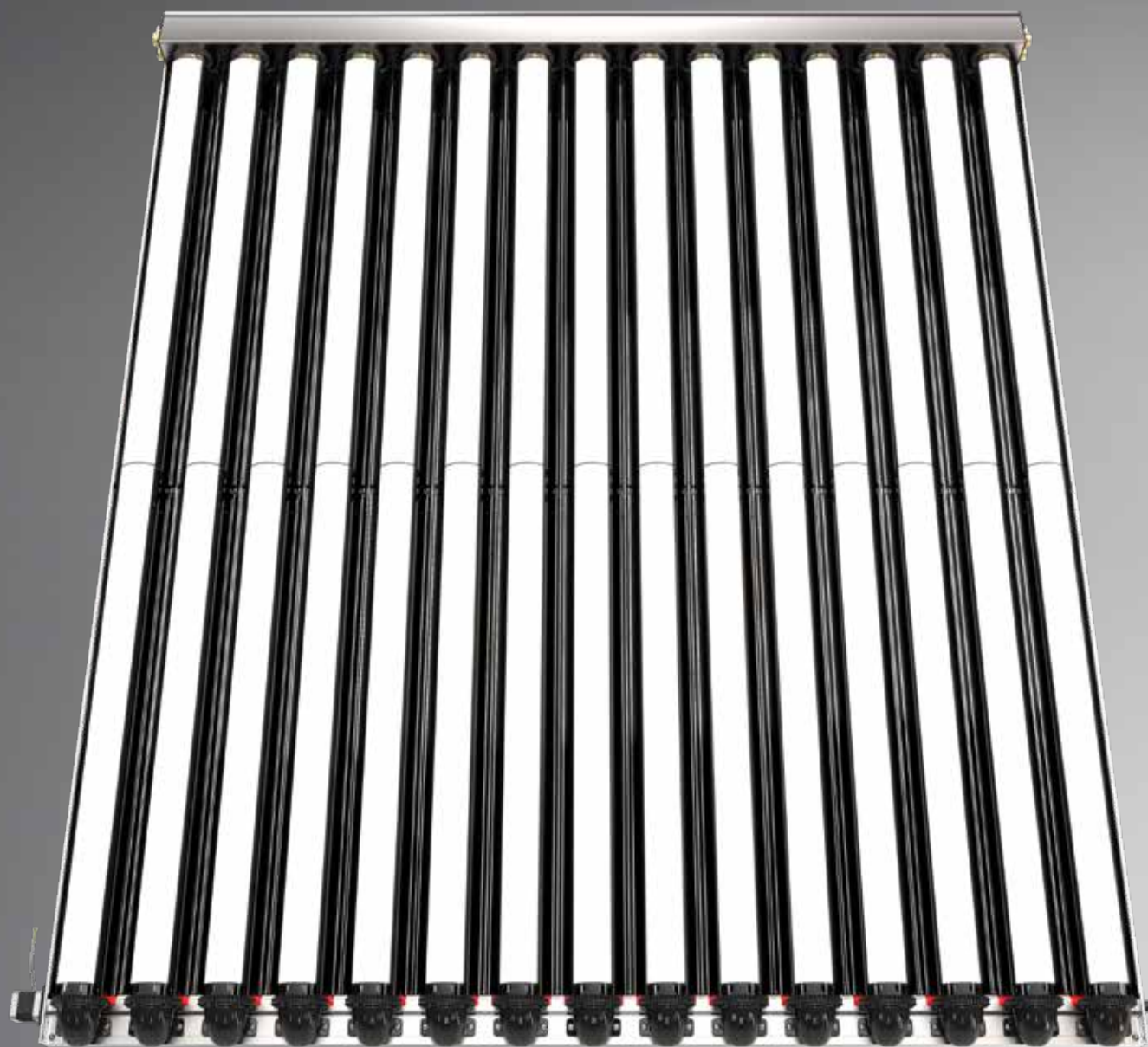




MANUALE D'INSTALLAZIONE ED USO
PER CONTROLLO PER ECLIPSE SYSTEM
Manuale ECLIPSE SYSTEM REV 3.1 del 06/03/2024
Lingua IT - Cod. 1000990019

PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!



