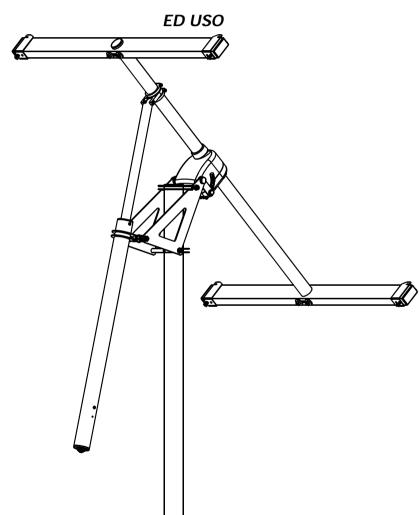




SunTracer SM34SPM+

Inseguitore solare a doppio asse con posizionatore temporizzato astronomico, per il movimento automatico di pannelli solari o concentratori fotovoltaici

MANUALE DI INSTALLAZIONE



Produttore: SAT CONTROL d.o.o. Poženik 10, SI-4207 CERKLJE - SLOVENIA-EU P: +386 4 281 62 00, F: +386 4 281 62 12 www.solar-motors.com, mailto:support@sat-control.si







H) ELIMINARE GLI ERRORI

- Se durante il funzionamento si verificano degli errori provate a risolverli da soli. Alleghiamo una tabella
- per facilitarvi la recerca degli errori possibili durante la fase di lavoro del sistema.

Situazione	Možni vzrok
non funziona niente	- allacciamento dei cavi errato
	- tensione insufficiente della batteria
	- motore solare difettoso
	- asse del motore bloccato
Il motore si muove lentamente	- fissaggio errato del pannello
	- peso troppo grande – pannello solare troppo grande o pesante
il motore segue il sole con	- regolazione errata dell'ora (ripetete l'operazione di
ritardo	sincronizzazione dell' ora).
II motore non si muove	- I contattori interni non sono sincronizzati. La sincronizzazione
simmetricamente ai due estremi	avviene un volta alla settimana automaticamente. Potete farlo
	anche manualmente con il seguente sistema: premete qualsiasi
	tasti (E o W) e durante il movimento del morotore staccate la
	batteria ed il pannello solare. Collegando nuovamente alla
	batteria od al pannello, il motore sincronizzera' la sua posizione
	d'inizio. Dopo la sincronizzazione regolate nuovamente l'ore
	attuale.

Caro Cliente,

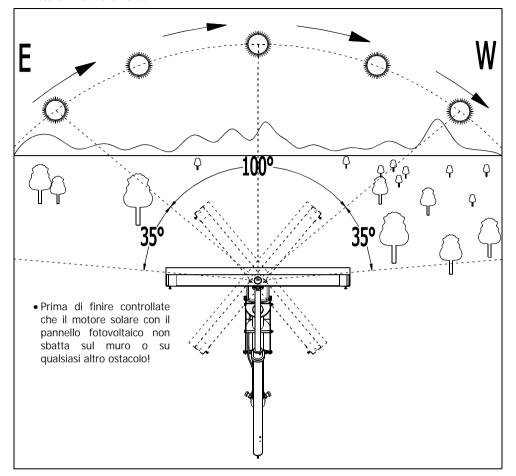
Se non siete ancora riusciti a far funzionare il sistema, avete problemi d'installazione od avete solamente un messaggio per noi, potetecontattarci attraverso le nostre pagine internet.

- WEB assistenza Skype o Windows Live Messenger sulle nostre pagine www.solar-motors.com
- Il numero dell'assistenza technica pubblicato nella prima e nell'ultima pagina e': +3864-281-6215
- Scrivete a <u>support@solar-motors.com</u>, e vi consiglieremo sui passi successivi.

Se avete completato con successo l'installazione del motore e siete soddisfatti del funzionamento vi facciamo i nostri complimenti!

Il vostro produttore Sat Control d.o.o.

• II motore in funzionamento



CARATTERISTICHE DEL MOTORE SOLARE A DOPPIO ASSE SunTracer SM34SPM+

- Inseguitore solare a doppio asse con posizionatore temporizzato astronomico, per il movimento automatico di pannelli solari o concentratori fotovoltaici
- Movimento dell'angolo orario del motore SM3 e' di 100°, che equivale a quasi 7 ore di insequimento perpendicolare del sole
- Lo spostamento dell'angolo di elevazione del motore SM4 e di 125° che equivale all'insequimento completo dell'elevazione solare sulla terra
- Per pannelli fotovoltaici fino a 2m² fino a 200Wp (dipende dal modello)
- Basso consumo di lavoro della batteria incorporata
- Attacco di comunicazione RS232 incorporato per il controllo e la regolazione dei parametri, per l'aggiornamento dei programmi e per la comunicazione con il compiuter tramite adattatore WEB
- Semplice sincronizzazione con l' ora solare
- Batteria di »Back-up«, batteria per l'orologio e data incorporati

Dati tecnici:

• Angolo orario del motore SM3: 96° tipico / 100° max.

• Elevazione del motore SM4: 125° <0.5° Precisione d' insequimento:

 Diametro dell'asse: Ø40 mm (acciaio) • Tipo d' ingranaggio: Vite senza fine in acciaio • Velocita' di spostamento dell'asse 1,8°/s ±25% @ 20V (non gravato)

• Energia max. di lavoro sull'asse orario: 36.7Nm

 Aliment, max di lavoro dell'asse 500mA @ 36.7Nm

• Momento di rottura dell'asse orario: >200Nm

 Velocita' movimento di elevazione: $0.19^{\circ}/s \pm 25\%$ @ 20V (non gravato)

• Potenza max di torsione asse

 Max corrente di lavoro asse 500mA @ 127.4Nm

• Torsione di rottura dell'asse di >500Nm

20 - 45VDC (capacita' di carico alimentatore>1A) Alimetazione:

• Consumo a riposo: 35mA ±25% @ 20V • Temperature nel campo di lavoro: -20°C do +70°C

• Funzionamento in umidita': 0% do 100%, di umidita' relativa Allacciamento:

cavo a 2 fili con anima interna Cu 1,0mm² contatti finali, limitazioni di programma • Limite Oriente - Occidente:

127,4Nm

• Intervalli temporali di movimento: 1 minuto (0.25°)

20.000 cicli di 180° (90°V + 90°Z) , 10 anni • Ciclo vitale del prodotto:

• Velocita max del vento: <130km/h • Larghezza dei bracci di sostegno: 1000mm • Lunghezza degli assi SM3: 1150mm

• Dimensioni max. delle cellule solari: 2m x 1m (strutture in alluminio), per pannelli fino a 2m2 50 kg a condizione di giro delle cellule solari massimo 9 Peso max, delle cellule solari:

cm fuori del baricentro dell'asse motore- vedere il grafico

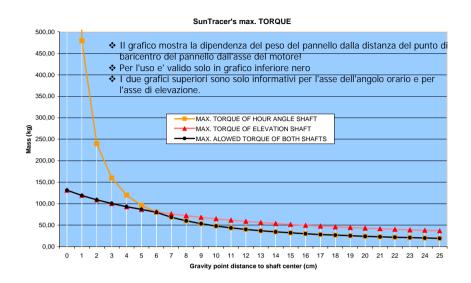
• Dimensioni del prodotto imballato: 1200(L) x 200(L) x 200(A) mm

