

# **Zodiac Security**

## **SolarGuard SG – 1100 - T**

**unita' stroboscopica e  
sirena esterna senza fili**



Contiene il codice di riconoscimento

**MANUALE DI ISTRUZIONI**

**copia soggetta a modifiche senza preavviso  
per l'uso dell'apparecchiatura si raccomanda  
di attenersi al manuale in dotazione**

scaricato dal sito [www.elettronicazetabi.it](http://www.elettronicazetabi.it)

## **INTRODUZIONE**

**Vi ringraziamo per l'acquisto di questo sistema di sicurezza che rappresenta un passo in avanti nella protezione delle abitazione e delle proprietà.**

**Il modello base SG-1100-T comprende una sirena senza fili azionata mediante energia solare, una cassa stroboscopica a campana e un modulo trasmettitore per sirena, specificamente progettato questo per operare con qualsiasi pannello standard di controllo allarmi.**

**Solar-Guard è alimentato tramite una batteria sigillata, interna e ricaricabile al piombo, dimensionata per mantenere l'apparecchio in funzionamento per un periodo di circa 3 anni.**

**La corrente assorbita in "stand-by" (sirena non attiva) è estremamente ridotta, permettendo così al pannello solare di mantenere la carica della batteria quando la sirena è attivata.**

**Il pannello è talmente sensibile da ricaricare le batterie persino quando il cielo è molto nuvoloso o coperto, ed anche senza carica completa il sistema potrà operare fino a 60 giorni in assenza di luce.**

**Solar-Guard è completamente protetto da un robusto contenitore in policarbonato a tenuta di UV.**

**Tutti i componenti elettronici sono trattati contro l'umidità grazie a materiali protettivi applicati durante il processo di fabbricazione per assicurare il dovuto livello di affidabilità nell'uso.**

**Due interruttori di protezione (tamper), uno anteriore ed uno posteriore, garantiscono la massima sicurezza del dispositivo.**

**Quando viene attivato SolarGuard eccita due sirene gemelle incorporate ad livello di potenza di 115 db e, se inclusa, comanda una luce stroboscopica lampeggiante.**

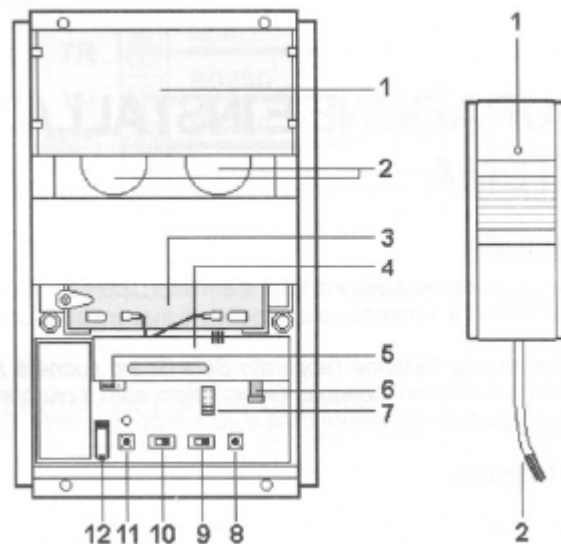
**La durata della sirena è programmabile da 1 a 8 minuti. Nel caso sia consentita la segnalazione sonora continua allora la luce stroboscopica resterà fissa per un periodo di circa 20 minuti o fino alla disattivazione del sistema.**

**Il modulo di trasmettitore per sirena consente il collegamento a qualsiasi pannello standard di controllo allarmi.**

**Tale modulo può essere installato all'interno di qualsiasi pannello non metallico; può essere montato completo o come semplice scheda PCB laddove si pongano problemi di spazio.**