ECLIPSE SYSTEM | MONTAGGIO UTILIZZO MANUTENZIONE

CONTROLLO E GESTIONE
COLLETTORI SOLARI

ECLIPSE SYSTEM

www.pleion.it



ECLIPSE
SYSTEM
ANTISTAGNAZIONE

1	INDICAZIONI PER LA SICUREZZA	4
2	COSTRUZIONE E RIFERIMENTI NORMATIVI	5
2.1	DATI TECNICI	5
2.2	DATI DI TARGA E MARCATURA	5
2.3	ACCESSORI A CORREDO	6
2.4	DIMENSIONI D'INGOMBRO PER L'INSTALLAZIONE	6
3	DESCRIZIONE	7
4	MONTAGGIO E MESSA IN FUNZIONE	8
4.1	PREPARAZIONE E CABLAGGIO	8
4.2	INSTALLAZIONE DEL MOTORE E PRIMA ACCENSIONE	8
4.3	PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLER	10
4.4	SCELTA TRASFORMATORE PER UNITÀ DI CONTROLLO SOLAR ECLIPSE	10
4.5	COLLEGAMENTI ACCESSORI	10
4.5.1	COLLEGAMENTO IN SERIE DI PIÙ CONTROLLER	10
5	FUNZIONAMENTO	11
5.1	MODALITÀ AUTOMATICO	11
5.2	MODALITÀ MANUALE	11
6	SCHEMA DI COLLEGAMENTO UNITÀ DI CONTROLLO ECLIPSE SYSTEM - CENTRALINA SOLARE PB404	12
6.1	COLLEGAMENTI ELETTRICI UNITÀ DI CONTROLLO ECLIPSE SYSTEM – PB404 + FRESH	14
6.2	COLLEGAMENTI ELETTRICI UNITÀ DI CONTROLLO ECLIPSE SYSTEM – PR404	16
6.3	COLLEGAMENTI ELETTRICI UNITÀ DI CONTROLLO ECLIPSE SYSTEM – PR805	18
7	MANUTENZIONE COLLETTORE XRAY-R CON SYSTEM ECLIPSE	20
7.1	SOSTITUZIONE IN CASO DI ROTTURA DI UN TUBO SOTTOVUOTO	20
8	PROCEDURE A CARICO DELL'UTENTE FINALE	22
8.1	IN CASO DI INTEMPERIE	22
8.1.1	FENOMENI DI GRANDINE	22
8.1.2	FORTI NEVICATE	22
9	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE UE	22
10	PROTEZIONE AMBIENTALE	23
11	GARANZIA LEGALE E CONVENZIONALE	23

2
COSTRUZIONE E RIFERIMENTI NORMATIVI

- L'unità di controllo è stata progettata e costruita esclusivamente per controllare ed azionare i motori **installati sui collettori solari XRAY-R con sistema ECLIPSE SYSTEM**, ogni altro impiego non è ammesso;
- Il collegamento elettrico deve rispettare le norme Comunitarie sugli impianti elettrici;
- Le unità di controllo sono costruite secondo le direttive dell'Unione Europea e sono certificate in conformità con marchio CE
- Tutti gli apparecchi collegati alle unità di controllo devono essere prodotti secondo le normative in vigore e rispettare le normative in materia emanate dalla Comunità Europea.

2.1
DATI TECNICI CONTROLLER SOLAR SISTEM

PARAMETRO	VALORE
Tensione di alimentazione	24 Vdc
Frequenza	50 - 60 Hz
Tipo di collegamento elettrico	Cavo bipolare 24V
Tensione di uscita	24 Vdc
Consumo dell'unità di controllo in stand by	5 W
Ingressi/Uscite	IN: n.2 I/O 24V (segnale da centralina solare) n.1 morsettiere 4 poli (cablaggio motori 24V) OUT: n.1 * / - 24V (output ad altre unità)
Numero di motori controllabili	1
Doppio isolamento elettrico	SI
Temperatura di funzionamento	-20 ÷ +70 °C
Grado di protezione dei dispositivi elettrici	IP65
Peso (in ordine d'installazione)	0,2 Kg

2.2
DATI DI TARGA E MARCATURA

Ciascuna unità di controllo è contrassegnata dal marchio CE e può essere immessa sul mercato e posta in servizio nell'Unione Europea senza ulteriori formalità. La marcatura CE, apposta sul prodotto, indica “presunzione di conformità alle direttive” emanate dalla Comunità Europea. Il costruttore dispone dell'archivio tecnico che contiene la documentazione comprovante che i prodotti sono stati esaminati per la valutazione delle loro conformità alle direttive.

I dati di targa sono riportati su un'etichetta adesiva in polietilene, applicata all'esterno della scatola elettrica dell'unità di controllo.

I valori sono conformi a quanto richiesto dalle norme comunitarie in vigore.

Il lotto di produzione, che identifica la versione del controller, è espresso sull'etichetta applicata sull'unità di controllo in formato anno - mese..

ATTENZIONE: LEGGERE ATTENTAMENTE LE SEGUENTI INDICAZIONI DI SICUREZZA PRIMA D'INIZIARE L'INSTALLAZIONE DI QUESTO APPARECCHIO; SONO UTILI PER PREVENIRE CONTATTI DI CORRENTE ELETTRICA, FERIMENTI ED ALTRI INCONVENIENTI. CONSERVARE QUESTO MANUALE PER ALTRE CONSULTAZIONI.



Questa unità di controllo è destinata esclusivamente all'azionamento dei motori del collettore solare ECLIPSE. L'uso per applicazioni diverse da quelle indicate non è autorizzato dal costruttore.



Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio.



Prima di collegare l'apparecchio, verificare che l'alimentazione elettrica da voi utilizzata abbia le stesse caratteristiche indicate nell'etichetta dati tecnici, applicata all'apparecchio.



Questa macchina è destinata solo ed esclusivamente all'uso per il quale è stata concepita ed il costruttore non può essere ritenuto responsabile per danni dovuti ad un uso improprio.



