

## 12. Caractéristiques techniques

Tension module lecteur :	+ 12 V, Entrée séparée : + 24 V
Puissance module lecteur :	100 mA max.
Fréquence d'émission :	125 kHz
Puissance de commutation du relais :	3 A/30 V DC, 3 A/125 VAC
Distance de lecture max. :	7 cm env.
Distance antenne / électronique max. :	1.5 m
Nombre de transpondeurs max. :	20 transpondeurs-clés
transpondeur-maître	1
Dimensions :	125 x 75 x 28 mm
Température d'utilisation :	0°C à 45°C

# **Systeme d'ouverture par transpondeur**

**Code : 751242**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

### **Note de l'éditeur**

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/08-05/YR

The logo for Conrad, featuring the word "CONRAD" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "C" is stylized with a thick, curved underline that loops around the bottom of the letter.

## **Mode d'emploi**

### **Important ! A lire impérativement !**

Cet appareil a quitté nos ateliers en parfait état de fonctionnement. Afin de préserver cet état et permettre un fonctionnement optimal, il importe que l'utilisateur se conforme aux consignes de sécurité et aux avertissements énoncés dans le présent mode d'emploi ! La garantie ne couvre pas les dommages ayant pour cause le non-respect des instructions contenues dans cette notice. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui en résulteraient directement ou indirectement.

Les dommages matériels ou corporels résultant d'une mauvaise utilisation ou de la non-observation des consignes de sécurité ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

## **1 Introduction**

Cher client !

Nous vous félicitons pour l'achat de ce lecteur autonome.

Vous avez fait là l'acquisition d'un produit conçu d'après les progrès technologiques les plus récents. Son utilisation est simple et compréhensible. Néanmoins, afin de profiter pleinement de tous ses avantages, nous vous recommandons de lire le présent mode d'emploi jusqu'au bout.

Pour toute question supplémentaire, notre service après-vente se tient à votre entière disposition.

## **2 Utilisation conforme**

Ce lecteur autonome est destiné à la réception de données de transpondeurs par un module antenne. Le lecteur autonome compare ces données avec les données enregistrées sur une mémoire interne. Lorsqu'il reconnaît un transpondeur, le lecteur déclenche une sortie. Une autre utilisation que celle-ci est proscrite.

Le montage de ce module est conforme aux exigences européennes et nationales relatives aux compatibilités électromagnétiques.

Veillez respecter le branchement correct des câbles de raccordement conformément à la description de la commande de portes de garage. De plus, vérifiez si le bouton d'impulsion doit être pressé après la masse.

Réglez la durée de commutation du relais à 0,5 s pour que vous puissiez commuter rapidement le mouvement de porte de garage entre AUF (up) et AB (Down).

## **10 Entretien**

Mis à part une alimentation sous tension correcte, et une utilisation conforme à celle spécifiée ici, c'est-à-dire la mémorisation et la reconnaissance de données de transpondeurs, le lecteur autonome ne nécessite pas d'entretien particulier.

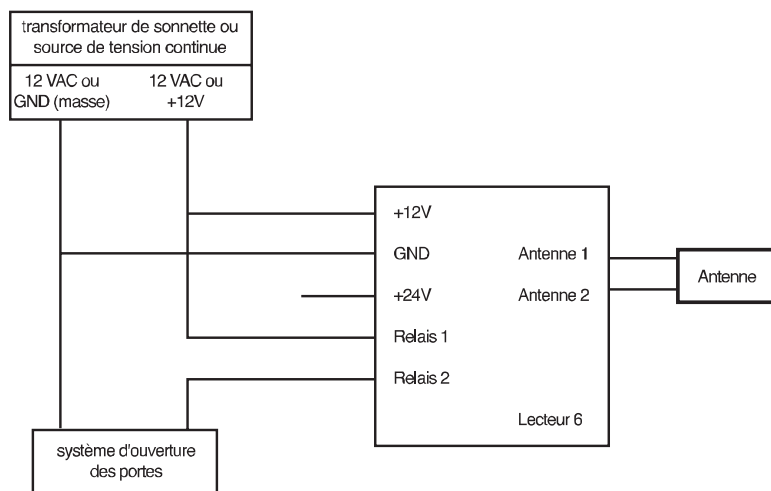
Si le module était irrémédiablement endommagé, il convient de l'éliminer selon les dispositifs relatifs à l'élimination des déchets.

