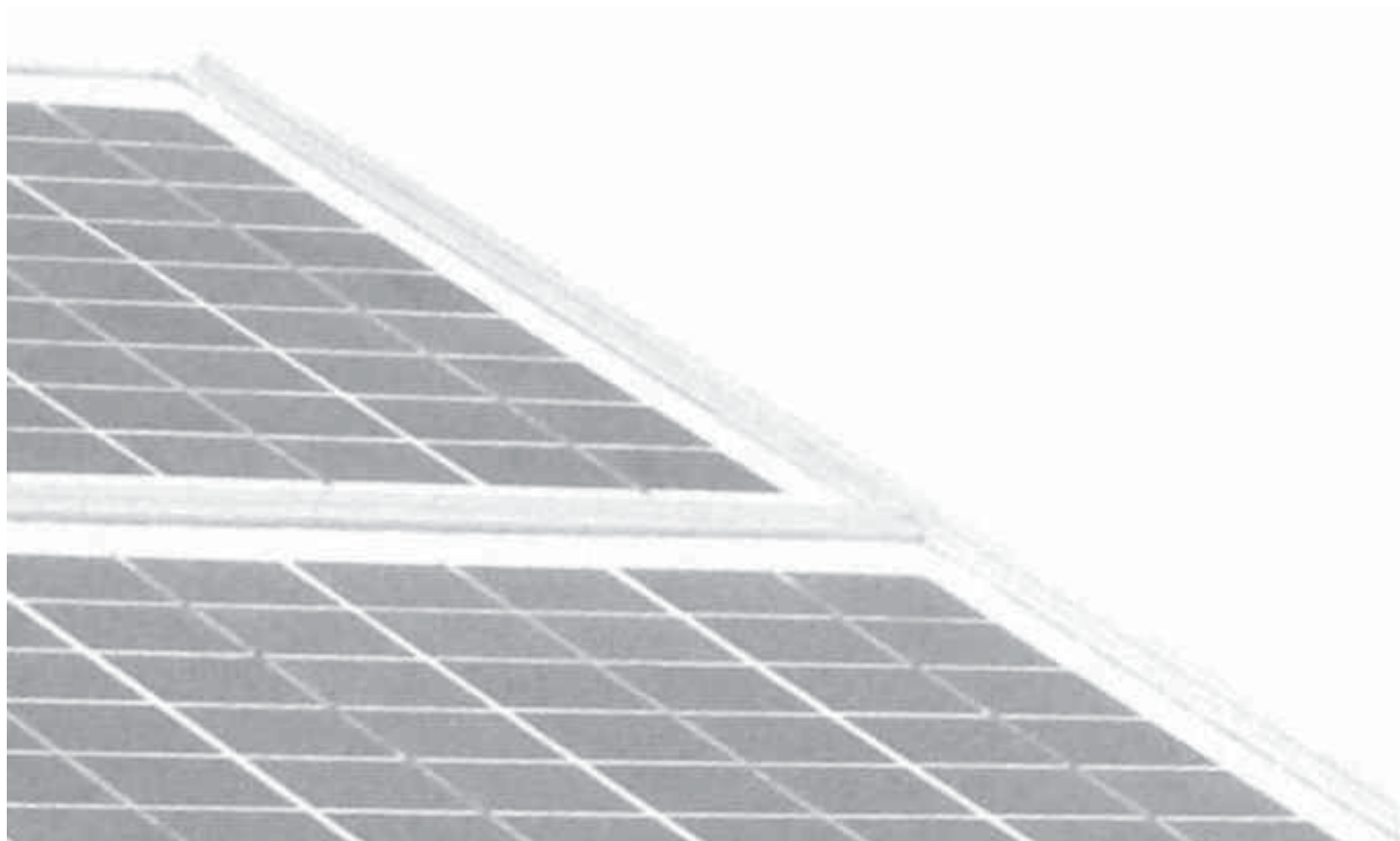
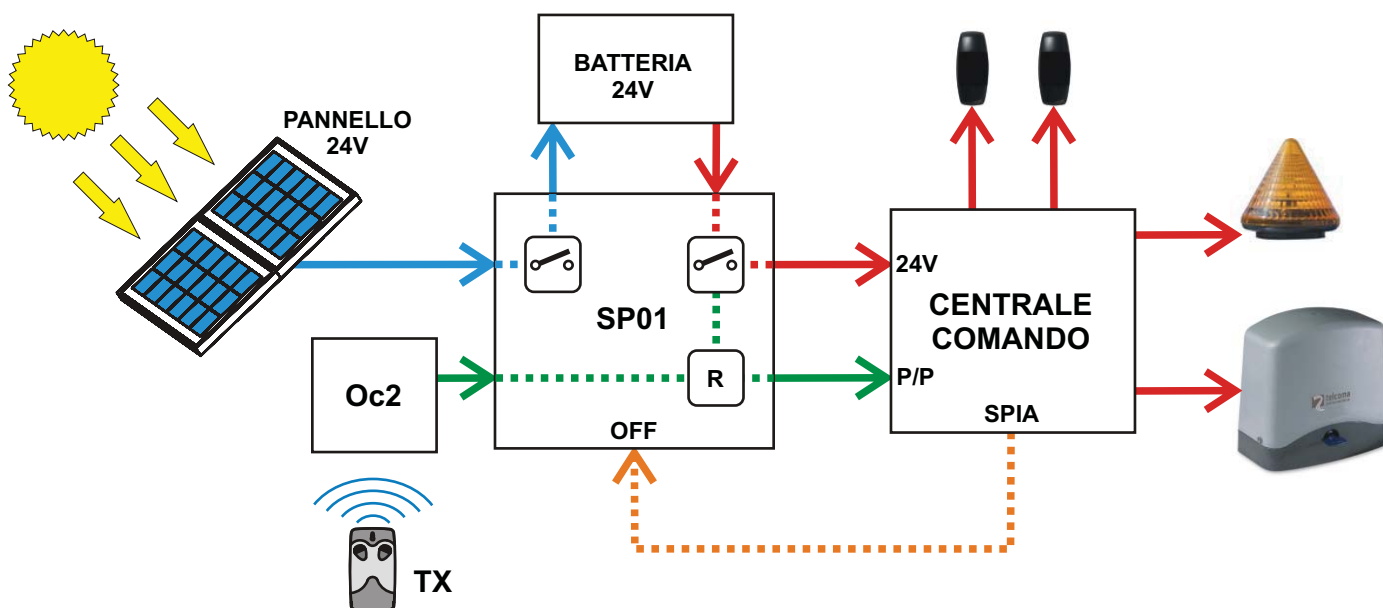


