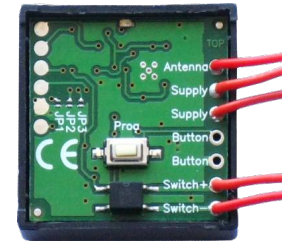


Creasol UniRec1
Multifrequency 1CH receiver
Usable with almost any remote control, AM and FM, fixed and rolling code



Creasol
only creative solutions
<http://www.creasol.it>

Creasol UniRec1
Universal compact receiver with 1 opto-insulated output.

User-selectable frequency:
433.42, 433.92, 434.15, 434.42,
868.3, 868.5, 868.8 MHz, AM/FM.

Simple installation scheme inside.

Operating frequencies:	433.42=434.42MHz 868.3=868.8MHz
Max number of remote controls:	Up to 60, depending by type of code
Sensitivity:	-102dBm
Power supply:	5=36Vdc or 7=27Vac
Current consumption:	2=20mA in stand-by, 7=32mA w/output ON
Output ratings:	Max 30mAdc Max 40Vdc



ENGLISH

Introduction: this device, very compact and easy to be installed, has an opto-insulated output which permits to control any electronic board with a low-voltage input, by almost any remote control in the market transmitting in the range 433.42=868.8 MHz with AM or FM modulation and with a good frequency stability (using crystal or SAW resonators).

Installation: this device has 5 wires, one of which is used as antenna and should not be connected anywhere. Two wires, marked as *Supply*, should be connected to the power supply 5=36Vdc or 7=27Vac. Two wires, marked as *Switch+* and *Switch-*, should be connected to the input of the electronic board, where it's connected the external switch *start button*, as shown in Fig. 1.

1. Check the voltage on the *start button*: it should be in the range 2=40Vdc. Mark the positive pole. **Do not use this receiver if external switch is supplied by alternating current!**
2. Measure the current through the *start button*: it should be less than 15mAcd.
3. Connect wires marked as *Supply* to the power supply: don't care about polarity.
4. Connect the wire *Switch+* to the positive pole of the *external switch* and the wire *Switch-* to the negative pole of the *start button*.
5. Configure the device (frequency, modulation, output type, ...) if needed.
6. Learn one or more remote controls, following the instructions below.

Configuration: this device is supplied pre-configured to receive at 433.92 MHz, AM, and to activate the output for 500ms. To modify this configuration, press quickly the button *Prog* a number of times corresponding to the parameter to modify: Led will flash to notify the current value of that parameter. Then, press again button *Prog* for the number of times corresponding to the desired value, as specified in the table. If programming fails, a long flash will be emitted.

Learning remote controls: press the *Prog* button twice to enable learning mode: Led starts flashing slowly. Within 10s, press the button on the remote controls that should be learned. Every time a new code is learned, the 10s timeout is reload: Led flashes twice if the code is learned, 3 times if was already learned, 6 times if memory is full.

Removing remote controls: press the *Prog* button 3 times, then press button on remote controls in the same way as learning procedure. Led flashes 4 times for any removed code. To blank the whole memory, press the *Prog* button 10 times, wait for Led flashing, then press *Prog* button 3 times.

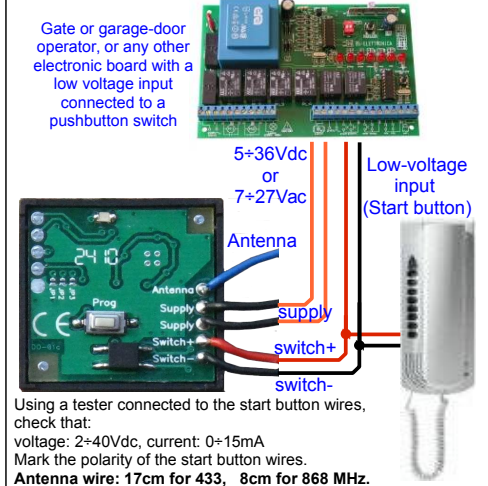
Learning master remote controls: press the *Prog* button 4 times, then press button on remote control: this remote controls will not activate the output, but can be used to enable learning procedure without the need to access the receiver. To learn new remote controls in this way, put the *master* remote control in transmission for 2s, then keep in transmission for 2s the new remote controls that should be learned: every time a new remote control is learned, the 10s timer is reload to permit successive learnings.

