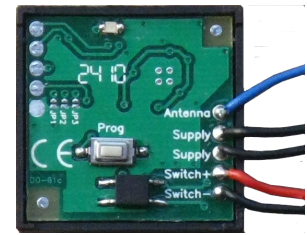


**Creasol Rec1**  
Short range micro receiver 433.92/868.3 MHz  
Compact, Easy to be installed, limited range (30±50m)



**Creasol**  
Innovates your life  
<http://www.creasol.it>

**Creasol Rec1**  
Compact receiver, 1 opto-insulated output, 433.92 and 868.3MHz user-selectable.

Simple installation scheme inside.

Operating frequencies:	433.92 MHz and 868.3 MHz
Modulation:	OOK
Sensitivity:	-102dBm
Power supply:	7÷30Vdc or 5÷24Vac
Current consumption:	20mA in stand-by, 40mA w/output ON
Opto-insulated current:	Max 15mA, Max 40Vdc
Range in eye of sight condition:	50m at 433.92, 30m at 868.3
Operating temperature:	-10°C ÷ +55°C



**ENGLISH**  
**Introduction:** this device, very compact and easy to be installed, has an opto-insulated output which permits to control, by universal remote controls like *Creasol Multi*, any electronic board with a low-voltage input. The device has 2 supply wires, and 2 wires which should be connected to the existing board, as shown in Fig. 1.  
**Configuration:** this device is supplied pre-configured to receive at 433.92 Mhz and activate the output for 500 ms. 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 button *Prog* the number of times corresponding to the desired value, as specified in the following table. If programming fails, a long flash will be emitted.

Parameter	Value
5=set the frequency	1=433.92, 2=868.3 MHz, 3=315 MHz
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.

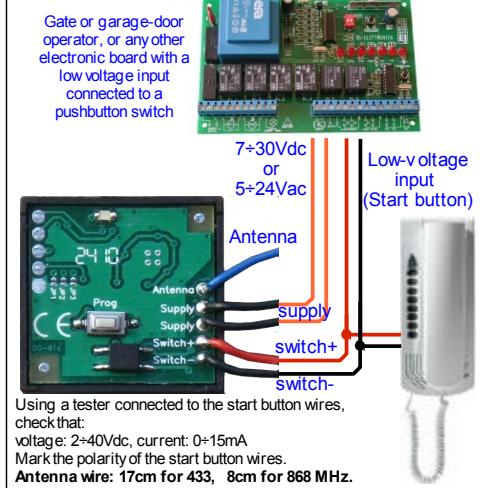
**Installation:** this device has 5 wires, one of which is used as antenna and should not be connected anywhere. Two wires, marked as *Supply*, should be connected to the power supply 7÷30Vdc or 5÷24Vac; two wires, marked as *Switch+* and *Switch-*, should be connected to the input (now called *start button*) of the existing electronic board, 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.
2. Measure the current through the *start button*: it should be less than 15mA DC.
3. Connect the wires marked as *Supply* to the power supply: don't care about polarity.
4. Connect the wire *Switch+* to the positive pole of the *start button* and the wire *Switch-* to the negative pole of the *start button*.
5. Configure the device, if needed: see previous table and Fig. 2.
6. Initialize a new code on the device, as specified in Fig. 3: turn off the power supply, press and hold the *Prog* button, then turn on the power supply: LED starts flashing slowly. After 10 seconds LED will flash quickly for 5 times, indicating that the new code has been initialized. Release the *Prog* button.
7. Activate the duplication procedure on the remote control, then press the *Prog* button on the device to transmit the code to the remote control. Repeat the procedure on other remote controls, or start duplication from the programmed remote control to other empty remote controls.

