

MANUALE TECNICO DI INSTALLAZIONE



Delimitatore di spazio a barriera mobile
con movimentazione ad energia solare fotovoltaica [pat-pending]

- Dichiarazione di conformità CE
- Avvertenze per l'installatore
- Dati tecnici e caratteristiche
- Distinta base componenti
- Predisposizione e posa
- Procedure di manutenzione
- Programmazione radiocomando

Dichiarazione **CE** di conformità per MACCHINE

Fabbricante: **GR di Giampiero Ravaioli**

Indirizzo: **Via Vignole, 12 - 47027 SARSINA (FC) - ITALIA**

dichiara che:

il delimitatore **SOLAR P**

è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti direttive CEE:

- direttiva 73/23/CEE e successiva modifica 93/68/CEE,
- direttiva 89/336/CEE e successiva modifica 92/31/CEE e 93/68 CEE.

Sarsina, 01 ottobre 2006

Firma

GR di Giampiero Ravaioli

<p> 0à0È^&ÀÈÈÈ UÈX0ZÁ GGJJI €JÌ Á XääS ä 70aça äFI GEEFJA^cã A ää ^•^ÁT 0 Y^àk , , Èää c^&EÄT äkã } O^ää c^&Eä </p>	<p>MANUALE D'ISTRUZIONI</p> <p>Solar P</p> <p><i>energia dal sole</i></p>
---	---

AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE OBBLIGHI GENERALI PER LA SICUREZZA

<p>1. ATTENZIONE! È importante per la sicurezza delle persone seguire attentamente tutta l'istruzione. Una errata installazione o un errato uso del prodotto può portare a gravi danni alle persone.</p>	<p>8. GR non è responsabile dell'inosservanza della buona tecnica nella installazione dei prodotti GR e dei relativi accessori, nonché delle deformazioni che dovessero intervenire nell'utilizzo.</p>
<p>2. Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione del prodotto.</p>	<p>9. L'installazione deve essere effettuata nell'osservanza delle norme vigenti.</p>
<p>3. I materiali dell'imballaggio (plastica, polistirolo, ecc) non devono essere lasciati alla portata dei bambini, in quanto potenziali fonti di pericolo.</p>	<p>10. L'automazione dispone di una sicurezza intrinseca anti-collisione costituita da un controllo di coppia tarato in laboratorio.</p>
<p>4. Conservare le istruzioni per riferimenti futuri.</p>	<p>11. Per la manutenzione utilizzare esclusivamente parti originali GR.</p>
<p>5. Questo prodotto è stato progettato e costruito esclusivamente per l'utilizzo indicato in questa documentazione. Qualsiasi altro utilizzo non espressamente indicato potrebbe pregiudicare l'integrità del prodotto e/o rappresentare fonte di pericolo.</p>	<p>12. GR declina ogni responsabilità ai fini della sicurezza e del buon funzionamento dell'automazione, in caso vengano utilizzati componenti dell'impianto non di produzione o commercializzazione di GR.</p>
<p>6. GR declina ogni responsabilità derivata dall'uso improprio o diverso da quello cui il l'automatismo è destinato.</p>	<p>13. Il transito sul delimitatore SOLAR P, deve avvenire solo a dispositivo completamente abbassato.</p>
<p>7. Non installare l'apparecchio in atmosfera esplosiva: la presenza di gas o fumi infiammabili costituisce un grave pericolo per la sicurezza.</p>	<p>14. Tutto quello che non è previsto espressamente in queste istruzioni non è permesso.</p>

DATI TECNICI

Dimensioni	600 x 550 x 90 mm
Peso complessivo	27 Kg
Criterio di movimentazione	Movimentazione con moto riduttore
Alimentazione	12 Vcc
Gruppo batterie	3.8 A
Pannello fotovoltaico	Da 5 a 7 W
Altezza barra sollevata	450 mm
Tempo di discesa	3 s
Tempo di salita	3 s

<p> 0àÈÈ/è&ÀÙÈÈÈ ÚÈXOZÈI GGJJI €JÌ Á XääS ä äÖaççä äFI GEEFJÁ^cá Á ää ^•^ÁT Ø Y^àA , , Èää c^&EáT äää ÷ O^ää c^&Eá </p>	<p>MANUALE D'ISTRUZIONI</p> <p><i>Solar P</i></p> <p><i>energia dal sole</i></p>
---	--