Security and safety: do not use in systems that require a high level of anti-theft security. Installation should be done by a qualified technician, in a well insulated enclosure, protected by dust, humidity, steam and contact with other circuits and metal parts. All responsibility, for any damage caused by not complying with the instructions in this manual, is declined.

Warranty: the warranty complies with statutory requirements, and cover only defects, within the product itself, in material and manufacture. Your local stockist should be contacted in connection with any warranty-related matters.

EC Declaration of Conformity: *Creasol* hereby declares that this receiver *UniRec1* is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC (R&TTE).
Declaration of Conformity can be obtained from <http://www.ce.creasol.it>

Fig. 1: Application schema



Parameter	Value (default value underlined>)
5=set frequency. *: can't be used inside UE	2= <u>433.92</u> , 3=868.3, 4=315°, 5=288°, 6=300°, 7=303°, 8=306°, 9=310°, 10=318°, 11=330°, 12=390°, 13=403.55°, 14=418°, 15=433.42, 16=434.15, 17=434.42, 18=868.5, 19=868.8MHz
6=output type	1=hold-to-run, 2=bistable, 3=timer 250ms, 4=timer 500ms, 5=timer 1s, 6=timer 15s, 7=timer 30s, 8=timer 1m, 9=timer 2m, 10=timer 5m, 11=timer 10m, 12=timer 15m, 13=timer 30m, 14=timer 45m, 15=60m
7=output function	1= <u>normally open</u> , 2=normally closed
8=power saving	1=receiver always active, 2= <u>rx duty 33%</u> (power saving ON)
9=modulation	1= <u>OOK (AM)</u> , 2=FSK 12KHz, 3=FSK 25KHz

ITALIANO

Introduzione: questo dispositivo, molto compatto e facile da installare, ha un'uscita opto-isolata che permette di controllare ogni scheda elettronica con ingresso a bassa tensione attraverso quasi ogni tipo di radiocomando nel mercato che trasmetta in AM o FM nelle frequenze fra 433.42 e 868.8 MHz e che sia stabile in frequenza (utilizzi quarsi o risonatori SAW).

Installazione: il ricevitore ha 5 fili, di cui uno usato come antenna che deve rimanere scollegato. Due fili, marcati come *Supply*, devono essere collegati all'alimentazione 5=36Vdc o 7=27Vac. Due fili, marcati come *Switch+* e *Switch-*, vanno collegati all'ingresso (di seguito chiamato *start button*) della scheda elettronica da controllare, come schematizzato in Fig. 1.

1. Controllare che la tensione sullo *start button* sia compreso fra 2 e 40Vdc: marcare il polo positivo. **Non utilizzare questo ricevitore se start button è alimentato in corrente alternata!**
2. Misurare la corrente cortocircuitando con il tester lo *start button*: deve essere inferiore a 15mAcd.
3. Collegare i fili *Supply* all'alimentazione: la polarità è indifferente.
4. Collegare il filo *Switch+* al positivo dello *start button*, il filo *Switch-* al negativo.
5. Configurare il ricevitore (frequenza, modulazione, tipo di uscita,...) se necessario.
6. Acquisire uno o più radiocomandi, seguendo le istruzioni sottoriportate.

Configurazione: il ricevitore viene venduto configurato per ricevere a 433.92 MHz AM e per attivare l'uscita per 500ms. Per modificare questa configurazione premere velocemente il tasto *Prog* per un numero di volte corrispondente al parametro da modificare: il Led emetterà un numero di lampeggi corrispondente al valore del parametro. Quindi premere ancora il tasto *Prog* per un numero di volte corrispondente al valore desiderato, come specificato nella tabella. In caso di errori viene emesso un lampeggio lungo.

