

**Creasol UniLock**  
Multi-frequency door opener  
Usable with almost any  
remote control, AM and FM,  
fixed and rolling code



**Universal multi-frequency  
electric lock opener.**

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.

Simple installation, scheme inside.

Operating frequencies:	433.42÷434.42, 868.3÷868.8, 288÷418MHz (Extra-EU)
Max number of remote controls:	Up to 60, depending by type of code.
Sensitivity:	-102dBm
Lock voltage:	9÷24Vdc or 9÷18Vac
Lock current:	0.8A min, 3.2A max
Standby current	12÷20mA
Size and weight:	29x29x10mm, 7g



**ENGLISH**

**Introduction:** this device, very compact and very easy to be installed, has two wires that should be connected to the existing switch used to activate the electric lock. Through these wires, a small current will supply the receiver and, when a valid code is received, the two wires are internally shorted, letting current flow through the electric lock activating it. In this way it's possible to control any electric lock by remote controls which transmit in the range 433.42÷868.8 MHz with OOK (AM) or FSK (FM) modulation. It implements a *power saving* system that enables the receiver only for a short period, in order to reduce the current consumption and power dissipation.

**Installation:** this device has 3 wires, one of which is used as antenna and must be left unconnected. The antenna wire should be 8cm long if used at 868 MHz, 17cm at 433.92 MHz. Please refer to the application schema:

1. Check the voltage on the *existing switch*: it should be greater than 9V and lower than 18Vac or 24Vdc.
2. Connect an amperometer on the *existing switch* and measure the current, which should be greater than 0.8A and less than 3.2Aac or 3.5Adc.
3. Connect the wires marked as *Supply* to the *existing switch*.
4. Configure the device (frequency, pulses number and length), if needed
5. Learn one or more remote controls, following the instructions below.

**Configuration:** this device is supplied pre-configured to receive at 433.92 MHz, OOK, and to activate the electric lock with 2 pulses with 200ms length. To modify this configuration, press quickly 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.

**ENGLISH**

**Learning remote controls:** press the *Prog* button 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 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, the press *Prog* button 3 times, or 4 times to do a full factory reset.

**Learning master remote controls:** press the *Prog* button 4 times, then press button on remote control: this remote control 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.

**CE Declaration of Conformity:** Creasol hereby declares that the receiver *UniLock* meets the essential requirements of the European Directive 1999/5/EC (R&TTE). Applied standards: EN300220, EN301489, EN60950. Declaration of Conformity can be obtained from <http://www.ce.creasol.it>

**DEUTSCH**

**Einleitung:** Dieses Gerät verfügt über zwei Drähte, die an den vorhandenen Schalter verwendet, um die elektrische Sperre aktivieren verbunden werden soll. Durch diese Leitungen wird ein kleiner Strom den Empfänger zu liefern, und wenn ein gültiger Code empfangen wird, werden die beiden Drähte intern kurzgeschlossen, ließ Stromfluss durch den Elektroschloss es zu aktivieren. Es ist möglich, jede elektrische Sperre von Handsenders, die im Bereich übertragen 433,42÷868,8MHz,AM/FM.

**Installation:** diese Vorrichtung besteht aus 3 Drähten, von denen einer als Antenne verwendet wird, und muss nicht angeschlossen werden. Der Antennendraht sollte 8cm lang sein, wenn bei 868 MHz, 17 cm bei 433,92 MHz verwendet. Bitte beachten Sie die Anwendungsschema:

1. Überprüfen Sie die Spannung auf dem vorhandenen Schalter: sollte es mehr als 9 V und niedriger als 18VAC oder 24VDC sein.
2. Schließen Sie ein Amperemeter auf dem vorhandenen Schalter und messen Sie den Strom, der größer als 0.8 A und weniger als 3.2Aac oder 3.5Adc sollte.
3. Schließen Sie Drähte *Supply* an den vorhandenen Schalter.
4. Konfigurieren Sie das Gerät (Frequenz, Impulse Anzahl und Länge), wenn nötig.
5. Lernen Sie eine oder mehrere Handsenders, folgenden Anweisungen.

**Konfiguration:** Diese Vorrichtung wird als vorge konfiguriert ist, um 433,92 MHz, OOK zu empfangen und die elektrische Verriegelung mit 2 Impulsen mit 200ms lang zu aktivieren. Um diese Konfiguration zu ändern, drücken Sie schnell Taste *Prog* mehrmals entsprechend der zu ändernden Parameter: Led blinkt, um den aktuellen Wert dieses Parameters zu benachrichtigen. Drücken Sie dann erneut die Taste *Prog* für die Anzahl der Male, die dem gewünschten Wert, wie in der Tabelle angegeben. Wenn die Programmierung fehlschlägt, wird ein langer Blitz emittiert werden.