CARATTERISTICHE
Sensore di carico contro aperture accidentali
Posizione barriera aperto/chiuso
Azionamento tramite telecomando
Fissaggio a terra tramite tasselli a vite
Chiusura tramite viti antivandalismo

TABELLA COMPONENTI (vedi figura seguente)

Elemento N°	Quantità	Codice componente	Descrizione componente
1	1	SD-001	Pannello fotovoltaico
2	1	SD-002	Carter
3	4	SD-003	Viti fissaggio carter
4	4	SD-004	Viti fissaggio cavallotti
5	2	SD-005	Cavallotti fissaggio barra
6	1	SD-006	Moto riduttore
7	1	SD-007	Piastra di fissaggio terreno
8	1	SD-008	Barra di segnalazione
9	1	SD-009	Batteria
10	1	SD-010	Scheda elettronica
11	1	SD-011	Telecomando

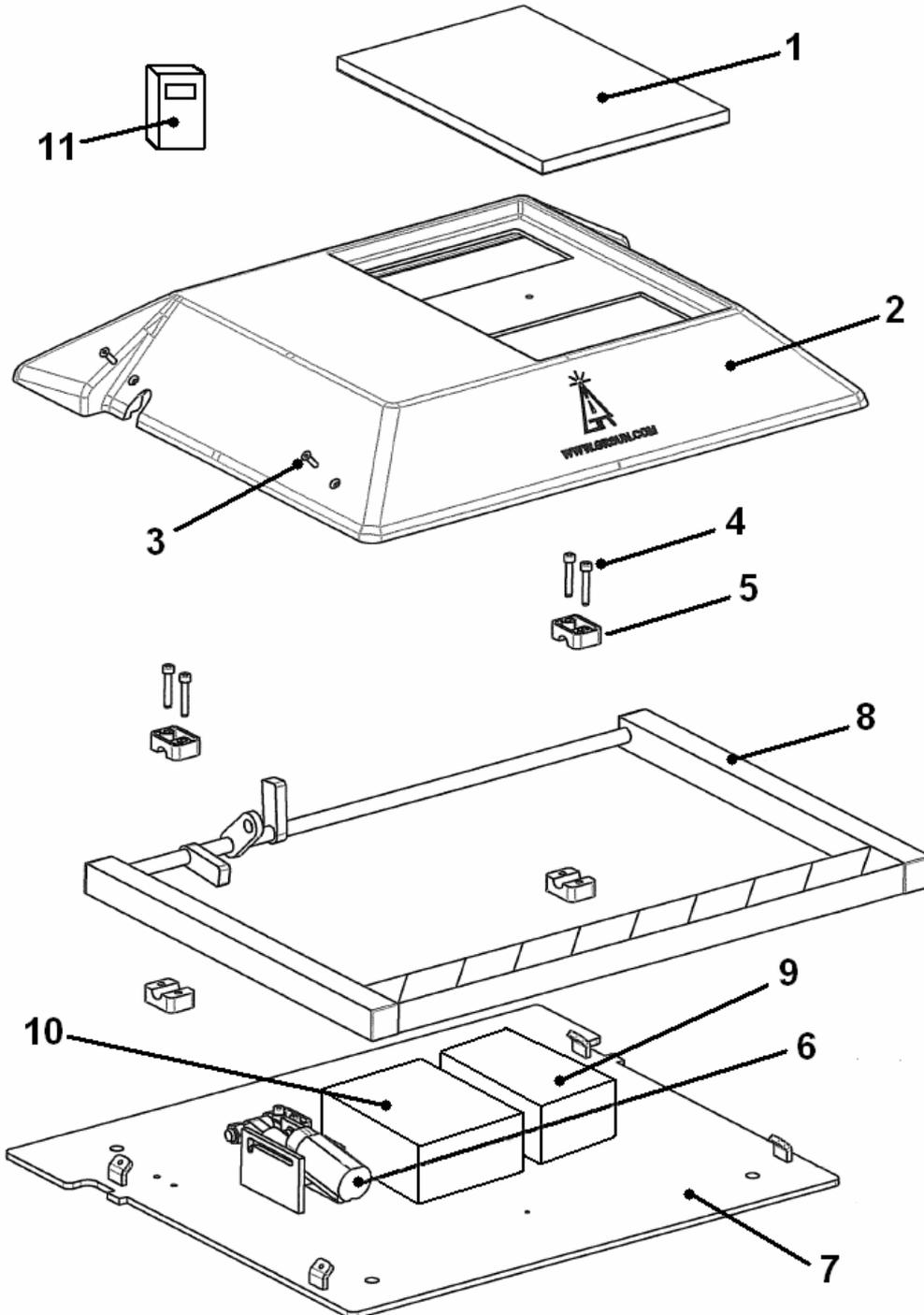
ÒàÒ È^&ÀÙÈÈÈ
ÙÈXOZÁ ĞĠĴĬ €ĴĬĬ Á
XãS ã ãOãçã ãĬ
ĠĠFĴÁ^çã Ĭ Á ãã^•^ÁĬ Ø
Y^àĬ , , Èãã ç&ĤÁĬ TãĬĬ Ĭ O^ãã ç&Ĥã