Acquisizione radiocomandi: premere 2 volte il tasto *Prog* per abilitare l'acquisizione di nuovi codici: trasmettere da un radiocomando entro 10s. Ad ogni memorizzazione, il timeout di 10s viene ricaricato. Il Led emette 2 lampeggi ad ogni nuova memorizzazione, 3 per codici già memorizzati, 6 se la memoria è piena.

Rimozione radiocomandi: premere il tasto *Prog* per 3 volte, quindi seguire la procedura precedente: il Led lampeggia 4 volte ad ogni codice rimosso. Per cancellare tutta la memoria, premere *Prog* 10 volte, attendere che il Led lampeggi 10 volte, e premere 3 volte il tasto *Prog*.

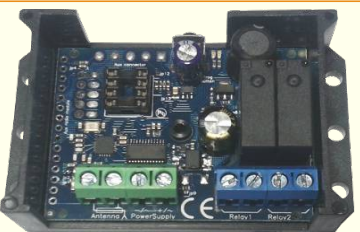
Acquisire radiocomandi master: premere 4 volte *Prog*, quindi premere il pulsante sul radiocomando: in questo modo il radiocomando non attiverà l'uscita ma potrà essere impiegato per far partire la procedura di acquisizione radiocomandi senza dover accedere alla ricevente. In questo modo, in futuro, sarà possibile premere il tasto sul radiocomando *master* per 1-2 secondi, quindi entro 10s premere il tasto sui nuovi radiocomandi da acquisire.

Sicurezza: non usare in sistemi che richiedono un'alto livello di sicurezza antifurto. L'installazione va eseguita da un tecnico qualificato, in una scatola chiusa e protetta da polvere, umidità, vapore e contatto con altre parti metalliche. Si declina ogni responsabilità per danni dovuti all'uso non conforme con queste istruzioni.

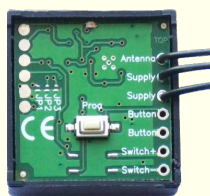
Garanzia: conforme con le normative di legge, e copre solo i difetti di fabbricazione.
Dichiarazione di Conformità CE: *Creasol* dichiara che il ricevitore *UniRec1* è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva 1999/5/EC (R&TTE).
La Dichiarazione di Conformità può essere scaricata da <http://www.ce.creasol.it>

Related products

Creasol UniRec2: multi-frequency universal receiver that is able to work on both AM and FM, from 433.42 to 868.8 MHz. 2 relays outputs, fully configurable, with 250Vac 5A capability. Works with almost every remote control in the market, fixed and rolling code, AM and FM.



Creasol UniLock: very compact universal receiver (29x29x10mm) designed to activate an electric lock by almost any remote control in the market, fixed and rolling code, AM and FM. Frequency can be selected through the button. No need for power supply or battery! Suitable to open the main door or pedestrian gate. Can be installed in less than 10 minutes!



Creasol Multi: multifrequency remote control duplicator, able to operate at 433.92, 868.3 MHz and other frequencies. Very easy to program: automatically detects frequency and code of the existing remote control: no need for external equipments to program it. Each button is independent, so it's possible to copy in the same device up to 4 remote controls, even if transmitting in different frequencies.



DEUTSCH

Einleitung: Dieses Gerät ist sehr kompakt und einfach zu installieren. Mit einem Spannungsausgang wird die Motorsteuerung am Niederspannungseingang angesteuert, Funkhandsender im Frequenzbereich von 433,42 bis 868,8MHz, AM oder FM- in rolling oder DIP- Schalter- Codierung können eingelernt werden.

Installation: Dieser Empfänger hat 5 Kabel. Eines wird als Antenne benötigt und sollte nirgends angeschlossen werden. 2 Kabel, welche als Supply markiert sind, werden an das Netzteil 5-36Vdc oder 7-27Vac angeschlossen. Die beiden Kabel, welche als Switch+ und Switch- markiert sind, werden an den Eingang der Steuerung (ab jetzt als Start Button bezeichnet) angeschlossen (wie in Abbildung 1 beschrieben).