 Peso del prodotto: 12.5ka

Indicazioni d' uso:

- Alimentatore individuale PV per case e baite
- Elettrarna minori PV solare per tetti di abitazioni
- Elettrarna solare PV per superfici maggiori
- Aliment. segnaletica stradale con moduli PV
- Alimentazione dell'illuminazione stradale z PV Rotazione di koncentratori parabolici per moduli
- Alimentazione rete pubblica CPV
- Alimentazione stazioni radio -PV
- Rotazione di specchi heliostatici.
- Rotazione di koncentratori parabolici CPV
 - l'alimentazione interna

<u>Schema della coppia di torsione massima del motore permessa, provocata con pannelli voltaici (PV) o con altri carici .</u>



A) CONTENUTO DELLA SCATOLA E GLI ATREZZI NECESSARI

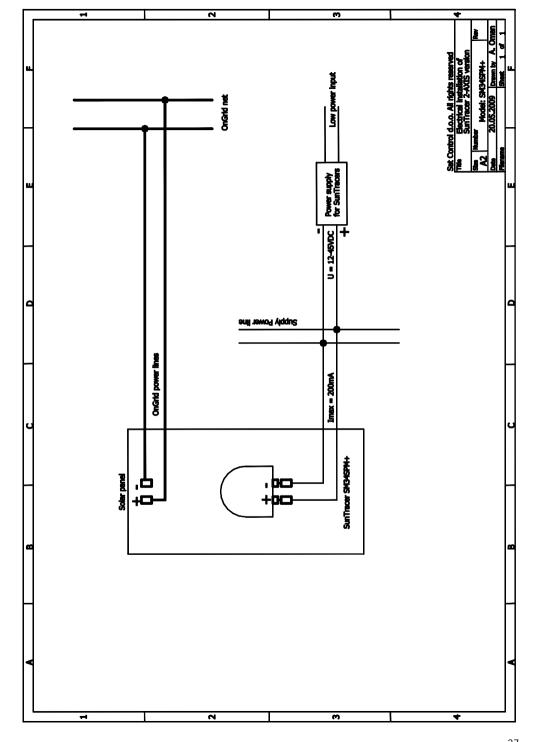
Il pacchetto del motore solare SUNTRACER coniene:

(I componenti sono illustrati nello schema seguente)

- 1. Staffa U8 SM34 D60.5mm / (2 pezzi)
- 2. Piastra laterale SM34 / (2 pezzi)
- 3. Asse M12/M8 SM34 / (1 pezzo)
- 4. Fascietta U8-C50 SM34 / (1 pezzo)
- 5. Rondella M12 / (2 pezzi)
- 6. Dado M12 / (2 pezzi)
- 7. Rondella M8 / (2 pezzi)
- 8. Dado M8 / (2 pezzi)
- 9. Vite M8x150 (2 pezzi)
- 10. Piastra di appoggio SM34 / (2 pezzi)
- 11. Vite D20-M8x18 con base / (2 pezzi)
- 12. Rondella M8 / (2 pezzi)
- 13. Dado M8 / (2 pezzi)
- 14. Rondella M8 / (2 pezzi)

- 15. Vite M8x15 / (2 pezzi)
- 16. Motore SM3SPM+ / (1 pezzo)
- 17. Motore SM4 S450 V1 / (1 pezzo)
- 18. Ceppo D8 / (1 pezzo)
- 19. Blocco dell'asse D5 DIN 6799 / (2 pezzi)
- 20. Asse portante (2 pezzi)
- 21. U- vite M8 / (2 pezzi)
- 22. Rondella M8 široka / (4 pezzi)
- 23. Dado M8 / (4 pezzi)
- 24. Fascietta solar / (4 pezzi)
- 25. Vite M6x12 / (4 pezzi)
- 26. Cavo di collegamento SM34 / (1 pezzo)
- 27. Cavo di comunicazione RS232 / (1 pezzo)
- 28. Istruzioni pre il montaggio ed uso (1 pezzo)
- Per il montaggio del motore Sun Tracer e del pannello solare sul palo di sostegno occorre:
- Un metro
- Una chiave inglese da 13, 17 mm
- Un cacciavite piatto di grandezza #2
- Una chiave Imbus esagonale da 1,5mm
- Per preparare il cavo: un coltello, una pinza
- Una livella a bolla
- Una bussola per stabilire il sud ed un amperometro





• Aggiornamento. L'elettronica di comando (firmware) nel motore solare e' aggiornabile. Nel caso esista una versione aggiornata , rispetto a quella che voi adoperate, vi avvertira la seguente comunicazione di questa pagina. Il corso dell'aggiornamento e' il seguente. Memorizzate tutte e due le datoteche che appaiono sullo schermo al punto 1.(vedere foto). Fate questo digitando con il tasto sinistro sulla nota »save link as (memorizza la connessione come...) «. Memorizzate tutte e 2 le datoteche sullo stesso posto, indifferentemente sull' Harddisk del vostro compiuter. Sul secondo punto indicate la via fino a questo posto dove avete precedentemente archiviato queste datoteche (con terminazione .EHX). Successivamente digitate solamente il campo di inserzione »install«. Si aprira una finestra per l'aggiornamento e dopo l'aggiornamento avvenuto userete la nuova versione. Nota: E' possibile l'apparizione di vari comunicati di sicurezza. Importante e' permettere che il programma si effettui.

Update Section

1. Please download following files to the same directory...

Download Update.exe
Download Suntracer.ehx file

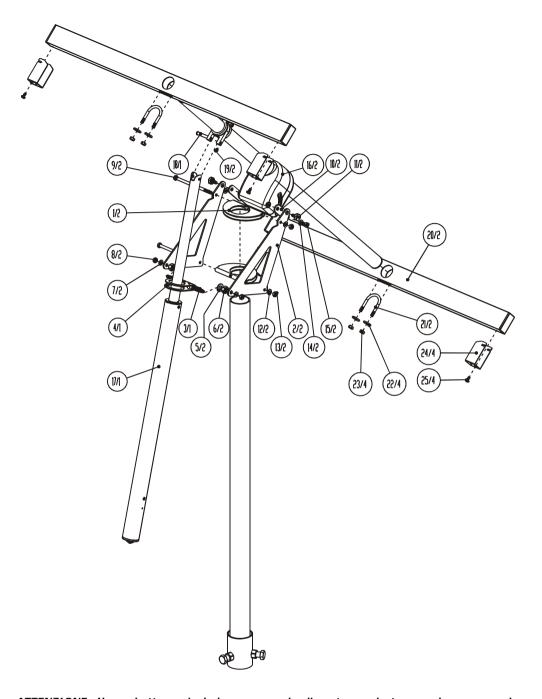
2. Browse for *.ehx file.

C:\update\suntracer_2 7B 1G.ehx

Browse...

