélectionner le paramètre suivant.

**NOTE :**

La programmation est valable uniquement pour des transmissions C/ID à des instituts de surveillance et/ou pour les messages SMS.

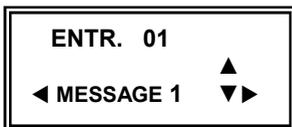


Autoreset alarme: si l'entrée se referme avant écoulement du temps de retard, l'alarme n'est pas envoyée. Choisir **OUI** pour ne pas envoyer l'alarme si l'entrée se referme pendant le temps de retard et choisir **NON** pour envoyer quand même l'alarme si l'entrée se referme pendant le temps de retard.

Choisir OUI ou NON en appuyant les touches



Sélectionner le paramètre suivant.



Choisir le message vocal à associer à l'entrée.

Choisir le message.



Sélectionner le paramètre suivant.





Programmation du temps de filtre entrée pour acceptation alarme; le temps programmé par défaut est 4 qui correspond à un temps de 400 msec. Pour calculer le temps correspondant multiplier la valeur visualisée par 100.

Choisir le temps en appuyant sur



Sélectionner le paramètre suivant.



Texte de notification pour activation entrée; la programmation est valable uniquement pour les messages de texte SMS. Écrire le texte qui indique l'activation de l'alarme; le texte écrit est envoyé par SMS quand l'entrée s'active (condition d'alarme).

Pour accéder à l'écriture du texte, appuyer sur



Écrire le texte à l'aide des touches alphanumériques



et valider avec la touche



Texte de notification pour reset entrée; la programmation est valable uniquement pour les messages de texte SMS. Écrire le texte qui indique le reset de l'entrée: le texte est envoyé par SMS quand le reset de l'entrée intervient (condition de repos). Le message de reset est envoyé uniquement si la fonction TX est active.

Pour accéder à l'écriture du texte, appuyer sur



Écrire le texte à l'aide des touches alphanumériques



et valider avec la touche

La programmation de l'entrée est terminée. Pour valider, quitter la programmation et passer à l'entrée suivante, appuyer sur



Répéter la même procédure pour programmer les entrées restantes puis quitter le menu entrées en appuyant sur la touche



## 6 SÉQUENCES

### 6.1 SÉQUENCES PHONIE

Le menu "Séquences phonie" permet d'associer à chaque Entrée/Canal, les indices des numéros de téléphone programmés dans le menu "Numéros de téléphone". En cas d'alarme aux numéros de téléphone associés à l'entrée, le message en phonie associé est envoyé. A chaque entrée, il est possible d'associer jusqu'à 16 numéros de téléphone. Les numéros de téléphone associés sont appelés en cas d'alarme en séquence progressive, en partant du numéro ayant l'indice le plus bas.

**MENU TECHNIC.**  
◀ SEQ. AUDIO ▶

Pour sélectionner le menu suivant ou précédent



Pour accéder au numéro, appuyer sur



**ENTR. ◀ 01 ▶**  
Entree Un

Choisir l'entrée en appuyant sur



Accéder à l'entrée en appuyant sur



**NOMBRES 1 A 8**  
.....

Association des numéros de téléphone de 1 à 8. 8 positions sont visualisées et sur chacune d'entre elles peut s'afficher un tiret ou le chiffre correspondant. Le chiffre indique que le numéro correspondant est activé sur le cycle téléphonique d'alarme de l'entrée. Pour activer ou désactiver les numéros de téléphone pour la sélection, appuyer sur le numéro correspondant.

Pour visualiser les associations des numéros de 9 à 16, appuyer sur



**NOTE :**

*Les chiffres visualisés correspondent aux numéros de téléphone activés pour sélection téléphonique.*

**NOMBRES 9 A 16**  
.....

Utiliser la même procédure pour associer les numéros de 9 à 16.

Associer les autres numéros, valider et passer à l'entrée suivante.



**ENTR. ◀ 02 ▶**  
Entree Deux

Utiliser la même procédure pour associer les numéros de téléphone aux autres entrées.

Au terme des associations, quitter le menu "Séquences phonie" en appuyant sur



## 6.2 SÉQUENCES SMS

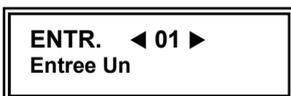
Le menu "Séquences SMS" permet d'associer à chaque Entrée/Canal, les indices des numéros de téléphone programmés dans le menu "Numéros de téléphone". En cas d'alarme aux numéros de téléphone associés à l'entrée, un message SMS est envoyé. A chaque entrée, il est possible d'associer jusqu'à 16 numéros de téléphone; aux numéros associés, en cas d'alarme, le message SMS relatif à l'entrée est envoyé; les messages sont envoyés en séquence progressive, en partant du numéro ayant l'indice numérique le plus bas.



Pour sélectionner le menu suivant ou précédent



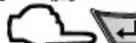
Pour accéder au menu, appuyer sur



Choisir l'entrée en appuyant sur



Accéder à l'entrée en appuyant sur



Association des numéros de téléphone de 1 à 8. 8 positions sont visualisées et sur chacune d'entre elles peut s'afficher un tiret ou le chiffre correspondant. Le chiffre indique que le numéro correspondant est activé pour l'envoi du message SMS. Pour activer ou désactiver les numéros de téléphone pour la sélection, appuyer sur le numéro correspondant.

### NOTE :

Les chiffres visualisés correspondent aux numéros de téléphone activés pour sélection téléphonique.

Pour visualiser les associations des numéros de 9 à 16, appuyer sur



Utiliser la même procédure pour associer les numéros de 9 à 16.

Associer les autres numéros, valider et passer à l'entrée suivante.



Utiliser la même procédure pour associer les numéros de téléphone aux autres entrées.

Au terme des associations, quitter le menu "Séquences SMS" en appuyant sur



## 6.3 SÉQUENCES C/ID



### ATTENTION :

Ce menu concerne les messages au format numérique à envoyer aux instituts de surveillance; aussi, si l'installation n'est pas reliée à un institut de surveillance privée, la programmation du menu n'est pas nécessaire.

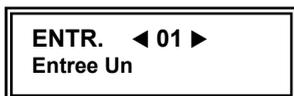
Le menu "Séquences C/ID" permet d'associer à chaque Entrée/Événement les indices des numéros de téléphone programmés dans le menu "Numéros de téléphone". En cas d'alarme sur les numéros de téléphone associés à l'événement, une chaîne de données au format numérique est envoyée.



Pour sélectionner le menu suivant ou précédent



Pour accéder au menu, appuyer sur



Choisir l'entrée en appuyant sur



Accéder à l'entrée en appuyant sur



### NOTE :

Les chiffres visualisés correspondent aux numéros de téléphone activés pour sélection téléphonique.

Association des numéros de téléphone de 1 à 8. 8 positions sont visualisées et sur chacune d'entre elles peut s'afficher un tiret ou le chiffre correspondant. Le chiffre indique que le numéro correspondant est activé sur le cycle téléphonique d'alarme de l'entrée. Pour activer ou désactiver les numéros de téléphone pour la sélection, appuyer sur le numéro correspondant.

Pour visualiser les associations des numéros de 9 à 16, appuyer sur



Utiliser la même procédure pour associer les numéros de 9 à 16.