**In alternativa, se il pannello di allarme è di metallo, il trasmettitore dovrà essere installato esternamente.**

## ILLUSTRAZIONE & DESCRIZIONE



### Consol SolarGuard

1. **PANNELLO SOLARE** Prende l'energia durante le ore di luce del giorno per caricare la batteria interna.
2. **SIRENE** Due sirene suonano nel casodi attivazione
3. **BATTERIA** Una batteria sigillata, al piombo,ricaricabile e ad alta capacità (6V/1.2Ah ), garantisce il funzionamento della sirena e della luce stroboscopica in condizioni di oscurità nel periodo invernale.
4. **LUCE STROBOSCOPICA** Unità stroboscopica allo Xenon lampeggiante ad alta intensità. Si attiverà e disattiverà per circa 20 minuti o fino a quando il sistema non verrà disarmato.
5. **SELETTORE DI BLOCC** Questa configurazione è possibile solo in modalità A.
6. **SPINOTTO DC** Per collegare un alimentatore a 9V/300mA DC od un adattatore per una veloce ricarica della batteria al piombo.
7. **DURATA DELL'ALLARME** Imposta la durata dell'allarme da 1 a 8 minuti.
8. **TASTO START** Da usarsi solo con SolarGuard alimentata.
9. **SELETTORE MODALITA'** Dovrà essere posizionato in modalità B per il funzionamento della sirena e la luce stroboscopica senza fili.
10. **SELETTORE DI FUNZIONE** Disponibile solo in modalità A.
11. **TASTO DI RICONOSCIMENTO(Learn)** Utilizzato per riconoscere la frequenza del codice di zona del trasmettitore per sirena.
12. **INTERRUTTORE DI PROTEZIONE(tamper)** Rileva l'apertura del coperchio frontale e la rimozione dalla parete.

## Modulo trasmettitore sirena

1. Indicatore LED Rimane acceso quando il pannello di controllo attiva il modulo trasmettitore e lampeggia quando quest'ultimo si trova in trasmissione.
2. Fili Per la connessione del pannello di controllo allarmi.

## CONFIGURAZIONE E INSTALLAZIONE DEL SISTEMA

### Durata dell'allarme

La durata dell'allarme è selezionabile tra 1, 2, 4 o 8 minuti utilizzando il selettore relativo. Il valore di default è 1 minuto.

**NOTA** *una volta attivata l'allarme l'apparato SolarGuard suonerà fino a reset da pannello di controllo o a time-out scaduto. Quest'ultimo sarà il più breve tra il tempo impostato da pannello (cut-off) o il valore della durata impostato nella SolarGuard.*

### Accensione iniziale

Collegare la batteria ai terminali di carica mantenendo la corrispondenza rosso-rosso (+) e nero-nero (-). Premere il pulsante di Start; il led rosso posto sopra il pulsante di apprendimento (learn) lampeggerà ogni tre secondi. Adesso SolarGuard è pronto per il riconoscimento del codice di zona.

#### **NOTA**

1. *È importante che SolarGuard riceva sufficiente luce solare per mantenere la carica della batteria. Se possibile, caricare velocemente la batteria collegandosi mediante l'adattatore di corrente per almeno 2 ore prima della sua installazione. Inoltre, l'unità non dovrebbe essere messa ripetutamente in allarme dato che questo potrebbe esaurire rapidamente la batteria.*
2. *E' possibile che, prima del collegamento alla batteria, si avverta comunque una debole emissione dalla sirena. Questo perché il pannello solare si attiva una volta esposto alla luce. E' una situazione normale.*

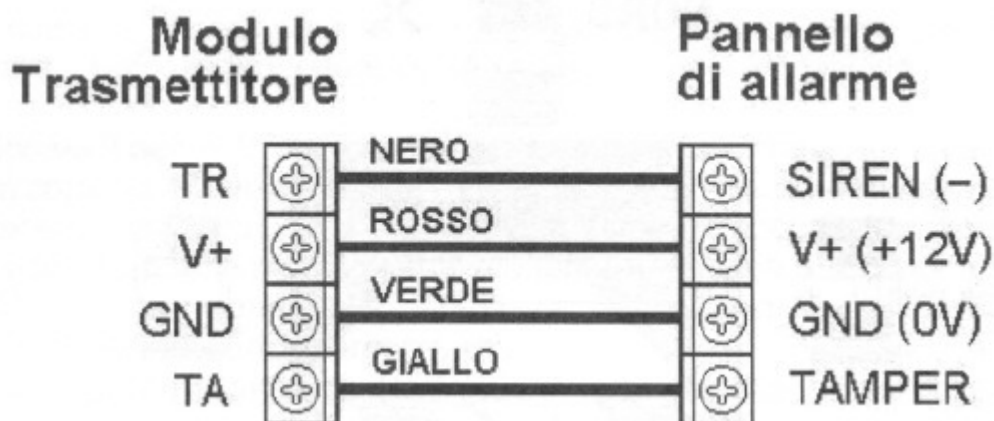
## Modulo trasmettitore per sirena

Il modulo trasmettitore per sirena fornito è compatibile con tutti i pannelli standard di controllo allarmi con o senza fili. Tale modulo dovrà essere installato all'interno o vicino al pannello.