KIT SUN POWER

- I** **ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DEL KIT SUN POWER**
IL PRESENTE LIBRETTO È DESTINATO AL PERSONALE TECNICO QUALIFICATO ALLE INSTALLAZIONI
- F** **INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION DU KIT SUN POWER**
CETTE NOTICE S'ADRESSE À DES TECHNICIENS SPÉCIALISÉS DANS L'INSTALLATION
- ES** **INSTRUCCIONES DE EL KIT SUN POWER**
EL PRESENTE FOLLETO ESTÁ DESTINADO AL PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO EN INSTALACIONES
- UK** **INSTRUCTIONS FOR INSTALLING THE SUN POWER KIT**
THIS HANDBOOK IS INTENDED FOR QUALIFIED TECHNICAL INSTALLERS
- D** **INSTALLATIONSANWEISUNGEN DES KIT SUN POWER**
DAS VORLIEGENDE HANDBUCH IST FÜR DAS MIT DER INSTALLATION BETRAUTE TECHNISCH QUALIFIZIERTE FACHPERSONAL BESTIMMT
- NL** **AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATIE VAN DE KIT SUN POWER**
DEZE HANDLEIDING IS BESTEMD VOOR VAKBEKWAME INSTALLATEURS





I

DESCRIZIONE GENERALE

SUN POWER è un dispositivo progettato per alimentare in modo autonomo (senza la linea 230V) le automazioni Telcoma che funzionano a 24V.

L'energia necessaria viene ricavata dai pannelli fotovoltaici e immagazzinata in un gruppo batteria da 24V, quando viene premuto il trasmettitore la centralina Sun Power alimenta l'intero impianto e da un comando di start.

FUNZIONI CENTRALE SUN POWER

- Controllo della tensione di carica
- Esclusione automatica del carico con batteria scarica
- Segnalazione dello stato di carica
- Connettore per Oc2
- Due ingressi e due uscite comando
- Ingresso controllo fine ciclo
- Uscita led o buzzer per segnalazione stato batteria

F

DESCRIPTION GÉNÉRALE

SUN POWER est un dispositif conçu pour alimenter de manière autonome (sans l'alimentation à 230 V) les automatismes Telcoma qui fonctionnent à 24 V.

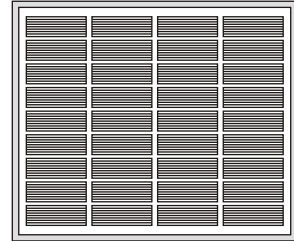
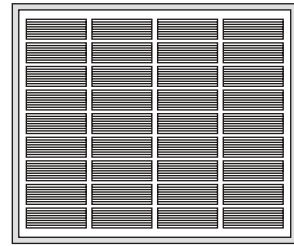
L'énergie nécessaire est produite par les panneaux photovoltaïques et stockée dans un groupe de batteries de 24 V ; quand on appuie sur l'émetteur, la logique de commande Sun Power alimente toute l'installation et donne une commande de start.

FONCTIONS DE LA LOGIQUE DE COMMANDE SUN POWER

- Contrôle de la tension de charge
- Exclusion automatique de la charge avec batterie épuisée
- Signalisation de l'état de charge
- Connecteur pour OC2
- Deux entrées et deux sorties de commande
- Entrée contrôle fin de cycle
- Sortie led ou avertisseur sonore pour la signalisation de l'état de la batterie

I KIT SUN POWER

Il Kit è composto da:
2 pannelli fotovoltaici 5W
Supporto e staffa di fissaggio per pannelli
Box stagno con centrale di controllo mod. SP01
2 batterie 12V7Ah
scatola accessori

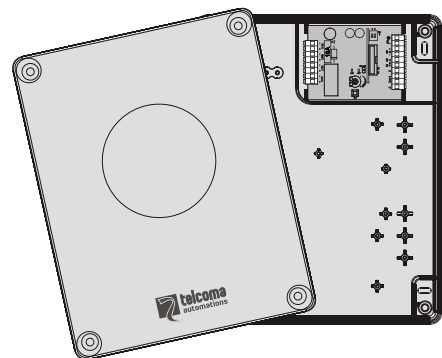


F KIT SUN POWER

Le kit est composé de :
2 panneaux photovoltaïques 5W
Support et patte de fixation pour panneaux
Boîtier étanche avec logique de commande mod. SP01
2 batteries 12 V - 7 Ah
Boîte d'accessoires

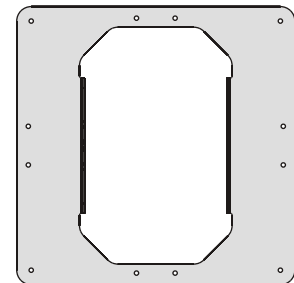
ES KIT SUN POWER

El Kit está formado de:
2 paneles fotovoltaicos de 5W
Soporte y estribo de fijación para paneles
Caja hermética con central de control mod. SP01
2 baterías de 12V7Ah
caja de accesorios



UK SUN POWER KIT

The Kit is made up of:
2 x 5W photovoltaic panels
Panel support and fixing bracket
Watertight box with control unit mod. SP01
2 X 12V7Ah batteries
Accessory box

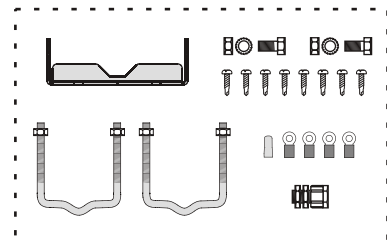


D KIT SUN POWER

Das Set besteht aus:
2 Photovoltaik-Kollektoren 5W
Halterung und Befestigungsbügel für Kollektoren
Dichtes Gehäuse mit Kontrollsteuerung Mod. SP01
2 Batterien 12V7Ah
Zubehörgehäuse.