Associer les autres numéros, valider et passer à l'entrée suivante.



Utiliser la même procédure pour associer les numéros de téléphone aux autres entrées.

Au terme des associations entrées/numéros, quitter le menu en appuyant sur



## 7 RÉGLAGES SORTIES

Menu de programmation des sorties : le transmetteur dispose de deux sorties physiques disponibles sur les bornes de branchement: *la sortie 1* est un relai opto-mos avec échange libre de potentiel et la *sortie 2* est une sortie électrique de type open collector. Est également présente une troisième sortie de notification LED (*sortie 3 - LED "mem"*). Les trois sorties peuvent être spécialisées. Les différentes spécialisations sont décrites dans le tableau "Sorties - Tableau fonctions" où sont indiquées les spécialisations, les fonctions correspondantes et la validité fonctionnelle des trois sorties en fonction de la Spécialisation attribuée.

Sorties - Tableau fonctions		
Spécialisation	Description fonction	Valable pour sortie
Télécommande	Sortie télécommande commandé téléphoniquement à distance	1 - 2
Alarme	Génère une commutation d'alarme ouverture entrée	1 - 2 - 3
Mémoire	Mémorise l'alarme d'ouverture entrée	3
Panne	Génère une notification de panne pour cause de coupure alimentation ou absence de couverture	1 - 2 - 3
Monitor	S'active en cas d'ouverture des entrées dans la fonction de test entrées	1 - 2
Tons	(*) S'active en cas de réception d'une tonalité DTMF.	1 - 2 - 3
GSM	Signale que le module GSM est activé pour appel ou réception.	3

(\*) La fonction est utile pour tester les tonalités DTMF des appels téléphoniques.

**Note :** Les spécialisations "Ligne/Tél." – 24h ne sont pas utilisées.



Pour sélectionner le menu suivant ou précédent



Pour accéder au menu, appuyer sur



Choisir la sortie en appuyant sur



Accéder à la sortie en appuyant sur



Pour choisir la Spécialisation, appuyer sur



Pour valider le choix, appuyer sur



L'écran visualise la sortie suivante. Utiliser la même procédure pour programmer la sortie 03.

Au terme de la programmation, quitter le menu "Sorties" en appuyant sur



## 8 MESSAGES VOCAUX

Dans le présent menu, il est possible: d'enregistrer et/ou d'écouter les messages d'alarme vocale. Pour l'enregistrement des messages, une durée de 120 sec d'enregistrement est disponible.

Il est possible d'enregistrer 9 messages. Le temps disponible pour chaque message est indiqué sur l'écran:

*Messages de 1 à 5:* messages relatifs aux canaux/entrées.

*Message 6:* message Commun 9 secondes pour l'enregistrement de l'adresse et/ou du nom de l'utilisateur.

*Message 7:* message Entrant 9 secondes pour l'enregistrement du message de réponse.

*Message 8:* message qui signale l'activation du transmetteur et/ou des sorties (télécommandes).

*Message 9:* message qui signale la désactivation du transmetteur et/ou des sorties (télécommandes).

Il est possible d'enregistrer uniquement les messages voulus et il est possible d'effacer et de modifier le message voulu. Dans le cycle d'alarme de chaque entrée, est envoyé le message qui lui est associé plus le message commun; les messages sont reproduits 2 ou 4 fois (voir menu de programmation des numéros).

**MENU TECHNIC.**  
**◀ MESSAGES VOC. ▶**

Pour sélectionner le menu suivant ou précédent



Pour accéder au menu, appuyer sur



**MES ◀ 01 ▶ (Ch.1)**

Choisir le message en appuyant sur



Accéder au message en appuyant sur



**MES ◀ 01 ▶ (Ch.1)**  
**ECOUTE EN COURS**

Le transmetteur reproduit le message sélectionné (uniquement si le message était déjà enregistré).

**MES ◀ 01 ▶ (Ch.1)**  
**MESSAGE OK ?**

Le transmetteur visualise "Message OK?"

Si le message écouté est correct, appuyer sur



Pour effacer et enregistrer un nouveau message, appuyer sur



**MES ◀ 01 ▶ (Ch.1)**  
**ENREGISTRER**

Le transmetteur est prêt pour l'enregistrement.

Pour interrompre l'enregistrement, appuyer sur ou attendre le terme de la durée.



**MES ◀ 01 ▶ (Ch.1)**  
**EN. EN COURS 050**

L'écran indique le temps d'enregistrement restant.

Pour l'enregistrement du message, s'approcher du micro, appuyer sur la touche et commencer à parler.

**MES ◀ 01 ▶ (Ch.1)**  
**ECOUTE EN COURS**

Au terme de l'enregistrement, le message est reproduit automatiquement.

**MES ◀ 01 ▶ (Ch.1)**  
**MESSAGE OK ?**

Si le message est OK, appuyer sur  

Si le message n'est pas OK, appuyer sur  

**MES ◀ 02 ▶ (Ch.2)**  
**ECOUTE EN COURS**

Le message suivant s'affiche. Répéter la même procédure pour enregistrer d'autres messages.



**ATTENTION :**

Enregistrer les messages relatifs aux canaux utilisés.  
Ensuite, enregistrer dans le message 6 (Commun) l'adresse et/ou le nom de l'utilisateur.

Si l'interrogation et les télécommandes du transmetteur sont utilisées:

- Enregistrer le message 7 (Entrante) utilisé par le transmetteur pour répondre aux appels entrants.
- Enregistrer les messages 8 (ON) et 9 (OFF) utilisés par le transmetteur pour répondre aux interrogations et confirmer la commutation des télécommandes.

Au terme de l'enregistrement, quitter le menu "Messages vocaux" en appuyant sur  

## 9 PROGRAMMATIONS DIVERSES

Dans le menu programmations diverses, sont définies les fonctions suivantes:

- Activer ou désactiver le fonctionnement du GSM (**ATTENTION: maintenir toujours activé**)
- Temps alarme. Temps de commutation d'une sortie programmée comme alarme
- Le nombre de sonneries à la réponse (de 0 à 6 sonneries) pour la fonction répondre.
- L'association d'une sortie à la fonction numéro clé.
- Activer les signaux sonores d'allumage/extinction de l'installation (uniquement si l'entrée de bloc est branchée à la sortie ON/OFF de l'installation).
- La fonction d'appel cyclique de présence en vie au format numérique pour les instituts de surveillance s'effectuer chaque jour à la même heure aux numéros prédéfinis (avec le caractère **V**).
- La fonction d'appel cyclique de présence en vie au format SMS s'effectue à l'heure programmée tous les 1 à 9 jours aux numéros prédéfinis (avec le caractère **U**).
- La composition des Titres 1 et 2 utilisés pour l'intitulé de tous les messages SMS.
- La programmation des paramètres nécessaires à la demande du Crédit de la carte SIM disponible.



Pour sélectionner le menu suivant ou précédent



Pour accéder au menu, appuyer sur



Activation du fonctionnement du module GSM



Choisir **OUI** pour activer le fonctionnement.

Choisir **NON** pour désactiver le fonctionnement.