## **11 Anomalies**

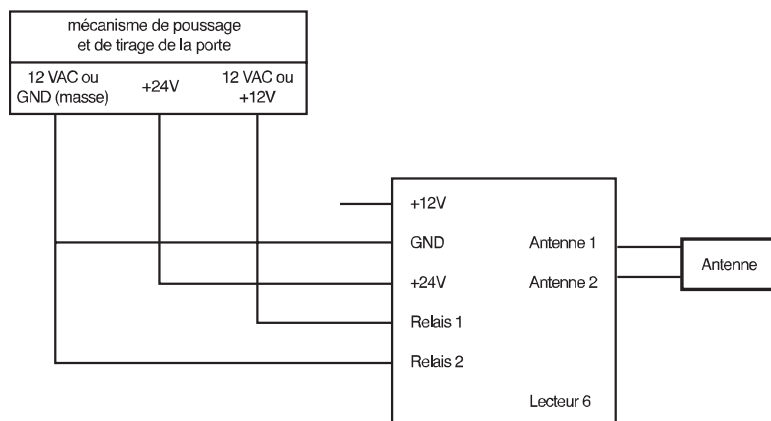
Si ce module est utilisé conformément à la présente notice, aucune anomalie ne devrait survenir. Si cela était tout de même le cas, ne tentez en aucun cas de le réparer vous-même. Faites le vérifier et éventuellement réparer par un spécialiste à l'endroit où vous l'avez acheté. Toute manipulation non conforme rendrait le contrat de garantie caduque.

## 9 Exemples d'application

Exemple de branchement : système d'ouverture de portes



Exemple de branchement : motorisation/commande de portes de garages



Cet appareil porte le label CE, sa conformité a été approuvée. Les explications et dossiers correspondants sont disponibles chez le fabricant.

## 3 Consignes de sécurité

Informations importantes concernant les modules lecteurs :

L'antenne, combinée au module lecteur, forme un oscillateur qui génère de hautes tensions au niveau des connexions de l'antenne. Evitez tout contact avec les connexions de l'antenne pendant la marche du lecteur et éloignez les enfants de l'installation.

Le groupe de lecteurs RF n'a pas été développé pour le verrouillage ou la sécurité des portes. Si vous vous absentez pour une longue durée des pièces rendues accessibles par les lecteurs, la porte doit être fermée avec la clé d'origine.

Pour s'assurer contre toute tentative de sabotage, installez impérativement le lecteur à l'intérieur du bâtiment, de façon à ce qu'il soit inatteignable pour toute personne non autorisée.

Nous déclinons toute responsabilité envers des dommages résultants d'une utilisation non conforme ou négligente des produits de lecture RF.

**L'utilisation de ce lecteur RF nécessite des transpondeurs spécialement adaptés à ces lecteurs.**

Instructions pour l'installation des modules lecteurs :

Les modules sont des appareils de lecture et de contrôle du type 1 d'après EN 60730 (VDE 0631).

Lors de l'installation des modules, veillez à un environnement propre et sec.

Les différents modules doivent être secs et sans poussière.

Protégez l'alimentation avec un fusible de 2.5A retardé .

Si l'alimentation du module RF se faisait à l'aide d'un transformateur de sonnette, alors celui-ci doit correspondre aux normes en vigueur (cf EN 61558-2-8 / DIN VDE 0570, § 2-8 : spécifications concernant les transformateurs de sonnette).

#### Indications concernant le montage et l'emplacement du module de lecture :

Les indications suivantes concernant le montage du lecteur et son antenne sont à respecter scrupuleusement.

Le boîtier du lecteur doit être parfaitement isolé contre les éclaboussures d'eau et la poussière.

Il ne doit pas y avoir d'objet métallique entre le transpondeur et l'antenne.

L'antenne doit être montée sur un matériau non métallique (bois, béton...) et doit se trouver à une distance minimale de 3 cm par rapport aux éventuelles pièces métalliques avoisinantes.

Le câble d'antenne ne doit pas être plus long que 1.5 mètres. Autrement, la distance de lecture spécifiée dans les données techniques ne pourra pas être valide.

Le câble d'antenne ne doit pas se trouver à proximité d'autres câbles véhiculant du courant électrique.

Le câble d'antenne ne doit pas être installé à proximité d'un autre câble d'antenne.

