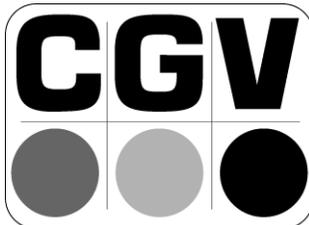


ZAPline Universel

La technologie à portée de main.

NOTICE D'INSTALLATION
INSTALLAZIONE PER USO
USER GUIDE
BEDIENUNGSANLEITUNG
INSTRUCCIONES DE USO

8
en 1



La liberté des images

Compagnie Générale de Vidéotechnique

8 rue Alexandre Dumas 67200 Strasbourg

WEB : <http://www.cgv.fr>





COMPAGNIE GENERALE DE VIDEOTECHNIQUE
 8, rue Alexandre Dumas • 67200 STRASBOURG FRANCE
 Tél. (33) 03 88 56 53 00 • Fax : (33) 03 88 26 13 94 • http://www.cgv.fr

DECLARATION DE CONFORMITE **CE**

La société C.G.V. certifie que le produit :

ZAPLINE UNIVERSEL
 (récepteur zapline, télécommande universelle)

Système de transmission H.F. de télécommande infrarouge

* est conforme à la **Nouvelle Directive Européenne R&TTE 1999/5/CE**
 du conseil, du 7 avril 1999,
 « Sécurité basse tension » (73/23/CEE)
 par application de la norme **EN 60065**.

* est conforme à la **Nouvelle Directive Européenne R&TTE 1999/5/CE**
 du conseil, du 7 avril 1999,
 « Compatibilité Electromagnétique » (89/336/CEE)
 par application des normes **EN-300 220** et **ETS 300 683**.

Le 10 Octobre 2002
 PDG de C.G.V



S.A. au capital de 3 047 825 F • SIRET 315 516 856 000 20 • Code NAF 322 A • Banque Populaire Strasbourg 01216055962
 CIAL Strasbourg 10001189548 • Sparkasse Offenbourg 123258 • C. Lyonnais Strasbourg 60284 N • CCP Strasbourg 132850 M

Les descriptions et caractéristiques figurant dans cette notice sont données à titre d'information et sans engagement. Soucieux de la qualité de ses produits, **CGV** se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.

ZAPLine Universel

La technologie à portée de main.

La télécommande **ZAPLINE UNIVERSEL** permet de regrouper les fonctions de **2 à 8** télécommandes d'appareils différents.
TV TELEVISEUR / **VCR** MAGNETOSCOPE / **SAT** CANAL SATELLITE / **AUX** TPS OU AUXILIAIRES
 OU RECEPTEUR SATELLITE

Sa mémoire contient un ensemble de **codes pré-programmés** lui permettant de commander les différentes fonctions de chaque appareil et de remplacer les télécommandes d'origine perdues, hors d'usage ou cassées. Pourvue du mode **apprentissage "learning"**, elle apprend les fonctions d'une télécommande d'origine dont le code ne figure pas dans sa mémoire. Pilotez et télécommandez sans fil tous vos appareils d'une pièce à l'autre, à travers les murs, puisque ZAPLine Universel fonctionne par ondes radio!

Nous vous recommandons de lire attentivement les instructions de cette notice et de la conserver.

Diode d'émission. Diode de réception.

