

## Notice d'utilisation

# Electric Alarm

KOSMOS

C'est parti !  
Attrape le voleur



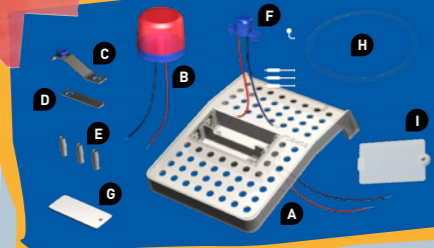
### Mentions légales

AN 011023-FR / Master\_1658083  
Manuel du "Electric Alarm", réf. 7617349  
© 2024 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG,  
Pfizerstraße 5-7, 70184 Stuttgart, DE,  
Téléphone : +49 (0) 711 2191-343

Cet ouvrage ainsi que tous ses éléments sont protégés par des droits d'auteur. Toute utilisation en dehors des strictes limites de la législation sur les droits d'auteur est interdite et répréhensible sans l'autorisation expresse de l'éditeur. Cela s'applique en particulier aux duplications, traductions, copies sur microfilm et enregistrements et modifications sur des systèmes électroniques, des réseaux ou dans les médias. Nous ne pouvons garantir que l'ensemble des données de cet ouvrage sont libres de droit.  
Gestion du projet : Richard Schmising  
Développement produit technique : Dr Petra Müller  
Graphisme manuel : Atelier Bea Klenk, Berlin  
Graphisme emballage : Peter Schmidt Group, Hamburg  
Mise en page du manuel : Joanna Mühlbauer, Munich  
Présentation de l'emballage : 599 Media  
Photos : Illustrations Manuel : Annela (morse) ; Bill Fehr (tournevis) ; ConstantinosZ (piles) ; Production Perig (système d'alarme) ; Simon Bratt (taler en chocolat) titosart (cambrioleur) yusufdemirci (circuit électrique, tous : © shutterstock.com).  
Illustrations Emballage : ONYXprj (illustration de l'argent) ; SimpLine (illustration du saut dans la vitre), Tomacco (cambrioleur, tous © Adobe Stock)

Sous réserve de modifications techniques  
Imprimé en Chine

### Contenu



- A Plaque de fond avec compartiment à piles
- B Voyant d'alarme avec diode électroluminescente
- C Plaquette métallique, courbée avec bouton (pour interrupteur)
- D Plaquette métallique, droite (pour interrupteur)
- E 3 ressorts en spirale
- F Bip sonore
- G Plaquette en plastique
- H Ficelle
- I Couverture du compartiment à piles avec vis

Tu as également besoin de :  
- 2 x piles 1,5 volts type LR6 (AA, Mignon)  
- Bande adhésive  
- Tournevis cruciforme

## Chers parents,

Avant de faire les expériences, lisez les instructions avec votre enfant et discutez ensemble des consignes de sécurité.  
Contrôlez le bon assemblage de l'alarme électrique et accompagnez votre enfant dans ses expériences.

### — CONSIGNES DE SÉCURITÉ

**ATTENTION !** Ne convient pas aux enfants de moins de trois ans.  
Petits éléments. Danger d'étouffement.

**ATTENTION :** Ce jouet est uniquement destiné à être utilisé par des enfants de plus de 8 ans, en raison de composants électroniques accessibles. Des instructions pour les parents ou les gardiens sont incluses et doivent être suivies. Conserver l'emballage et la notice, car ils contiennent des informations importantes.

Conserver l'emballage et la notice, car ils contiennent des informations importantes.