Si plusieurs lecteurs RF sont montés à proximité, respecter une distance minimale de 1 mètre entre chaque module afin d'éviter une interaction entre les appareils.

touche. La durée du temps de commutation maximale est de 15 secondes. En appuyant sur la touche, la LED s'éteint et se rallume lors du relâchement. Ainsi, vous pouvez compter visuellement le nombre de pression de la touche. Si vous avez réglé la durée de commutation que vous souhaitez, maintenez la touche, pour terminer le processus de commutation, jusqu'à ce que la LED s'allume 3 fois. Le réglage de la durée de commutation du relais est ainsi terminé.

Si vous pressez la touche, par inadvertance, plus de 15 fois (durée de commutation de 15 s), le lecteur interrompt la programmation sans modifier la durée de commutation (la LED clignote cinq fois).

Pour indiquer la durée de commutation la plus courte de 0,5 s, relâcher brièvement la touche au bout de 5 sec, après l'éclairage de la LED et maintenez-la jusqu'à ce que la LED s'allume trois fois.

La durée de commutation du relais se prolonge jusqu'à ce que le transpondeur ne se trouve plus dans le champ de l'antenne. Ceci signifie que la durée de commutation réglée est comptée à partir du moment où le transpondeur a quitté le champ de l'antenne.

#### • Etat de la mémoire

Il est possible de mémoriser jusqu'à 20 transpondeurs dans le lecteur. Lorsque la mémoire est pleine, et que l'on tente d'enregistrer une nouvelle clé, la diode s'allume 5 fois ; le lecteur signale ainsi qu'il n'y a plus de place pour de nouvelles clés.

#### • Mode lecture

Si le lecteur lit un transpondeur, son numéro est comparé à ceux mémorisés. Si le numéro du transpondeur présenté est également dans la mémoire du lecteur, le relais est déclenchée pour la durée pré-réglée.

La diode s'allume en même temps pour indiquer la durée de commutation.

Un transpondeur préalablement enregistré comme transpondeur-maître ne peut pas être utilisé comme transpondeur-clé.

- Ajouter des transpondeurs

Si le transpondeur-maître est tenu vers l'antenne plus de 3 secondes et moins de 10 secondes, le lecteur passe en mode programmation. Les clés déjà mémorisées ne sont pas effacées.

Cela permet d'ajouter de nouveaux numéros de transpondeurs et de les mémoriser en tant que clé.

- Supprimer tous les transpondeurs mémorisés

Si le transpondeur-maître est tenu plus de 10 secondes vers l'antenne, le lecteur va effacer tous les transpondeurs-clés mémorisés et passer en mode programmation.

On ne peut pas effacer seulement un ou une partie des transpondeurs.

Attention : Lors de la première mise en service, effacez complètement la mémoire, c'est à dire tenez le transpondeur-maître vers l'antenne pendant au moins 10 secondes.

- Réglage de la durée de commutation du relais

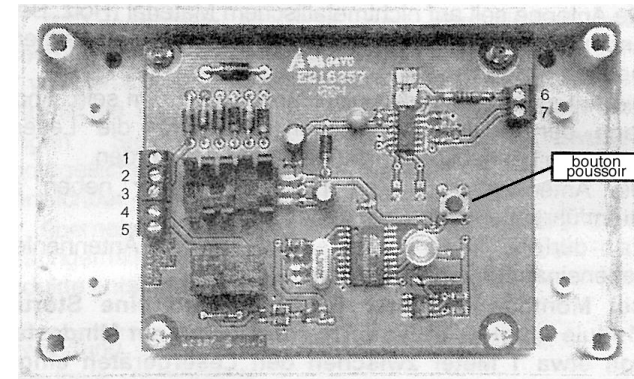
Vous pouvez régler la durée de déclenchement du relais sur le lecteur. Veillez à ce qu'aucun transpondeur ne se trouve à proximité de l'antenne.

Pour régler la durée, pressez la touche prévue à cet effet et maintenez-la pendant au moins 5 secondes jusqu'à ce que la diode se rallume ( la LED s'allume à chaque pression de la touche et s'éteint pour signaler que le transpondeur-maître se trouve en mode de programmation pendant 1 seconde).

Après l'allumage de la LED, relâchez la touche et appuyez brièvement aussi souvent que vous voulez régler les secondes du temps de commutation. Cela signifie que pour 3 secondes, il faut appuyer trois fois sur la touche, pour 5 secondes, il faut appuyer cinq fois sur la

#### **4 Description des composants**

Le lecteur autonome est un lecteur RF dans un boîtier compact pour l'ouverture de portes et de portes de garage. Les systèmes d'ouvertures de portes peuvent être alimentés directement via le relais intégré. Pour ouvrir ces portes de garages, le lecteur est branché par via une entrée séparée sur +24 V. Vous trouverez les différentes possibilités de branchement pour le lecteur dans le chapitre 9. exemples d'application.