L'installazione dell'apparecchio deve essere eseguita secondo le istruzioni del costruttore. Un mancato rispetto di tali raccomandazioni può compromettere la sicurezza.



L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico competente e qualificato. L'esecuzione dell'impianto elettrico d'alimentazione deve essere eseguita nel rispetto delle norme vigenti.



Per evitare pericolo di lesioni o di morte causata dalla corrente elettrica, prima d'eseguire qualsiasi operazione di cablaggio o regolazione, togliere la tensione dalla linea d'alimentazione.



Per assicurare un'efficace separazione dalla rete si consiglia di installare un interruttore momentaneo (pulsante) bipolare di tipo approvato. Per la disconnessione dalla rete, a monte della linea di comando, deve essere installato un interruttore generale d'alimentazione unipolare con apertura dei contatti di almeno 3,5 mm.



Il collegamento principale (presa Schuko) è previsto per un'alimentazione generale in monofase di 230 Vac.



È necessario utilizzare materiali di collegamento idonei a garantire un isolamento secondo le attuali normative sulla sicurezza elettrica.



Non lavare l'apparecchio con solventi o getti d'acqua. Non immergere in acqua.



Attenzione: nel caso di guasto o di mal funzionamento, spegnere l'apparecchio dall'interruttore generale e far intervenire un tecnico qualificato.



Ogni riparazione deve essere eseguita solamente da personale qualificato di un centro d'assistenza autorizzato dal costruttore.



Prima d'eseguire qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione assicurarsi d'avere scollegato l'apparecchio dalla rete. Per maggior sicurezza si consiglia di togliere i collegamenti elettrici.



Richiedere sempre ed esclusivamente l'impiego di ricambi originali. Il mancato rispetto di questa regola può compromettere la sicurezza ed annulla i benefici della garanzia applicata all'apparecchio.



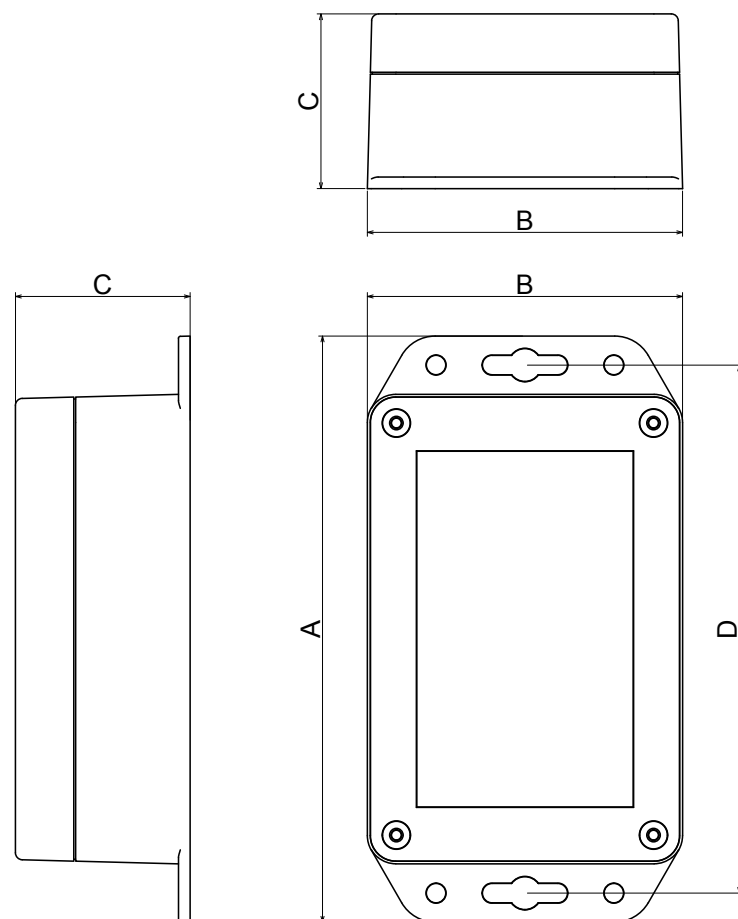
Nel caso di problemi o incertezze durante il montaggio o il funzionamento, rivolgersi al rivenditore di fiducia o direttamente al costruttore.

2.3 ACCESSORI A CORREDO

Ogni unità di controllo è corredata da:

- n.1 controllore elettronico inserito nel contenitore di plastica;
- n.1 manuale di istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione;
- n. 3 pressacavi IP65 per i cavi di collegamento;