NL KIT SUN POWER

De kit bestaat uit:
2 Zonnepanelen 5W
Steun en bevestigingsbeugel voor de panelen
Waterdichte box met besturingseenheid mod. SP01
2 Batterijen 12V7Ah
Box met toebehoren



I**VALUTAZIONI PRELIMINARI**

Elenchiamo una serie di considerazioni per avere la massima resa del sistema SUN POWER:

- **il kit SUN POWER non è adatto ad impianti con uso intensivo.** Le manovre giornaliere dipendono da tanti fattori (posizione, stato delle batterie, temperatura, tempo di lavoro, peso anta, ecc.) Per una valutazione di massima sono disponibili delle tabelle con varie tipologie di automazioni Telcoma.
- **i pannelli fotovoltaici devono trovarsi in una posizione soleggiata.**
- assenza di ombreggiature causate da ostacoli: in particolare occorre fare attenzione a valutare le ombreggiature che si creano durante il giorno e che possono variare tra estate e inverno a causa di una diversa altezza del sole sull'orizzonte.
- mantenere abilitata la funzione "richiusura automatica" e programmare un "tempo pausa" al minimo indispensabile.
- l'installazione ideale prevede che: i collegamenti di potenza dell'intero impianto (alimentazione 24V e collegamento motore/i) siano il più corti possibile. Per il cavo di alimentazione tra SP01 e la centrale comando consigliamo di non superare i 10m di lunghezza e di usare una sezione minima dei conduttori di 2,5mmq (Fig. 1).
- Prevedere o verificare che l'automazione disponga di sblocco meccanico per aperture di emergenza

F**CONTRÔLES PRÉLIMINAIRES**

Nous énumérons une série de conditions permettant d'obtenir le rendement maximum du système SUN POWER :

- **le kit SUN POWER n'est pas adapté pour l'alimentation d'installations soumises à usage intensif.** Les manœuvres journalières dépendent de nombreux facteurs (position, état des batteries, température, temps de travail, poids du vantail, etc.) Pour évaluer ces facteurs dans les grandes lignes, des tableaux sont disponibles prenant en considération différents types d'automatismes Telcoma.
- **les panneaux photovoltaïques doivent se trouver dans une position ensoleillée.**
- absence d'ombre provoquée par des obstacles : en particulier, il faut faire attention à évaluer l'ombre qui se crée durant la journée et qui peut varier entre l'été et l'hiver, suivant la hauteur différente du soleil sur la ligne d'horizon.
- maintenir la fonction « refermeture automatique » activée et programmer un « temps de pause » de la durée minimum indispensable.
- l'installation idéale prévoit que : les connexions de puissance de toute l'installation (alimentation 24 V et connexion moteur/s) soient les plus courtes possibles. Pour le câble d'alimentation entre SP01 et la centrale de commande nous conseillons de ne pas dépasser 10 m de longueur et d'utiliser une section minimum des conducteurs de 2,5 mm² (Fig. 1).
- Prévoir ou vérifier que l'automatisme dispose de débrayage mécanique pour les manœuvres de secours.

ES**EVALUACIONES PRELIMINARES**

Enumeramos una serie de consideraciones para obtener el rendimiento máximo del sistema SUN POWER:

- **el kit SUN POWER no es adecuado para las instalaciones de uso intensivo.** Las maniobras diarias dependen de muchos factores (posición, estado de las baterías, temperatura, tiempo de trabajo, peso de la puerta, etc.). Para una evaluación aproximada están disponibles algunas tablas con varios tipos de automatismos Telcoma.
- **los paneles fotovoltaicos deben estar en una posición iluminada por el sol.**
- no debe haber sombras causadas por obstáculos: es necesario tener cuidado y evaluar las sombras que se forman durante el día y que pueden variar entre el verano y el invierno a causa de una altura diferente del sol en el horizonte.
- mantener habilitada la función "cierre automático" y programar un "tiempo de pausa" mínimo indispensable.
- la instalación ideal prevé que: las conexiones de potencia de todo el sistema (alimentación de 24V y conexión del o de los motores) sean lo más cortas posible. Para el cable de alimentación entre SP01 y la central de mando se aconseja no superar 10 m de longitud y utilizar una sección mínima de los conductores de 2,5 mm² (Fig. 1).
- Prevea o controle que el automatismo incorpore el desbloqueo mecánico para aperturas de emergencia

UK**PRELIMINARY CONSIDERATIONS**

Here below a list of considerations to obtain the maximum performance from the SUN POWER system:

- **the SUN POWER kit is not suitable for intensive use systems.** Daily manoeuvres depend on a number of factors (position, state of batteries, temperatures, operating time, gate weight, etc). Tables with the different types of Telcoma automations are available for a general and overall assessment
- **the photovoltaic panels must be installed in a sunny position**
- there must not be any shade caused by obstacles: in particular it is necessary to evaluate the shade generated during the day and which may vary in the summer and winter due to the sun's different height above the horizon
- the "automatic re-closing" function must be enabled and the "pause time" must be set at the minimum time necessary
- for an ideal installation: the power supply connections of the entire system (24V power supply and motor connection) must be as short as possible. The power supply cable between the SP01 and control unit should not be more than 10 m long and the minimum wire cross-section should be 2.5 mm² (Fig.1).
- Foresee or check that the automation is fitted with mechanical release for emergency opening.

D VORBEWERTUNGEN

Wir listen hier verschiedene Betrachtungen auf, um die Höchstleistung des Systems SUN POWER zu erhalten:

- **Das Set SUN POWER ist nicht für Anlagen mit intensiver Nutzung geeignet.** Die täglichen Bewegungen hängen von vielen Faktoren ab (Position, Batteriezustand, Temperatur, Arbeitszeit, Torflügelgewicht, usw.). Für eine ungefähre Bewertung stehen Tabellen mit den verschiedenen Typologien der Automatisierungen Telcoma zur Verfügung.
- **Die Photovoltaik-Kollektoren müssen sich in einer sonnigen Lage befinden.**
 - Keine durch Hindernisse verursachten Schatten: Insbesondere muss auf die Schattenflächen geachtet werden, die sich tagsüber bilden und die im Sommer und Winter aufgrund der unterschiedlichen Höhe der Sonne am Horizont anders verlaufen.
 - Die Funktion „automatisches Wiederschließen“ befähigt lassen und eine „Pausenzeit“ mit einem minimalen Ausmaß programmieren.
 - Die ideale Installation sieht folgendes vor: Die Leistungsanschlüsse der ganzen Anlage (Speisung 24V und Anschluss des Motors/en) müssen so kurz wie möglich sein. Für das Speisungskabel zwischen SP01 und Steuerung empfehlen wir, 10 m Länge nicht zu überschreiten und einen Mindestdurchschnitt von 2,5 qmm (Abb. 1) zu verwenden.
 - Prüfen oder vorsehen, dass die Automatisierung über eine mechanische Entriegelung für ein Öffnen im Notfall verfügt.