**DEUTSCH**

**Lernen Handsenders:** Drücken Sie *Prog* zweimal, um den Lernmodus zu aktivieren: Led beginnt langsam zu blinken. Drücken Sie eine Taste auf der Handsender, die gelernt werden sollte. Jedes Mal, wenn ein neuer Code gelernt, ist die 10s Timeout neu zu laden und Led blinkt zweimal, wenn der Code gelernt, 3-mal, wenn bereits gelernt wurde, 6-mal, wenn der Speicher voll ist.

**Entfernen von Handsenders:** Drücken Sie *Prog* 3 mal, dann drücken Sie Taste auf Handsenders in der gleichen Weise wie Lernvorgang. Led blinkt 4-mal für jede entfernte Code. Um Leer der ganzen Speicher, *Prog* 10-mal, warten Led blinkt, wird *Prog* drücken 3-mal oder 4 Mal, um eine volle Werksreset zu tun.

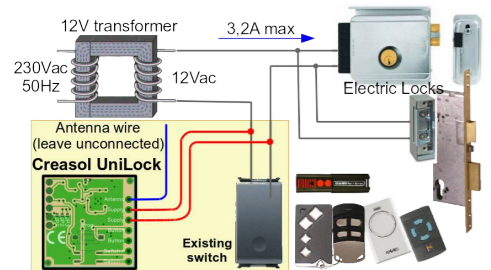
**Lernen Master Handsenders:** Drücken Sie die *Prog* 4-mal, und drücken Sie Taste auf der Handsender: Die Handsender wird der Ausgang nicht aktiviert, kann aber verwendet werden, Lernverfahren, ohne die Notwendigkeit, den Empfänger zuzugreifen und *Prog* drücken, um zu aktivieren. Um neue Handsenders auf diese Weise erfahren, setzen Sie den Master-Handsender in trasmission für 2s, dann bei der Übertragung zu halten für 2s die neuen Handsenders, die gelernt werden sollte.

**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:** deckt nur Defekte im Produkt selbst, in Material und Herstellung.

**CE-Konformitätserklärung:** Creasol erklärt hiermit, dass der Empfänger UniLock entspricht den grundlegenden Anforderungen der Europäischen Richtlinie 1999/5/EC. Angewandte Normen: EN300220, 301489, EN60950. Konformitätserklärung kann von <http://www.ce.creasol.it> optained werden

Parameter	Value (default value underlined>)
5=set frequency. * : cannot be used inside UE	<u>2=433.92</u> , <u>3=868.3</u> , <u>4=315*</u> , <u>5=288*</u> , <u>6=300*</u> , <u>7=303*</u> , <u>8=306*</u> , <u>9=310*</u> , <u>10=318*</u> , <u>11=330*</u> , <u>12=390*</u> , <u>13=403.55*</u> , <u>14=418*</u> , <u>15=433.42</u> , <u>16=434.15</u> , <u>17=434.42</u> , <u>18=868.5</u> , <u>19=868.8MHz</u>
6=number of pulses	<u>1=1 pulse</u> , <u>2=2 pulses</u> , <u>3=3 pulses</u> , <u>4=4 pulses</u>
7=pulse length	<u>1=100ms</u> , <u>2=200ms</u> , <u>3=400ms</u> , <u>4=800ms</u>
9=modulation	<u>1=OOK (AM)</u> , <u>2=FSK (FM) 12KHz</u> , <u>3=FSK 25KHz</u> , <u>5=OOK narrow bandwidth (higher sensitivity)</u>
11=second frequency	<u>1=disabled</u> , <u>2÷19</u> : see parameter 5
12=second modulation	See parameter 9



## FRANÇAISE

**Introduction:** ce dispositif a deux fils qui doivent être connectés à l'interrupteur existant utilisé pour activer la serrure électrique. Grâce à ces fils, un petit courant fournira le récepteur et, lorsqu'un code valide est reçu, les deux fils sont court-circuités en interne, laissant courant à travers la serrure électrique de l'activer. Il est possible de contrôler toute serrure électrique par les télécommandes qui émettent dans la bande 433,42 ÷ 868,8 MHz, OOK (AM) ou FSK (FM).

**Installation:** ce dispositif a 3 fils, dont l'un est utilisé comme antenne et doivent rester libres. Le fil de l'antenne devrait être 8cm de long si elle est utilisée à 868 MHz, 17cm à 433,92 MHz. S'il vous plaît se référer au schéma d'application:

1. Vérifier la tension sur le commutateur existant: il devrait être supérieure à 9V et inférieure à 18VAC ou 24V.
2. Branchez un ampèremètre sur l'interrupteur existant et de mesurer le courant, qui devrait être supérieure à 0.8 et moins de 3.2Aac ou 3.5Adc.
3. Raccorder les fils *Supply* à l'interrupteur existant.
4. Configurez (fréquence, impulsions nombre et la longueur), si nécessaire.
5. Apprenez une ou plusieurs télécommandes, en suivant les instructions ci-dessous.

