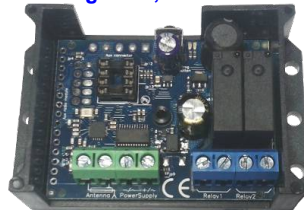


Creasol UniRec2
Multi-frequency 2ch receiver
Works with almost any
remote control, fixed and
rolling code, AM and FM.



Creasol UniRec2

Multifrequency universal receiver with
2 relay outputs, 250V 5A max.
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.

Operating frequencies:	433.42÷434.42, 868.3÷868.8, 288÷418MHz (Extra-EU)
Number of different remote controls:	Up to 1000, depending by type of code. Optional external memory available (for backups, ...)
Sensitivity:	-110dBm
Power supply:	7÷36Vdc or 7÷27Vac
Max current consumption:	2÷12mA in stand-by, 20÷90mA w/outputs ON
Output ratings:	Max resistive load: 5A. Max voltage: 30Vdc or 250Vac

EN
DE
FR



ENGLISH

Introduction: this 2 channels universal receiver is able to work with different kinds of remote controls, fixed and rolling code, AM (OOK) and FM (FSK), even if they operates in 2 different frequencies and/or different modulations.

Up to 2 frequencies and modulations can be selected by the user so, for example, it's possible to use the receiver at 433.92MHz OOK, 868.3MHz FSK, or both 433.92MHz OOK and 868.8MHz FSK.

Remote controls should be learned into the receiver, so when a programmed code is received the corresponding relay output is activated. It can be used to replace a non-operational receiver, a rolling code receiver or it can be used to add a new frequency to an existing receiver. Also it can be used to control one or two actuators by a remote control, e.g. lights, small motors/pumps, or UP/DOWN roller shutter motor: in this case set parameter 7 to 4 to prevent that UP and DOWN motors can be enabled simultaneously.

Relay outputs are protected by overvoltage by varistors.

It supports up to 1000 different remote controls (the number depends by the type/length of the transmitted code) and codes/configuration can be saved to/read from an optional/removal memory, so it's possible to move the configuration to another receiver easily. It also supports "master remote controls", that are not used to activate the output, but to enable programming new remote controls for that output without the need to physically access the receiver.

Installation: device should be placed in a proper environment: in case of high humidity, place inside an IP65 case. Connect external antenna (coaxial cable) as indicated in the silkscreen, or a single wire on the left-side screw connector, with length equal to 8cm for 868MHz, 17cm for 433MHz or 25cm for lower frequencies. Connect through protecting fuses both the the power supply and relay outputs!

Configuration: this device is supplied pre-configured to receive at 433.92 MHz, AM modulation. To modify this configuration, press quickly the button *Prog* a number of times corresponding to the programming channel (if needed), the parameter number and the desired value, as shown in the figure. If programming fails, a long red flash is emitted.

In *hold-to-run* mode the output is active until the button on remote control is released. In *bistable* mode, the remote control button is used to toggle the output ON-OFF-ON-OFF. In *bistable ON/OFF* mode, one button is used to switch output ON, and another button to switch output OFF. In timer modes, normally it's needed only a button to switch output ON for the programmed time: if the button is pressed again while output is ON, after more than 10s, the output is switched OFF.

For any bistable or timer mode, it's possible to program one or more remote controls that are capable to only switch output OFF: follow the instructions below, selecting channel 3 (OFF function corresponding to channel 1) or 4 (OFF function corresponding to channel 2).

Learning remote controls: press the *Prog* button 1 or 2 times, corresponding to the selected channel, or 3 or 4 times for the corresponding OFF functions: Led goes solid green. Press *Prog* twice to enable learning mode: Led starts flashing slowly. Press a button on the remote controls that should be learned. Every time a new code is learned, the 10s timeout is reload and Led flashes twice if the code is programmed, 3 times if was already learned, 6 times if memory is full.

During the learning process, the receiver sensitivity is reduced to avoid the possibility of learning unwanted remote control transmitting from a distant location. Anyway, be careful about this.