NL BEOORDELINGEN VOORAF

Wij geven hier een aantal aanwijzingen om het maximale uit het systeem SUN POWER te halen:

- **de kit SUN POWER is niet geschikt voor intensief gebruikte installaties.** Het aantal manoeuvres per dag is van talloze factoren afhankelijk (plaats, staat van de batterijen, temperatuur, bedrijfstijd, gewicht van de vleugel, etc.) Om toch een idee te geven zijn er tabellen voorhanden met de verschillende soorten automatiseringen van Telcoma.
- **de zonnepanelen dienen op een plaats in het zonlicht te staan.**
 - er mag geen schaduw van obstakels zijn: met name dient u rekening te houden met schaduwen die zich in de loop van de dag voordoen en die in de zomer en winter kunnen verschillen als gevolg van het feit dat de zon hoger of lager aan de horizon staat.
 - houd de functie “automatisch opnieuw sluiten” in werking en programmeer een zo kort mogelijke “pauzetijd”.
 - bij een ideale installatie dient ervoor te zorgen dat de aansluitingen voor stroomvoorziening van de gehele installatie (24V-voeding en aansluiting motor(en)) zo kort mogelijk zijn. Voor de voedingskabel tussen SP01 en de besturingseenheid is het raadzaam een lengte van 10m niet te overschrijden en voor de geleiders een minimum doorsnede van 2,5mm² te gebruiken (afb. 1).
 - Controleer of de automatisering een mechanische ontgrendeling om deze in geval van nood te openen en, zo niet, breng er een aan

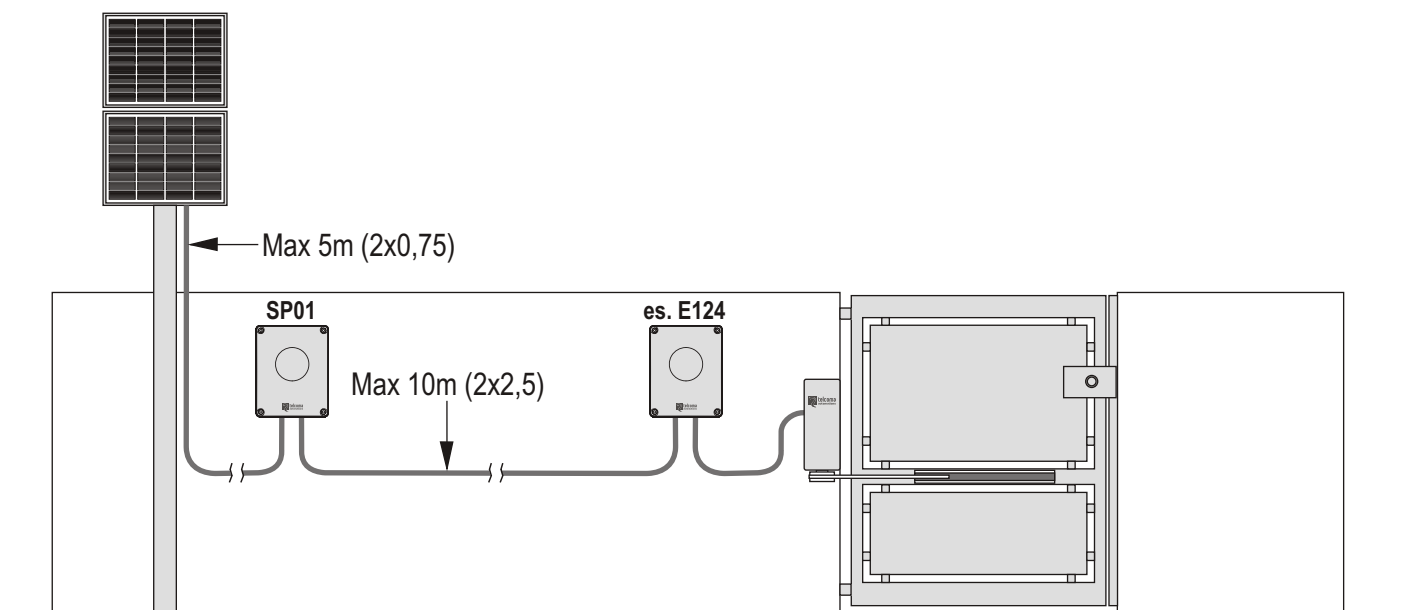


Fig.1

I**INSTALLAZIONE****Assemblaggio pannelli fotovoltaici**

Abbiamo previsto la possibilità di assemblare i due pannelli in verticale (Fig.2) o in orizzontale (Fig.3) e di fissare la staffa sopra un palo (Fig.2a e 3a) o sopra un muretto (Fig.2b e 3b).

Scegliere come disporre i pannelli (orizzontali o verticali) e fissare la staffa principale con le viti auto-foranti in dotazione (Fig. 4). Per installazioni "a palo" preparare assemblati i due cavallotti e la staffa corta (Fig. 5).

Se vogliamo sfruttare un muretto o una mensola per fissare direttamente i pannelli, procedere come in figura 6, fissare prima la staffa corta (1) e poi agganciare la staffa principale con i pannelli (2).

Collegamento pannelli fotovoltaici

I pannelli devono essere collegati in **serie** come indicato in figura 7, consigliamo l'utilizzo di un cavetto con sezione minima 2x0,75. Forare uno dei due coperchi per il passaggio del cavo di collegamento tra pannelli e centralina SP01, inserire il pressa-cavo in dotazione come ancoraggio e per garantire un buon grado di protezione.

Regolazione pannelli

Per avere la massima resa orientare i pannelli il più possibile verso la direzione del Sud geografico e con angolo inclinazione rispetto al terreno (angolo di tilt) all'incirca pari alla latitudine del sito meno 10 gradi es.:

Latitudine 45° inclinazione = 45 - 10 = 35°

F**INSTALLATION****Assemblage des panneaux photovoltaïques**

Nous avons prévu la possibilité d'assembler les deux panneaux à la verticale (Fig.2) ou à l'horizontale (Fig.3) et de fixer la patte de fixation sur un poteau (Fig.2a et 3a) ou sur un muret (Fig.2b et 3b).

Choisir comment disposer les panneaux (horizontaux ou verticaux) et fixer la patte principale avec les vis autotaraudeuses fournies (Fig. 4).

Pour les installations sur poteau, préparer, en les assemblant, les deux béquilles et la patte courte (Fig. 5).