2.4 DIMENSIONI D'INGOMBRO PER L'INSTALLAZIONE



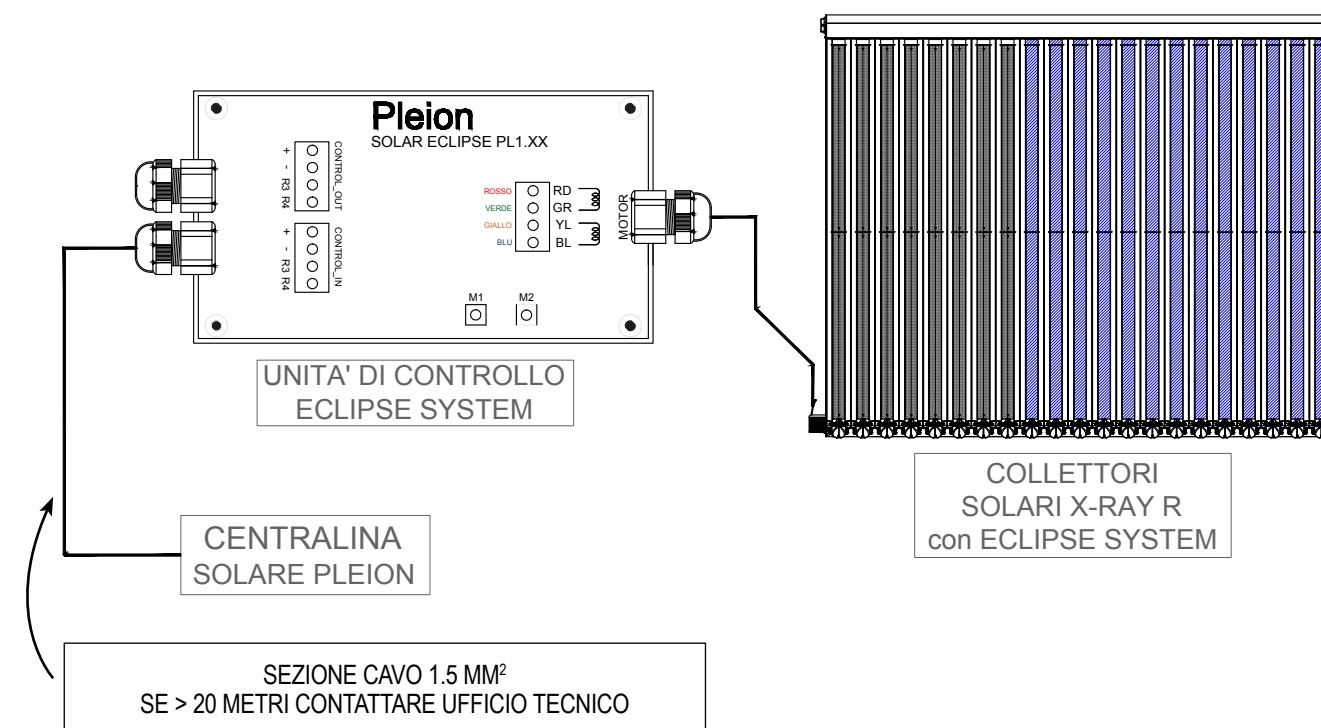
MISURA	LETTERA	VALORE (mm)
Lunghezza	A	152
Larghezza	B	82
Profondità	C	45
Interasse longitudinale fori installazione	D	136
Interasse trasversale fori installazione	E	54.5

3 DESCRIZIONE

L'unità di controllo è stata sviluppata per azionare i motori passo-passo del collettore solare **XRAY-R con ECLIPSE SYSTEM**

Ogni unità è in grado di azionare un solo motore. Per ogni collettore solare XRAY-R con ECLIPSE SYSTEM va installata un'unità di controllo.

L'azionamento dei motori è contemporaneo, non sequenziale.



N.B. L'unità di controllo può essere automatizzata se correttamente collegata ad una centralina solare PB404 per il controllo intelligente EST OVEST, mentre per il comando in una sola direzione con le centraline PR404, PR805 e PR21017.

NOTE IMPORTANTI SU SPECIFICHE DEL MOTORE ELETTRICO

Ciascun motore viene fornito con un cavo di alimentazione all'unità di controllo di 0,5 m; tale lunghezza è stata dimensionata per un corretto funzionamento del sistema. Le unità di controllo SMART CONTROLLER SOLAR ECLIPSE deve essere installata sul collettore solare, infatti nel profilo sinistro in corrispondenza del motore, sono presenti dei fori con corrispettive viti di fissaggio per alloggiare e bloccare l'unità di controllo sul collettore solare. La marcatura CE dell'unità di controllo prevede il collegamento dei motori utilizzando il cavo elettrico in dotazione.



ATTENZIONE: Non è possibile modificare la lunghezza del cavo fornito.

4
MONTAGGIO E MESSA IN FUNZIONE

QUESTE INDICAZIONI SONO RIVOLTE A PERSONALE TECNICO SPECIALIZZATO.

PER AGEVOLARE IL LAVORO D'INSTALLAZIONE E GARANTIRE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO,
SI SUGGERISCE DI SEGUIRE LE SEGUENTI INDICAZIONI ED AVVERTENZE.