3. Click on "Install" button: Install

Note:
In the case of any security warning about running ActiveX,



ATTENZIONE: Il pacchetto no include nessun palo di sostegno da terra o da muro, ne le cellule solari! Sono inclusi nelle instruzione per descrivere ilmontaggio ed il funzionamento al completo!

you should allow it with pressing "Yes"

B) DESCRIZIONE

- Davanti a Voi si presenta un motore piccolo ma molto potente (inseguitore) SunTracer SM34SPM+ per la rotazione di pannelli solari fotovoltaici. Questo apparecchio permette di far rotare il pannello fotovoltaico solare sempre in direzione del sole, permettendo cosi' sempre lo sfruttamento massimo dell'energia solare durante l'arco della giornata. La cellula solare da' la massima potenza di uscita se e' orientata il piu' posssibile verso la fonte di irradiazione solare. Qualsiasi altro angolo di entrata dei raggi solari diminuisce la forza di uscita dell' energia elettrica, che possiamo ricevere dalle cellule. Perquesto e' ragionevole usare il sistema per l'iseguimento del sole ed ottenere cosi' fino al 62% in piu' di energia elettrica dal sole, di come si otterrebbe normalmente. La quantita' d' energia consumata dal motore per l'inseguimento solare e' irrilevante rispetto all'energia di lavoro ottenuta. Il movimento del sistema avviene in automatico. Grazie all'orologio incorporato, il motore ad intervalli di tempo regolabili, aggiusta la sua posizione automaticamente in modo da seguire sempre il sole. Il campo di lavoro e' di cca. 100 gradi, percio' il motore comincia a seguire il sole alle ore 8.40 solari e finisce alle ore 15.30 solari. Fuori da questo periodo di tempo il motore resta in posizione di riposo fino alle ore 23.00, quando ritornera'al punto di partenza dove nuovamente aspettara' il sorgere del sole ad oriente.
- Con un montaggio preciso ci assicureremo che il motore seguira' perpendicolarmente il sole per 100 gradi. Il motore nella media delle condizioni normali lavora con qualsiasi pannello fotovoltaico fino a 2m² di Superficie. La cellula solare non deve essere troppo pesante, esposta a forti venti ed a grandi quantita' di neve bagnata. Oltre al peso nella scelta del pannello fotovoltaico dovete fare attenzione che il fissaggio all'asse del motore sia effettuata il piu' vicino alla superficie del pannello solare e garantire il piu' vicino possibile al baricentro. Se tutto questo e' garantito, il motore lavorera' senza problemi anche con il pannello fotovoltaico di massima dimensione come indicato nell'istruzioni.L' orologio interno funzionera' anche se non e' presente alcuna forma di energia. A questo ci pensa una batteria tampone interna di »back –up« (3V batteria al litio).Il motore puo' essere montato anche sul palo del tetto o sul palo a muro gia' esistenti, i piu' corti possibili.

C) CONSIGLI DI SICUREZZA

Non aprite e non aggiustate da soli il motore SunTracer! Lasciate fare questa operazione al personale autorizzato al servizio di assistenza. Un montaggio non professionale puo' causare <u>la caduta</u> del pannello solare e del motore!

A causa di un'inadeguato fissaggio del motore o a causa di un'inadeguato fissaggio del pannello solare, puo' verificarsi durante l'uso, che il pannello solare scivoli dall'asse del motore o che si stacchino le viti di fissaggio a muro del palo di sostegno, dovete essere particolarmenti attenti durante il montaggio. Oltre ad un serraggio adatto delle viti di fissaggio, e necessario scegliere un posto adatto per il montaggio, affinche' in caso di svitamento delle viti del sostegno a muro o delle viti di fisaggio del pannello solare, non si minacci la sicurezza delle persone e dell cose circostanti.



D) GLOSSARIO

- Elevazione Angolo verticale sotto il quale vedete il sole dalla terra
- Azimut Angolo occidentale e orientale rispetto al sud.
- Angolo orario angolo tra la direzione del sole e mezzogiorno.
- E e W Simboli per Est (East) ed Ovest (West) Asse motore Tubo diritto girevole del motore sulla quale si fissa il pannello fotovoltaico.
- **Cellula Solare** E' il pannello fotovoltaico che trasforma la luce energia solare in energia elettrica. Deve essere situata all'aperto ed deve essere illuminata ad angolo retto.
- Longitudine Ricercatela nelle migliori carte geografiche del vostro paese, regione, citta'. Sulla carta geografica ricercate il valore della linea verticale che passa piu' vicino al vostro paese.
- Latitudine Ricercatela nelle migliori carte geografiche del vostro paese, regione, citta'. Sulla carta geografica ricercate il valore della linea orizzontale che passa piu' vicino al vostro paese.

- »Usupply«: valore attuale della tensione di alimentazione, che e' collegata al motore solare.
- »Time«: ora solare attuale (per la vostra localita'). Con l'inserimento di nuovi valori potrete correggere l'ora attuale. L'inserimento delle ore e compreso nel campo di 0-23 ore e 0-60 minuti.
- »Day/month/year«: la data attuale. Con l'inserimento di nuovi valori potrete correggere la data attuale. L'inserimento del giorno e' nel campo di 1-31giorni, 1-12 mesi, l'anno si inscerisce (e si mostra) solo nel modello con due assi.
- Con il tasto »Synch.« potrete regolare automaticamente l'ora esatta e la data. Se vi accorgete che, l'ora o la data non siano giusti (piu' di mezz'ora), digitate sul tasto »synch.«. Si aprira il campo per l'inserzione dei dati della vostra lunghezza geografica. Scrivetelo e confermatelo. L'applicazione del programma WEB ed in collegamento ad internet calcola esattamente l'ora universale (UTC) che si scrivera' automaticamente nella memoria del motore solare definendo esattamente il tempo solare medio della vostra localita'. Nel caso che non siate collegati ad internet, dovrete inserire manualmente il dato UTC nel campo seguente (l'altro nome per il tempo universale UTC e' Greenwich Mean Time GMT oppure ora standard).
- Nota! Il tempo solare medio, che usa il motore solare, e' definita per la vostra lungezza geografica ed e' diversa dall'ora della fascia temporale nella quale vi trovate. Percui non vi disturbi il fatto che ci siano alcuni minuti di differenza dall'ora della vostra fascia temporale.
- »Hour angle, elevation«: indicano l'angolo orario e l'angolo di elevazione sul quale si trova il motore. Nell'angolo orario i valori negativi sono quelli antimeridiani positive quelli pomeridiani. Il limite dell' angolo orario e' -50,0° fino a 50,0°. L' elevazione ha un campo di azione tra 0° (assolutamente perpendicolare) fino 125°.
- »Hposition, Hdestination, Vposition, Vdestination«: indicano le posizioni di meta attuali dell'
 angolo orario in elevazione misurato in impulsi. Questi dati sono adatti per la diagnostica del
 funzionamento del motore solare.
- »Hcurrent, Vcurrent «: misurano la tensione del motore. Il dato serve per la diagnostica.
- »User's latitude«: significa larghezza geografica, l'altro campo d'inserzione sul quale indicate l'emiemisfero sul quale installate il motore solare. La larghezza geografica e' disponibile solamente per i modelli a 2assi di questo motore solare, dove questo dato e' richiesto per il funzionamento. Potete impostare l'emisfero immettendo il dato »n« per l'emisfero settentrionale oppure »s« per l'emisfero meridionale.
- »Actuator length«: significa la lunghezza sulla quale si e' aperto l'altro asse. Il dato serve per la diagnostica.
- »Moving interval«: significa in quanti minuti il motore solare segue il sole, correggendo la posizione.
 E' possibile l'inserzione tra 1 e 15 minuti .
- »Time controlled«: significa che od e'possibile posizionare automaticamente con l'inserimento della posizione (»y«), oppure e' possibile posizionare manualmente con l'inserimento della posizione (»n«). Inserite il valore »y« se desiderate che il motore solare si giri automaticamente secondo l'ora, oppure il valore »n«, se desiderate che il motore solare si giri con l'inserimento dei valori »hour angle« oppure »elevation« nel campo definito per l'inserzione dati.