Valider le choix et continuer en appuyant sur



Établir l'utilisation d'une SIM sous contrat ou de type pré-payée; aussi, le crédit restant n'est pas nécessairement demandé (voir la fonction "État en vie").

Programmation de la valeur minimum de couverture GSM, en deçà de laquelle le transmetteur signale une condition de couverture critique. Après rétablissement des conditions de couverture normal, le fonctionnement est automatiquement établi.



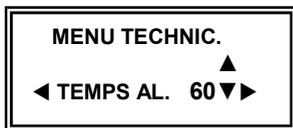
Choisir la valeur minimum de couverture en appuyant sur



Valider le choix et continuer en appuyant sur

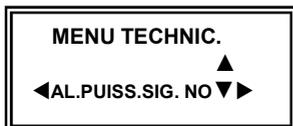


Programmation du temps de commutation d'une sortie programmée comme alarme.



Choisir le temps de commutation en appuyant sur 

Valider le choix et continuer en appuyant sur 



Activer la notification de couverture GSM insuffisante.

Sur l'écran, s'affiche "GSM hors service!" et si les sorties sont programmées comme "Hors service", elles commutent.

Fonction répondeur, programmation du nombre de sonneries à la réponse.



Programmer le nombre de sonneries à la réponse 

Valider le choix et continuer en appuyant sur 



Sortie clé. La sortie clé commute automatiquement (en modalité à impulsion 3 sec.) après avoir établi que l'appel provient d'un numéro de téléphone programmé dans le répertoire spécialisé avec la lettre "K" numéro clé. En programmant 0, la fonction sortie clé est désactivée. En programmant 1 ou 2, déplace les sorties 1 ou 2.



Choisir la sortie en appuyant sur 

Valider le choix et continuer en appuyant sur 



Activation du Test horaire, avec le test horaire activé, le transmetteur contrôle chaque heure la couverture GSM.



Activer ou désactiver le test horaire. 

Valider le choix et continuer en appuyant sur 



Activation des notifications sonores, avec le numéro "0" la fonction est désactivée.



Activer le son en appuyant sur 

Valider le choix et continuer en appuyant sur 



Act. Son = 0

aucun type de son à l'activation/désactivation de l'installation

Act. Son = 1

bip d'activation/désactivation de l'installation

Act. Son = 2

les messages ON et OFF reproduits pour activation/désactivation de l'installation (signal BL= Bloc Installation)

Act. Son = 3

bip et messages pour activation/désactivation de l'installation

Activation de la fonction présence en vie, avec la fonction activée, le module GSM effectue des appels périodiques pour tester son état de fonctionnement.

**! ATTENTION** : l'appel de test présence en vie pour les instituts de surveillance est effectué une fois par jour à l'heure programmée sur les numéros prédéfinis avec les caractères **V** (C/ID). Aux numéros privés prédéfinis avec le caractère **U**, est envoyé un message SMS à l'heure programmée selon la fréquence de jours programmée.

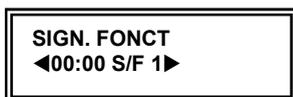


Activer ou désactiver la présence en vie

Valider le choix et continuer en appuyant sur



Si le test de présence en vie est activé, la programmation de l'heure et de la fréquence en jours du test est demandée.

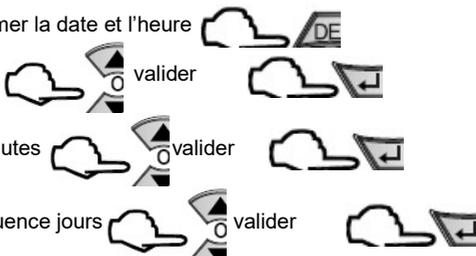


Pour programmer la date et l'heure

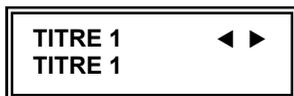
Choisir l'heure

Choisir les minutes

Choisir la fréquence jours



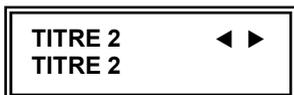
La programmation continue avec la programmation de l'intitulé des messages SMS.  
2 titres 1 et 2 sont disponibles, chacun d'eux est constitué de 16 caractères alphanumériques.



Pour accéder à la composition du Titre, maintenir

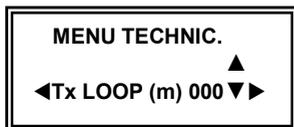
Écrire le texte en utilisant les touches alphanumériques, utiliser les touches flèche à droite et à gauche pour déplacer le curseur.

Valider le texte



Procéder à la programmation du Titre 2 en suivant la même modalité.

Valider le texte



#### FONCTION LOUP

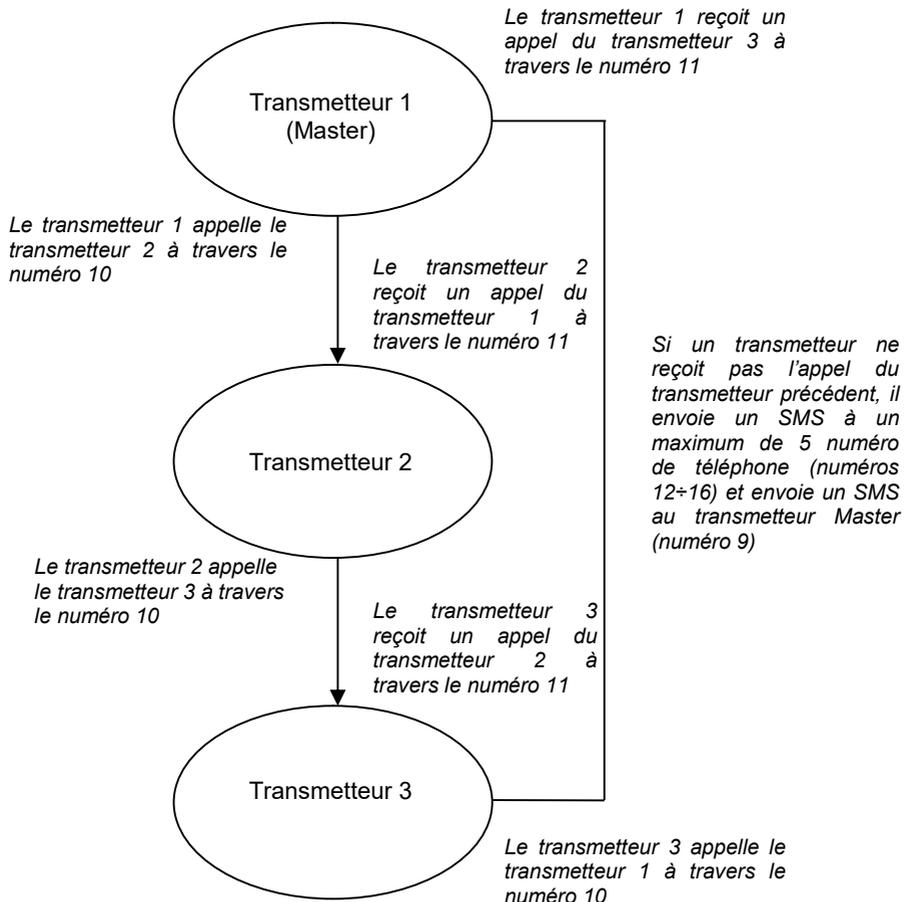
Voir § 10.1

## 9.1 FONCTION LOUP (ANNEAU)

La fonction anneau consiste à mettre en place deux transmetteurs ou plus dans une sorte de boucle virtuel où les transmetteurs s'appellent les uns les autres et où, en cas d'interruption de la boucle (à savoir quand un transmetteur est isolé), l'anomalie est signalée à un maximum de 5 numéros de téléphone et/ou à un transmetteur Master (faisant partie de la boucle).

