



*Radio-Transmission & traitement sur Mesure*

**EMETTEUR DE RADIOCOMMANDE 2 VOIES AVEC  
RETOUR D'INFORMATIONS (4 VOIES) TC2152PE  
NOTICE D'UTILISATION**

[www.ixel.fr](http://www.ixel.fr)



**Coraline**

## SOMMAIRE

<b>1 DESCRIPTION</b>	<b>p 3</b>
<b>2 BRANCHEMENTS</b>	<b>p 3</b>
2.1 Alimentation	p 3
2.2 Antenne	p 4
<b>3 UTILISATION</b>	<b>p 4</b>
3.1 Réveil et lecture de la dernière signalisation reçue par le récepteur	p 4
3.2 Mise en émission de l'émetteur	p 5
3.3 Arrêt et réveil du récepteur	p 5
<b>4 CODAGE</b>	<b>p 5</b>
<b>5 FONCTIONNEMENT DU RETOUR D'INFORMATION</b>	<b>p 6</b>
<b>6 CARACTERISTIQUES</b>	<b>P 7</b>

## 1 DESCRIPTION

L'émetteur TC2152PE est un émetteur de télécommande à deux voies, fonctionnant à la fréquence de 152.575 MHz. Il permet de commander les relais des récepteurs TCR2152PA, TCR16152PB systématiquement associés avec un émetteur de signalisation TC152A5 afin d'effectuer des retours d'informations.

L'émetteur intègre un récepteur qui lui permet de recevoir des signalisations en retour émises par un émetteur TC152A5.

L'utilisation de cet émetteur agréé, ne nécessite aucune déclaration ni de redevance à acquitter.

Utilisé conjointement avec les récepteurs de la gamme TC et l'antenne de réception GP152, la portée obtenue en espace libre est de quatre kilomètres, selon le profil du terrain et l'environnement.

La télécommande est portable et étanche à la pluie. Elle peut être également installée en poste fixe, par exemple contre un mur, sous abri de préférence, de telle façon que la sortie d'antenne soit la plus éloignée de toute masse métallique proche (20 à 30 cm).

## 2 BRANCHEMENTS

### 2.1 Alimentation

L'émetteur est alimenté par une batterie Cadmium Nickel de 9V au format 6LR61, située à l'intérieur du boîtier et raccordée par un connecteur à pression. Cette batterie est rechargeable à l'aide du chargeur livré avec l'appareil. La durée d'une recharge complète de la batterie est de 12 heures.

**Il est recommandé d'effectuer une recharge complète de la batterie avant la première utilisation**

L'utilisation de l'émetteur étant de faible durée (émission commandée par boutons poussoirs) la durée d'utilisation de la batterie est importante.

Le remplacement de la batterie nécessite l'ouverture du boîtier. Dévisser les quatre vis accessibles en face avant et retirer le couvercle. Ce dernier est solidaire du boîtier par la nappe de connexion, veiller à ne pas tirer sur celle-ci. Au remontage du couvercle, veiller à ne pas pincer les fils entre le couvercle et le boîtier.

## 2.2 Antenne

L'antenne est du type quart d'onde raccourcie.  
Elle est fournie démontée, il est nécessaire de la connecter sur l'embase située en partie supérieure de l'appareil avant toute utilisation de celui-ci.

**ATTENTION : Ne pas appuyer sur les touches sans avoir au préalable connecté l'antenne.**

## 3 UTILISATION

*L'utilisation de l'émetteur TC2152PE se fait conjointement avec un récepteur TCR2152PA et un émetteur TC152A5, chaque bouton commande un relais de sortie du récepteur.*

*L'émetteur TC2152PE peut aussi fonctionner avec un récepteur TCR16152PB et un émetteur TC152A5, dans ce cas, chaque bouton commande un relais de sortie de la carte C2VA correspondante.*

*L'appui sur les touches situées sur la partie avant de l'émetteur permet d'accéder à trois fonctions :*

### 3.1 Réveil et lecture de la dernière signalisation reçue par le récepteur

*Lors du premier appui sur les touches de votre appareil vous constaterez un allumage simultané des cinq voyants : le récepteur vient de passer de l'état sommeil à l'état de veille.*

*Il est à ce moment en mesure de recevoir toute émission de l'émetteur de signalisation TC152A5.*

*En l'absence d'émission de la part de ce dernier, il passera à l'état sommeil au bout d'une minute environ.*

*Dans le cas d'une émission de la part du TC152A5, la lampe correspondante à l'entrée excitée de ce dernier s'allumera au rythme de l'émission, à savoir environ toute les quarante secondes. Si la signalisation n'a pas été aperçue par l'utilisateur lors de son apparition, il est possible de consulter à tout moment la mémoire de l'appareil en exerçant un appui bref sur l'un ou l'autre des boutons poussoirs. La signalisation correspondante s'allumera à nouveau.*