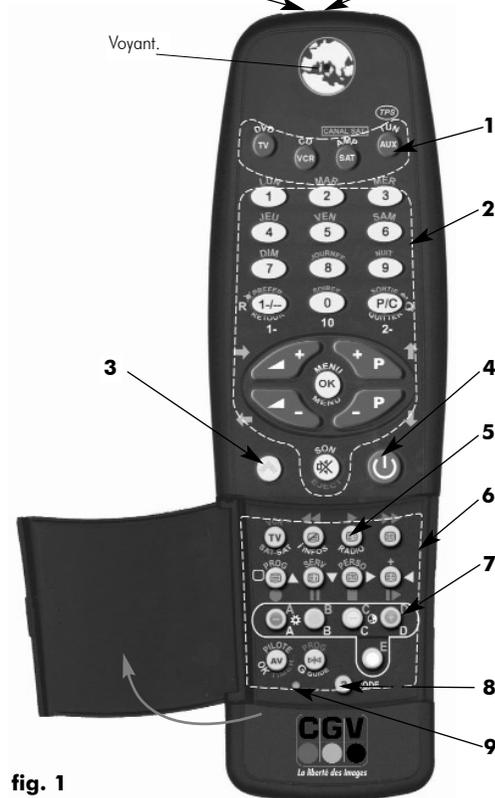


fig. 1

Symboles et fonctions attribués à chaque touche (fig. 1)

1 Sélection des appareils **TV -VCR - CANAL SAT -TPS -AUX.**

2 Fonctions principales **TV -VCR - CANAL SAT -TPS -AUX.**
 ou saisie des codes (**touches numériques**).

3 Accès aux fonctions secondaires.

4 Mise en veille ou recherche du code **TV -SAT -AUX.**

5 Recherche du code **MAGNETOSCOPE (VCR).**

6 Fonctions principales **MAGNETOSCOPE (VCR)** ou fonctions principales **TELETEXTE - FASTEXT (TV).** ou fonctions **CANAL SAT -TPS.**

7 Programmables pour fonctions secondaires et learning ou fonctions **CANAL SAT -TPS.**

8 Accès à la programmation ou identification des codes mémorisés.

9 Reset : Remise à zéro.
 Utilisez l'extrémité d'un trombone ou autres.

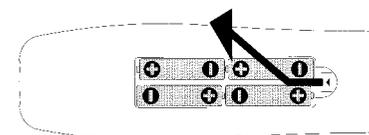
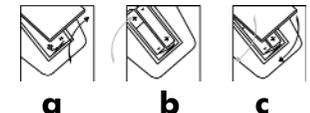


fig. 2

4 piles 1,5V type R03/AAA



A - MISE EN SERVICE SIMPLIFIÉE

•A1 • Enlevez la trappe du compartiment piles située à l'arrière de la télécommande. Insérez 4 piles neuves en respectant la polarité +/- (fig.2).

Piles non fournies, alcalines recommandées

•A2 • Refermez la trappe.

SELECTION DES APPAREILS, point 1 (fig.1)

TV **TELEVISEUR**, cette touche doit être programmée suivant les instructions des **paragraphes A-B** ou **C**.

VCR **MAGNETOSCOPE (VCR)**, cette touche doit être programmée suivant les instructions des **paragraphes A-B** ou **C**.

SAT **TERMINAL CANAL SATELLITE**, cette touche est programmée (**code 4082**), les fonctions sont indiquées sur le boîtier de la télécommande par des symboles de couleur bleu.

AUX **TERMINAL TPS**, cette touche est programmée (**code 4134**), les fonctions sont indiquées sur le boîtier de la télécommande par des symboles de couleur jaune.

Ces touches ont une **double fonction**, associées à la touche , elles permettent de commander jusqu'à huit appareils. A partir du cinquième appareil, **appuyez sans la relâcher** sur la touche  puis **appuyez** sur la touche  et **relâchez les**, et ainsi de suite pour les autres touches de sélection.

•A3 • **Recherchez** dans le livret la **marque** de l'appareil et **relevez** le **code** qui se trouve à la suite. Si vous ne trouvez pas la marque, passez à la procédure de programmation **C**. N.B. ATTENTION le code marque est différent du code de l'appareil (voir schéma ci-dessous)

•Exemple : Appareil **PHILIPS** code marque **0038**.

•Allumez le **TELEVISEUR** sur un programme.
•Appuyez sur la touche de sélection  et **relâchez-la**.

•Allumez le **MAGNETOSCOPE (VCR)**, introduisez une cassette.
•Appuyez sur la touche de sélection  et **relâchez-la**.

•Allumez le **RECEPTEUR SATELLITE** sur un programme.
•Appuyez sur la touche de sélection  et **relâchez-la**.