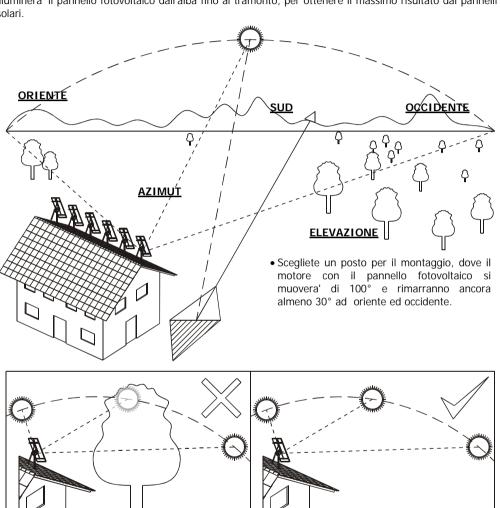
G) ULTERIORI FUNZIONI DEL MONITORAGGIO DEL TRACKING SYSTEM

- Il funzionamento di base del motore non richiede l'uso del compiuter. Vi permette pero' di usare ulteriori funzioni che sono molto pratiche per gli utenti avanzati. Proprio cosi' potrete cambiare diversi valori temporali che il motore solare possiede.
- Il collegamento con il motore al personal compiuter e l' attivazione all'apertura/attivazione del programma adatto lo avete gia effettuato durante il montaggio (vedere il capitolo » collegamento del motore al personal compiutera motoria tramite l'allaciamento RS232 «)
- ATTENZIONE!! Cambiare i valori nel menu puo' incidere sul funzionamento del motore!
- Ogni campo di inserzione dati ,che e' raffigurata nel colore bianco, vi indica il valore attuale e la regolazione del motore solare. Digitando il mouse sul campo specifico di inserzione dati, questo diventa **giallo**, che vuol dire che potete correggere il valore. Fino a che il colore giallo e' presente potrete inserire i nuovi valori. Quando sarete soddisfatti con il nuovo valore, digitate »enter« oppure digitate sul tasto »send«. Il valore inserito sara' inviato al motore solare, il campo di inserzione dati diventera' di nuovo bianco e indichera' il nuovo valore (cambiato) immesso. Alcuni campi di inserzione valori, sono destinati solamente ad indicare dei valori e non si possono cambiare (ad esempio l'indice del valore dell'alimentazione), percio' in questi campi impostazioni diverse non saranno accettate.

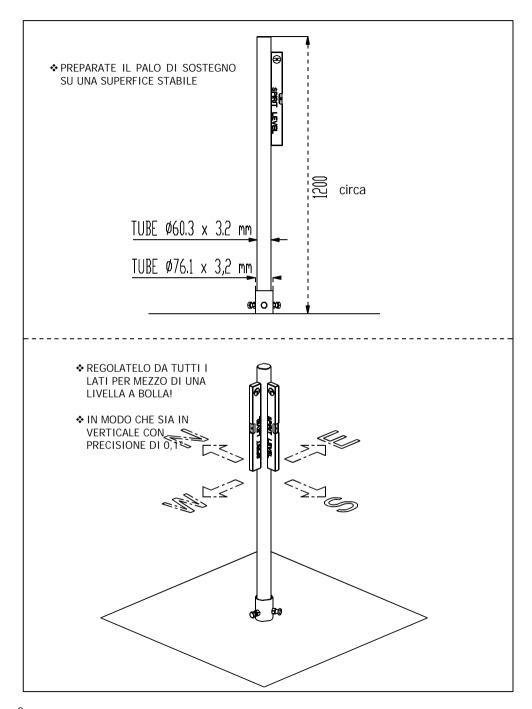
DESCRIZIONE DEL SIGNIFICATO DEI TERMINI DEI SINGOLI CAMPI DI INSERZIONE VALORI Solar tracking system monitor **SAT** CONTRØL Connect Your SunTracer to the COM port, select COM Port, and press "Connect" button! SunTracer Type: 27B1D COM Port: COM3 Close SunTracer Version: 2 Usupply: 16.6 H and V alignment Align Time: 09 h 25 m 43 Send Run Setting Wizard Send Day/Month/Year: 19 5 Synch. Send Elevation: 122.8 Send Hour Angle: -35.4 H Position: 868 imp. Send V Position: 2215 Send H Destination: 867 imp. Send V Destination: 48666 Send V Current: 21 H Current: 0 stp Send Users's latitude: 46.4 Actuator length: 73 mm Send Moving interval: 1 Send Time controlled: v

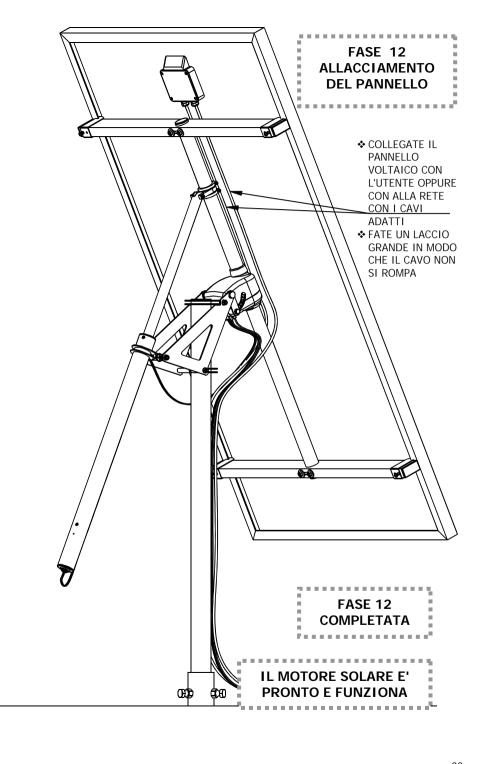
SCELTA DEL POSTO PER L'INSTALLAZIONE

• Nell' installazione dovete evitare che nel caso di caduta (sfilamento), la cellula solare possa provocare danni a persone e cose. Il motore e' a tenuta stagna quindi montare il pannello solare sul tetto od al suolo. Ricordatevi che la pioggia, la grandine e maggiormente la neve ed il vento rendono difficile la rotazione del pannello solare. Dovete fare attenzione anche agli eevntuali ostacoli che impediscono la vista del sole per tutto il percorso della rotazione e garantire una posizione di montaggio dove il sole illuminera' il pannello fotovoltaico dall'alba fino al tramonto, per ottenere il massimo risultato dai pannelli solari.