#### **NOTA**

**NON INSTALLARE l'unità all'interno di un pannello di controllo metallico o a meno di 1 metro di una superficie metallica, giacché questo ridurrebbe significativamente la portata di trasmissione.**

## Diagramma di cablaggio del modulo Tx:



**NOTA** Togliere l'alimentazione (rete 240 V e batteria) dal pannello di controllo prima di effettuare le operazioni di collegamento.

### Riconoscimento del codice di zona

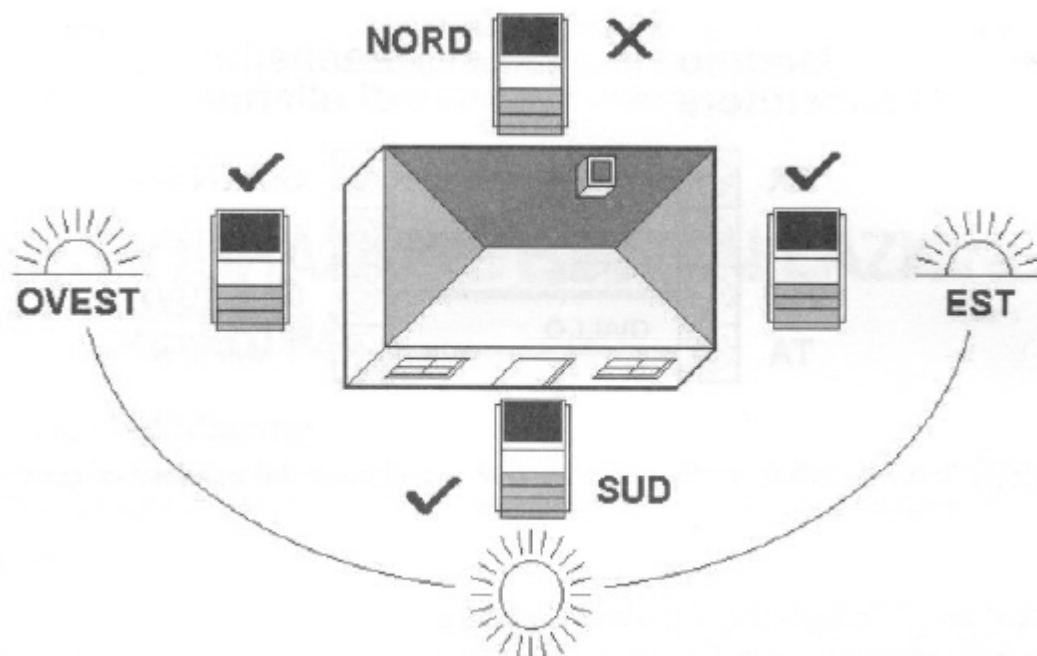
Dopo aver effettuato i collegamenti al pannello e configurato SolarGuard procedete come segue per il riconoscimento del codice di zona.

1. premere il tasto "Panic" sul pannello di controllo per attivare la sirena. Il LED si illuminerà e la sirena contenuta nel pannello di controllo inizierà a suonare.
2. Dopo aver aspettato circa un secondo, premete il tasto "Start" e successivamente il tasto "Learn" ed aspettate che Solar Guard emetta due volte un "Beep" per confermare il codice di riconoscimento. Quando il led appare sul modulo TX, digitare 1-2-3-4 sul pannello di controllo per disattivare la sirena. Ripetere le operazioni 1 e 2 in caso non vengano emessi i due "Beep".
3. Premere nuovamente il tasto "Panic" sul pannello di controllo e la sirena contenuta nello stesso, riprenderà a suonare. Tre secondi dopo, suonerà anche la sirena SolarGuard. Attendere 4 secondi prima di digitare 1-2-3-4 sul pannello di controllo ed entrambe le sirene verranno disattivate. Se SolarGuard non suona, ripetere le operazioni da 1 a 3.