•Allumez le **LECTEUR HI-FI**, introduisez une cassette ou un CD.
•Appuyez sur la touche de sélection  et **relâchez-la**.

•Allumez l'**AMPLIFICATEUR HI-FI**.
•Appuyez sur la touche de sélection  et **relâchez-la**.

•A4 • Appuyez sur la touche  **CODE**, point 8 (fig.1) et **relâchez-la**, (vous avez 5 secondes pour saisir le code).

•A5 • Saisissez le code :    

•A6 • Dirigez la télécommande vers l'appareil.

Appuyez sans la relâcher sur la touche  (mise en veille), point 4 (fig.1) pour **TV - SAT - AUX** ou sur la touche  (lecture), point 5 (fig.1) pour le **MAGNETOSCOPE (VCR)**, afin de lancer la recherche du code de l'appareil à télécommander.

Durant la recherche le voyant clignote, celle-ci peut durer jusqu'à 5 minutes.

Relâchez-la dès que :

• L'écran du **TELEVISEUR** s'éteint.

ou

• Le **MAGNETOSCOPE (VCR)** se met en lecture.

ou

• Le **RECEPTEUR SATELLITE** change de programme ou coupe le son ou s'éteint.

ou

• Le **LECTEUR HI-FI** se met en lecture.

ou

• L'**AMPLIFICATEUR** s'éteint.

La télécommande a mémorisé un code.

• **Vérifiez si l'appareil réagit bien aux différentes fonctions de la télécommande.**

• **Si les fonctions ne correspondent pas ou ne commandent pas l'appareil**, continuez la recherche afin de tester les autres codes présents dans la mémoire. Pour cela, reprenez la procédure à partir de l'alinéa **A3**.

• **5** clignotements brefs du voyant indiquent la fin du cycle de recherche, cependant, pour être certain que tous les codes présents dans la mémoire ont été testés, nous vous recommandons de recommencer la recherche à partir de l'alinéa **A3**.

Si vous n'obtenez pas de résultats, passez à la programmation B ou C.

• **Si les fonctions correspondent, LA TELECOMMANDE EST PRETE...** (paragraphe **H**).

• Pour connaître le code mémorisé par la recherche, suivez les instructions du paragraphe **E**.

**Comment exploiter toutes les possibilités de la télécommande ?
Les procédures correspondantes sont détaillées dans les paragraphes B.C.D.E.F.G.H.**

B - PROGRAMMATION PAR SAISIE DU CODE DE L'APPAREIL

Cette programmation est identique pour tous les types d'appareils.

•B1 • Recherchez dans le livret de codes fourni, la **marque** de l'appareil, et **relevez** le ou les **codes** correspondants qui se trouvent au dessous. Si vous ne trouvez pas la marque de l'appareil, passez à la procédure de programmation **C**.

•Exemple : Téléviseur **AKAI**, premier **CODE TV** de la liste : **1011**.

•B2 • Appuyez sur la touche  et **relâchez-la**.

•B3 • Appuyez sur la touche  **CODE**, point 8 (fig.1) et **relâchez-la**, (vous avez 5 secondes pour saisir le code).

•B4 • Saisissez le code :     et **observez le voyant** : **2** clignotements brefs indiquent que le **code est mémorisé**.

1 clignotement prolongé signale que le **code est erroné**.

Vérifiez le code dans le livret et recommencez la programmation à partir de l'alinéa **B2**.

- **B5** • Après avoir mémorisé le code :
 - Allumez l'appareil.
 - Dirigez la télécommande vers celui-ci.
 - **Vérifiez s'il réagit bien aux fonctions de la télécommande.**
 - **Si les fonctions ne correspondent pas ou ne commandent pas l'appareil**, essayez le code suivant et ainsi de suite afin de trouver le **bon code**. Pour cela, reprenez à chaque fois la procédure à partir de l'alinéa **B2**.
- Si vous n'obtenez pas de résultats, passez à la programmation C.**