Si l'on souhaite utiliser un muret ou une console pour fixer directement les panneaux, procéder comme sur la figure 6, fixer d'abord la patte courte (1) puis accrocher la patte principale avec les panneaux (2).

Connexion des panneaux photovoltaïques

Les panneaux doivent être connectés en série comme indiqué sur la figure 7 ; nous conseillons d'utiliser un câble d'une section minimum de 2x0,75.

Perçer l'un des deux couvercles pour le passage du câble de connexion entre les panneaux et la logique de commande SP01, monter le presse-étoupe fourni pour le blocage et pour garantir un bon indice de protection.

Réglage des panneaux

Pour avoir le rendement maximum, orienter les panneaux le plus possible en direction du Sud géographique et avec un angle d'inclinaison (« tilt angle ») par rapport au sol plus ou moins égal à la latitude du site moins 10 degrés, par ex. :

Latitude 45° inclinaison = 45 - 10 = 35°

ES**INSTALACIÓN****Ensamblaje de los paneles fotovoltaicos**

Hemos previsto la posibilidad de ensamblar los dos paneles en posición vertical (Fig. 2) o en posición horizontal (Fig. 3) y fijar el estribo sobre un tubo (Figs. 2a y 3a) o sobre un tapial (Figs. 2b y 3b).

Elija la posición de los paneles (horizontal o vertical) y fije el estribo principal con los tornillos aterrajadores suministrados (Fig. 4).

Para las instalaciones en el tubo, prepare ensamblados los dos soportes en U y el estribo corto (Fig. 5).

Si se desea aprovechar de un tapial o una ménsula para fijar directamente los paneles, proceda como en la figura 6, fije primero el estribo corto (1) y luego enganche el estribo principal con los paneles (2).

Conexión de los paneles fotovoltaicos

Los paneles deben conectarse en serie tal como se muestra en la figura 7, se aconseja utilizar un cable de sección mínima 2x0,75

taladre uno de las dos cubiertas para pasar el cable de conexión entre los paneles y la central SP01, introduzca el prensaestopas suministrado como anclaje y para garantizar una buena protección.

Regulación de los paneles

Para obtener el mejor rendimiento, oriente los paneles lo mejor posible hacia el Sur geográfico y con un ángulo de inclinación respecto del suelo (ángulo de tilt) equivalente a la latitud del lugar menos 10 grados, por ej.:

Latitud 45° inclinación = 45 - 10 = 35°

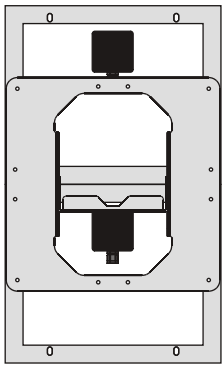


Fig.2

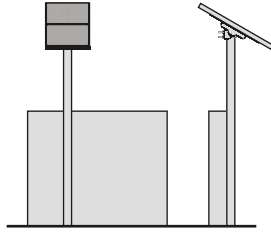


Fig.2a

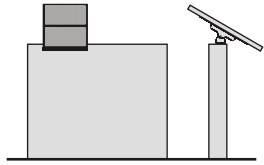


Fig.2b

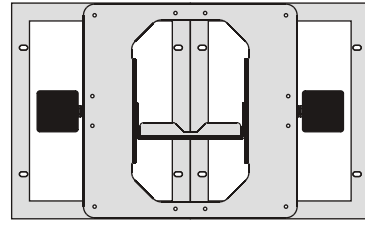


Fig.3

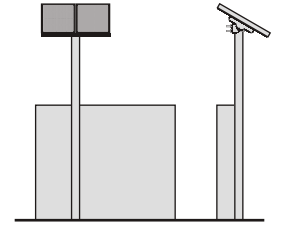


Fig.3a

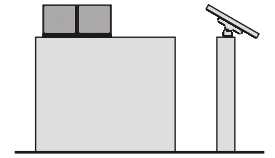


Fig.3b

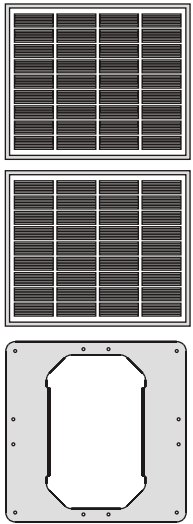
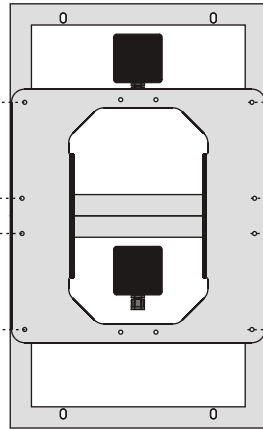
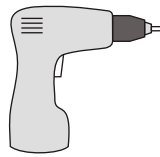
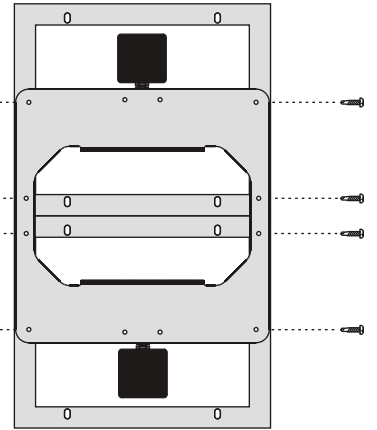


Fig.4



ORIZ.



VERT.

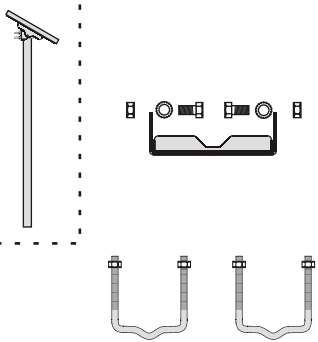


Fig.5

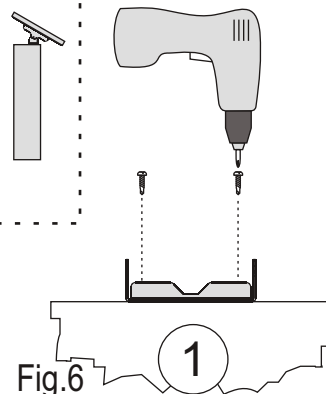
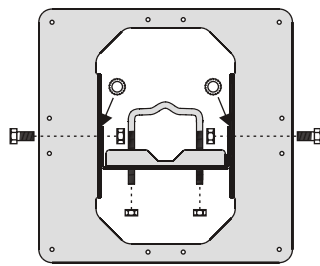
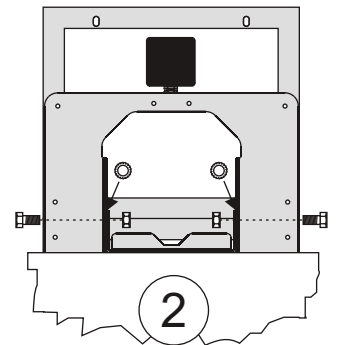