Removing remote controls: press the *Prog* button from 1 to 4 times, corresponding to the selected channel: Led goes solid green. Press *Prog* 3 times, then press button on remote controls in the same way as learning procedure. Led flashes 4 times for any removed code. To remove all remote controls from memory, press the *Prog* button 10 times, wait for Led flashing, then press *Prog* button 3 times; press button 4 times instead of 3 to also do a factory reset (default configuration).

Learning master remote controls: press the *Prog* button 1 or 2 times, corresponding to the selected channel: Led goes solid green. Press *Prog* 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 and press *Prog* button. 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, high 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: complies with statutory requirements, and covers only defects, within the product itself, in material and manufacture. Your local stockist should be contacted in connection with any warranty-related matters.

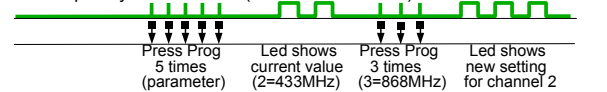
CE Declaration of Conformity: Creasol hereby declares that this receiver *UniRec2* is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. Declaration of Conformity can be obtained from <http://www.ce.creasol.it>

Parameter	Value (default value underlined)
Ch 2=learn mode	Program new remote controls for the specified channel
Ch 3=erase mode	Remove remote controls from memory
Ch 4=learn master	Program new master remote controls for the specified channel
5=set frequency. *: not inside EU	<u>2=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
Ch 6=output type	1=hold-to-run, 2=bistable, 3=bistable ON/OFF, <u>4=timer</u> <u>500ms</u> , 5=1s, 6=15s, 7=30s, 8=1m, 9=2m, 10=5m, 11=10m, 12=15m, 13=30m, 14=45m, 15=60m
Ch 7=output function	<u>1=normally open</u> , 2=normally closed, 3=electric lock before open, 4=only one output active
9=modulation	<u>1=OOK(AM)</u> , 2=FSK(FM) 12KHz, 3=FSK 25KHz, 4=ext.module, 5=OOK narrow bandwidth (higher sensitivity)
10=reset memory	3=remove all remote controls, 4=full factory reset, 5=copy int.memory→ext.memory, 6=copy ext.memory→int.memory
11=second frequency	<u>1=disabled</u> , 2÷19: see parameter 5
12=second modulation	See parameter 9
13=sensitivity	1=high sensitivity, 2=medium, 3=low, 4=lowest sensitivity

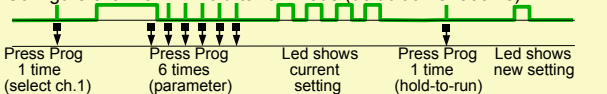
If Ch is specified, press *Prog* button to select the channel number: usually 1 or 2; 3 or 4 for the OFF function. Press *Prog* to select the parameter number: green Led shows the actual value. If Parameter is less equal of 4, program/erase procedure will start, else press *Prog* to select the desired value, or wait 5s to exit.

UniRec2 configuration - Examples

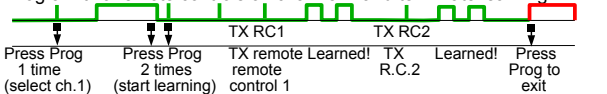
Set frequency to 868.3MHz (default:433.92MHz)



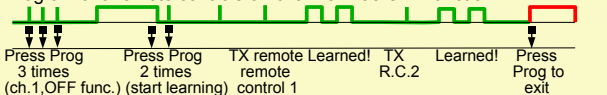
Configure channel 1 in hold-to-run mode (default:timer 500ms)



Program two remote controls on channel 1 and terminate learning



Program two remote controls on channel 1 as OFF function



DEUTSCH

Einführung: Dieser 2-Kanal-Universalempfänger aktiviert jeden Ausgang, wenn er einen entsprechenden Code empfängt, der von einer Fernbedienung gesendet wird, die zuvor in den Empfänger programmiert wurde. Es unterstützt bis zu 1000 verschiedene Fernbedienungen und „Master-Fernbedienungen“, die nicht zum Aktivieren des Ausgangs verwendet werden, sondern um das Programmieren neuer Fernbedienungen für diesen Ausgang zu ermöglichen, ohne dass physisch auf den Empfänger zugegriffen werden muss. Der Empfänger kann so programmiert werden, dass er mit einer oder zwei verschiedenen Frequenzen/Modulationen arbeitet.