- **Si les fonctions correspondent, LA TELECOMMANDE EST PRETE ... (paragraphe H).**
- **Notez le code mémorisé sur l'étiquette qui se trouve à l'arrière de la trappe à piles.**
- **Facultatif : Pour tester ou utiliser les fonctions secondaires, suivez les instructions des paragraphes F et G.**

C - PROGRAMMATION PAR RECHERCHE GLOBALE

- **C1** • Selon le type d'appareil :
 - **Allumez le TELEVISEUR** sur un programme.
 - **Appuyez** sur la touche de sélection **TV** et **relâchez-la**.
 - ou
 - **Allumez le MAGNETOSCOPE (VCR)**, introduisez une cassette.
 - **Appuyez** sur la touche de sélection **VCR** et **relâchez-la**.
 - ou
 - **Allumez le RECEPTEUR SATELLITE** sur un programme.
 - **Appuyez** sur la touche de sélection **SAT** et **relâchez-la**.
 - ou
 - **Allumez le LECTEUR HI-FI**, introduisez une cassette ou un CD.
 - **Appuyez** sur la touche de sélection **AUX** et **relâchez-la**.
 - ou
 - **Allumez l'AMPLIFICATEUR HI-FI.**
 - **Appuyez** sur la touche de sélection **AUX** et **relâchez-la**.
- **C2** • Dirigez la télécommande vers l'appareil. **Appuyez** sur la touche **CODE point 6** (fig.1) et **relâchez-la**, (vous avez 5 secondes pour lancer la recherche).
 - Appuyez sans la relâcher** sur la touche **⏻** (mise en veille), point **4** (fig.1) pour **TV - SAT - AUX** ou sur la touche **▶** (lecture), point **5** (fig.1) pour le **MAGNETOSCOPE (VCR)**, afin de lancer la recherche.

Durant la recherche le voyant clignote, celle-ci peut durer jusqu'à 15 minutes.

Relâchez-la dès que :

- ou
- L'écran du **TELEVISEUR** s'éteint.
- ou
- Le **MAGNETOSCOPE (VCR)** se met en lecture.
- ou
- Le **RECEPTEUR SATELLITE** change de programme ou coupe le son ou s'éteint.
- ou
- Le **LECTEUR HI-FI** se met en lecture.
- ou
- L'**AMPLIFICATEUR** s'éteint.

La télécommande a mémorisé un code.

- **Vérifiez si l'appareil réagit bien aux différentes fonctions de la télécommande.**
- **Si les fonctions ne correspondent pas ou ne commandent pas l'appareil**, continuez la recherche afin de tester les autres codes présents dans la mémoire. Pour cela, reprenez la procédure à partir de l'alinéa **C1**.
- **5** clignotements brefs du voyant indiquent la fin du cycle de recherche, cependant, pour être certain que tous les codes présents dans la mémoire ont été testés, nous vous recommandons de recommencer la recherche à partir de l'alinéa **C1**.

Si vous n'obtenez pas de résultats, suivez les instructions du paragraphe D.

- **Si les fonctions correspondent, LA TELECOMMANDE EST PRETE ... (paragraphe H).**
- Pour connaître le code mémorisé par la recherche, suivez les instructions du paragraphe **E**.
- **Facultatif : Pour tester ou utiliser les fonctions secondaires, suivez les instructions des paragraphes F et G.**

D - PROGRAMMATION PAR APPRENTISSAGE DES FONCTIONS, "LEARNING"

Tous les appareils ne figurant pas dans le livret de code fourni sont concernés par ce chapitre.

Ce mode permet d'**apprendre** les fonctions d'une télécommande d'origine dont le code ne figure pas dans la mémoire de la télécommande **ZAPLINE UNIVERSEL**. Ces fonctions sont limitées à **120** et ne peuvent être mémorisées que sur les touches des fonctions principales, points **2, 4, 6, 7** (fig.1).

Pour mémoriser les fonctions d'une télécommande d'origine, celle-ci doit être en état de fonctionnement et équipée de piles neuves.

- **D1** • Positionnez les deux télécommandes face à face sur une surface plane à une distance maximum de 5 cm, en mettant dans le même alignement la diode de réception de la télécommande **ZAPLINE UNIVERSEL** et la diode d'émission de la télécommande d'origine (figure ci-après).



