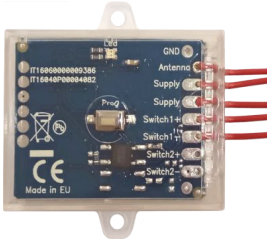


Creasol UniRec1 Multifrequency 1CH receiver

Usable with almost any
remote control, AM and FM,
fixed and rolling code



 **Creasol**
Smart Home solutions
<http://www.creasol.it>

Creasol UniRec1 Multifrequency universal receiver with 1 opto-insulated output.

Receives in 1 or 2 frequencies,
selectable by the user, AM/FM:
433.42, 433.92, 434.15, 434.42,
868.3, 868.5, 868.8 MHz,
288÷418MHz, AM/FM.

Operating frequencies:	433.42÷434.42, 868.3÷868.8, 288÷418MHz (Extra-EU)
Max number of remote controls:	Up to 1000, depending by type of code.
Sensitivity:	-110dBm
Power supply:	7÷36Vdc or 7÷27Vac
Max current consumption:	2÷12mA in stand-by, 7÷32mA w/output ON
Output ratings:	15÷50mAdc Max 40Vdc

EN DE
FR IT



ENGLISH

Introduction: this device, very compact and easy to be installed, has a solid-state relay 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 7÷36Vdc or 7÷27Vac. Two wires, marked as *Sw1+* and *Sw1-*, should be connected to the input of the electronic board to be controlled, where it's connected the external switch *start button*, as shown in Fig. 1.

1. Check voltage on *start button*: it should be in the range 2÷40V.
2. Measure the current through the *start button*: it should be less than 50mA.
3. Connect wires marked as *Supply* to the power supply: don't care about polarity.
4. Connect wires *Sw1+* and *Sw1-* to the electronic board inputs, respecting polarity.
5. **Configure the** device (frequency, modulation, output type, ...) if needed.
6. Learn one or more remote controls, following the instructions below.

It's also possible to use *Sw* wires to supply an external 5÷24V relay coil, with a protection diode. **Do not connect Sw wires to a power supply source!**

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 red 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; press 4 instead of 3 to do a factory reset.

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 trasmission 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 2014/53/EU. Declaration of Conformity can be obtained from <http://www.ce.creasol.it>

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 7÷36Vdc oder 7÷27Vac angeschlossen. Die beiden Kabel, welche als *Sw1** 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÷40V sein.
2. Den Durchgangsstrom vom *Start Button* messen: Er sollte weniger als 50mA.
3. Die als *Supply* Kabel mit dem Netzteil verbinden: Polung spielt keine Rolle.
4. Schließen Sie die Kabel von *Sw1** an die Eingänge der Elektronikplatine an.
5. Den Empfänger entsprechend: Frequenz, Modulation, Typ des Ausgangs, ...
6. Eine oder mehr Fernbedienungen gemäß Anleitung einlernen.

Es ist auch möglich, Switch kabel zur Versorgung einer externen 5-24V-Relaisspule mit einer Schutzdiode zu verwenden. **Schließen Sie die Schalterkabel nicht an eine Stromquelle an!**

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.

Sendr anlernen: Drücken Sie die *Prog* 2 mal, um den Lernmodus zu aktivieren: Led blinkt langsam. Drücken Sie eine Taste auf der Sender, die innerhalb von 10s gelernt werden sollte: Led blinkt zweimal, wenn der Code ist so programmiert, 3-mal, wenn bereits gelernt wurde, 6-mal, wenn der Speicher voll ist, dann ist es möglich, andere Fernbedienungen innerhalb von 10s zu lernen.

Entfernen von Sender: Drücken Sie die *Prog*-Taste 3-mal, und drücken Sie Taste auf Sender, die entfernt werden sollen. Led blinkt 4-mal für jeden entfernten Code auf. Um Leer den gesamten Speicher, drücken Sie die *Prog* 10mal, abwarten Led zu blinken, dann *Prog* 3-mal drücken; Presse 4 statt 3 einen Werksreset zu bekommen.