Toutes les n minutes, un transmetteur doit appeler un autre transmetteur et si ce dernier, au terme d'une durée programmée, ne reçoit pas l'appel, le signale à travers un SMS à un maximum de 5 numéros de téléphone et au transmetteur Master.

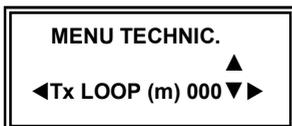
S'il reçoit un SMS d'anomalie, le transmetteur Master commute ses sorties programmées comme boucle pendant 60 sec.



**Attention** → pour assurer le bon fonctionnement du système, s'assurer que tous les services gratuits offerts par l'opérateur téléphonique ont été désactivés et s'assurer également d'avoir désactivé toutes les éventuelles déviations (répondeur et autres).

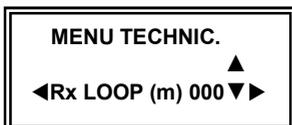
### Programmation

Dans le menu "Programmations diverses", sont présents des paramètres à programmer pour la fonction anneau :



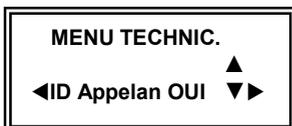
#### Tx Loop (m) 003÷250

Il s'agit du paramètre qui définit la fréquence (en minutes) à laquelle un transmetteur doit appeler le transmetteur suivant.



#### Rx Loop (m) 003÷250

Il s'agit de la durée maximale au terme de laquelle un transmetteur doit recevoir un appel du transmetteur précédent.



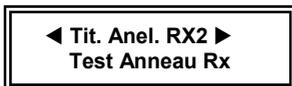
#### ID Appelan

Il est possible de programmer si les appels téléphoniques du transmetteur précédent doivent être acceptés avec ou sans le contrôle du Caller ID.



#### Tit. Anel. RX1 Elkron Italy

Description alphanumérique programmable pour la notification d'une anomalie.



#### Tit. Anel. RX2 Test Anneau Rx

Description alphanumérique programmable pour la notification d'une anomalie.

Dans le menu "NUMEROS DE TELEPHONE" :

- **Numéro 9.**  
Programmer le numéro de téléphone de la carte SIM appartenant au transmetteur Master suivi du caractère "\*", du code utilisateur du transmetteur et du caractère "#".
- **Numéro 10.**  
Programmer le numéro de téléphone de la carte SIM appartenant au transmetteur à appeler (le transmetteur suivant de la boucle).
- **Numéro 11.**  
Programmer le numéro de téléphone de la carte SIM appartenant au transmetteur devant passer l'appel (le transmetteur précédent de la boucle).
- **Numéros 12÷16.**  
Programmer les numéros de téléphone des utilisateurs qui doivent recevoir les messages d'alarme.

### Synchroniser les transmetteurs.

Après avoir programmé les transmetteurs, il est nécessaire de procéder à l'activation de la fonction anneau sur tous les transmetteurs.

Envoyer, espacés d'au moins une minute, les messages d'activation de la boucle "codeutilisateur.A1" (à savoir le code utilisateur du transmetteur pour activer la fonction, suivi du caractère "." et suivi de la commande "A1").

Pour désactiver la fonction, envoyer la commande "codeutilisateur.A0".

Aux commandes d'activation/désactivation de la fonction, les transmetteurs renvoient un message de confirmation. Dans le cas où un transmetteur ne serait plus alimenté, il doit être réaligné en envoyant à nouveau la commande d'activation de la fonction.

#### 9.1.1 Exemple de programmation des numéros de téléphone.

<b>Transmetteur 1 (Master)</b> <b>Num. Tél. : 3391111111</b> <b>Code utilisateur : 1111</b>	
Numéro Tél. 9 (Numéro Master)	3391111111*1111#
Numéro Tél. 10 (Numéro du transmetteur suivant)	3392222222
Numéro Tél. 11 (Numéro du transmetteur précédent)	3393333333
Numéro Tél. 12 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 1
Numéro Tél. 13 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 2
Numéro Tél. 14 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 3
Numéro Tél. 15 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 4
Numéro Tél. 16 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 5

<b>Transmetteur 2</b> <b>Num. Tél. : 3392222222</b> <b>Code utilisateur : 1111</b>	
Numéro Tél. 9 (Numéro Master)	3391111111*1111#
Numéro Tél. 10 (Numéro du transmetteur suivant)	3393333333
Numéro Tél. 11 (Numéro du transmetteur précédent)	3391111111
Numéro Tél. 12 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 1
Numéro Tél. 13 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 2
Numéro Tél. 14 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 3
Numéro Tél. 15 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 4
Numéro Tél. 16 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 5

<b>Transmetteur 3</b> <b>Num. Tél. : 3393333333</b> <b>Code utilisateur : 1111</b>	
Numéro Tél. 9 (Numéro Master)	3391111111*1111#
Numéro Tél. 10 (Numéro du transmetteur suivant)	3391111111
Numéro Tél. 11 (Numéro du transmetteur précédent)	3392222222
Numéro Tél. 12 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 1
Numéro Tél. 13 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 2
Numéro Tél. 14 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 3
Numéro Tél. 15 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 4
Numéro Tél. 16 (Numéro utilisateur)	Num. portable utilisateur 5

## 9.1.2 Tableau de programmation des numéros de téléphone.

<b>Transmetteur 1 (Master)</b>
<b>Num. Tél. :</b>
<b>Code utilisateur :</b>
Numéro Tél. 9 (Numéro Master)
Numéro Tél. 10 (Numéro du transmetteur suivant)
Numéro Tél. 11 (Numéro du transmetteur précédent)
Numéro Tél. 12 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 13 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 14 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 15 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 16 (Numéro utilisateur)

<b>Transmetteur 2</b>
<b>Num. Tél. :</b>
<b>Code utilisateur :</b>
Numéro Tél. 9 (Numéro Master)
Numéro Tél. 10 (Numéro du transmetteur suivant)
Numéro Tél. 11 (Numéro du transmetteur précédent)
Numéro Tél. 12 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 13 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 14 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 15 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 16 (Numéro utilisateur)

<b>Transmetteur 3</b>
<b>Num. Tél. :</b>
<b>Code utilisateur :</b>
Numéro Tél. 9 (Numéro Master)
Numéro Tél. 10 (Numéro du transmetteur suivant)
Numéro Tél. 11 (Numéro du transmetteur précédent)
Numéro Tél. 12 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 13 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 14 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 15 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 16 (Numéro utilisateur)