- **D2** • **Sur la télécommande ZAPLINE UNIVERSEL:**
- **Appuyez** sur la touche de sélection, par exemple : **TV**
- **Appuyez** sur la touche **CODE point 8** (fig.1) et **relâchez-la**.
- **Saisissez le code :** **5 5 5 5** et **observez le voyant :** **5** clignotements confirment l'activation du **mode apprentissage**. Au bout de 15 secondes, il se désactive. Cet état est signalé par **1** clignotement prolongé du voyant. Pour l'activer à nouveau, recommencez la procédure.
- **D3** • **Appuyez et relâchez** la touche où doit être mémorisée la fonction et **observez le voyant :** Après **1** clignotement bref, **le voyant reste allumé**, (vous avez 5 secondes pour commencer l'apprentissage).

- **Sur la télécommande d'origine :**
- **Appuyez sans la relâcher sur la touche de la fonction à mémoriser.**
- **Relâchez la touche dès que le voyant de la télécommande ZAPLINE UNIVERSEL s'éteint.**

Quelques instants après :

2 clignotements brefs indiquent que **la fonction est mémorisée.**

1 clignotement prolongé signale que **la fonction n'est pas mémorisée.**

Vérifiez le positionnement des deux télécommandes et **recommencez la programmation** à partir de l'alinéa **D3**.

Pour mémoriser une autre fonction sur une autre touche de la télécommande **ZAPLINE UNIVERSEL**, recommencez la programmation à partir de l'alinéa **D3**.

Lorsqu'une fonction est mémorisée par le mode **"learning"**, elle ne peut pas être remplacée par une autre fonction. Il est donc nécessaire de l'effacer, voir alinéa **D4**.

Veillez noter qu'il vous faut répartir les 120 fonctions mémoires entre vos différents appareils (voir début du chapitre D).

Si vous n'obtenez pas de résultats, suivez les conseils du paragraphe l'alinéa I4.

- **D4 • Effacement d'une fonction "learning".**

Appuyez sur une touche de sélection, par exemple .

Appuyez sur la touche  CODE point **8** (fig.1) et **relâchez-la.**

Saisissez le code :    

Appuyez sur la touche où se trouve la fonction à effacer et **observez le voyant :**

2 clignotements brefs indiquent **l'effacement de la fonction.**

1 clignotement prolongé signale que :

- **L'effacement n'est pas effectué. Recommencez la procédure.**

ou que

- **La touche ne comporte pas de fonction "learning".**

- **D5 • Effacement de toutes les fonctions apprises par le mode "learning" sur une touche de sélection.**

Appuyez sur une touche de sélection , par exemple :

Appuyez sur la touche  CODE point **8** (fig.1) et **relâchez-la.**

Saisissez le code :     et **observez le voyant :**

2 clignotements brefs indiquent **l'effacement des fonctions.**

1 clignotement prolongé signale que **l'effacement n'est pas effectué.**

Recommencez la procédure.

E - IDENTIFICATION D'UN CODE MEMORISE

Cette procédure permet de connaître le code mémorisé sur chaque touche de sélection utilisée, point **1** (fig.1), lors d'une programmation **A** ou **C**.

Chaque code comporte **4** chiffres.

Le nombre de clignotements brefs du voyant correspond à **1** chiffre, sauf pour le **0** qui est signalé par un clignotement prolongé. Entre une série de clignotements et la suivante, le voyant reste éteint une fraction de seconde (pause).

- **E1 • Appuyez** sur la touche de sélection de l'appareil

- **Exemple :**  et relâchez-la.

- **E2 • Appuyez sans les relâcher** sur les touches  et  CODE, points **3** et **8** (fig.1) et **relâchez-les**.

- **E3 • Observez le voyant**, il indique le code mémorisé par une série de clignotements.

- **Exemple :** code **1003** :

"1" = 1 clignotement (pause)

"0" = 1 clignotement prolongé (pause)

"0" = 1 clignotement prolongé (pause)

"3" = 3 clignotements.