Fig.6



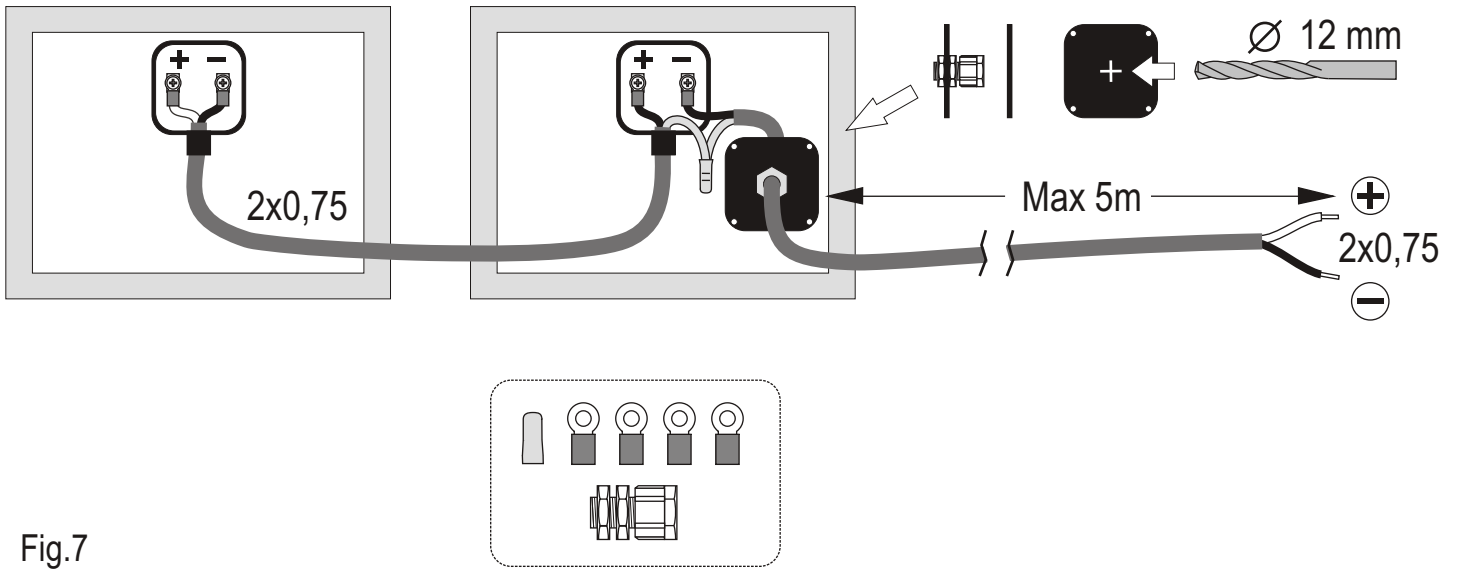


Fig.7

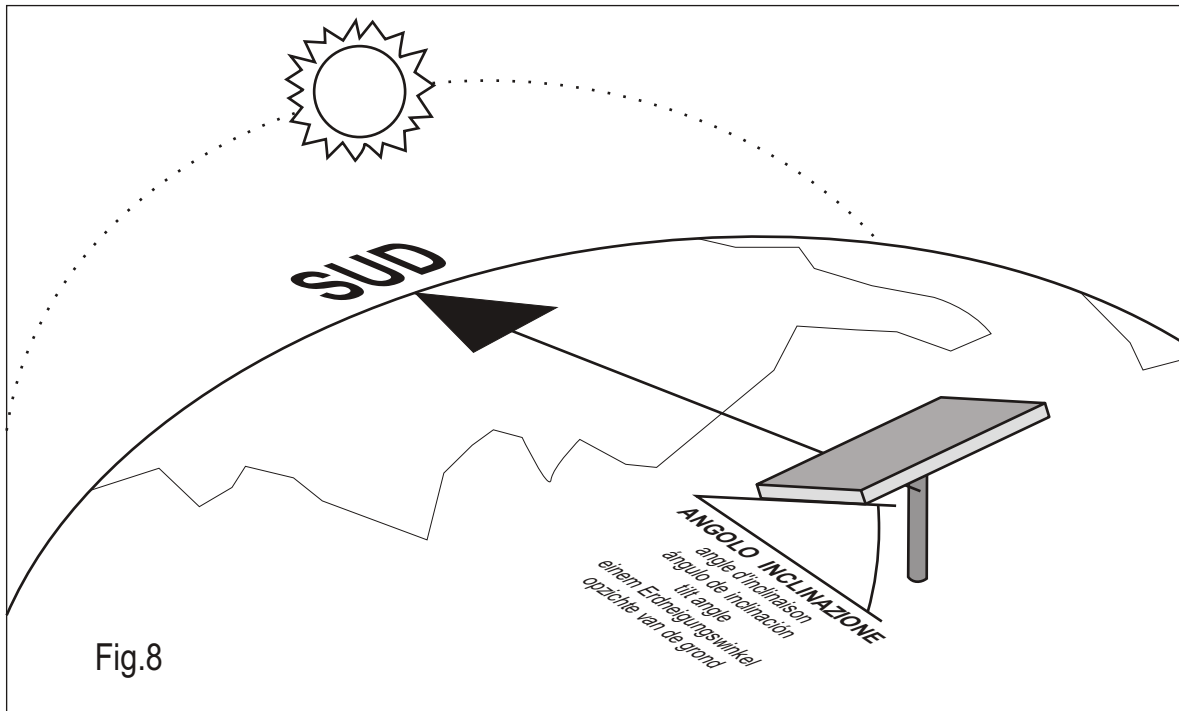


Fig.8

I

CENTRALE SP01

ATTENZIONE! La scheda comando SP01 alimenta direttamente l'impianto 24V tramite l'uscita 5 - 6 quindi l'alimentazione 230V dell'automazione deve rimanere scollegata.