4.1
PREPARAZIONE E CABLAGGIO

- 1. Assicurarsi che unità di controllo non abbia subito danni durante il trasporto.
- 2. L'unità di controllo è stagna IP65 e non necessita di alcuna manutenzione. Le unità di controllo SMART CONTROLLER SOLAR ECLIPSE deve essere installata sul collettore solare, infatti nel profilo sinistro in corrispondenza del motore, sono presenti dei fori con corrispettive viti di fissaggio per alloggiare e bloccare l'unità di controllo sul collettore solare.
- 3. Aprire il coperchio svitando le n.4 viti di chiusura, facendo attenzione che dal coperchio non si sfilino o rimuova la guarnizione di tenuta.
- 4. Aprire, svitando, i pressacavi facendo attenzione a non perdere le guarnizioni che consentono una chiusura stagna, per il passaggio dei cavi di collegamento.
- 5. Completare il percorso dei cavi elettrici di collegamento ed eseguire i collegamenti elettrici seguendo lo schema elettrico riportato a pagina 12.

NB: LO SMART CONTROLLER DEVE ESSERE INSTALLATO SU COLLETTORE SOLARE

4.2
INTALLAZIONE DEL MOTORE E PRIMA ACCENSIONE

In questo capitolo viene descritta la procedura di montaggio del motore successiva all'installazione del pannello (per l'installazione del pannello consultare il manuale a corredo del pannello XRAY-R) e la prima accensione del dell'unità di controllo che si collega al motore. collegato al motore. Il collettore solare viene fornito con il motore passo-passo scollegato ed il carter di copertura in un'apposita scatola. Il collettore solare, una volta installato, ha le lamine in posizione di chiusura.

4.3
SCELTA TRASFORMATORE PER UNITÀ DI CONTROLLO SOLAR ECLIPSE

Per ogni campo solare è necessario integrare un trasformatore di corrente (NON FORNITO A CORREDO) alle unità di controllo Eclipse System, in funzione di quante unità sono da installare.
Ogni unità di controllo Eclipse System per un corretto funzionamento necessita di una corrente massima di 2.5 A - 60W ; quindi, si consiglia che per ogni pannello XRAY-R con sistema SYSTEM ECLIPSE sia considerata una corrente di 2.5 A.

Esempi di calcolo del trasformatore più adatto:

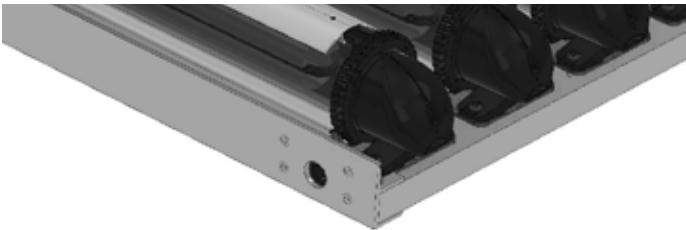
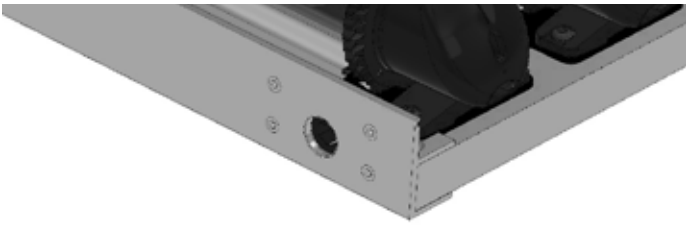
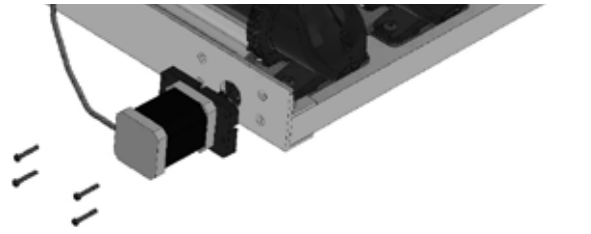
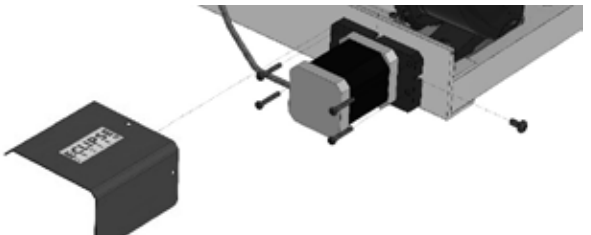
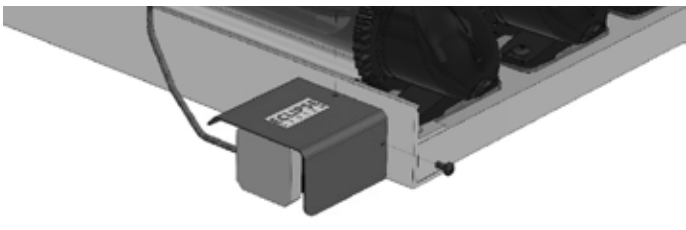
ESEMPIO N°1:

Campo solare composto da N°3 pannelli (indipendentemente dalla taglia)
Saranno forniti a corredo n°3 unità di controllo Smart Controller
3 x 2.5 A (60W) = 7.5 A (180 W)
Quindi è necessario integrare un trasformatore 24 V dc da minimo 7.5 A / 180 W

ESEMPIO N°2:

Campo solare composto da N°8 pannelli (indipendentemente dalla taglia)
Saranno forniti a corredo n°8 unità di controllo Smart Controller
8 x 2.5 A (60W) = 20 A (480 W)
Quindi è necessario integrare un trasformatore 24 V dc da minimo 20 A / 480 W