<b>Transmetteur 4</b>
<b>Num. Tél. :</b>
<b>Code utilisateur :</b>
Numéro Tél. 9 (Numéro Master)
Numéro Tél. 10 (Numéro du transmetteur suivant)
Numéro Tél. 11 (Numéro du transmetteur précédent)
Numéro Tél. 12 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 13 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 14 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 15 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 16 (Numéro utilisateur)

<b>Transmetteur 5</b>
<b>Num. Tél. :</b>
<b>Code utilisateur :</b>
Numéro Tél. 9 (Numéro Master)
Numéro Tél. 10 (Numéro du transmetteur suivant)
Numéro Tél. 11 (Numéro du transmetteur précédent)
Numéro Tél. 12 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 13 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 14 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 15 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 16 (Numéro utilisateur)

<b>Transmetteur 6</b>
<b>Num. Tél. :</b>
<b>Code utilisateur :</b>
Numéro Tél. 9 (Numéro Master)
Numéro Tél. 10 (Numéro du transmetteur suivant)
Numéro Tél. 11 (Numéro du transmetteur précédent)
Numéro Tél. 12 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 13 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 14 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 15 (Numéro utilisateur)
Numéro Tél. 16 (Numéro utilisateur)



Programmer la fonction en tenant compte de l'opérateur en suivant les indications fournies dans le tableau "Opérateur téléphonique".

Appuyer sur  pour obtenir (OUI) ou pour ne pas obtenir



Programmation du texte du message SMS de demande de crédit à envoyer à son propre opérateur téléphonique.

Programmer la fonction en tenant compte de l'opérateur en suivant les indications fournies dans le tableau "Opérateur téléphonique".

Appuyer pendant 2 sec.  

Les paramètres suivants, "Clé pour Créd." et "Texte pour Créd." sont deux chaînes de texte que le transmetteur utilise pour identifier et extraire du message de réponse de l'opérateur la valeur du crédit restant.

La chaîne de texte "Clé pour Créd." sert à identifier la chaîne de caractères qui précèdent la valeur du crédit.

La chaîne de texte "Texte pour Créd." sert à identifier la valeur du crédit telle qu'elle est exprimée par l'opérateur.

Pour la première chaîne de recherche, saisir le texte qui précède le crédit, pour la seconde chaîne, saisir le texte qui indique le crédit. Les chaînes de recherche doivent être établies en respectant les caractères en majuscule, minuscule, les espaces et les caractères spéciaux.



Programmation des chaînes de texte à utiliser pour la recherche de la valeur du crédit restant. Les chaînes doivent être établies en fonction du type de message utilisé par l'opérateur téléphonique.



Pour accéder à la composition du texte maintenir enfoncé

  pendant 2 secondes environ.

Écrire le texte à l'aide des touches alphanumériques, utiliser les touches flèche pour déplacer le curseur, valider et passer

à  

### Réglage rapide des paramètres de demande crédit

Appuyer sur la touche numérique indiquée pour l'opérateur téléphonique, effectuer le reset du transmetteur avec la touche Reset, attendre 10 sec. puis relâcher la touche numérique.



### Paramètres avec programmation automatique (Menu "Programmations différentes")

Crédit SMS	MENU TECHNIC. ◀ CRED./SMS OUI ▶	MENU TECHNIC. ◀ CRED./SMS OUI ▶	MENU TECHNIC. ◀ CRED./SMS NO ▶
Touche de demande crédit	DEM. CREDIT ◀▶ PRE CRE SIM	DEM. CREDIT ◀▶ SOLDE	DEM. CREDIT ◀▶ XXXXXXXXXXXXXX
Clé pour crédit	◀ CLE x CRED. ▶ [TIM: TRAFFIC]	◀ CLE x CRED. ▶ [SOLDE A]	◀ CLE x CRED. ▶ [TON CREDIT]
Touche pour crédit	◀ TEXTE x CRED. ▶ [REstant DE]	◀ TEXTE x CRED. ▶ [REstant: ]	◀ TEXTE x CRED. ▶ [C'EST]

### Numéros de téléphone à programmer dans le menu "Numéros"

Numéro Crédit pour demande crédit SMS	CREDIT 40916.. .....	CREDIT 4155... .....	CREDIT 404... .....
Numéro Opérateur pour demande crédit vocal	OPERAT. 40916.. .....	Avec Wind le service n'est pas disponible	OPERAT. 414... .....

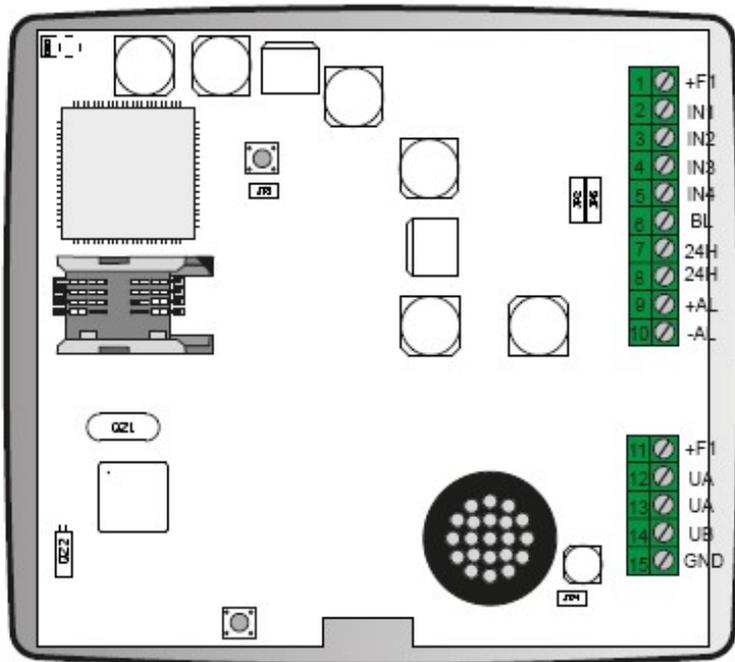
Au terme de la programmation, quitter le menu "Programmations diverses" en appuyant sur



## 10 BORNES DE BRANCHEMENT

□ TAMPER

■ JP1



Orienter le côté contact de la carte SIM vers le bas.



Pousser la carte SIM au fond de la glissière porte-SIM.

Introduire la carte SIM dans les guides de glissière porte-SIM.

Bornier de branchement			
	1	+ F1	Positif + 12V de référence pour entrées
	2	IN1	Entrée 1
	3	IN2	Entrée 2
	4	IN3	Entrée 3
	5	IN4	Entrée 4
	6	BL	Entrée Bloc
	7	24H	Contact tamper
	8	24H	Contact tamper

	9	AL+	Entrée d'alimentation positif +12V
	10	AL-	Entrée d'alimentation négatif -12V et négatif -12V de référence pour entrées

	11	+ F1	Positif + 12V de référence pour sorties
	12	UA	Sortie 1 - contact normalement ouvert
	13	UA	Sortie 1 - contact commun
	14	UB	Sortie 2 - open collector +12V
	15	GND	Négatif -12V de référence pour sorties

**NOTE :**

Les entrées non utilisés doivent être fermés sur positif (+ F1) ou négatif (GND) en fonction de la référence choisie.