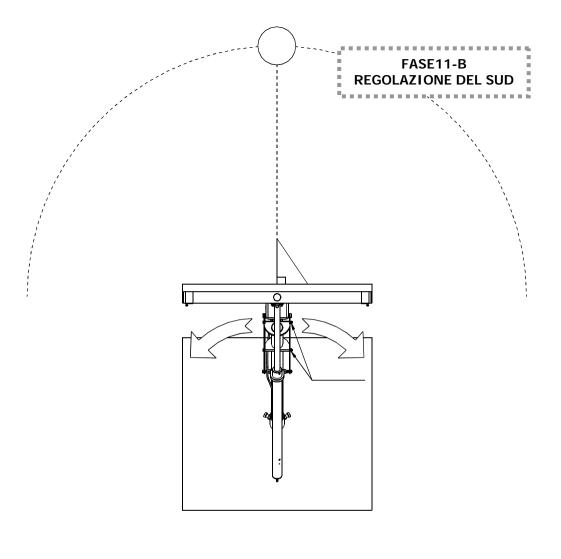


E) PREPARAZIONE DEL PALO E CENTRAMENTO





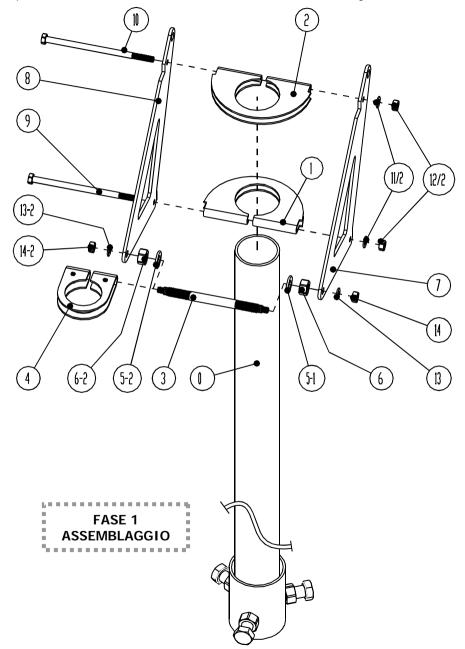
Istruzioni per il montaoquio e l'uso dei Motore Solare SUNTRACER SM34SPM+V1-M16-2781 ITA.doc 33

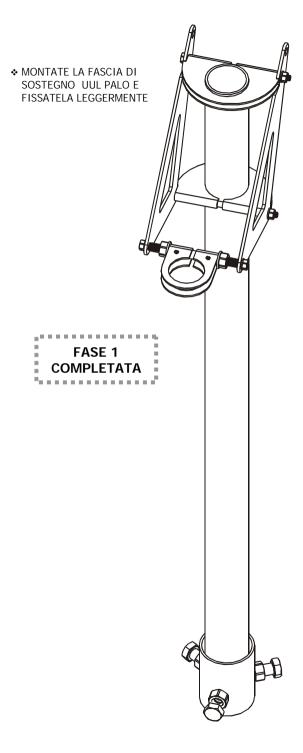


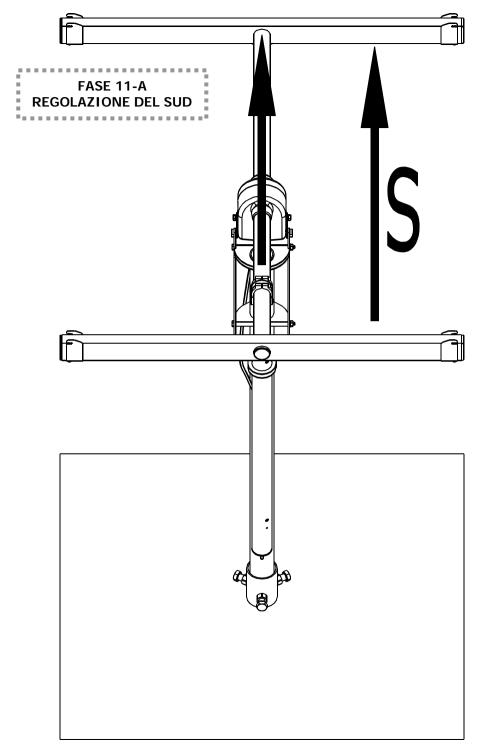
FASE 11 COMPLETATA

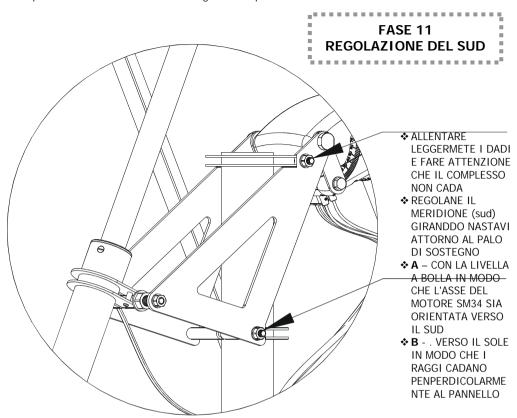
ASSEMBLAGGIO DEL MOTORE

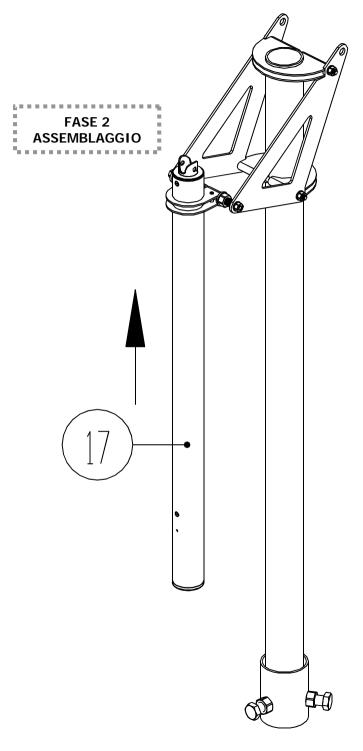
• Assemblate il motor Solare SunTracer SM34SPM+ secondo l'ordine indicato dai seguenti passi, vedere le istruzioni e le immagini. La prima illustrazione mostra la sucessione dei pezzi da assemblare, la seconda quanti pezzi e' necessario assemblare. Primadi tutto iniziate dalla fascia di sostegno del sistema.