**NOTA** il codice di zona del modulo trasmettitore per sirena viene programmato durante la fabbricazione.

Tenete sempre a portata di mano il vostro telecomando se utilizzate un sistema di allarme senza fili.

## Ubicazione



Una volta completate tutte le impostazioni di SolarGuard e del modulo trasmettitore per sirena si dovrà scegliere la posizione migliore per l'apparecchio.

Per un buon funzionamento il pannello d'allarme andrebbe posizionato a una distanza massima di 20 metri da SolarGuard per una migliore ricezione dei segnali radio.

SolarGuard dovrebbe essere installato su una parete esposta a Sud per una ottimale ricezione di luce solare.

Tuttavia anche un'esposizione a Est o Ovest potrebbe essere sufficiente.

Evitare di installare SolarGuard su una parete completamente in penombra.

Evitare le posizioni ombreggiate da punti sporgenti dei tetti, da cartelloni, da muri adiacenti, alberi, ecc.

La sirena SolarGuard e la luce stroboscopica dovrebbero essere installate almeno a 1 metro di distanza dalle grondaie. Questo per evitare le zone d'ombra che in inverno si creano a causa della bassa posizione del sole nel cielo.

SolarGuard è dotato di un radio ricevitore.

La ricezione dei segnali radio può essere disturbata dalla presenza di oggetti metallici nelle vicinanze di SolarGuard. Pertanto, è importante installare l'apparecchio a una distanza minima di 1 metro da qualsiasi oggetto metallico quali tubi di scarico esterni, grondaie e radiatori interni, specchi, ecc.

### **NOTA**

*Utilizzare le dime di fissaggio allegate al manuale. Una volta realizzati i fori sarà necessario fissare il SolarGuard, dapprima con la vite superiore e successivamente avvitare le 2 vite inferiori per completare il fissaggio.*

## FUNZIONAMENTO

Per verificare il funzionamento sia del modulo trasmettitore per sirena che di SolarGuard si dovrà procedere come segue:

1. Collocare il pannello di controllo in posizione di allarme.
2. Il led corrispondente al modulotrasmettitore per sirena lampeggerà per 3 secondi; la sirena di SolarGuard e l'unità di luce stroboscopica verranno attivate contemporaneamente. La sirena suonerà per almeno 5 secondi.
3. Disattivare il sistema. La sirena di SolarGuard e la luce stroboscopica smetteranno di funzionare.
4. Se non riuscite a fermare SolarGuard ripetete le istruzioni dal punto 1 al 3.
- 5.

### **NOTA**

*Verificare che il modulo trasmettitore per sirena sia all'interno della distanza di ricezione per SolarGuard.*

## MANUTENZIONE

L'apparecchio SolarGuard richiede operazioni di manutenzione molto ridotte. Tuttavia alcuni semplici accorgimenti assicureranno la sua affidabilità e corretto funzionamento

1. Pulire il pannello solare utilizzando un panno morbido e umido almeno una volta all'anno, preferibilmente durante "autunno. Questo garantirà al pannello solare di ricevere tutta la luce disponibile.
2. Il mancato mantenimento della carica della batteria comporterà un'inaccettabile riduzione dell'autonomia di funzionamento. In tal caso l'unità deve essere ricaricata con un apposito adattatore rete-Vdc a 9V/300mA. Il tempo per una ricarica completa è di circa 10 ore.
3. La batteria al piombo ricaricabile 6V/1.2 Ah ha una vita da 3 a 4 anni e non richiede alcuna manutenzione, sempre che venga garantita la corretta condizione di carica. La batteria si danneggerà nel caso venisse immagazzinata scarica.

## CARATTERISTICHE:


### SolarGuard

- Sistema di riconoscimento codice Incorporato .
- Pannello solare ad alta sensibilità. Non richiede connessione alla rete di alimentazione principale.
- Batteria di riserva incorporata.
- Rivestimento di 3 mm in Policarbonato a prova di UV.
- Sistema con due sirene di potenza 115dB.
- Luce stroboscopica lampeggiante allo Xenon ad alta intensità per 20 minuti di durata
- Durata dell'allarme selezionabile da 1, 2, 4 a 8 minuti.
- Protezione frontale e posteriore anti effrazione.