Installation: Bei hoher Luftfeuchtigkeit in einem IP65-Gehäuse platzieren. Schließen Sie die externe Antenne wie auf dem Siebdruck angegeben oder einen einzelnen Draht am linken Anschluss an: 8 cm lang für 868 MHz, 17 cm für 433 MHz. Verbinden Sie über Schutzsicherungen sowohl die Spannungsversorgung als auch die Relaisausgänge!

Konfiguration: Die Standardkonfiguration ist 433,92 MHz OOK. Um diese Konfiguration zu ändern, drücken Sie mehrmals schnell die Taste *Prog* entsprechend dem Programmierkanal (falls erforderlich), der Parameternummer und dem gewünschten Wert, wie in der Tabelle angegeben. Im Fehlerfall wird ein langer roter Blitz ausgegeben. Im Hold-to-run-Modus ist der Ausgang aktiv, wenn die Fernbedienungstaste gedrückt wird. Im bistabilen Modus schaltet der Ausgang um. Im bistabilen EIN/AUS-Modus schaltet eine Taste den Ausgang EIN und eine andere Taste den Ausgang AUS. Für jeden bistabilen oder Timer-Modus ist es möglich, eine oder mehrere Fernbedienungen zu programmieren, die nur den Ausgang ausschalten können: Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, indem Sie Kanal 3 oder 4 auswählen (Aus-Funktion entspricht Kanal 1 oder 2).

FRANÇAIS

Anlernen von Fernbedienungen: Drücken Sie die *Prog*-Taste 1- oder 2-mal, entsprechend dem ausgewählten Kanal, oder 3- oder 4-mal für die entsprechenden AUS-Funktionen: Die LED leuchtet durchgehend grün. *Prog* zweimal drücken, um den Lernmodus zu aktivieren: Die LED beginnt langsam zu blinken. Drücken Sie eine Taste auf der Fernbedienung, die gelernt werden soll: Jedes Mal, wenn ein neuer Code gelernt wird, wird das 10s-Timeout neu geladen und die LED blinkt zweimal, wenn der Code programmiert ist, dreimal, wenn er bereits gelernt wurde.

Entfernen von Fernbedienungen: *Prog* 1 bis 4 Mal drücken, um den Kanal auszuwählen: LED leuchtet dauerhaft grün. Drücken Sie dreimal *Prog* und dann die Taste auf den zu löschenden Fernbedienungen. Um alle Fernbedienungen abzurechnen, überprüfen Sie Parameter 10.

Anlernen der Master-Fernbedienungen: *Prog* 1 bis 4 Mal drücken, um den Kanal auszuwählen: Die LED leuchtet dauerhaft grün. Drücken Sie viermal *Prog* und dann die Taste auf der Fernbedienung, die verwendet wird, um die Remote-Programmierung auf dem ausgewählten Kanal zu aktivieren.

Sicherheit: Nicht in Systemen verwenden, die ein hohes Maß an Diebstahlsicherheit erfordern. Die Installation sollte von einem qualifizierten Techniker in einem gut isolierten Gehäuse durchgeführt werden. Jegliche Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch verursacht werden, wird abgelehnt.

Gewährleistung: entspricht den gesetzlichen Anforderungen und deckt nur Mängel am Produkt selbst, in Material und Herstellung ab.

CE-Konformitätserklärung: Creasol erklärt hiermit, dass dieser Receiver UniRec2 die wesentlichen Anforderungen und andere relevante Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU erfüllt.