Seguire la seguente procedura per l'installazione del motore:

1	Osservando il collettore solare, il motore va installato sul fianco sinistro.	
2	Posizionare il motore passo-passo con apposita flangia in plastica sul lato sinistro. Osservare che l'innesto del motore esagonale ha una nervatura in negativo che va allineata e infilata nella vite senza fine all'interno del telaio alla base del pannello solare;	
3	Una volta inserito l'innesto, ruotare la flangia per allineare i 4 fori presenti sulla flangia agli inserti filettati presenti sul telaio laterale destro del pannello solare.	
4	Avvitare le 4 viti M3x20 fornite in dotazione per serrare la flangia motore al collettore solare	
5	Avvitare il carter motore di color rosso con apposite n°2 viti M4 x 10 fornite a corredo alla flangia del motore.	
6	Osservando il collettore solare, il motore va installato sul fianco sinistro.	
7	Posizionamento dell'unità di controllo	

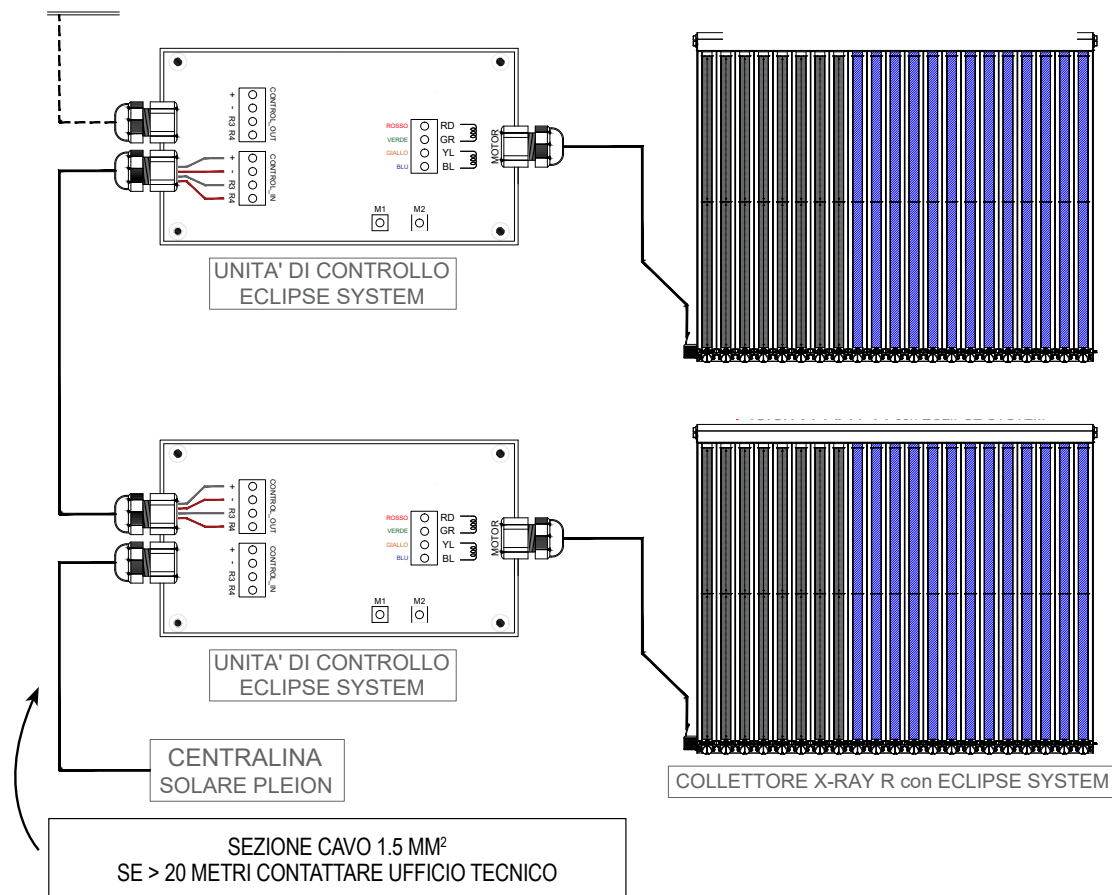
4.4 PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLER

Il solar controller è completamente automatico e programmato per fare un ciclo di azzeramento alla prima accensione dell'impianto. Infatti, già dalla prima accensione, il motore eseguirà una rotazione a destra, andando ad individuare i fine corsa elettronici memorizzandoli, facendo così il pannello ed ogni singola lamina troverà il punto centrale di chiusura.

Non è necessario fare nessun tipo di programmazione del SOLAR ECLIPSE CONTROLLER.

4.5 COLLEGAMENTI ACCESSORI

4.5.1 COLLEGAMENTO IN SERIE DI PIÙ CONTROLLER



5 FUNZIONAMENTO

QUESTO CAPITOLO DESCRIVE LE DUE DIVERSE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ DI CONTROLLO E LA LORO GESTIONE. ATTENZIONE. L'UNITÀ DI CONTROLLO È GIÀ STATA PROGRAMMATA IN FABBRICA; LE IMPOSTAZIONI NON POSSONO ESSERE MODIFICATE DALL'UTENTE, NÉ DAL SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA.