Lernen Master Sender: Drücken Sie die *Prog* 4-mal, und drücken Sie Taste auf der Sender: Die Sender wird der Ausgang nicht aktiviert, kann aber verwendet werden, Lernverfahren, ohne dass der Empfänger den Zugang zu ermöglichen.

Sicherheit: Verwenden Sie in nicht-Systeme, die ein hohes Maß an Anti-Diebstahl-Sicherheit erfordern. Die Installation sollte von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden, in einem gut isolierten Gehäuse, durch Staub, hoher Luftfeuchtigkeit, Dämpfen und Kontakt mit anderen Schaltungen und Metallteilen geschützt. Alle Verantwortung für Schäden, die nicht mit den Anweisungen in diesem Handbuch Einhaltung verursacht wird, zurückgegangen.

Garantie: erfüllt die gesetzlichen Anforderungen und decken nur Defekte im Produkt selbst, in Material und Herstellung. Ihr Fachhändler sollte im Zusammenhang mit Gewährleistungsfragen kontaktiert werden.

CE-Konformitätserklärung: Creasol erklärt hiermit, dass der Empfänger *UniRec1* entspricht den grundlegenden Anforderungen der europäischen Richtlinie 2014/53/EU. Konformitätserklärung ist <http://www.ce.creasol.it> verfügbar.

Parameter	Value (default value underlined)
5=set frequency. * : not for EU	<u>2</u> =433.92, <u>3</u> =868.3, <u>4</u> =315*, <u>5</u> =288*, <u>6</u> =300*, <u>7</u> =303*, <u>8</u> =306*, <u>9</u> =310*, <u>10</u> =318*, <u>11</u> =330*, <u>12</u> =390*, <u>13</u> =403.55*, <u>14</u> =418*, <u>15</u> =433.42, <u>16</u> =434.15, <u>17</u> =434.42, <u>18</u> =868.5, <u>19</u> =868.8 MHz, <u>20</u> =224.5*, <u>21</u> =224.75*, <u>22</u> =270*, <u>23</u> =280*, <u>24</u> =284*, <u>25</u> =286*, <u>26</u> =287*, <u>27</u> =289*, <u>28</u> =290*, <u>29</u> =292*, <u>30</u> =302*, <u>31</u> =340* MHz
6=output type	<u>1</u> =hold-to-run, <u>2</u> =bistable, <u>3</u> =timer 0.5s, <u>4</u> =0.5s, <u>5</u> =1s, <u>6</u> =15s, <u>7</u> =30s <u>8</u> =1m, <u>9</u> =2m, <u>10</u> =5m, <u>11</u> =10m, <u>12</u> =15m, <u>13</u> =30m, <u>14</u> =45m, <u>15</u> =60m
7=output function	<u>1</u> =normally open, <u>2</u> =normally closed
9=modulation	<u>1</u> =OOK (AM), <u>2</u> =FSK (FM) 12KHz, <u>3</u> =FSK 24KHz, <u>5</u> =OOK narrow bandwidth (higher sensitivity)
11=second freq.	<u>1</u> =disabled, <u>2</u> ÷ <u>19</u> : enable another frequency, : see parameter 5
12=second modul.	Modulation used by the second frequency: see parameter 9
13=sensitivity	<u>1</u> =high sensitivity, <u>2</u> =medium, <u>3</u> =low, <u>4</u> =lowest sensitivity