Cavaliers de programmation		
JP1		<b>Ouvert</b> - Protection 24h activée
		<b>Fermé</b> - Protection 24h désactivée
JP2		Référence entrées 1 ÷ 4 vers +
		Référence entrées 1 ÷ 4 vers -
JP3		Référence entrées BL vers +
		Référence entrées BL vers -
JP4		<b>Ouvert</b> - Haut-parleur désactivé
		<b>Fermé</b> - Haut-parleur activé

## 11 MOTS DE PASSE

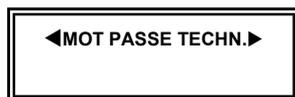
Menu de programmation des codes: accès à la programmation, utilisateur, télécommandes et code Pin de la carte SIM. Le tableau montre les fonctions des mots de passe programmables.

Mot de passe - Tableau fonctions	
Mot de passe	Description fonction
Technique	Permet d'accéder à tous les menus de programmation du transmetteur.
Utilisateur	Permet d'accéder aux menus de programmation réservés à l'utilisateur. Permet d'interrompre le cycle d'alarme (en appuyant sur le code sur le clavier). Le code est également le code installation, utilisé comme identifiant pour les appels numériques à la surveillance.
Code Installation 1	Code permettant de commander la télécommande 1 (en appuyant sur le code sur le clavier).
Code Installation 2	Code permettant de commander la télécommande 2 (en appuyant sur le code sur le clavier).
Code PIN	Programmation du code PIN de la carte SIM. <b>Attention:</b> le transmetteur peut fonctionner uniquement si le code PIN est programmé.



Pour sélectionner le menu suivant ou précédent

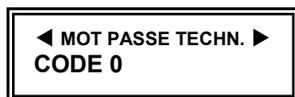
Pour accéder au menu, appuyer sur



Le sous-menu "Mot de passe Technique" s'affiche.

Pour visualiser le mot de passe, appuyer sur

Pour modifier le mot de passe, appuyer sur



Écrire le nouveau code (max. 7 caractères) pour corriger des erreurs de saisie en appuyant sur

Pour valider le nouveau code, appuyer sur



Le mot de passe Utilisateur s'affiche, le programmer à travers la même procédure que pour le mot de passe technique.

Le mot de passe Utilisateur est également le code qui est utilisé pour les appels des instituts de surveillance.

Ou choisir une autre option du menu.



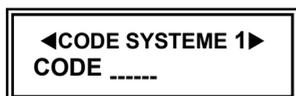
L'écran visualise le Code Installation 1.  
Pour visualiser ou modifier le code, appuyer sur  

Le code permet de commander (en saisissant le code sur le clavier) la télécommande 1.



Le code s'affiche, pour continuer sans le modifier et visualiser l'option suivante, appuyer sur  

Pour modifier le code, appuyer sur  



Pour valider le nouveau code, appuyer sur  



Le Code Installation 2 s'affiche, pour le programmer utiliser la même procédure.

Le code permet de commander (en saisissant le code sur le clavier) la télécommande 2.

Ou choisir une autre option du menu en appuyant sur  

### ATTENTION :

En saisissant depuis le clavier les codes installation 1 et 2, les sorties 1 et 2 commutent en modalité impulsion pendant 2 sec.



Le code PIN s'affiche. Le transmetteur **ne peut pas** fonctionner si le code PIN de la carte SIM n'est pas programmé.

Il est obligatoire de programmer le code PIN.

Pour programmer le code PIN, appuyer sur  

### ATTENTION :

si le code Pin de la SIM utilisée a été effacé, la programmation du code Pin n'est pas demandé sur le transmetteur; dans ce cas laisser le champ de programmation vide.



Pour accéder à l'écriture du code, appuyer sur  

Écrire le code PIN de la carte SIM.  
Confirmer le code en appuyant sur  

La programmation du menu "Mot de passe" est terminée, pour quitter le menu, appuyer sur  

## 12 HORLOGE DATEUR

Menu de programmation de l'horloge/dateur et de la date d'échéance de la carte SIM. La programmation de l'horloge/dateur est importante parce que chaque événement mémorisé dans le fichier historique est accompagné de l'heure et de la date. La programmation de la date d'échéance de la carte SIM est conseillée dans le cas où est utilisée une carte SIM pré-payée.

<b>MENU TECHNIC.</b> ◀ HEURE DATE ▶	Pour sélectionner le menu suivant ou précédent  Pour accéder au menu, appuyer sur 
<b>HEURE DATE</b> 00 ..!..!..	La position heure clignote, régler avec  Valider et confirmer 
<b>HEURE DATE</b> 12:00 ◀ ..!..!..	La position minutes clignote, régler avec  Valider et confirmer 
<b>HEURE DATE</b> 12:00 01 ◀ ..!..	La position jour clignote, régler avec  Valider et confirmer 
<b>HEURE DATE</b> 12:00 01/12 ◀ ...	La position mois clignote, régler avec  Valider et confirmer 
<b>HEURE DATE</b> 12:00 01/12/201 ◀	La position année clignote, régler avec  Valider et confirmer 

### Le réglage de la date d'échéance de la carte SIM est proposé.

Si la carte SIM utilisée est rattachée à un contrat téléphonique, ne pas programmer la date. Si la carte SIM utilisée est une carte pré-payée, elle arrive à échéance un an après la dernière recharge effectuée. La programmation de la date active le transmetteur à la date programmée pour envoyer aux numéros activés le message automatique de notification d'échéance de la carte SIM.

<b>DATE EXP. SIM</b> 00/00/00	Programmation de la date d'échéance de la carte SIM. Pour ne pas modifier la date programmée  Pour modifier la date programmée 
----------------------------------	---

DATE EXP. SIM  
00 /00/00

La position jour clignote, régler avec

Valider et confirmer



DATE EXP. SIM  
01/01 00

La position mois clignote, régler avec

Valider et confirmer



DATE EXP. SIM  
01/01 13

La position année clignote, régler avec

Valider et confirmer



### ATTENTION :

l'appel d'échéance de la carte SIM est effectué uniquement sous forme de message SMS.

Le message est envoyé uniquement aux numéros de téléphone programmés commençant par le caractère spécial "E". Le message est envoyé à 12h30 le jour de l'échéance programmé et est répété à la même heure les 3 jours suivants.

**Important :** pour maintenir actif le message de notification, il est nécessaire que lors de chaque recharge, il est nécessaire de reprogrammer la date d'échéance.

Pour valider et passer au menu suivant, appuyer sur



## 13 FICHER HISTORIQUE

Le fichier historique est uniquement un menu de consultation. Dans le fichier historique, sont mémorisés les événements fonctionnels du transmetteur; par exemple, chaque cycle téléphonique d'alarme est mémorisé en indiquant les numéros qui ont répondu au cycle téléphonique d'alarme; les événements enregistrés dans le fichier historique sont toujours accompagnés de l'heure et de la date de l'événement. La capacité d'archivage des événements du fichier historique est de 99 événements; il s'agit d'une mémorisation d'événements par roulement, à savoir que le 100ème événement remplace le premier (le plus ancien) qui est automatiquement effacé.

**MENU TECHNIC.  
FICHER HIST.**

Pour sélectionner le menu suivant ou précédent



Pour accéder au menu, appuyer sur



**01) EV. A0-00-00  
23:58 01/01/12**

L'événement n°01 est affiché, à savoir le plus récent.