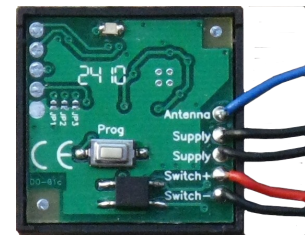
**Security and safety:** do not use with systems that require a high level of anti-theft security. The code is computed in a random way by the device, and assures a good level of security thanks to the huge number of possible combinations. However, being a fixed code, it is subject to interception, therefore requires the utmost caution in its use. 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 metallic 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. Your warranty entitlements only apply to the country in which the device was purchased.

**Fig. 1: Application schema**



**Creasol Rec1**  
Short range micro receiver 433.92/868.3 MHz  
Compact, Easy to be installed, limited range (30±50m)



**Creasol**  
Innovates your life  
<http://www.creasol.it>

**Creasol Rec1**  
Compact receiver, 1 opto-insulated output, 433.92 and 868.3MHz user-selectable.

Simple installation scheme inside.

Operating frequencies:	433.92 MHz and 868.3 MHz
Modulation:	OOK
Sensitivity:	-102dBm
Power supply:	7÷30Vdc or 5÷24Vac
Current consumption:	20mA in stand-by, 40mA w/output ON
Opto-insulated current:	Max 15mA, Max 40Vdc
Range in eye of sight condition:	50m at 433.92, 30m at 868.3
Operating temperature:	-10°C ÷ +55°C



**ENGLISH**  
**Introduction:** this device, very compact and easy to be installed, has an opto-insulated output which permits to control, by universal remote controls like *Creasol Multi*, any electronic board with a low-voltage input. The device has 2 supply wires, and 2 wires which should be connected to the existing board, as shown in Fig. 1.  
**Configuration:** this device is supplied pre-configured to receive at 433.92 Mhz and activate the output for 500 ms. 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 button *Prog* the number of times corresponding to the desired value, as specified in the following table. If programming fails, a long flash will be emitted.

Parameter	Value
5=set the frequency	1=433.92, 2=868.3 MHz, 3=315 MHz
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.

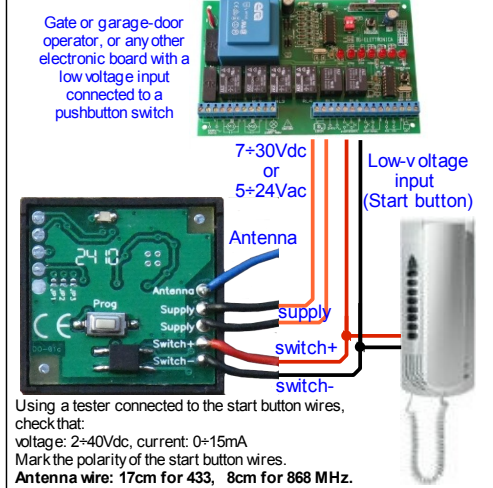
**Installation:** this device has 5 wires, one of which is used as antenna and should not be connected anywhere. Two wires, marked as *Supply*, should be connected to the power supply 7÷30Vdc or 5÷24Vac; two wires, marked as *Switch+* and *Switch-*, should be connected to the input (now called *start button*) of the existing electronic board, 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.
2. Measure the current through the *start button*: it should be less than 15mA DC.
3. Connect the wires marked as *Supply* to the power supply: don't care about polarity.
4. Connect the wire *Switch+* to the positive pole of the *start button* and the wire *Switch-* to the negative pole of the *start button*.
5. Configure the device, if needed: see previous table and Fig. 2.
6. Initialize a new code on the device, as specified in Fig. 3: turn off the power supply, press and hold the *Prog* button, then turn on the power supply: LED starts flashing slowly. After 10 seconds LED will flash quickly for 5 times, indicating that the new code has been initialized. Release the *Prog* button.
7. Activate the duplication procedure on the remote control, then press the *Prog* button on the device to transmit the code to the remote control. Repeat the procedure on other remote controls, or start duplication from the programmed remote control to other empty remote controls.

**Security and safety:** do not use with systems that require a high level of anti-theft security. The code is computed in a random way by the device, and assures a good level of security thanks to the huge number of possible combinations. However, being a fixed code, it is subject to interception, therefore requires the utmost caution in its use. 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 metallic parts. All responsibility, for any damage caused by not complying with the instructions in this manual, is declined.