### — REMARQUES RELATIVES À LA MANIPULATION DES PILES

- Pour le fonctionnement des produits, vous avez besoin de deux piles AA (1,5 volt, type AA/LR6). En raison de la durée de vie limitée des piles, celles-ci ne sont pas fournies dans le coffret.
- Éviter un court-circuit des piles. Un court-circuit peut entraîner une surchauffe des câbles et entraîner une explosion des piles.
- Les piles de différents types (par ex. accu et pile) ou des piles neuves et usagées ne doivent pas être utilisées ensemble.
- Les piles doivent être insérées avec la polarité correcte (+ et -). Enfoncez-les doucement dans les compartiments des piles.
- Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées. Elles pourraient exploser !
- Les piles rechargeables ne doivent être rechargées que sous la surveillance d'adultes.
- Les piles déchargées doivent être retirées du jouet.
- Les bornes de raccordement ne doivent pas être court-circuitées.
- Les fils ne doivent pas être introduits dans une prise.
- Attention ! Le dispositif de protection ne doit pas être manipulé dans le compartiment de piles (PTC). Cela pourrait provoquer une surchauffe des cordons, une éruption des batteries et un échauffement excessif.
- Éliminer les piles usagées conformément aux réglementations relatives à l'environnement, et non dans la poubelle ménagère.
- Éviter de déformer les piles.
- Le jouet doit être raccordé au nombre de sources d'énergie recommandé, c'est-à-dire uniquement le clip de pile avec le compartiment de piles.

Pour toute question :  
Téléphone : +49 (0)711 / 2191-343  
kosmos.de/servicecenter

Identification des matériaux d'emballage :  
www.kosmos.de/disposal



### — REMARQUES SUR L'ÉLIMINATION DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

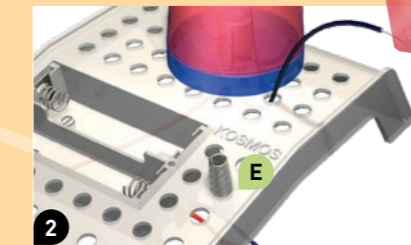
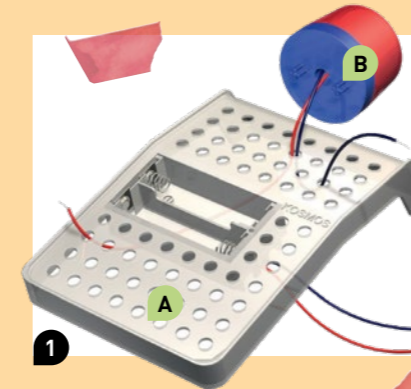
Les pièces électroniques de ce produit sont recyclables et ne doivent pas être éliminées avec les ordures ménagères après utilisation afin de protéger l'environnement. Elles doivent être remises à un centre de collecte pour le recyclage des appareils électroniques. Ce symbole indique :



Veillez vous renseigner auprès du centre de tri compétent de votre commune.

### — ASSEMBLAGE

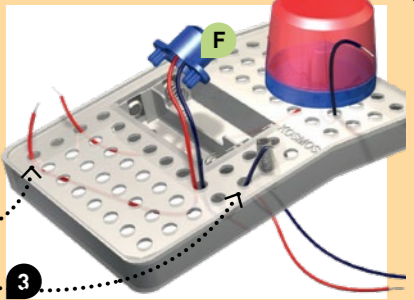
1. Prends le voyant d'alarme (B) et fais passer les deux câbles par le haut dans le trou de la plaque de base (A). Clique maintenant les deux petits pieds dans les trous situés à côté. Remets les extrémités des deux câbles en place en les faisant sortir des trous comme indiqué.
2. Place le ressort en spirale (E) en position. Il doit être placé le plus bas possible dans le trou de la plaque de base.



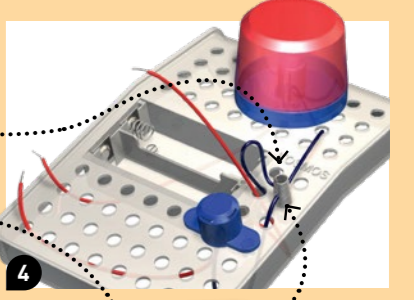
### ★ CONSEIL

VEILLE À INTRODUIRE LES RESSORTS EN SPIRALE PAR EN DESSOUS AVEC LE CÔTÉ LE PLUS ÉTROIT DANS LES TROUS. S'ILS DEVAIENT SE COINCER DANS LA PLAQUE DE BASE, TU POURRAS AINSI DE NOUVEAU LES RESSORTIR PAR EN DESSOUS.

3. Passe les deux câbles du bip (F) par le trou de la plaque de base et enfonce ses deux pieds dans les trous adjacents.
- Enfile les deux câbles par le bas à travers les trous vers le haut.