- **Pour chaque touche de sélection, notez le code identifié sur l'étiquette qui se trouve à l'arrière de la trappe à piles.**

F - FONCTIONS SECONDAIRES

Il s'agit de fonctions peu utilisées dont les symboles ne figurent pas sur la face avant de la télécommande. Vous ne pouvez les obtenir que dans le cas où elles sont présentes sur la télécommande d'origine.

Les symboles et fonctions sont indiqués dans le livret de codes fourni, après les marques des appareils, voir les tableaux.

- **F1 • Recherchez** dans les différents tableaux le code mémorisé, **repérez** le symbole de la fonction souhaitée et **relevez** le numéro d'ordre qui se trouve au-dessous.
- **F2 • Exemple :** Code mémorisé **1001**.

Code mémorisé	Symboles des fonctions secondaires												
	1001	11	12	13	14	15	16		-		+	-	
Numéros d'ordre													
59		39	55	47	63	33	56	54	38	58	42		

Pour utiliser la fonction luminosité plus (+) qui correspond au numéro d'ordre **42** :

- **1 :** **Appuyez sans la relâcher** la touche .
- **2 :** **Appuyez** sur la touche du **premier chiffre** : .
- **3 :** **Relâchez** les deux touches.
- **4 :** **Appuyez** sur la ou les touches du ou des chiffres suivants : .

La fonction est transmise à l'appareil, après avoir appuyé sur la dernière touche. Le réglage s'effectue **tant que cette touche est maintenue et s'arrête dès que vous la relâchez.**

G - TOUCHES PROGRAMMABLES

Cette procédure est identique pour toutes les touches de sélection.

• **G1** • Il est possible de personnaliser la télécommande et de disposer de **5 fonctions secondaires** sur les touches point **7** (fig.1).

Selon le code mémorisé ces touches peuvent déjà comporter des fonctions.

Cependant elles peuvent être affectées à d'autres fonctions secondaires.

Recherchez dans les tableaux du livret le code mémorisé et **repérez** la fonction secondaire à programmer ainsi que son numéro d'ordre, (voir exemple de l'alinéa **F1**).

• **G2** • **Exemple de programmation** : Code mémorisé **1001**.

Affectation à une touche programmable de la fonction luminosité plus () qui correspond au numéro d'ordre **42**:

• **1** : **Appuyez** et **relâchez** une touche de sélection, par exemple : .

• **2** : **Appuyez** sur la touche  et **maintenez-la enfoncée**.

• **3** : **Appuyez** et **relâchez** une des touches programmables à affecter.

• **4** : **Relâchez** la touche .

• **5** : **Saisissez** le numéro d'ordre, exemple :  .

Observez le voyant :

2 clignotements brefs indiquent que **la programmation est correcte**.

1 clignotement prolongé signale que **la programmation est erronée**, recommencez la procédure.

Si la programmation est correcte, dirigez la télécommande vers l'appareil.

Appuyez sur la touche programmable affectée .

Le réglage s'effectue **tant que cette touche est maintenue et s'arrête dès que vous la relâchez**.

H - LA TELECOMMANDE EST PRETE ...

Consultez préalablement la notice d'utilisation de chaque appareil pour connaître l'existence et l'utilité des fonctions. Chaque appui sur une touche est signalé par un clignotement bref du voyant, pour celles qui ne comportent pas de fonctions, le voyant ne clignote pas.

Appuyez d'abord sur la touche de sélection de l'appareil à commander, point **1** (fig.1) ensuite sur les touches des fonctions à régler, points **2, 4, 6, 7** (fig.1). Les symboles des fonctions principales figurent sur les touches et sur le boîtier de la télécommande. Les autres symboles se trouvent dans les fonctions secondaires, pour les utiliser, suivez les instructions du **paragraphe F**.

IMPORTANT : Pendant la fonction lecture du magnétoscope, la télécommande permet de régler le volume son du téléviseur. Pour cela, **appuyez sans les relâcher** sur les touches  puis  et **relâchez-les**, ensuite régler le volume à l'aide des touches  ou .