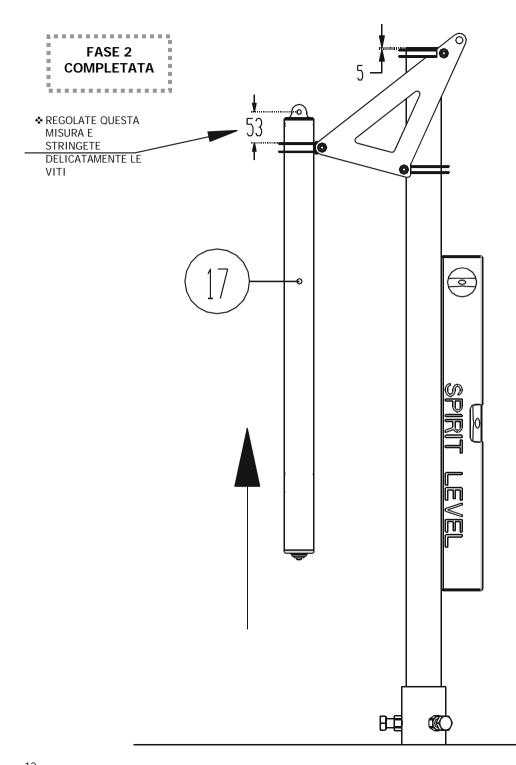












 Poi impostiamo ancora alcuni parametri di base, che sono definite dalla nostra localita'. Nel Web Monitor digitiamo sul tasto »Setting Wizard« (»Run«).

FASE 10 MESSA IN FUNZIONE

Setting_Wizard

Run

Il sistema vi chiedera'alcuni dati geografici, che dovete immettere:

• La vostra largezza geografica (geo. parallelo). Inserite i valori positivi.



• Emisfero sul quale vi trovate (N per il settentrione oppure S per l'emisfero meridionale)



• La vostra lunghezza geografica (geo. Mezzogiorno). Inserite i valori positivi per le localita' ad oriente di Greenwich ed i valori negativi per le localita' ad occidente di Greenwich.

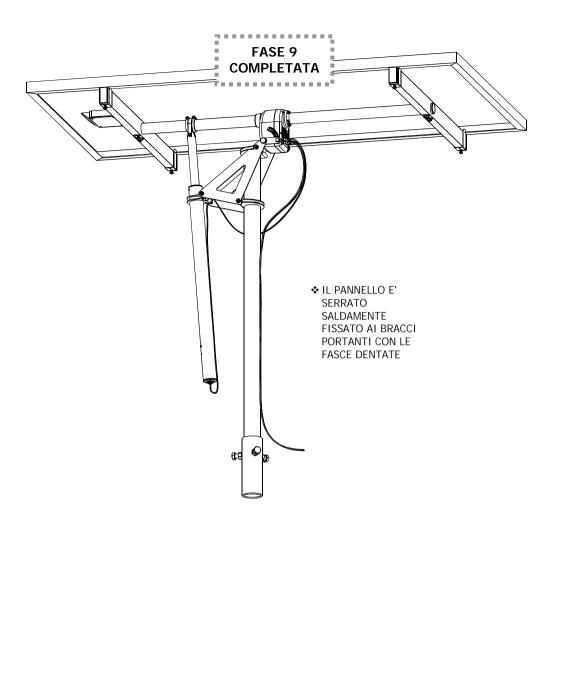


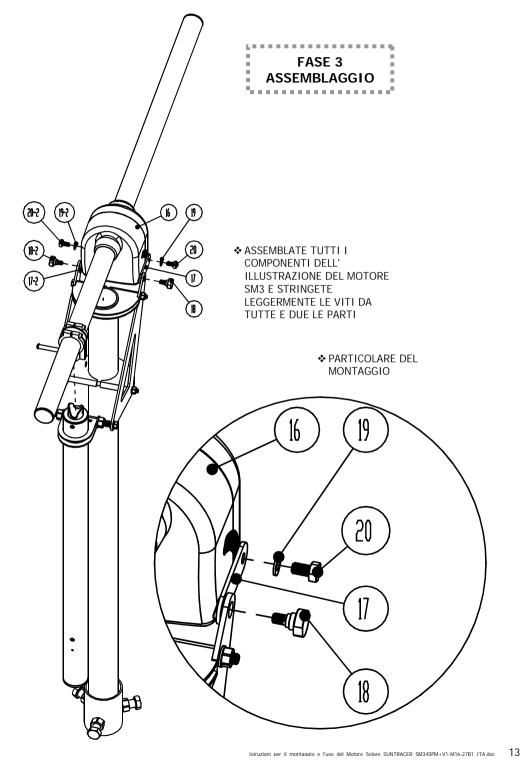
• L'ultimo dato che necessario inserire e' il tempo esatto universale (GMT). Questi si ottiene tramite internet se siete collegati. Nel caso contrario dovete inserirlo manualmente.

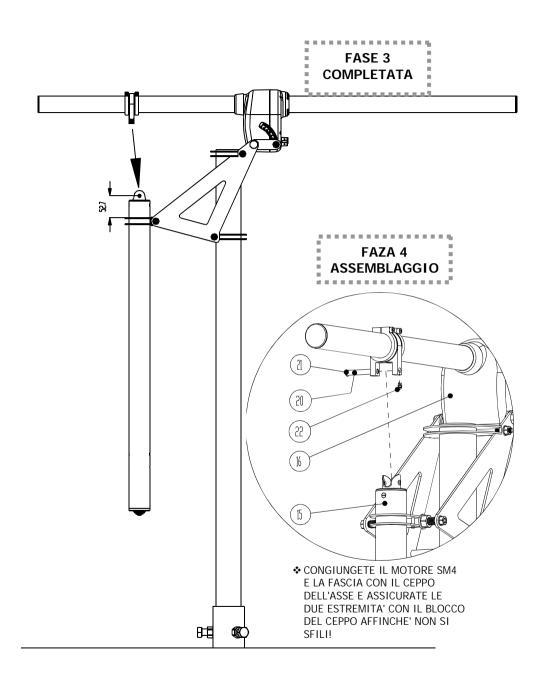


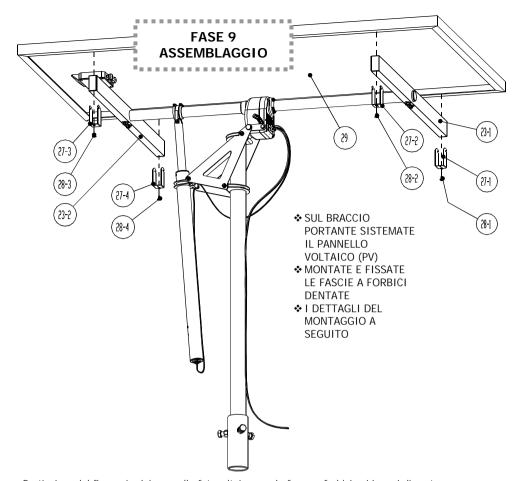


• Con questo il motore solare e' regolato perfettamente per la vostra localita'. Si girera' sulla posizione attuale e da qui' seguira il sole. Regolerete la direzione precisa verso SUD nei passi seguenti.