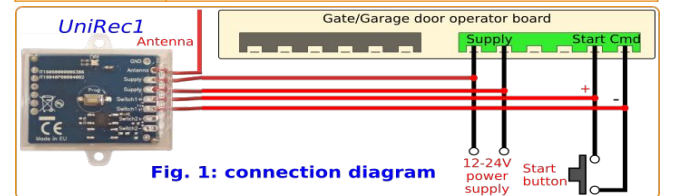


Fig. 1: connection diagram

FRANÇAIS

Introduction: cet appareil, très compact et facile à installer, dispose d'une sortie relais à semi-conducteurs 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 *Supply*, doivent être connectés à l'alimentation 7÷36Vdc ou 7÷27Vac. Deux fils, marqués comme *Sw1**, 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 *start button*: il devrait être dans la gamme de 2÷40V.
2. Mesurer le courant à travers le bouton de démarrage: il devrait être <50mA.
3. Connectez les fils *Supply* à l'alimentation: ne se soucient pas de polarité.
4. Connectez les fils *Sw1** aux entrées de la carte électronique en respectant la polarité.
5. Configurez le périphérique (fréquence, modulation, type de sortie, ...) si nécessaire.
6. Apprenez une ou plusieurs télécommandes, en suivant les instructions ci-dessous.

Il est également possible d'utiliser des fils de commutation pour alimenter une bobine de relais 5-24V externe, avec une diode de protection.

Ne connectez pas les fils du commutateur à une source d'alimentation!

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 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,

ITALIANO

Introduzione: questo dispositivo, molto compatto e facile da installare, ha un'uscita relè a stato solido 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 quarzi o risuonatori 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 7÷36Vdc o 7÷27Vac. Due fili, marcati come *Sw1**, vanno collegati all'ingresso (di seguito chiamato *start button*) della scheda elettronica da controllare (Fig.1).

1. Controllare che la tensione sullo *start button* sia compreso fra 2 e 40V.
2. Misurare la corrente cortocircuitando con il tester lo *start button*: deve essere inferiore a 50mA.
3. Collegare i fili *Supply* all'alimentazione: la polarità è indifferente.
4. Collegare i fili *Sw1** all'ingresso *start button* della scheda elettronica, rispettando la polarità.
5. Configurare il ricevitore (frequenza, modulazione, tipo di uscita, ..., se necessario).
6. Acquisire uno o più radiocomandi, seguendo le istruzioni sottoriportate.

E' inoltre possibile usare i fili *Sw1** per controllare la bobina di un relè a 5-24V, utilizzando un diodo di protezione. **Non collegare i fili *Switch** ad un alimentatore.**

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

La dichiarazione di conformità est disponibile à <http://www.ce.creasol.it>

Garantie: couvre les défauts du produit lui-même, de matériaux et de fabrication. Votre revendeur local doit être contacté pour toute question liée à la garantie.

Dichiarazione di conformità CE: Creasol dichiara che il ricevitore *UniRec2* risponde aux exigences essentielles de la directive européenne 2014/53/EU.

ITALIANO

Introduzione: questo dispositivo, molto compatto e facile da installare, ha un'uscita relè a stato solido 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 quarzi o risuonatori 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 7÷36Vdc o 7÷27Vac. Due fili, marcati come *Sw1**, vanno collegati all'ingresso (di seguito chiamato *start button*) della scheda elettronica da controllare (Fig.1).

1. Controllare che la tensione sullo *start button* sia compreso fra 2 e 40V.
2. Misurare la corrente cortocircuitando con il tester lo *start button*: deve essere inferiore a 50mA.
3. Collegare i fili *Supply* all'alimentazione: la polarità è indifferente.
4. Collegare i fili *Sw1** all'ingresso *start button* della scheda elettronica, rispettando la polarità.
5. Configurare il ricevitore (frequenza, modulazione, tipo di uscita, ..., se necessario).
6. Acquisire uno o più radiocomandi, seguendo le istruzioni sottoriportate.

E' inoltre possibile usare i fili *Sw1** per controllare la bobina di un relè a 5-24V, utilizzando un diodo di protezione. **Non collegare i fili *Switch** ad un alimentatore.**

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*. Premere 4 volte anziché 3 per il factory reset.

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 2014/53/EU.

La Dichiarazione di Conformità può essere scaricata da <http://www.ce.creasol.it>