1. Spannung am *Start Button* überprüfen: Dieser sollte zwischen 2=40Vdc sein. Den positiven Pol markieren. **Verwenden Sie diese Empfänger nicht, wenn externe Schalter wird durch Wechselstrom versorgt!**

2. Den Durchgangsstrom vom *Start Button* messen: Er sollte weniger als 15mAdc aufweisen.

3. Die als *Supply* markierten Kabel mit dem Netzteil verbinden: Polung spielt keine Rolle.

4. Das *Switch+* Kabel mit dem positiven Pol Eingang und das *Switch-* Kabel mit dem negativen Pol Eingang verbinden.

5. Den Empfänger entsprechend: Frequenz, Modulation, Typ des Ausgangs, ...

6. Eine oder mehr Fernbedienungen gemäß Anleitung einlernen.

Konfiguration: Der Empfänger ist vorkonfiguriert mit der Frequenz von 433.92 MHz AM und einer Einschaltzeit von 500ms. Um diese Konfiguration zu ändern, den *Prog* Knopf schnell drücken: Die LED-Anzeige leuchtet um die aktuelle Einstellung anzuzeigen. Den *Prog* Knopf so viel mal drücken, bis der gewünschte Parameter angezeigt wird (siehe Tabelle). Wenn die Programmierung fehlgeschlagen ist, leuchtet die LED-Anzeige lang auf.

Fernbedienung einlernen: Den *Prog* Knopf 2-mal drücken um den Lernmodus zu starten: LED blinkt langsam. Den Knopf auf der Fernbedienung drücken, welcher angelehrt werden soll. Bei jedem neu angelehnten Code 10s warten und die LED blinkt 2-mal auf. Wenn die LED 3-mal aufblinkt, war die Taste schon angelehrt, wenn sie 6-mal blinkt, ist der Speicher voll.

Fernbedienung löschen: Den *Prog* Knopf 3-mal drücken, dann die Taste auf der Fernbedienung drücken wie beim Einlernvorgang. Die LED blinkt 4-mal für jeden gelöschten Code. Um den ganzen Speicher zu löschen, die *Prog* Taste 10-mal drücken, warten bis die LED blinkt, dann die *Prog* Taste 3-mal drücken.

Die Master Fernbedienung anlernen: Die *Prog* Taste 4-mal drücken, dann die Taste auf der Fernbedienung drücken: Diese Fernbedienung aktiviert nicht den Ausgang und die Motorsteuerung, hier wird der Einlernvorgang gestartet, ohne Zugang zum Empfänger haben zu müssen. Taste für 2s gedrückt halten und gleichzeitig Taste auf dem einzulernenden Gerät 2s gedrückt halten: Nach jedem Anlernvorgang wird der 10s Timer aktiviert um den Anlernvorgang zu bestätigen.

Sicherheitshinweise: Dieses System nicht an Einrichtungen anwenden, wo hohe Sicherheitsstandards gefordert sind. Die Installation muss durch einen qualifizierten Techniker erfolgen. Die Umgebung muss trocken und vor Staub geschützt sein. Es muss sichergestellt sein, dass das Gerät keinen Kontakt mit anderen Schaltkreisen und metallischen Werkstoffen aufweist. Alle Folgeschäden, welche durch Nichtbeachtung der hier erläuterten Instruktionen erfolgen, werden abgelehnt.

Garantie: Die Garantie deckt nur die Schäden am Produkt selbst, welche auf Fehler im Material oder in der Produktion zurückzuführen sind. Bitte kontaktieren Sie bei Garantiefällen Ihren Händler.

EC Konformitätserklärung: Creasol erklärt hiermit, dass der Empfänger *UniRec1* ist in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EC (R&TTE).

Konformitätserklärung kann von <http://www.ce.creasol.it> erhalten werden

FRANÇAIS

Introduction: cet appareil, très compact et facile à installer, dispose d'une sortie opto-isolé qui permet de contrôler chaque carte électronique avec une entrée basse tension, de presque ne importe quelle télécommande dans la transmission de marché dans la gamme 433,42 ÷ 868,8 MHz avec AM ou FM modulation et avec une bonne stabilité de fréquence (en utilisant cristal ou résonateurs SAW).