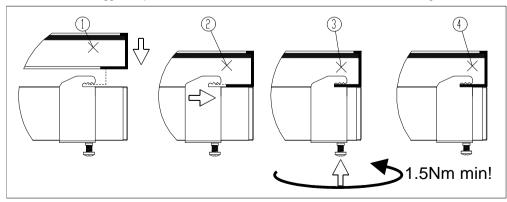




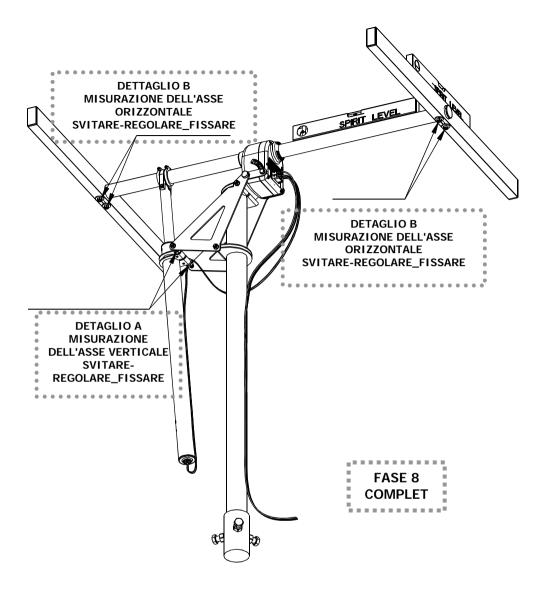


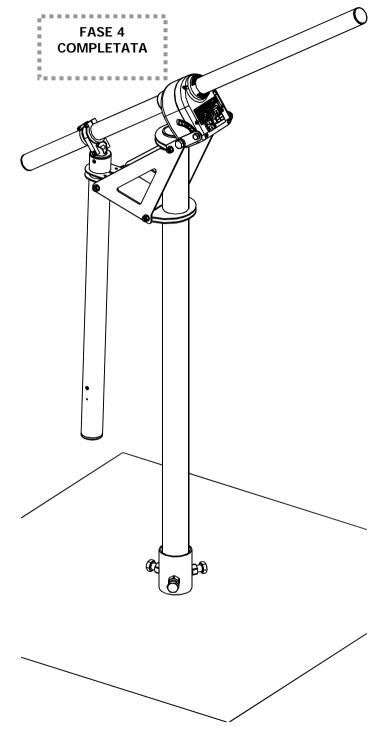


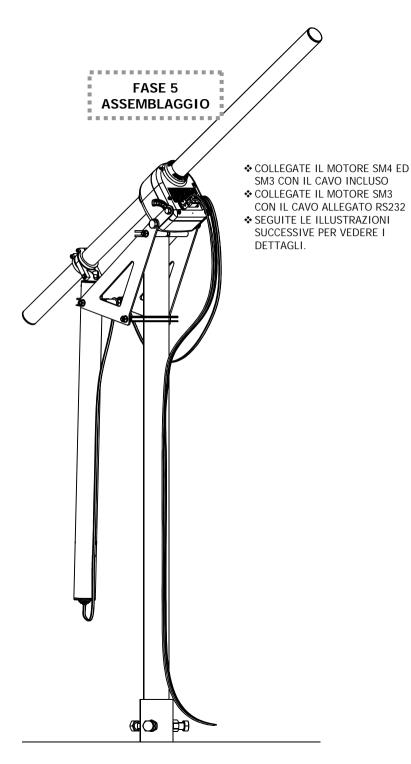
• Particolare del fissaggio del pannello fotovoltaico con le fasce a forbici sui bracci di sostegno.

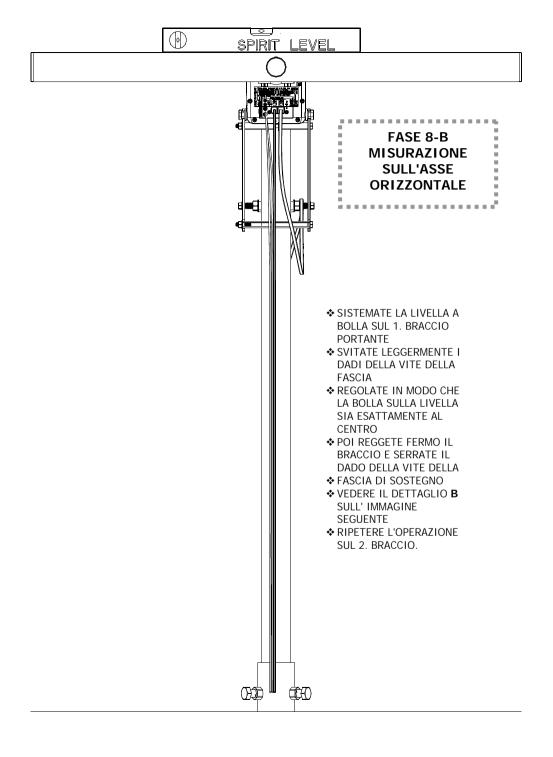


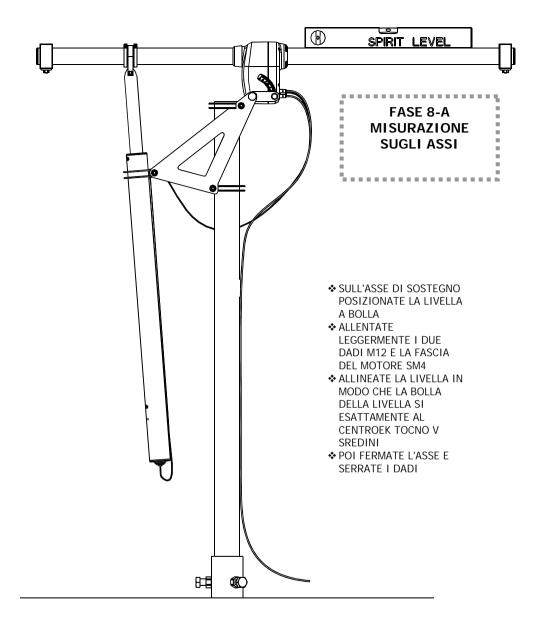
• Serrate normalmente le viti selle fasce del motore, in modo da non forzarle e che non lascino gioco al vento sul pannello voltaico.