La première ligne visualise le numéro et le code de l'événement.  
La seconde ligne indique l'heure et la date de l'événement.

**02) EV. A0-00-00  
23:58 01/01/12**

Pour visualiser le menu suivant ou précédent



Pour visualiser la description de l'événement



**POWER ON**

Le texte décrivant l'événement en question s'affiche.

Pour visualiser le menu suivant ou précédent



**02) EV. A0-00-00  
23:58 01/01/12**

Pour visualiser l'heure et la date de l'événement



**02) EV. A0-00-00  
23:58 01/01/12**

Pour, quitter le menu "Fichier Historique" et passer au menu suivant, appuyer sur



# 14 COMMANDES AVEC TONALITÉS DTMF

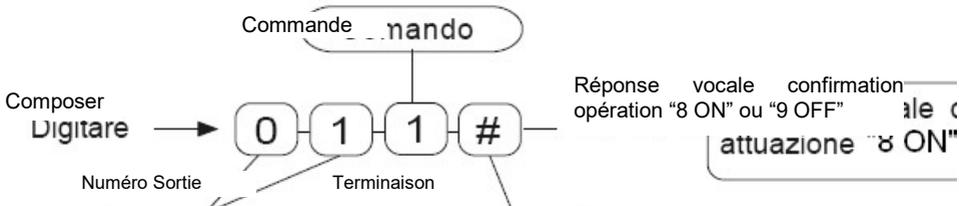
## 14.1 COMMANDES DTMF POUR LA GESTION DES SORTIES

Appeler le transmetteur. Le transmetteur répond après le nombre de sonneries programmé. Par l'intermédiaire du clavier du téléphone, envoyer les commandes.

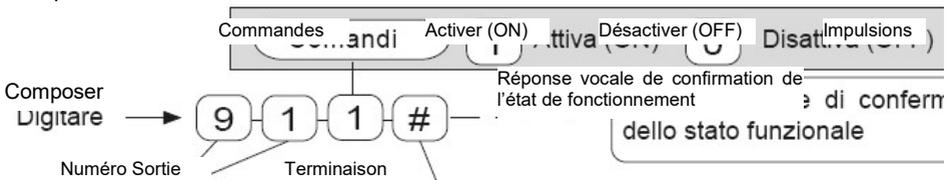


**ATTENTION** : à chaque chiffre composé, le transmetteur répond par un bip de confirmation s'il est parvenu à interpréter le chiffre.

Commande des Sorties 1 et 2: pour la désactiver, la commande est "0", pour l'activer la commande est "1", pour commuter la sortie en mode impulsions, la commande est "2".

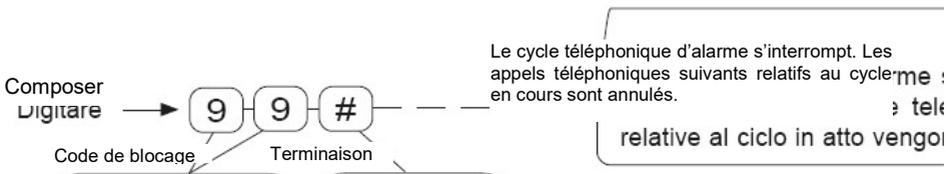


Commande de la sortie 1, le transmetteur contrôle l'exécution de la commande et répond en indiquant son état.



Commandes DTMF sorties avec le chiffre 9. Commande des sorties 1 et 2, le transmetteur exécute la commande et répond en indiquant son état (activé/désactivé) à travers le contrôle de l'entrée de bloc. En utilisant une sortie du transmetteur pour activer/désactiver une centrale à travers l'entrée de bloc branchée à une sortie de notification ON/OFF de la centrale, on obtient une réponse de confirmation de l'activation/désactivation de la centrale.

Commande DTMF pour bloquer un cycle téléphonique d'alarme avec les numéros de téléphone programmés avec le caractère Z. Écouter le message d'alarme et attendre 3 secondes, puis par l'intermédiaire du clavier du téléphone, envoyer la commande de bloc.

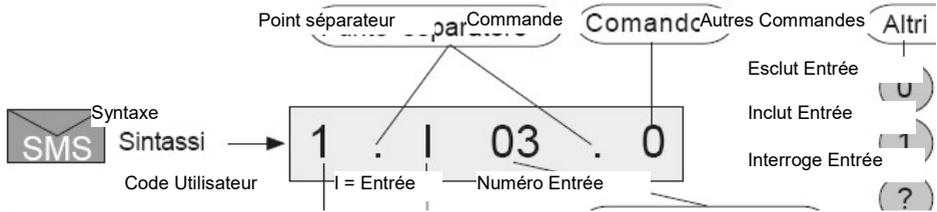


## 14.2 COMMANDES AVEC MESSAGES SMS

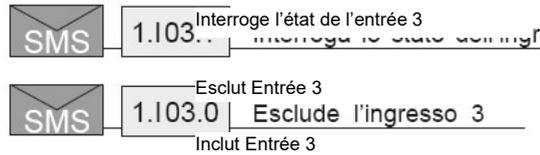
### 14.2.1 SMS – Gestion des entrées



SMS d'exclusion, inclusion, interrogation d'une entrée.  
 Commandes pour exclusion du et inclure dans le fonctionnement une entrée et interroger son état de fonctionnement (ouverte ou fermée).



Exemples :

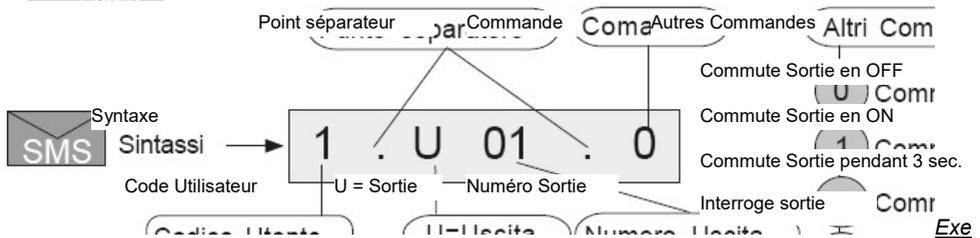


La centrale répond en envoyant un SMS au portable qui l'a interrogée et le SMS notifie que la commande reçue a été exécutée.

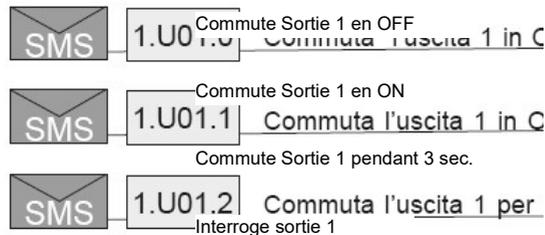
### 14.2.2 SMS – Gestion des sorties



SMS pour allumer, éteindre et interroger une sortie.  
 Commandes pour commuter une sortie en mode continu ou impulsions et pour interroger son état de fonctionnement.