• **H1** • **TELETEXTE -FASTEXT** :

Ce mode d'information n'est utilisable que si le **TELEVISEUR** en est équipé.

Les symboles des fonctions principales figurent sur les touches, point **6** (fig.1), les autres symboles se trouvent dans les fonctions secondaires, pour les utiliser,

8 suivez les instructions du paragraphe **F**.

I - QUE FAIRE SI...

• **I1** • **Vous souhaitez commander un autre appareil :**

- Faites une des programmations des paragraphes **A -B -C** ou **D**.

- En fin de programmation le nouveau code sélectionné remplace le précédent.

- Pour les fonctions apprises par le mode "**learning**", vous devez effacer la fonction avant d'en programmer une autre, reportez-vous au paragraphe **D**.

• **I2** • **Après avoir mis les piles en place, vous appuyez sur les touches et le voyant ne clignote pas :**

- Vérifiez le bon état et le positionnement des piles (fig.2).

• **I3** • **Vous constatez une anomalie de fonctionnement de la télécommande :**

Effectuez une remise à zéro. Pour cela :

- **Appuyez** sur la touche reset  point **9** (fig.1) à l'aide de l'extrémité d'un trombone ou autres.

Programmez à nouveau la télécommande, pour cela,

suivez les instructions des **paragraphes A -B** ou **C**.

- L'anomalie persiste : **Remplacez** les 4 piles, (fig.2). Au delà du temps de sauvegarde sauf pour les fonctions apprises par le mode "**learning**" qui **sont permanentes**, programmez à nouveau la télécommande. Pour cela, suivez les instructions des **paragraphes A -B** ou **C**. Sinon, adressez-vous au point de vente où a été effectué l'achat.

• **I4** • **Vous ne parvenez pas à programmer la télécommande :**

- Pour connaître les dernières mises à jour concernant la télécommande consultez le serveur **Minitel 3616 VISA FRANCE (1,29F/mn)** ou appelez **VISA FRANCE : SERVICE ASSISTANCE CONSOMMATEURS** au **04-67-27-15-69**.

RECOMMANDATIONS :

• La sauvegarde des codes mémorisés n'est plus assurée dans le cas de piles usagées.

• Remplacez les piles tous les 12 mois environ.

• Ne jamais mélanger des piles usagées avec des piles neuves ou différents types de piles (salines, alcalines ou rechargeables N.C.).

• Ne pas laisser de piles usagées dans la télécommande et retirez-les si la télécommande n'est pas utilisée pendant une longue période. Toute fuite ou corrosion pourrait l'endommager.

PERTURBATIONS EXTÉRIEURES :

ZAPline Universel travaillant sur une fréquence radio (433 MHz) très utilisée, on peut, dans certaines conditions, être perturbé par des produits utilisant la même fréquence comme :

- Volets roulants - Alarmes domestiques - Casques sans fil - Haut Parleurs sans fil...

CARACTERISTIQUES DE LA TELECOMMANDE ZAPline Universel

Conforme aux normes  et R&TTE

Fréquence de transmission :

433 MHz pour la partie HF, infrarouge en direct

Compatible avec 8 appareils : téléviseur - magnétoscope - récepteurs satellite - terminaux numériques - HI-FI ou autres.

Portée

433 MHz : 25-30 m en habitation*
Infra-rouge : jusqu'à 8m sans obstacles, selon sensibilité du récepteur. Angle : +/-25 degrés.

Alimentation

4 piles 1,5V type R03/AAA non fournies, (alcalines recommandées).
Autonomie 1 an environ selon utilisation.

Temps de sauvegarde des codes mémorisés :

20 minutes sans alimentation.

Transmission et réception par diode infrarouge.

Mémoire permanente des fonctions "learning"

Indicateur de fonctions : voyant LED

Dimensions : 195mm x 62mm x 30mm.

Poids net (sans piles) 110 grs.

Garantie 2 ans pièces et main d'oeuvre

Technologie CMS

*selon l'épaisseur des murs