**Configuration:** ce dispositif est pré-configuré pour 433,92 MHz, OOK, et pour activer le verrouillage électrique avec 2 impulsions avec 200ms longueur. Pour modifier cette configuration, appuyez sur le bouton *Prog* rapidement un certain nombre de fois correspondant au paramètre à modifier: Led 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.

## ITALIANO

**Introduzione:** questo dispositivo ha 2 fili che dovranno essere collegati al pulsante utilizzato per attivare l'elettroserratura. Attraverso questi due fili verrà prelevata una piccola corrente per l'alimentazione, e quando un codice valido sarà ricevuto i due fili saranno internamente cortocircuitati consentendo il passaggio di corrente attraverso l'elettroserratura e quindi la sua attivazione. In questo modo è possibile controllare un'elettroserratura da quasi ogni tipo di radiocomando nel mercato che trasmetta in OOK (AM) o FSK (FM) nelle frequenze fra 433.422 e 868.8 MHz.

**Installazione:** il ricevitore ha 3 fili, di cui uno usato come antenna e deve rimanere scollegato. La lunghezza del filo antenna deve essere 8cm se usata a 868 MHz, 17cm a 433.92 MHz. Fare riferimento allo schema:

1. Collegare un voltmetro al pulsante *existing switch* e verificare che la tensione sia superiore a 9V e inferiore a 18Vac o 24Vdc.
2. Collegare un amperometro all' *existing switch* e verificare che la corrente sia superiore a 0.8A ed inferiore a 3.2Aac o 3.5Adc.
3. Collegare i fili *Supply* all' *existing switch*.
4. Configurare il ricevitore (frequenza, numero e lunghezza impulsi), se necessario.
5. Acquisire uno o più radiocomandi, seguendo le istruzioni sottoriportate.

**Configurazione:** il dispositivo viene fornito pre-configurato per ricevere a 433.92 MHz, OOK, e per attivare l'elettroserratura con 2 impulsi da 200ms. 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.

**Apprendre télécommandes:** appuyez deux fois sur *Prog* pour activer le mode d'apprentissage: Led commence à clignoter lentement. Appuyez sur un bouton sur les télécommandes qui doivent être apprises. Chaque fois qu'un nouveau code est appris, le délai est de 10s recharger et Led clignote deux fois si le code est appris, 3 fois si a déjà appris, 6 fois si la mémoire est pleine.

**Retrait télécommandes:** Appuyer sur *Prog* 3 fois, puis appuyez sur le bouton sur la télécommande de la même manière que la procédure d'apprentissage. LED clignote 4 fois pour tout code enlevé. Pour vierge toute la mémoire, appuyez sur *Prog* 10 fois, attendez LED clignotante, appuyez sur *Prog* 3 fois, 4 fois ou de faire une réinitialisation complète de l'usine.

**Apprendre maître télécommandes:** appuyez sur *Prog* 4 fois, puis appuyez sur le bouton de la télécommande: cette télécommande ne sera pas activer la sortie, mais peut être utilisé pour permettre à la procédure apprentissage sans la nécessité d'accéder au récepteur. Pour apprendre de nouvelles télécommandes de cette façon, mettre la télécommande maître dans transmission pendant 2s, puis continuer dans la transmission pendant 2s nouvelles télécommandes qui doivent être apprises.

**Sûreté et sécurité:** 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 élevée, 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:** ne couvre que les défauts de matériel, de fabrication ou de conformité.

**Déclaration de conformité CE:** Creasol déclare que le récepteur Unilock répond aux exigences essentielles de la directive européenne 1999/5/EC (R&TTE). Normes appliquées: EN300220, 301489, EN60950. Déclaration de conformité peut être optained de <http://www.ce.creasol.it>

**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 riparte da 10s. Il Led emette 2 lampeggi ad ogni nuovo codice, 3 per codici già memorizzati, 6 nel caso in cui la memoria sia 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. Per evitare il surriscaldamento il sistema regola automaticamente il tempo minimo fra un'attivazione e la successiva. Si declina ogni responsabilità per danni dovuti all'uso non conforme con queste istruzioni.

**Garanzia:** conforme con le normative di legge, copre solo i difetti di fabbricazione.

**Dichiarazione di Conformità CE:** Creasol dichiara che il ricevitore UniLock soddisfa i requisiti essenziali della Direttiva Europea 1999/5/EC (R&TTE).

Norme applicate: EN300220, EN301489, EN60950. La Dichiarazione di conformità può essere scaricata da <http://www.ce.creasol.it>