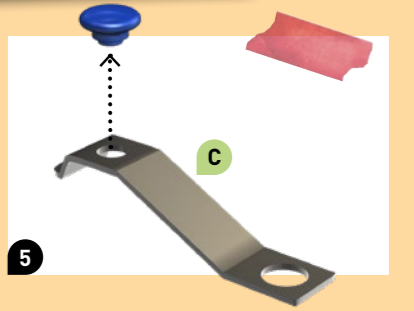
4. Maintenant, au tour des deux câbles du compartiment de la batterie : Fais-les passer par le trou situé à gauche du ressort en spirale et remonte-les.
- Relie les trois câbles noirs au ressort en spirale.



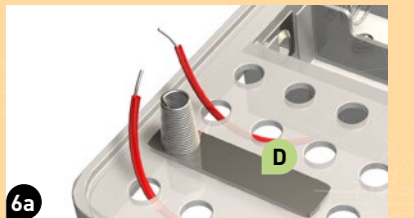
### ★ CONSEIL

POUR POUVOIR ENFICHER LES EXTRÉMITÉS DES CÂBLES, TU PLIES LE RESSORT EN SPIRALE DE MANIÈRE À CRÉER UN PETIT ESPACE. DANS CET ESPACE, TU INSÈRES LES EXTRÉMITÉS LIBRES DES CÂBLES. DÈS QUE TU RELÂCHES LE RESSORT, LES CÂBLES SONT BIEN FIXÉS.

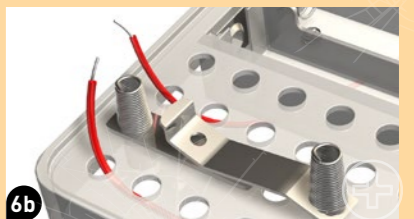
5. Retire délicatement le bouton de la plaquette métallique courbée (C).



6. Fixe d'abord la plaquette métallique droite (D) dans la plaque de base à l'aide d'un ressort en spirale.



Fixe ensuite la plaquette métallique courbée avec le troisième ressort en spirale.



### ★ CONSEIL

AINSI LES DEUX PLAQUETTES MÉTALLIQUES SE TROUVENT L'UNE SUR L'AUTRE. ELLES SE TOUCHENT.



— EXPÉRIENCE 1 : UN SECRET DANS L'ARMOIRE

Tu veux savoir quand quelqu'un s'attaque à ton armoire, par exemple pour piller ton trésor secret en chocolat ? Alors utilise ton système d'alarme !

**★ CONSEIL**  
TU PEUX ÉGALEMENT REMPLACER LA FICELLE DE LA PLAQUETTE EN PLASTIQUE PAR UNE FICELLE PLUS LONGUE.

**Tu as besoin de**

- ton système d'alarme
- ficelle fine
- bande adhésive
- armoire à secrets

**Mode d'emploi**

1. Place le système d'alarme prêt à l'emploi dans ton armoire.
2. Prends l'extrémité libre de la ficelle et fixe-la à l'intérieur de la porte avec du ruban adhésif. La porte doit être presque fermée pour que la ficelle pend sans serrer.
3. Ferme la porte - maintenant le contenu secret de ton armoire est en sécurité, n'est-ce pas ?



**🦋 QUE SE PASSE-T-IL ?**

— Dès que quelqu'un essaie d'ouvrir la porte de ton armoire, la plaquette en plastique fixée à la ficelle entre les deux plaquettes métalliques de l'interrupteur est retirée. L'interrupteur est fermé, et avec lui le circuit électrique - le bip sonore de la sirène retentit et le voyant d'alarme clignote.

— EXPÉRIENCE 2 : DÉSACTIVER LE SYSTÈME D'ALARME

**Tu as besoin de**

- ton système d'alarme
- la plaquette en plastique avec la ficelle

**Mode d'emploi**

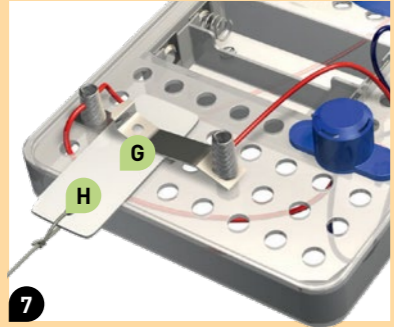
1. Remets la plaquette en plastique entre les deux plaquettes métalliques de l'interrupteur - le bip s'arrête et le voyant d'alarme cesse de clignoter.