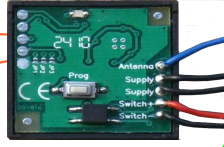
**Warranty:** The warranty complies with statutory requirements, and cover only defects, within the product itself, in material and manufacture. Your local stockist should be contacted in connection with any warranty-related matters. Your warranty entitlements only apply to the country in which the device was purchased.

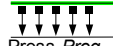
**Fig. 1: Application schema**



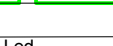
### Configuration Example

Configuration	Param.	Value
Frequency : 868.3 MHz	2	
Output type: timer 30s	7	

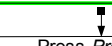




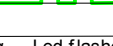
Press Prog  
for 5 times  
(Param=5)



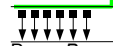
Led  
flashes  
(1=433.92MHz)




Press Prog  
for 2 times  
(2=868.3MHz)



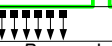
Led flashes  
twice




Press Prog  
for 6 times  
(Param=6)



Led  
flashes  
(4=timer 0.5s)




Press Prog  
for 7 times  
(7=timer 30s)

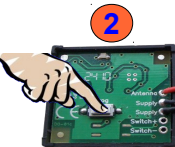


Led flashes 7 times


### New code initialization




1  
Turn OFF  
power supply  
to the device



2  
Press and hold  
the Prog  
button



3  
Turn ON  
power supply



4  
Wait for 10s, until  
LED flash quickly  
for 5 times

#### DEUTSCH

#### Einleitung

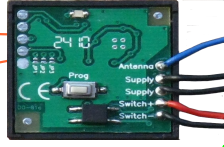
Dieses Gerät sehr kompakt und einfach zu installieren, hat ein opto-isolierten Ausgang, der die Kontrolle ermöglicht, mit Hilfe der Universal-Handsender *creFour* und *creMul*, jede Platine mit einem Low-Voltage-Eingang. Das Gerät besitzt 2 Stromzuführungsdrähte und 2 Drähte, die zu den bestehenden Vorstand, wie in Fig.1 dargestellt angeschlossen werden sollte.

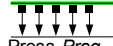
#### Konfiguration

Dieses Gerät geliefert wird vorkonfiguriert auf 433.92 MHz zu empfangen und aktivieren Sie den Ausgang für 500 ms. Zum Ändern dieser Konfiguration, drücken Sie Taste *Prog* schnell einige Male entsprechend des Parameters zu ändern: LED blinkt, um den aktuellen Wert dieses Parameters zu informieren.


### Configuration Example

Configuration	Param.	Value
Frequency : 868.3 MHz	2	
Output type: timer 30s	7	

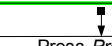




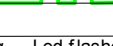
Press Prog  
for 5 times  
(Param=5)



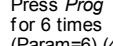
Led  
flashes  
(1=433.92MHz)



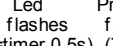
Press Prog  
for 2 times  
(2=868.3MHz)



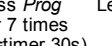
Led flashes  
twice



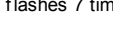
Press Prog  
for 6 times  
(Param=6)



Led  
flashes  
(4=timer 0.5s)




Press Prog  
for 7 times  
(7=timer 30s)

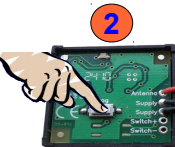


Led flashes 7 times


### New code initialization




1  
Turn OFF  
power supply  
to the device



2  
Press and hold  
the Prog  
button



3  
Turn ON  
power supply



4  
Wait for 10s, until  
LED flash quickly  
for 5 times

#### DEUTSCH

#### Einleitung

Dieses Gerät sehr kompakt und einfach zu installieren, hat ein opto-isolierten Ausgang, der die Kontrolle ermöglicht, mit Hilfe der Universal-Handsender *creFour* und *creMul*, jede Platine mit einem Low-Voltage-Eingang. Das Gerät besitzt 2 Stromzuführungsdrähte und 2 Drähte, die zu den bestehenden Vorstand, wie in Fig.1 dargestellt angeschlossen werden sollte.