5.1 MODALITÀ AUTOMATICO

L'unità di controllo, una volta terminata l'installazione, è di default in modalità automatica.

Come descritto precedentemente, appena viene alimentato elettricamente, l'unità di controllo eseguirà un ciclo di azzeramento con una rotazione automatica a destra definendo i fine corsa elettronici del motore e di ogni singola lamina oscurante.

Questo permetterà di individuare in automatico la posizione di chiusura delle stesse lamine. Al termine del ciclo automatico di azzeramento, la centralina solare invierà un segnale per consentire la rotazione del pannello in funzione dell'orario impostato.

Per ripetere l'operazione automatica di Reset:

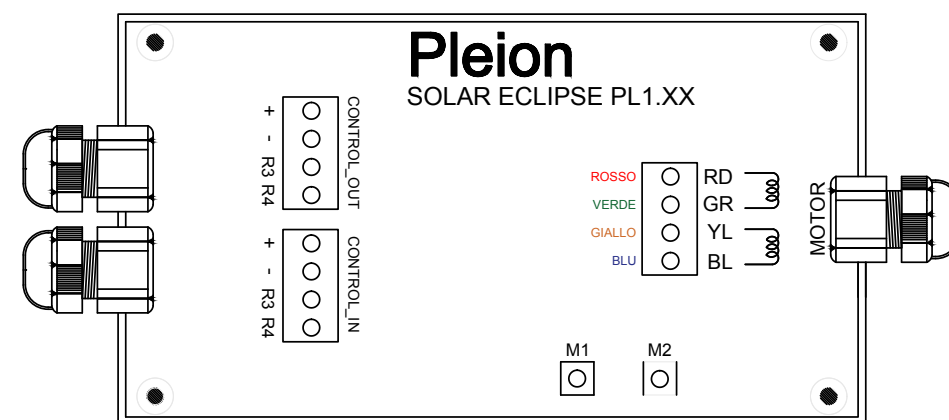
1. Togliere alimentazione alla centralina solare che controlla l'impianto.
2. Togliere alimentazione all'unità di controllo solar eclipse.
3. Premere il tasto M1 presente all'interno dell'unità di controllo e alimentare in contemporanea.
4. All'accensione del LED rosso in corrispondenza del tasto M1, rilasciare il tasto M1 appena le lamine iniziano a muoversi.
5. Operazione di RESET AUTOMATICO avviata.

N.B. Nel caso in cui il campo solare preveda più solar controller è necessario ripetere la procedura sopra elencata per ogni singolo solar controller. Verificare che durante la procedura automatica di reset, i relè R3 e R4 delle centraline non siano attivati.

5.2 MODALITÀ MANUALE

L'unità di controllo è dotata di una modalità manuale per eseguire un ciclo di azzeramento in caso di manutenzione del collettore solare.

Nel caso di un collegamento in serie di più di due collettori solari XRAY-R con **SYSTEM ECLIPSE**, la modalità manuale funziona singolarmente su ogni singola unità di controller. Per avviare la procedura di azzeramento manuale, aprire il coperchio dello smart controller e seguire la seguente procedura:



1. Togliere alimentazione alla centralina solare che controlla l'impianto.
2. Togliere alimentazione all'unità di controllo.
3. Premere in contemporanea i due pulsanti presenti sulla scheda (M1 e M2) e contemporaneamente alimentare all'unità di controllo. fino a quando il led rosso inizia a lampeggiare velocemente.
4. Una volta rilasciati i pulsanti, premere il tasto M1 fino a quando le lamine urtano i CPC verso destra.
5. Premere 2 volte velocemente il tasto M1 (la conferma verrà data da un veloce lampeggio del LED verde).
6. Premere il tasto M2 fino a quando le lamine urtano i CPC verso sinistra.
7. Premere contemporaneamente i pulsanti M1 e M2 fino a quando inizierà a lampeggiare il Led verde lentamente.

Se è presente un solo motore, per terminare il RESET MANUALE, tenere premuti M1 e M2 per qualche secondo fino a quando il LED verde lampeggia lentamente.

5.3 ERRORE IN FASE DI AZZERAMENTO

Nel caso in cui a seguito di azzeramento automatico o manuale il sistema non sia in grado di trovare la posizione finale di chiusura, si consiglia di:

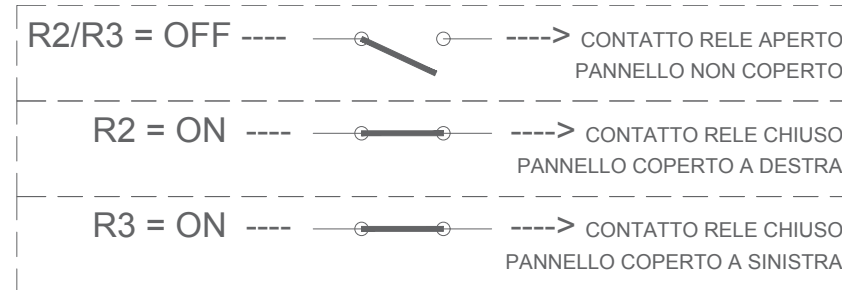
1. Spegner il sistema per alcuni minuti e ripetere la procedura automatica o manuale;
2. Lubrificare con lubrificante al silicone spray secco su ingranaggi e viti, e rieseguire la procedura di azzeramento.