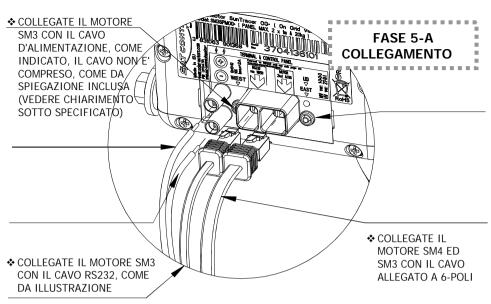




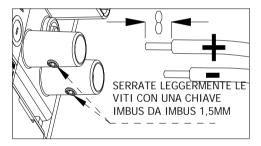


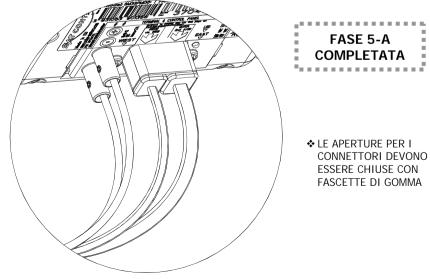


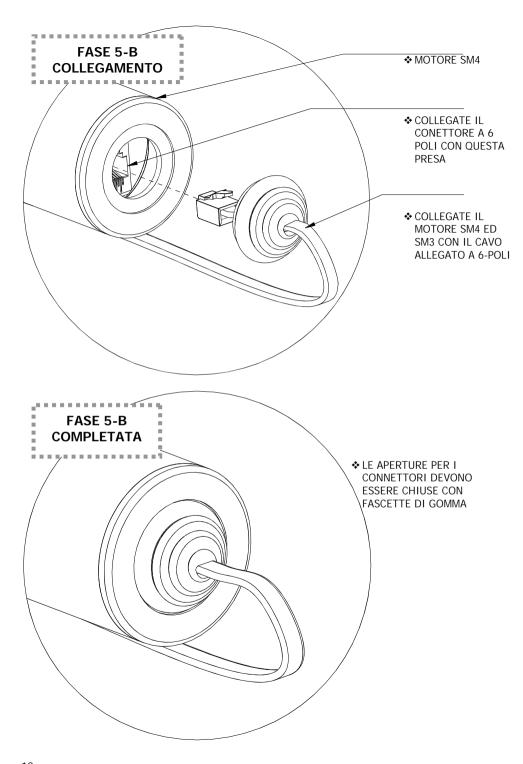


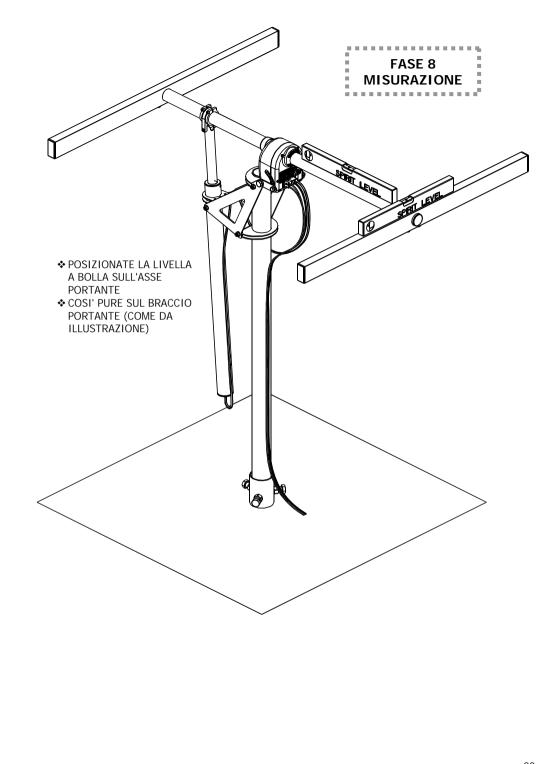


- Per il collegamento del motore solare SunTracer SM34SPM+ con l'alimentatore vi occorre 1 paio di cavi solari, con un diametro di 1.0mm² o piu' di lunghezza adequata dall' alimentatore o dalla stazione di distribuzione fino al motore.
- 1. spellate il cavo per almeno 8 mm.
- 2. Inserite il cavo spellato nell' apertura del connettore, fino a che non si ferma, quindi serrate la vite imbus sul connettore. Fate attenzione alla polarita'. Non esagerate con il serraggio della vite, in modo da non pizzicare l'anima del cavo.

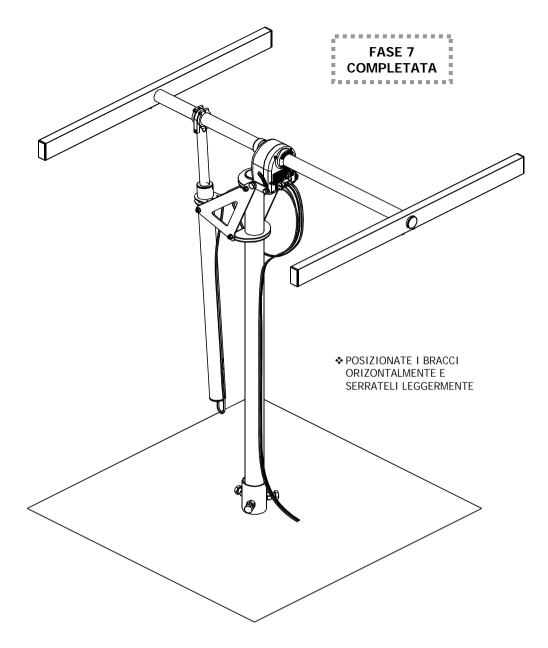








18 Istruzioni per il montaggio e l'uso del Motore Solare SUNTRACER SM34SPM+V1-M16-27B1 ITA.doc 23



Collegamento del motore con il personal compiuter tramite collegamento RS232

• Nel caso siate riusciti ad assemblare la parte meccanica del motore. e' il momento di allacciare il motore al personal compiuter. Con lui effettueremo alcune regolazioni di base. Piu' avanti l'uso del motore non implichera' l'uso del compiuter. Permettera a voi pero di usare informazioni aggiuntive, che sanno essere utili per gli utenti avanzati.

FASE 6 **FASE DI INIZIO**

- Collegatevi tramite il personal compiuter conil motore con l'aiuto del cavo di comunicazione. Userete nel compiuter l'entrata seriale COM. Se non l'avete potrete usare l'interfaccia RS232-USB.
- Aprite sul compiuter il motore di ricerca Internet Explorer, ke e' parte attiva del sistema Windows. Gli altri motori per il momento non supportano il programma. Sulla riga del titolo di ricerca scrivete »www.solar-motors.com« e scegliete la voce »WEB MONITOR«. Digitate »ONLINE version«. Nel caso che nel motore non abbiate l'attacco ad internet, potrete adoperare la variante »offline«.
- All'apertura delle pagine Internet il motore di ricerca vi avvisera, che all'apertura le pagine di internet ha ostacolato l' esecuzione degli skripti ActiveX, per guestioni di sicurezza. Siccome gli skripti ActiveX sono di importanza chiave, dobbiamo permetter l'attivazione. Digitiamo sulla riga, dove e' apparsa la notifica. e scegliamo »permetto il contesto bloccato«.



- Garantiamo che il contenuto attivo con scripta ActiveX, che si trova in gueste pagine di internet, non danneggia il vostro compiuter ed e' dedicata esclusivamente per la comunicazione con ilmotore solare Sun Tracer
- Nel caso che i vostri parametri di sicurezza nel motore di ricerca siano troppo alte e la scipta ActiveX non si attiveasse, dovrete aggiustare i parametri di sicurezza. Le Istruzioni per una tranquilla e giusta impostazione, le troverete sulla stessa pagina sotto il segno »security settings« (www.solar-motors.com risvolto »web monitor«)
- Tutto quello che dovete fare e', scegliere la giusta COM portaseriale. Digtando su »connect« dovrebbero apparire i valori nei campi di immissione dei dati.
- In questo momento necessitiamo di usare il tasto »align« sul web monitor, che significa che, il motoresi spostera' sulla lega migliore per effettuare le impostazioni. Quindi dopo l'attivazione di guesto tasto il motore si spostera' sulla lega perfettamente orizzontale.

H and V alignment

Align