#### Konfiguration

Dieses Gerät geliefert wird vorkonfiguriert auf 433.92 MHz zu empfangen und aktivieren Sie den Ausgang für 500 ms. Zum Ändern dieser Konfiguration, drücken Sie Taste *Prog* schnell einige Male entsprechend des Parameters zu ändern: LED blinkt, um den aktuellen Wert dieses Parameters zu informieren.

Dann drücken Sie die Taste *Prog* die Anzahl der entsprechend der gewünschten Wert, wie in der folgenden Tabelle angegeben. Wenn die Programmierung fehlschlägt, wird ein langer Blitz abgegeben werden.

Parameter	Wert
5=die Frequenz	1=433.92, 2=868.3 Mhz, 3=315 MHz
6=Ausgabeart	1=hold-to-run, 2=bistabil, 3=250ms Timer, 4=500ms Timer, 5=1s-Timer, 6=Timer 15s, 7=Timer 30s, 8=Timer 1m, 9=Timer 2m, 10=Timer 5m, 11=Timer 10m, 12=Timer 15m.

#### Installation

Das Gerät hat 5 Adern, von denen einer als Antenne verwendet wird und nicht irgendwo angeschlossen werden. Zwei Drähte, wie *Supply* markiert, an die Stromversorgung 7 ÷ 30Vdc oder 5 ÷ 24Vac angeschlossen werden soll, zwei Drähte, *Switch+* und *Switch-*, sollte den Eingang angeschlossen werden (heute *start button*) der vorhandenen Elektronik, wie in Fig. 1.

1. Überprüfen Sie die Spannung auf den *start button*: Es sollte im Bereich von 2÷40Vdc werden. Markieren Sie die positiven Pol.
2. Messen Sie den Strom durch die *start button*: es sollte weniger als 15mA DC.
3. Verbinden Sie die Kabel wie *Supply* an die Stromversorgung gekennzeichnet: kümmern Sie sich nicht um Polarität.
4. Schließen Sie das Kabel *Switch+* an den Pluspol der *start button* und der Draht *Switch-* an den Minuspol der *start button*.
5. Konfigurieren Sie das Gerät, wenn nötig: siehe vorherige Tabelle und Fig. 2.
6. Einbinden einer neuen Code auf dem Gerät, wie in Fig. 3: Schalten Sie die Stromversorgung, halten Sie die Taste *Prog*, dann am Netzteil: LED blinkt langsam. Nach 10 Sekunden LED blinkt schnell für 5-fache, der angibt, dass der neue Code initialisiert wurde. Lassen Sie die *Prog*-Taste.
7. Aktivieren Sie die Prozedur auf Vervielfältigung Handsender, dann drücken Sie die *Prog*-Taste am Gerät, um den Code auf die Fernbedienung übertragen. Wiederholen Sie den Vorgang auf andere Handsender, oder starten Sie Vervielfältigung von der programmierten Fernbedienung für andere leer Handsender.

#### Schutz und Sicherheit

Nicht mit Systemen, die ein hohes Maß an Anti-Diebstahl-Sicherheit erfordern. Der Code wird nach dem Zufallsprinzip durch das Gerät berechnet und sichert ein hohes Maß an Sicherheit durch die riesige Anzahl der möglichen Kombinationen. Allerdings wird ein fester Code, ist es unter Überwachung erfordert daher äußerste Vorsicht in der Anwendung. Die Installation sollte von einem Fachmann durchgeführt werden, in ein gut isoliertes Gehäuse, durch Staub, hohe Luftfeuchtigkeit, Dampf und Kontakt mit anderen Schaltungen und metallische Teile geschützt. Alle Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch zurückzuführen sind.