**🦋 QUE SE PASSE-T-IL ?**

— Le fait que tu aies inséré la plaquette en plastique dans l'interrupteur a de nouveau coupé le circuit et l'alarme s'est éteinte.

— Quand la sirène va-t-elle s'arrêter ?

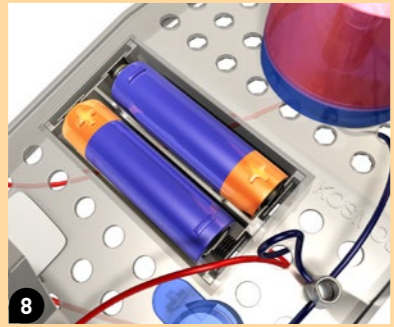
7. Relie l'extrémité du câble rouge de la batterie au ressort en spirale qui se trouve à droite de l'interrupteur.



Les deux autres câbles rouges, qui appartiennent à la lumière d'alarme et au bip, sont connectés au ressort en spirale situé à gauche de l'interrupteur.

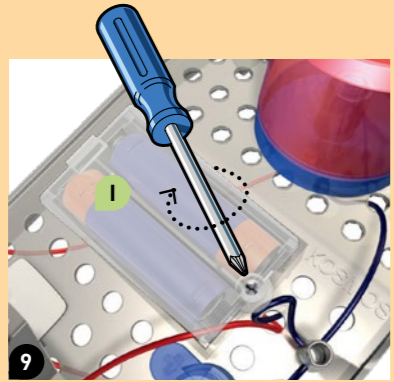
Noue la ficelle (H) à la plaquette en plastique (G) et glisse-la entre les deux plaquettes métalliques de l'interrupteur. Les deux surfaces métalliques ne doivent plus se toucher !

8. Introduis les piles dans le compartiment de la plaque de base.



**IMPORTANT !** Tu dois veiller à la bonne polarité. Sur la pile, tu peux voir un signe plus et un signe moins. Tu verras les mêmes signes dans le compartiment des piles. Introduis les piles de manière à ce que le pôle positif se trouve au niveau du signe plus et le pôle négatif au niveau du signe moins.

9. Ferme maintenant le compartiment à piles avec le couvercle et la vis (I). Pour ce faire, accroche d'abord le couvercle à gauche dans le compartiment à piles. Tu peux ensuite fermer le couvercle et serrer la vis avec un tournevis cruciforme.



**★ CONSEIL**  
LA PREMIÈRE FOIS, LA VIS PEUT ÊTRE DIFFICILE À TOURNER. DANS CE CAS, DEMANDE À UN ADULTE DE T'AIDER.

**TON SYSTÈME D'ALARME EST MAINTENANT PRÊT À ÊTRE UTILISÉ !**

— EXPÉRIENCE 3 : DU SYSTÈME D'ALARME AU MORSE

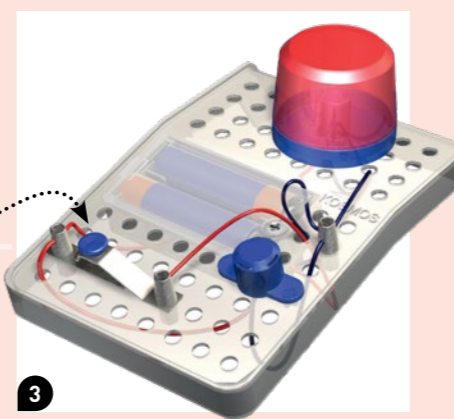
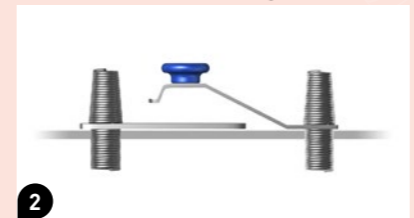
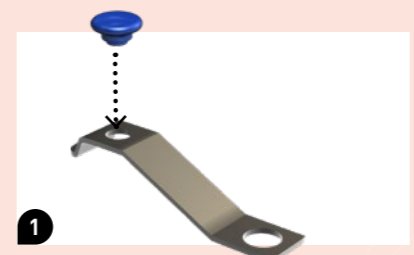
Pour envoyer des signaux en morse avec ton circuit, il te suffit de modifier l'interrupteur.