Collegamenti:

- morsetti 1 - 2 ingresso pannelli (rispettare le polarità)

3 - 4 ingresso batterie **ATTENZIONE ALLA POLARITÀ**

9 - 11 uscita comando (da collegare all'ingresso comando es. Passo-passo) ripete il segnale del primo canale radio e/o del comando via filo P1 (morsetti 12 - 14)

Collegamenti opzionali:

9 - 10 uscita comando ausiliario (da collegare per esempio all'ingresso "apertura pedonale") ripete il segnale del secondo canale radio e/o del comando via filo P2 (morsetti 12 - 13)

12 - 13 - 14 ingressi per comandi via filo

15 - 16 ingresso per comando di spegnimento (vedi "Funzioni SP01")

17 - 18 ingresso per antenna ricevente (vedi istruzioni ricevitore OC2)

7 - 8 uscita 24V (max 100mA) per un buzzer (e/o un led) di segnalazione stato impianto .

Funzioni SP01

Spegnimento automatico con spia cancello aperto

Questa opzione ottimizza il tempo di accensione dell'impianto e di conseguenza aumenta l'autonomia delle batterie.

Portare il dip-switch 1 in ON e collegare all'ingresso 15 - 16 il segnale della "spia cancello aperto", quando il cancello completa la chiusura e la spia si spegne la centrale SP01 arresta l'alimentazione. Il trimmer TL regola il tempo massimo di accensione oltre il quale la SP01 si spegne comunque.

Spegnimento a tempo

Portare il dip-switch 1 in OFF e regolare il tempo di accensione con il trimmer TL.

Il tempo viene ricaricato con i comandi P1 e P2 e/o trasmettendo con il radiocomando.

Segnalazione stato batterie

Le batterie collegate al Sun Power sono costantemente controllate dalla centrale SP01 ed il loro stato è segnalato dai led LD1 (verde) e LD2 (rosso). Per avere una segnalazione acustica collegare un buzzer ai morsetti 7 - 8 (vedi "collegamenti opzionali")

1 bip e lampeggio led verde = batterie cariche (tensione superiore a 25V)

2 bip e lampeggio led verde e rosso = batterie in carica (tensione compresa tra 21 e 25V)

3 bip e lampeggio led rosso = batterie scariche (tensione inferiore a 21V) e blocco dell'impianto

Segnalazione carica da pannello

Quando viene attivata l'uscita della centrale SP01, oltre all'indicazione dello stato batterie, il led verde segnala se i pannelli stanno erogando una tensione sufficiente per la carica delle batterie.

Il test e valido solo in condizioni di sole (pannelli illuminati) ed è utile per controllare il collegamento dei pannelli, verifica:

- durante le pause della segnalazione batterie il led verde (LD1) lampeggia velocemente per 1-2 secondi: impianto OK

- il led verde non lampeggia: controllare polarità e collegamenti dei pannelli.

F

LOGIQUE DE COMMANDE SP01

ATTENTION ! La carte électronique de commande SP01 alimente directement l'installation 24 V à travers la sortie 5 6, l'alimentation 230 V de l'automatisme doit donc rester déconnectée.

Connexions :

- bornes 1 - 2 entrée panneaux (respecter les polarités)

3 - 4 entrée batteries **ATTENTION À LA POLARITÉ**

9 - 11 sortie commande (à connecter à l'entrée commande ex. Pas à pas) répète le signal du premier canal radio et/ou de la commande filaire P1 (bornes 12 - 14)

Connexions en option :

9 - 10 sortie commande auxiliaire (à connecter par exemple à l'entrée « ouverture piétons ») répète le signal du deuxième canal radio et/ou de la commande filaire P2 (bornes 12 - 13)

12 - 13 - 14 entrées pour commandes filaires

15 - 16 entrée pour commande d'extinction (voir « Fonctions SP01 »)

17 - 18 entrée pour antenne réceptrice (voir instructions récepteur OC2)

7 - 8 sortie 24 V (max. 100 mA) pour un avertisseur sonore (et/ou une led) de signalisation de l'état de l'installation .

Fonctions SP01

Extinction automatique avec voyant portail ouvert

Cette option optimise le temps d'allumage de l'installation et augmente par conséquent l'autonomie des batteries.

Mettre le dip-switch 1 sur ON et connecter à l'entrée 15 - 16 le signal du « voyant portail ouvert » ; quand le portail complète la fermeture et que le voyant s'éteint, la logique SP01 arrête l'alimentation. Le trimmer TL règle la durée maximum d'allumage au-

delà de laquelle SP01 s'éteint dans tous les cas.

Extinction temporisée

Mettre le dip-switch 1 sur OFF et régler le temps d'allumage avec le trimmer TL.

Le temps est rechargé avec les commandes P1 et P2 et/ou en transmettant avec la radiocommande.

Signalisation de l'état des batteries

Les batteries connectées au Sun Power sont constamment contrôlées par la logique SP01 et leur état est signalé par les leds LD1 (verte) et LD2 (rouge). Pour avoir une signalisation acoustique, connecter un avertisseur sonore aux bornes 7 - 8 (voir « connexions en option »)

1 bip et clignotement led verte = batteries chargées (tension supérieure à 25 V)

2 bips et clignotement led verte et rouge = batteries sous charge (tension entre 21 et 25 V)

3 bips et clignotement led rouge = batteries épuisées (tension inférieure à 21 V) et blocage de l'installation

Signalisation de la charge par le panneau

Quand la sortie de la logique SP01 est activée, en plus de l'indication de l'état des batteries, la led verte signale si les panneaux sont en train de fournir une tension suffisante pour la charge des batteries.

Le test est valable uniquement dans les conditions de soleil (panneaux illuminés) et est utile pour contrôler la connexion des panneaux, vérification :

- durant les pauses de la signalisation batteries la led verte (LD1) clignote rapidement pendant 1-2 secondes : installation OK

- la led verte ne clignote pas : contrôler la polarité et les connexions des panneaux.

ES

CENTRAL SP01

¡ATENCIÓN! La tarjeta de mando SP01 alimenta directamente la instalación de 24V mediante la salida 5 6, es decir que la alimentación de 230V del automatismo debe quedar desconectada.