MANUALE D'ISTRUZIONI

Solar P

energia dal sole

DISTINTA BASE - ESPLOSO

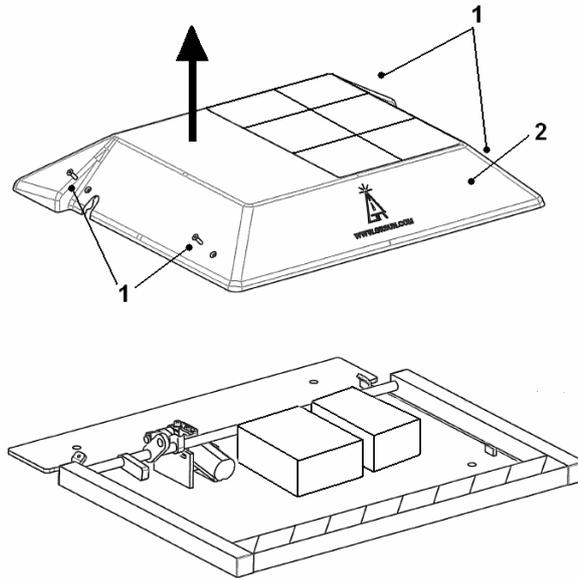


ÒàÈÈ/è&ÀÙÈÈÈ
ÚÈXOÈÈ GGJI ÈJÌ Á
XàS à àOaça àFI
GÈEFJÀ^cà | A àà ^•^ÁT Ø
Y^àA , , È àà c&ÈÁ T ààà † O^àà c&È

MANUALE D'ISTRUZIONI
Solar P
energia dal sole

PREDISPOSIZIONE E POSA

1. Svitare le 4 viti (1) che uniscono il carter (2) alla piastra di ancoraggio (7) e sollevare il carter. **ATTENZIONE:** non perdere le viti e non danneggiare le cellule fotovoltaiche poste sul carter durante la movimentazione



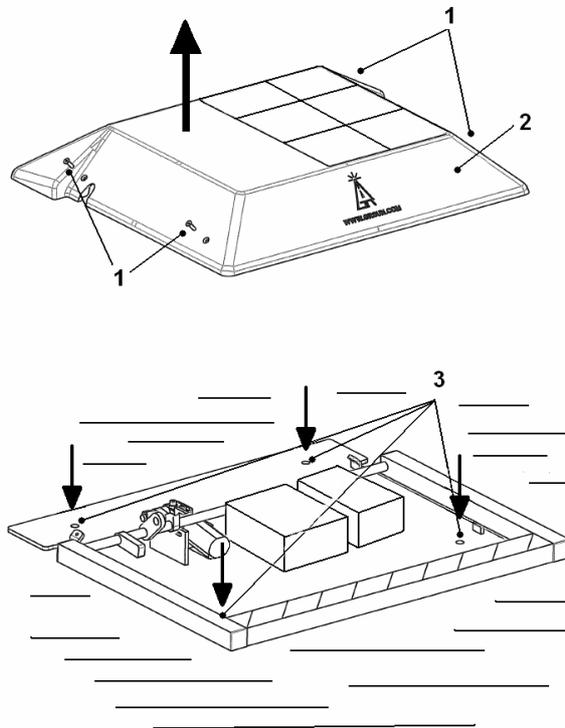
2. Posizionare la piastra di ancoraggio sul terreno, nel punto esatto in cui si vuole fissare il SOLAR P, fare un segno sul terreno attraverso i fori (3) presenti sulla piastra. Forare il suolo, inserire dei tasselli tipo "fisher" Ø 14 con viti M 8 esattamente nei punti segnati e fissare la piastra al terreno.
-