### 3.2 Mise en émission de l'émetteur

*L'appui prolongé sur l'un des deux boutons poussoirs déclenche l'émission d'un code distinct selon le bouton appuyé. Il est nécessaire de maintenir le bouton enfoncé pendant une durée d'environ une seconde pour déclencher l'émission. Ce délai permet d'éviter toute commande intempestive provoquée par un appui fugitif.*

*Durant l'émission, la lampe rouge de signalisation clignote. Si cette lampe ne s'allume pas lors d'un appui prolongé, la tension batterie est trop basse et il convient alors de procéder à sa recharge.*

### 3.3 Arrêt et réveil du récepteur

*Lors du fonctionnement du récepteur, il est possible de l'arrêter et de le faire passer en mode sommeil par un double appui rapide sur l'un des deux boutons poussoirs. Les cinq diodes de signalisation s'allument puis le récepteur passe en veille. Il n'est alors plus en mesure d'afficher les signalisations reçues. Le réveil sera à nouveau obtenu par un appui bref sur l'un des boutons. Les diodes de signalisation s'allumeront lors du premier message reçu après l'allumage, de la part de l'émetteur de signalisation TC152A5.*

*Remarque : Maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que la LED rouge s'éteigne pour assurer une émission correcte.*

## 4 CODAGE

*Le codage de l'émetteur TC2152PE est réalisé en usine.*

*Le code affecté à votre appareil est unique et assure la sécurité et l'indépendance de deux installations voisines.*

*Le nombre de codes spécifiques est voisin de 65 000.*

## 5 FONCTIONNEMENT DU RETOUR D'INFORMATION

Un tel dispositif comprend d'une part l'émetteur avec récepteur incorporé TC2152PE et d'autre part, situés à proximité de l'installation à commander, les équipements suivants :

- 1 récepteur TCR2152PA (ou TCR16152PB)
- 1 émetteur TC152A5
- 1 coupleur d'antenne RA152 permettant l'emploi de la même antenne à l'émission et à la réception et un câble reliant l'antenne au boîtier RA152

Un appui prolongé sur l'un des boutons de l'émetteur TC2152PE va coller le relais correspondant du récepteur TCR2152PA. Ce relais effectue la mise en service du dispositif commandé dont le bon fonctionnement se traduit par la fermeture d'un contact (pressostat, contact auxiliaire,...).

A l'aide de ce contact, une tension est alors appliquée au relais de commande K1 de l'émetteur TC152A5 qui envoie toute les quarante secondes le code ZERO.

Le bon fonctionnement de l'installation se traduit alors par l'émission de ce code qui allume à chaque transmission la lampe correspondante du boîtier TC2152PE.

Cette émission périodique maintient le récepteur en veille et il est possible de le consulter à tout moment, par un appui fugitif sur l'un quelconque des poussoirs.

Lors de l'arrêt de l'installation, commandé par exemple par l'appui sur le second poussoir de l'émetteur TC2152PE, le relais de l'émetteur TC152A5 n'est plus excité et l'émission périodique cesse.

A la fin de sa période de veille, environ une minute après la réception du dernier code, le récepteur se met en sommeil (toutes les lampes clignotent).

Il est possible en utilisant une seconde entrée de l'émetteur TC152A5 de signaler l'apparition d'un défaut.

Il faut pour cela procéder de manière identique en appliquant par l'intermédiaire d'un contact défaut de l'installation, une tension sur le second relais de commande.

La signalisation qui en résulte étant prioritaire par rapport à la précédente (signalisation de bon fonctionnement), la lampe correspondant à ce relais s'allumera sur le boîtier émetteur.

## 6 CARACTERISTIQUES

### Caractéristiques générales :

Boîtier en fonderie d'aluminium étanche IP65

Hauteur	:	150 mm (hors antenne)
Largeur	:	60 mm
Profondeur	:	30 mm
Poids	:	470 g
Tension d'alimentation	:	9 V par batterie Ni-Cd rechargeable
Gamme de température	:	-10°C / +55°C
Sacoche de transport en option		

### Caractéristiques techniques :

Fréquence	:	152,575 Mhz
Modulation	:	fréquence (+/-2Khz/152Mhz)
Sensibilité	:	-116 dBm pour 12 dB SINAD
Consommation	:	17 mA en veille
Antenne	:	de type quart d'onde raccourcie vissée
Commande	:	par 2 boutons poussoirs étanches
Signalisation de l'émission	:	par une DEL rouge
Signalisation retour	:	par 5 DEL blanches
Portée	:	jusqu'à 4 km en terrain libre

**Conformités :**     **Aux exigences de la directive 89/336/CEE**  
                           **« Compatibilité électromagnétique »**

**Aux normes génériques ou spécifiques harmonisées suivantes**  
**R&TTE 1999/5/CE - ETS 300-200**

<i>Emissions rayonnées selon</i>	<b>EN 55022</b>
<i>Emissions conduites selon</i>	<b>EN 55022</b>
<i>Immunité enveloppe selon</i>	<b>EN 61000-4-2, EN 61000-4-3</b>
<i>Immunité accès selon</i>	<b>EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11</b>