Die Konformitätserklärung ist unter <http://www.ce.creasol.it> erhältlich

FRANÇAIS

Introduction: ce récepteur universel 2 canaux active chaque sortie lorsqu'il reçoit un code correspondant au canal sélectionné, ou 3 ou 4 fois pour les fonctions OFF correspondantes: la led s'allume en vert fixe. Appuyez deux fois sur *Prog* pour activer le mode d'apprentissage: la LED commence à clignoter lentement. Appuyez sur un bouton des télécommandes à apprendre: à chaque fois qu'un nouveau code est appris, qui ne sont pas utilisées pour activer la sortie, mais pour permettre la programmation de nouvelles télécommandes pour cette sortie sans avoir besoin d'accéder physiquement au récepteur. Le récepteur peut être programmé pour fonctionner dans une ou deux fréquences/modulations différentes.

Plus d'informations dans la description en anglais.

Installation: en cas de forte humidité, placer dans un boîtier IP65. Connectez l'antenne externe comme indiqué sur la sérigraphie, ou un seul fil sur le connecteur de gauche: 8cm de long pour 868MHz, 17cm pour 433MHz. Connectez à travers des fusibles de protection à la fois l'alimentation et les sorties de relais!

Configuration: la configuration par défaut est 433,92 MHz OOK. Pour modifier cette configuration, appuyer rapidement sur la touche *Prog* un certain nombre de fois correspondant au canal de programmation (si nécessaire), au numéro de paramètre et à la valeur souhaitée, comme indiqué dans le tableau. Un long flash rouge est émis en cas d'erreur.

En mode action maintenue, la sortie est active lorsque le bouton de la télécommande est enfoncé. En mode bistable, la sortie bascule. En mode bistable ON/OFF, un bouton allume la sortie et un autre bouton éteint la sortie. Pour n'importe quel mode bistable ou temporisé, il est possible de programmer une ou plusieurs télécommandes capables d'éteindre uniquement la sortie: suivez les instructions ci-dessous en sélectionnant le canal 3 ou 4 (fonction OFF correspondant au canal 1 ou 2).

Apprentissage des télécommandes: appuyer 1 ou 2 fois sur la touche *Prog*, correspondant au canal sélectionné, ou 3 ou 4 fois pour les fonctions OFF correspondantes: la led s'allume en vert fixe. Appuyez deux fois sur *Prog* pour activer le mode d'apprentissage: la LED commence à clignoter lentement. Appuyez sur un bouton des télécommandes à apprendre: à chaque fois qu'un nouveau code est appris, la temporisation de 10s se recharge et la Led clignote 2 fois si le code est programmé, 3 fois s'il a déjà été appris.

Suppression des télécommandes: appuyer de 1 à 4 fois sur *Prog* pour sélectionner la chaîne: la led s'allume en vert fixe. Appuyez 3 fois sur *Prog*, puis appuyez sur le bouton des télécommandes à effacer. Pour annuler toutes les télécommandes, vérifiez le paramètre 10.

Apprentissage des télécommandes maîtresses: appuyer de 1 à 4 fois sur *Prog* pour sélectionner le canal: Led passe au vert fixe. Appuyez 4 fois sur *Prog*, puis appuyez sur le bouton de la télécommande qui sera utilisé pour activer la programmation à distance sur la chaîne sélectionnée.

Sécurité et sûreté: ne pas utiliser dans des systèmes nécessitant un haut niveau de sécurité antivol. L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié, dans une enceinte bien isolée. Toute responsabilité, pour tout dommage causé par le non-respect des instructions de ce manuel, est déclinée.

Garantie: conforme aux exigences légales et ne couvre que les défauts, à l'intérieur du produit lui-même, de matériau et de fabrication.

Déclaration de conformité CE: Creasol déclare par la présente que ce récepteur UniRec2 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE.

La déclaration de conformité peut être obtenue sur <http://www.ce.creasol.it>