Platine lecteur autonome

#### **disposition des connexions**

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | + 12 V ou – 12 V~                 |
| 2 | (GND) Masse ou 12 V~              |
| 3 | + 24 V (attention : pas de 24 V~) |
| 4 | Relais 1 (contact de fermeture)   |
| 5 | Relais 2 (contact de fermeture)   |
| 6 | Antenne 1                         |
| 7 | Antenne 2                         |

#### **5 Description de la fonction**

Le lecteur autonome est un lecteur RF, qui peut mémoriser jusqu'à 20 numéros dans une mémoire interne. Si lors de la saisie des données

des transpondeurs, un numéro est reconnu, alors le lecteur déclenche une sortie. Le temps du déclenchement du relais est réglable de 0,5 s à 15 s, à partir de 1 s en pas de 1 s.

Les transpondeurs (transpondeurs-clés) qui permettent un processus de commutation (" ouvrir ") sont enregistrés sur la mémoire grâce au transpondeur " maître ". Le transpondeur-maître, c'est n'importe quel transpondeur, mais qui a été enregistré en tant que tel, grâce à l'activation d'une fonction spéciale.

Ce processus sera revu en détails dans le chapitre 8 ci-dessous.

## **6 Branchement**

Pour la description des connexions, veuillez vous référer au tableau du chapitre 4.

Le lecteur peut être alimenté par des entrées séparées aussi bien sur une tension continue ou alternative de 12 V, ainsi que sur une tension continue de 24 V. Il a ,en mode de lecture normal, une consommation inférieure à 50 mA qui s'élève à 75 mA lors du déclenchement du relais. Les dimensions de la platine du lecteur sont : 84 x 68 x 20 mm.

## **7 Mise en marche**

Si vous avez branché l'antenne et le lecteur autonome selon les instructions, vous pouvez maintenant les mettre en marche.

Pour cela, mettez en marche l'alimentation : le lecteur se met en mode " continu ".

## **8 Mode d'emploi**

Programmation du transpondeur-maître

Lors de la configuration initiale du lecteur autonome, il faut programmer en premier le transpondeur-maître.

Pour accéder à la programmation pour le transpondeur-maître, appuyez sur la touche prévue à cet effet jusqu'à ce que la LED s'éteigne (1 sec environ), puis relâcher la touche et tenez le transpondeur maître face à l'antenne.

La reconnaissance du transpondeur-maître est signalée par la LED qui s'allume trois fois.

Pendant une durée de 5 secondes, le lecteur est en mode programmation du transpondeur-maître. Si aucun transpondeur ne se tient face à l'antenne, si aucun transpondeur n'est lu pendant ce temps, le lecteur signale ce processus par la LED qui s'allume cinq fois et retourne en mode lecture.

Le transpondeur enregistré auparavant comme transpondeur-maître est habilité à programmer d'autres transpondeurs-clés, mais lui-même ne peut pas être enregistré comme transpondeur-clé.

Un transpondeur –maître ne peut pas servir pour une ouverture normale de porte.

Il est donc conseillé de marquer ce transpondeur de manière à ne pas le confondre avec les autres, et de le ranger soigneusement.

- Enregistrement d'un nouveau transpondeur-maître

En cas de perte du transpondeur-maître, il est possible d'enregistrer un nouveau transpondeur-maître. Cette opération rend l'ancien transpondeur-maître invalide.

Les transpondeurs-clés déjà enregistrés ne seront pas effacés par cette opération, ils restent en mémoire.

- Programmer des transpondeurs-clés

Pour pouvoir programmer des transpondeurs-clés, le transpondeur-maître déjà enregistré doit être tenu vers l'antenne pendant 3 secondes minimum et 10 secondes maximum. Pendant 10 secondes, le lecteur passe en mode programmation. Cet état est signalé par a diode (elle s'allume 2 fois). Chaque transpondeur qui sera lu par le lecteur dans ce laps de temps sera mémorisé en tant que clé valide. Chaque nouvelle clé mémorisée est signalée par un enclenchement du relais (la diode s'allume). Si une clé est déjà enregistrée, il n'y aura pas de réaction particulière.

La période de programmation de 10 secondes est renouvelée à chaque nouvelle clé mémorisée.