- Distanza di ricezione: 80 metri in spazio aperto
- Compatibile con l'unità di estensione ET-01

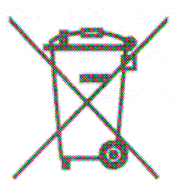
### Modulo trasmettitore per sirena

- Compatibile con pannelli di allarme con trigger negativo o contatto libero da tensione
- Protezione contro effrazione e contro taglio del filo.
- Pre-cablata per facile collegamento.
- Tensione di alimentazione: 9V-18V/DC.

	<h2>PRECAUZIONI</h2>
<p>Questo simbolo di folgore con la freccia all'interno di un triangolo equilatero ha lo scopo di richiamare l'attenzione dell'utente finale a causa della presenza di "tensione pericolosa" non isolata all'interno del contenitore del prodotto di entità sufficiente a rappresentare un pericolo di shock elettrico per le persone.</p>	<p>NO RIMUOVERE IL COPERCHIO SUPERIORE. LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE NON POSSONO ESSERE REALIZZATE DALL'UTENTE. IN CASO DI NECESSITA' CONTATTARE IL PERSONALE DI SERVIZIO QUALIFICATO.</p>

### INFORMAZIONI MPORTANTI PER L'UTENTE AI SENSI DELLADIRETTIVA "RAEE" 2002/96/CE E SUCCESSIVA MODIFICA 2003/108/CE SUI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Ai sensi della Direttiva "RAEE" 2002/96/CE e successiva modifica 2003/108/CE questa apparecchiatura viene contrassegnata con il seguente simbolo del contenitore di spazzatura su ruote barrato:



Per un futuro smaltimento di questo prodotto informiamo il nostro spettabile utente di ciò che segue.

- E' vietato smaltire questa apparecchiatura come un comune rifiuto urbano: è necessario rivolgersi ad uno dei Centri di Raccolta RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed Elettroniche) autorizzate o predisposte o dalla Pubblica Amministrazione.
- E' possibile consegnare ad un negoziante questa apparecchiatura per il suo smaltimento all'atto dell'acquisto di una nuova apparecchiatura dello stesso tipo.
- La normativa sopracitata, alla quale rimandiamo per ulteriori dettagli o approfondimenti, prevede sanzioni in caso di smaltimento abusivo dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche).

CE 0682 ⓘ

copia soggetta a modifiche senza preavviso per l'uso dell'apparecchiatura  
si raccomanda di attenersi al manuale in dotazione

(7) [www.elettronicazetabi.it](http://www.elettronicazetabi.it)



# DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



La società  
con sede in  
indirizzo

MELCHIONI S.p.A.  
Milano - Italy  
Via Pietro Colletta, 37 - CAP 20135

dichiara, sotto la propria responsabilità, che l'apparecchio

TIPO: SISTEMA DI ALLARME A RADIOFREQUENZA  
MARCA: AEONSTAR  
MODELLO: SG-1100T  
COMPOSIZIONE: Ricevitore "SG-01" / Trasmettitore "TX-01"

è stato costruito in conformità delle seguenti norme

EN 300 220-1 (1997).....  
ETS 300 683 (1997).....  
EN 60950 (1992) + A1 / A2 (1993) + A3 (1995) + A4 / A11 (1997) .....

e soddisfa i requisiti essenziali previsti dalle seguenti direttive:

- CEE/89/336 e successive modifiche CEE/92/31 - CEE/93/68 (Compatibilità Elettromagnetica)
- CEE/73/23 e successiva modifica CEE/93/68 (Bassa Tensione)
- 1999/5/CE (R&TTE)

Organismo Notificato:.....Cetecom - Saarbruchen (Germany)  
Numero di Identificazione:.....0682

Ultime due cifre dell'anno di apposizione del marchio: 00

Milano, 18 Settembre 2000

**melchioni** s.p.a.  
Via Colletta, 37 - 20135 MILANO

(timbro della Società)

(firma del rappresentante legale - F. Viola)

Posizione ricoperta nella Società dal rappresentante legale: Amministratore Delegato