#### Garantie

Die Garantie entspricht den gesetzlichen Anforderungen entspricht, und decken sich nur auf Mängel im Produkt selbst, in Material und Herstellung. Ihr Fachhändler sollte in Verbindung mit einer Garantie-Fragen kontaktiert werden. Ihre Gewährleistungsansprüche nur auf dem Land, in dem das Gerät gekauft wurde, gelten.

Dann drücken Sie die Taste *Prog* die Anzahl der entsprechend der gewünschten Wert, wie in der folgenden Tabelle angegeben. Wenn die Programmierung fehlschlägt, wird ein langer Blitz abgegeben werden.

Parameter	Wert
5=die Frequenz	1=433.92, 2=868.3 Mhz, 3=315 MHz
6=Ausgabeart	1=hold-to-run, 2=bistabil, 3=250ms Timer, 4=500ms Timer, 5=1s-Timer, 6=Timer 15s, 7=Timer 30s, 8=Timer 1m, 9=Timer 2m, 10=Timer 5m, 11=Timer 10m, 12=Timer 15m.

#### Installation

Das Gerät hat 5 Adern, von denen einer als Antenne verwendet wird und nicht irgendwo angeschlossen werden. Zwei Drähte, wie *Supply* markiert, an die Stromversorgung 7 ÷ 30Vdc oder 5 ÷ 24Vac angeschlossen werden soll, zwei Drähte, *Switch+* und *Switch-*, sollte den Eingang angeschlossen werden (heute *start button*) der vorhandenen Elektronik, wie in Fig. 1.

1. Überprüfen Sie die Spannung auf den *start button*: Es sollte im Bereich von 2÷40Vdc werden. Markieren Sie die positiven Pol.
2. Messen Sie den Strom durch die *start button*: es sollte weniger als 15mA DC.
3. Verbinden Sie die Kabel wie *Supply* an die Stromversorgung gekennzeichnet: kümmern Sie sich nicht um Polarität.
4. Schließen Sie das Kabel *Switch+* an den Pluspol der *start button* und der Draht *Switch-* an den Minuspol der *start button*.
5. Konfigurieren Sie das Gerät, wenn nötig: siehe vorherige Tabelle und Fig. 2.
6. Einbinden einer neuen Code auf dem Gerät, wie in Fig. 3: Schalten Sie die Stromversorgung, halten Sie die Taste *Prog*, dann am Netzteil: LED blinkt langsam. Nach 10 Sekunden LED blinkt schnell für 5-fache, der angibt, dass der neue Code initialisiert wurde. Lassen Sie die *Prog*-Taste.
7. Aktivieren Sie die Prozedur auf Vervielfältigung Handsender, dann drücken Sie die *Prog*-Taste am Gerät, um den Code auf die Fernbedienung übertragen. Wiederholen Sie den Vorgang auf andere Handsender, oder starten Sie Vervielfältigung von der programmierten Fernbedienung für andere leer Handsender.

#### Schutz und Sicherheit

Nicht mit Systemen, die ein hohes Maß an Anti-Diebstahl-Sicherheit erfordern. Der Code wird nach dem Zufallsprinzip durch das Gerät berechnet und sichert ein hohes Maß an Sicherheit durch die riesige Anzahl der möglichen Kombinationen. Allerdings wird ein fester Code, ist es unter Überwachung erfordert daher äußerste Vorsicht in der Anwendung. Die Installation sollte von einem Fachmann durchgeführt werden, in ein gut isoliertes Gehäuse, durch Staub, hohe Luftfeuchtigkeit, Dampf und Kontakt mit anderen Schaltungen und metallische Teile geschützt. Alle Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch zurückzuführen sind.

#### Garantie

Die Garantie entspricht den gesetzlichen Anforderungen entspricht, und decken sich nur auf Mängel im Produkt selbst, in Material und Herstellung. Ihr Fachhändler sollte in Verbindung mit einer Garantie-Fragen kontaktiert werden. Ihre Gewährleistungsansprüche nur auf dem Land, in dem das Gerät gekauft wurde, gelten.