**Tu as besoin de**

- ton système d'alarme
- bouton d'interrupteur

**Mode d'emploi**

1. Presse le ressort en spirale qui maintient la plaquette métallique courbée de l'interrupteur hors de son trou par le bas. Prends la plaquette métallique et remets le bouton en place.
2. Fixe la plaquette avec bouton avec le ressort en spirale au même endroit dans la plaque de base.
3. Reconnecte le câble rouge de la batterie au ressort spiral. Appuie maintenant sur le bouton de l'interrupteur au rythme des signaux morse. La LED émet des flashes lumineux et le bip retentit en conséquence.



**★ CONSEIL**  
SI LE RESSORT EN SPIRALE DANS LA TÔLE SE BLOQUE TU PEUX LE " DEVISSER " AVEC PRÉCAUTION.

**🦋 QUE SE PASSE-T-IL ?**

— Chaque fois que l'on appuie sur le bouton, le contact entre les deux plaquettes métalliques ferme le circuit électrique. Le bip et le voyant d'alarme sont ainsi alimentés en électricité.

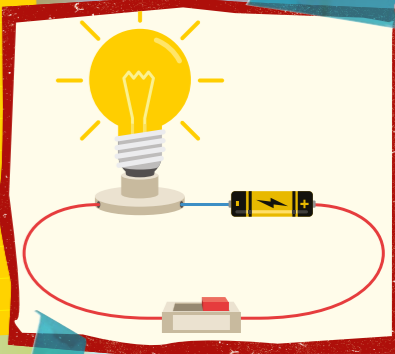
**QUEL EST LE CODE MORSE ?**

A	· ·	I	· ·	Q	— · — ·	Y	— · — ·	3	· · — ·
B	— · · ·	J	· — · —	R	· — · ·	Z	— · · ·	4	· · · ·
C	· — · —	K	· — · —	S	· · · ·			5	· · · ·
D	· · · ·	L	· · · ·	T	— · — ·	Å	· — · —	6	· · · ·
E	· · · ·	M	· — · —	U	· · · ·	Ö	· — · —	7	· · · ·
F	· · · ·	N	· — · —	V	· · · ·	Ü	· — · —	8	· · · ·
G	· · · ·	O	— · — ·	W	— · — ·	1	— · — ·	9	· · · ·
H	· · · ·	P	— · — ·	X	— · — ·	2	· · — ·	0	· · — ·

**! QUESTIONS**

*Qu'est-ce qu'un circuit électrique ?*

— Un circuit électrique relie une source de courant au consommateur. Dans le cas de ton système d'alarme, la source d'énergie est constituée par les piles, les consommateurs sont le bip et le voyant d'alarme. Si le circuit électrique est fermé, le bip sonore retentit et le voyant d'alarme clignote. S'il est interrompu, les consommateurs ne sont plus alimentés en électricité - le bip sonore se tait et la lumière cesse de briller.



**Quelles sont les fonctions des systèmes d'alarme ?**

ELLES SE COMPOSENT DE CAPTEURS, D'UN CIRCUIT D'ALARME ET D'UN INDICATEUR D'ALARME. LE CIRCUIT D'ALARME ÉVALUE LES MESSAGES DES CAPTEURS ET ACTIVE LES INDICATEURS D'ALARME, TELS QUE LES LUMIÈRES VIVES ET LES SIRÈNES OU LES COMMUTATEURS. LES COMMUTATEURS ENVOIENT DES APPELS D'URGENCE AUTOMATIQUES AUX SERVICES DE GARDIENNAGE OU À LA POLICE, SANS QUE L'INTRUS NE REMARQUE QUOI QUE CE SOIT (= ALARME SILENCIEUSE).

**L'alphabet morse**

— Avant l'invention du téléphone, on transmettait déjà des messages par voie électrique depuis des décennies, et ce grâce au MORSE. Le code Morse remonte à l'Américain Samuel Morse. Ensuite, chaque lettre, chaque chiffre et chaque signe de ponctuation est transmis par une succession de décharges électriques courtes et longues. Au début, les décharges électriques étaient transmises par des câbles métalliques sur terre ou par des câbles sous-marins. Plus tard, les signes étaient également envoyés par radio ou par des lumières clignotantes.