Installation: ce dispositif a cinq fils, dont l'un est utilisé comme antenne et ne devrait pas être connectés ne importe où. Deux fils, marqués comme approvisionnement, doivent être connectés à l'alimentation 5 ÷ 36Vdc ou 7 ÷ 27Vac. Deux fils, marqués comme *Switch+* et *Switch-*, doivent être connectés à l'entrée de la carte électronique, où il est connecté, le bouton de démarrage du commutateur externe.

1. Vérifier la tension sur le bouton de démarrage: il devrait être dans la gamme de 2 ÷ 40Vdc. Marquez le pôle positif. **Ne pas utiliser ce récepteur si le commutateur externe est fourni par un courant alternatif!**

2. Mesurer le courant à travers le bouton de démarrage: il devrait être <15mAdc.

3. Connectez les fils marqués comme approvisionnement à l'alimentation: ne se soucient pas de polarité.

4. Connectez le fil *Switch+* au pôle positif de l'interrupteur externe et le fil *Switch-* au pôle négatif du bouton de démarrage.

5. Configurez le périphérique (fréquence, modulation, type de sortie, ...) si nécessaire.

6. Apprenez une ou plusieurs télécommandes, en suivant les instructions ci-dessous.

Configuration: cet appareil est livré pré-configuré pour recevoir à 433.92 MHz, AM, et pour activer la sortie pendant 500 ms. Pour modifier cette configuration, appuyez rapidement sur le bouton *Prog* un certain nombre de fois correspondant au paramètre à modifier: clignote pour aviser la valeur actuelle de ce paramètre. Ensuite, appuyez à nouveau sur le bouton *Prog* pour le nombre de fois correspondant à la valeur désirée, comme indiqué dans le tableau. Si la programmation échoue, un long flash sera émis.

Apprendre télécommandes: appuyez deux fois sur le bouton *Prog* pour activer le mode d'apprentissage: Led commence à clignoter lentement. Dans les 10 secondes, appuyez sur le bouton sur les télécommandes qui doivent être apprises. Chaque fois qu'un nouveau code est appris, le délai est de 10s recharge: Led clignote deux fois si le code est appris, trois fois si a déjà appris, 6 fois si la mémoire est pleine.

Retrait télécommandes: appuyez sur le bouton *Prog* les trois fois, puis appuyez sur le bouton sur les télécommandes de la même manière que la procédure d'apprentissage. Led clignote 4 fois pour tout code enlevé. Pour effacer l'ensemble de la mémoire, appuyez sur le bouton *Prog* 10 fois, attendez Led clignote, puis appuyez *Prog* 3 fois.

Apprendre maître télécommandes: appuyez *Prog* 4 fois, puis appuyez sur le bouton de la télécommande: ce télécommandes ne seront pas activer la sortie, mais peut être utilisé pour permettre la procédure d'apprentissage sans avoir besoin d'accéder à l'ampli. Pour apprendre de nouvelles télécommandes, mettre la télécommande maître dans transmission pendant 2s, puis remettez la transmission pour 2s les nouvelles télécommandes qui doivent être apprises: à chaque fois une nouvelle télécommande est appris, la minuterie 10s est rechargent pour permettre apprentissages successifs.

Sécurité et sûreté: ne pas utiliser dans les systèmes qui nécessitent un haut niveau de sécurité anti-vol. L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié, dans une enceinte bien isolé, protégé par la poussière, l'humidité, la vapeur et le contact avec d'autres circuits et pièces métalliques. Décline toute responsabilité pour tout dommage causé en ne respectant pas les instructions de ce manuel, est refusée.

Garantie: La garantie est conforme aux exigences de la loi, et ne couvrent que les défauts, dans le produit lui-même, de matériaux et de fabrication. Votre revendeur local devrait être contacté dans le cadre de toutes les questions liées garantie.

Déclaration de conformité CE: Creasol déclare que ce récepteur UniRec1 est en conformité avec les exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5 / CE (R & TTE). Déclaration de conformité peut être obtenue à partir <http://www.ce.creasol.it>