ÒàÒÈ^&ÀÈÈÈ
ÙÈÇÒÈ GGJI €JÌ Á
XãS ã ãÒççã ãFÌ
GÈFJA^cã [A ãã ^•^ÁÔ Ø
Y^àk , , Èãã c&FãT ãkã { O^ãã c&Fã

MANUALE D'ISTRUZIONI

Solar P

energia dal sole



3. Eseguire i collegamenti elettrici: collegare il filo di alimentazione (cavi rosso e blu) uscente dalla scheda elettronica alla batteria congiungendo gli attacchi faston (1).
4. Prendere il carter ed orientarlo correttamente.
5. Collegare il pannello fotovoltaico alla scheda elettronica (cavi colore bianco e nero) utilizzando il mammoth (2).

ATTENZIONE

A) Eseguire i collegamenti elettrici rispettando esattamente l'ordine delle operazioni.

B) Collegare i cavi rispettando la colorazione.

C) Il moto riduttore è già collegato (cavi colore giallo e verde)

Posizionare nuovamente il carter (4) alla piastra, bloccare tramite le viti di fissaggio (3), facendo le operazioni inverse del punto 1.

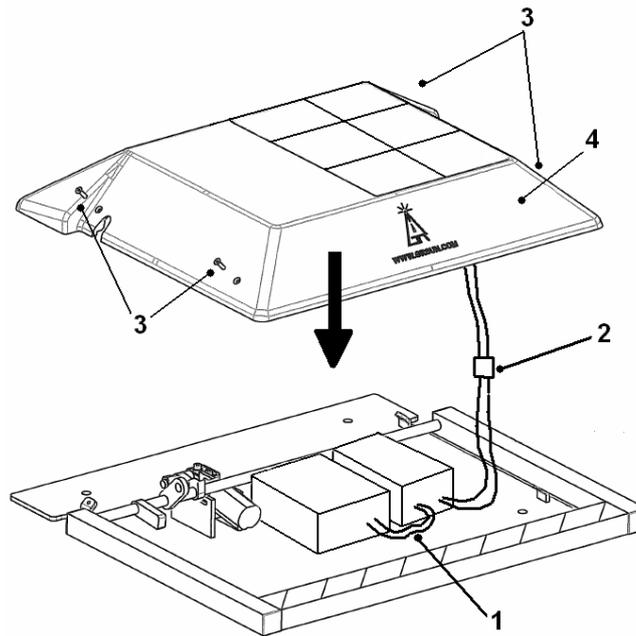
ATTENZIONE: non danneggiare le cellule fotovoltaiche poste sul carter durante la movimentazione.

ÒàÒ È^&ÀÙÈÈÈ
ÚÈXOÀÍ GGJI €JÌ Á
XàS ã ãOçç ãFI
GÈFJA^cã [A ãã ^•^ÁT Ø
Y^àA , , Èãã c&FÁAT ããã ÷ O^ãã c&Èã

MANUALE D'ISTRUZIONI

Solar P

energia dal sole



PROCEDURE DI MANUTENZIONE

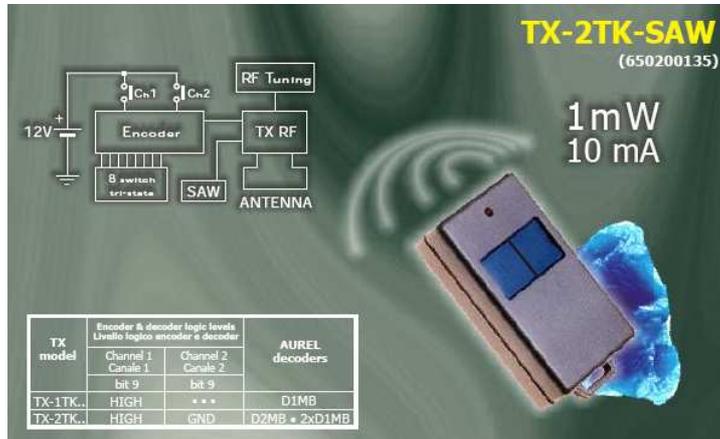
La sequenza standard di manutenzione ordinaria è la seguente:

- Pulizia del pannello fotovoltaico.
ATTENZIONE: la pulizia della superficie delle celle mantenendo il vetro pulito è fondamentale per garantire efficienza e corretto funzionamento del SOLAR P. Pulire il vetro utilizzando un normale prodotto per la pulizia dei vetri.
 - Verifica generale di corretto serraggio della viteria.
 - Eventuale ripristino di vernice nelle parti scorticate.
 - Ogni 12 mesi eseguire la pulizia e la lubrificazione della vite del motoriduttore.
-

0à0 È/ & À È È È
 ÚÈXOZÁI GGJI €JÍ Á
 XääS ä 0aça äFI
 GEEFJA^ca | A ää ^•^ÁT 0
 Y^àA , , Eää c & Á ÁT äää f O^ää c & Á

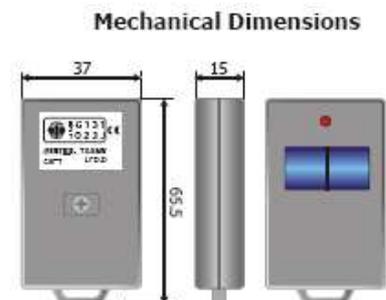
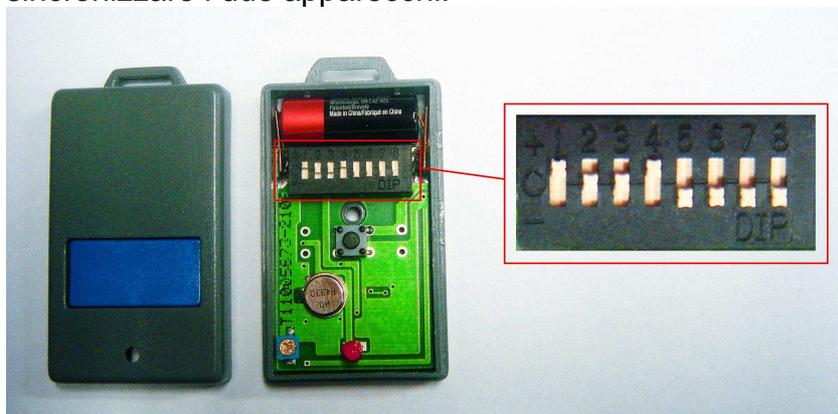
MANUALE D'ISTRUZIONI
Solar P
energia dal sole

PROGRAMMAZIONE RADIOCOMANDO



Specifiche tecniche

Il radiocomando è un trasmettitore RF bicanale con risonatore SAW, conforme alle Normative Europee EN 300 220, EN 301 489 ed EN 60950. Il telecomando e la scheda elettronica all'interno del Solar Detector vengono forniti con tutti i deep switch sulla posizione 0. Se si vuole utilizzare un proprio codice basta aprire il telecomando e realizzare la propria combinazione dei dip switch (ci sono 8 interruttori con la possibilità di metterli ognuno in posizione 0, + e -), mettendoli nella posizione desiderata e poi eseguire la stessa sequenza all'interno della scheda elettronica, in modo da sincronizzare i due apparecchi.



ÒàÈÙÈ/À&ÀÙÈÈÈ
ÚÈXOZÀÈ GGJI ÈJÌ Á
XààS à àOaça àFI
GÈEFJÀ^cà | À àà ^•^ÀT Ø
Y^àÀ, , È àà c&ÈÀT ààà ÷ O^àà c&Èà

MANUALE D'ISTRUZIONI

Solar P

energia dal sole

Technical Specification

Ta = 25 °C

CHARACTERISTICS	MIN	TYP	MAX	UNIT
V _s Supply Voltage • Alimentazione		12		Vdc
I _s Supply Current • Corrente assorbita		10	25	mA
F _T Transmission frequency • Frequenza di trasmissione		433.92		MHz
P _o Effective radiated power • Potenza irradiata			1	mW
F _c Encoder clock frequency • Frequenza di clock encoder		1.7		KHz
C _o Codes • Combinazioni			6561	bit
T _{op} Operating temperature range • Temperatura di lavoro	-20		+80	°C

Versione con archetto metallico rigido



Versione con archetto metallico flessibile