Exemples :

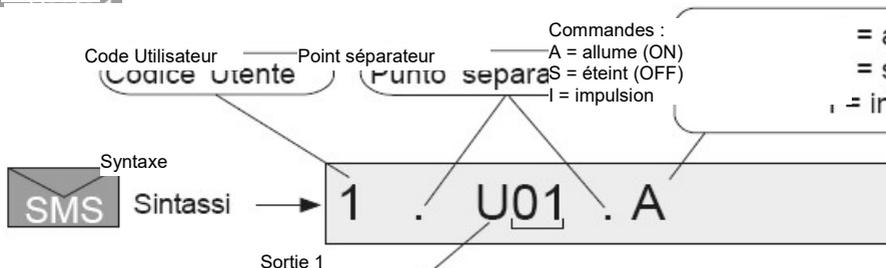


La centrale répond en envoyant un SMS au portable qui l'a interrogée et le SMS notifie que la commande reçue a été exécutée.

### 14.2.3 SMS – Gestion Sortie 1



Commandes pour commuter une sortie en mode continu ou impulsions et pour interroger son état de fonctionnement.



SMS de gestion des sorties avec commandes **A**, **S** et **I**.

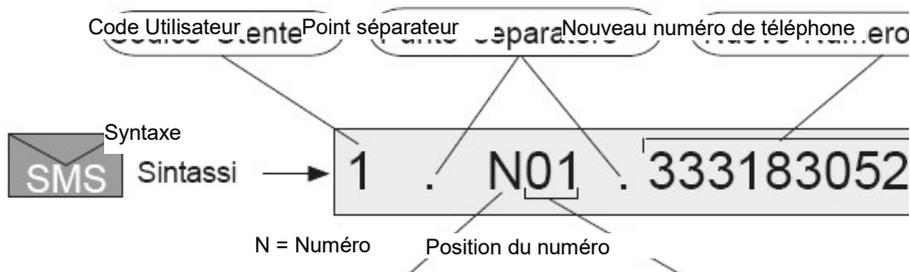
Commande des sorties 1 et 2, le transmetteur exécute la commande et répond en indiquant son état (activé/désactivé) à travers le contrôle de l'entrée de bloc. En utilisant une sortie du transmetteur pour activer/désactiver une centrale à travers l'entrée de bloc branchée à une sortie de notification ON/OFF de la centrale, on obtient une réponse de confirmation de l'activation/désactivation de la centrale.

Le transmetteur répond en envoyant un SMS au portable qui a envoyé la commande.

### 14.2.4 SMS – Gestion des numéros



SMS de variation et/ou d'écriture de Numéros de téléphone.  
Commandes pour modifier ou écrire un numéro de téléphone mémorisé



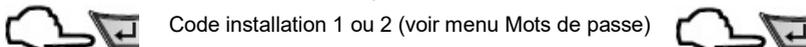
Exemple :



Le transmetteur répond en envoyant un SMS au portable qui a effectué la demande de remplacement de Numéro. Le SMS notifie que le remplacement/l'écriture du numéro a été effectué.

## 14.3 COMMANDES SORTIE TÉLÉCOMMANDE SUR CLAVIER

Par l'intermédiaire du clavier local, il est possible de commuter les sorties de télécommande.



La sortie télécommande 1 commute en mode impulsions (2 secondes environ).

La sortie télécommande 2 commute en mode bistable.

## 15 RÉGLAGES PAR DÉFAUT

Dans le tableau ci-dessous, sont indiqués les réglages par défaut.

- **Numéros de téléphone**

Tous non programmés.

- **Entrées**

Descriptions alphanumériques des entrées 01 ÷ 05:

- “Entrée 01”
- “Entrée 02”
- “Entrée 03”
- “Entrée Réseau Ext”
- “Entrée Blocage”

“Activé OUI”

“Ret. Long NON”

“Ret. (sec.) 0”

“Bloc OUI”

Tx.Ripr. NON”

“AutoReset NON”

Pour les entrées 01 ÷ 05, respectivement “Message 1” ÷ “Message 5”.

“Filtre x 4”

Texte Activ.      “Alarme” (pour entrées 01 ÷ 03)  
                         “Absence secteur” (pour entrée 04)

                         “Activation” (pour entrée BL - 05)

Texte Désact.    “Reset” (pour entrées 01 ÷ 03)  
                         “Retour secteur” (pour entrée 04)  
                         “Extinction” (pour entrée BL - 05)

- **Séquence phonie**

Aucun numéro associé

- **Séquences SMS**

Aucun numéro associé

- **Séquences C/ID**

Aucun numéro associé

- **Réglage Sorties**

Sortie 01      “Telecom.”

Sortie 02      “Telecom.”

Sortie 03      “Mémoire.”

- **Messages vocaux**

Non programmés.

- **Programmations diverses**

“Modul.GSM OUI”

“Pré-payée NON”

“Couverture Min. 10”

“Temps Al. 60”

“Al. Couverture NON”

“Nb sonneries 0”

“Sortie clé 0”

“Tst Horaire NON”

“Act. Son 0”

“Prés.Vie NON”

Titre 1 “ ”

Titre 2 “CT12 GSM”

“Créd./Sms NON”

Dem. Crédit “xxxxxxxxxxxxx”

- **Mots de passe**

Mot de passe Technique “0”

Mot de passe Utilisateur “1”

Code Installation 1 “2”

Code Installation 2 “3”

Code PIN

- **Heure et Date**

12:00 01/01/12

Date échéance SIM “00/00/00”

- **Fichier historique**

Effacé.

## 16 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension de l'alimentation .....	13,8V
Tension minimum de fonctionnement.....	10,5V
Absorption au repos à 13,8V.....	140mA
Absorption pendant le cycle téléphonique à 13,8V.....	270mA
Température de fonctionnement .....	+5°C ÷ +45°C
Transmission phonie synthèse vocale.....	120 sec pour 12 messages
Code Installateur.....	1
Code Utilisateur / Code surveillance .....	1
Code activation sorties.....	2
Messages SMS.....	Transmission et Réception
Numéros de téléphone.....	16 de 24 caractères
Numéro de téléphone de test.....	1 de 24 caractères
Numéro de téléphone Opérateur.....	1 de 24 caractères
Entrées retardables de 0-60 sec. 0-90 min.....	4
Entrée de contrôle (bloc).....	1
Sorties télécommandables.....	2
Fichier historique .....	99 événements
Écran de visualisation .....	16x2
Clavier .....	18 touches
Dimensions (mm).....	121x131x31

### **Autres caractéristiques**

Monitoring continu et visualisation sur interrogation de l'état des entrées, des sorties, de la tension de batterie, de l'intensité du signal de couverture et test périodique de présence en vie.

### CONFORMITÉ A LA DIRECTIVE R&TTE 99/05/CE

La société certifie que le transmetteur téléphonique GSM CT12-M/F est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions applicables, établies par la **directive R&TTE 1999/5/CE**.

La déclaration de conformité peut être consultée sur le site: [www.elkron.com](http://www.elkron.com)



**ELKRON**

Tél. +39 011.3986711 - Téléfax +39

011.3986703

[www.elkron.com](http://www.elkron.com)

– courriel :

[info@elkron.it](mailto:info@elkron.it)

**ELKRON** est une marque commerciale d'**URMET S.p.A.** - Via Bologna, 188/C - 10154 Turin – Italie  
[www.urmet.com](http://www.urmet.com)