Conexiones:

- bornes 1 - 2 entrada paneles (respeta las polaridades)

3 - 4 entradas baterías **CUIDADO CON LA POLARIDAD**

9 - 11 salida mando (a conectar a la entrada de mando, por ej. Paso a paso) repite la señal del primer canal de radio y/o del mando mediante cable P1 (bornes 12 - 14)

Conexiones opcionales:

9 - 10 salida de mando auxiliar (a conectar, por ejemplo, a la entrada "apertura para paso de peatones") repite la señal del segundo canal de radio y/o del mando por cable P2 (bornes 12 13)

12 - 13 - 14 entradas para mandos por cable

15 - 16 entrada para mando de apagado (véase "Funciones SP01")

17 - 18 entrada para antena receptora (véanse las instrucciones del receptor OC2)

7 - 8 salida de 24V (máx. 100mA) para un zumbador (y/o un led) de señalización del estado del sistema .

Funciones SP01

Apagado automático con indicador luminoso de cancela abierta

Esta opción optimiza el tiempo de encendido del sistema y, por consiguiente, aumenta la autonomía de las baterías.

Coloque el dip-switch 1 en ON y conecte la señal de "indicador luminoso cancela abierta" en la entrada 15 16; cuando la cancela complete el cierre y el indicador se apague, la central SP01 detendrá la alimentación. El trimmer TL regula el tiempo máximo de encendido, superado el cual la SP01 se apagará.

Apagado temporizado

Coloque el dip-switch 1 en OFF y regule el tiempo de encendido con el trimmer TL.

El tiempo se obtiene con los mandos P1 y P2 y/o transmitiendo con el radiomando.

Señalización del estado de las baterías

Las baterías conectadas al Sun Power son controladas constantemente por la central SP01 y su estado es señalado por los leds LD1 (verde) y LD2 (rojo). Para obtener una señal acústica, conecte un zumbador a los bornes 7 - 8 (véase "conexiones opcionales")

1 tono de aviso y destello del led verde = baterías cargadas (tensión superior a 25V)

2 tonos de aviso y destello del led verde y rojo = baterías cargándose (tensión comprendida entre 21 y 25V)

3 tonos de aviso y destello del led rojo = baterías descargadas (tensión inferior a 21V) y bloqueo del sistema

Señalización de la carga desde panel

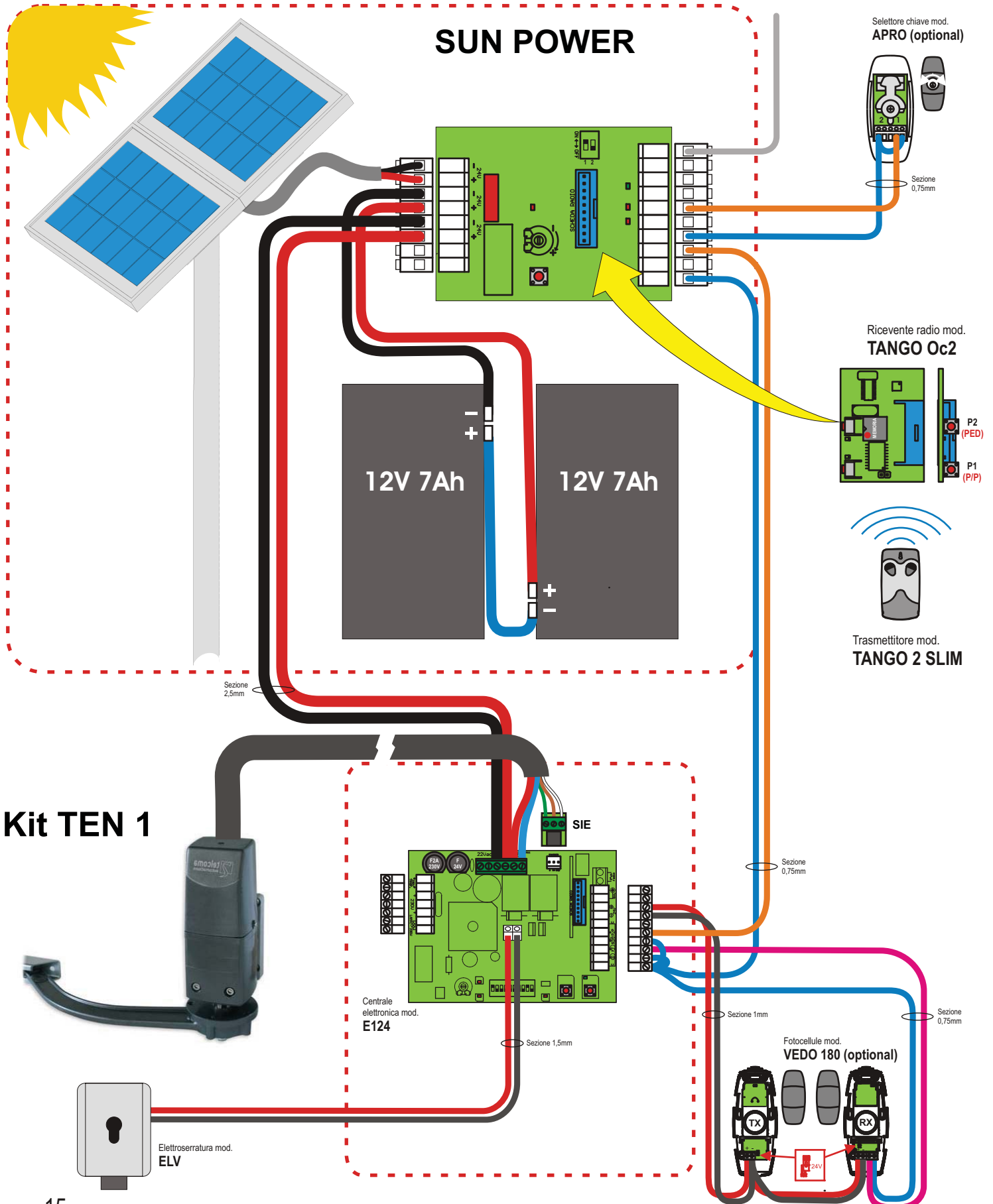
Cuando se activa la salida de la central SP01, además de la indicación del estado de las baterías, el led verde señala si los paneles están suministrando una tensión suficiente que permite la carga de las baterías.

El test es válido solamente en condiciones de sol (paneles iluminados) y es útil para controlar las conexiones de los paneles, a saber:

- durante las pausas de las señales de baterías, el led verde (LD1) destella rápidamente durante 1-2 segundos: sistema OK

- el led verde no destella: controle la polaridad y las conexiones de los paneles.

Schema collegamenti KIT TEN1 con SUN POWER



Schema collegamenti KISCO ACE400E con SUN POWER