6

SCHEMA DI COLLEGAMENTO UNITÀ DI CONTROLLO ECLIPSE SYSTEM CENTRALINA SOLARE PB404 - PB404 WIFI

Di seguito sono riportati gli schemi di installazione dell'unità di controllo ECLIPSE SYSTEM con
le differenti centraline solari a disposizione.

Si obbliga che l'installazione segua i seguenti schemi di installazione per il corretto funzionamento del sistema.

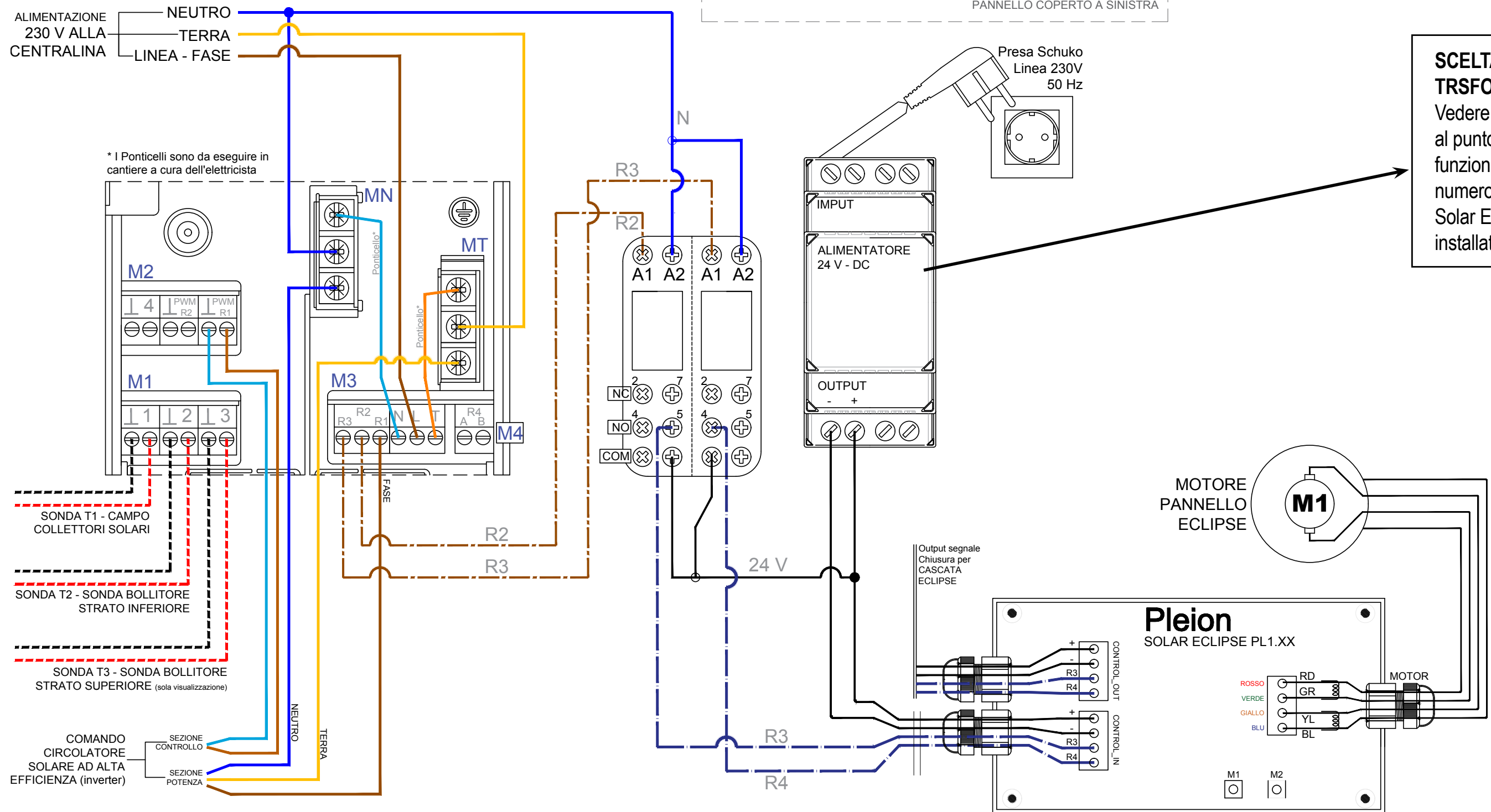


CENTRALINA PB 404 - PB404 WIFI

COLLEGAMENTI ELETTRICI

STANDARD DELLA CENTRALINA A:

- CAMPO SOLARE
- BOLLITORE
- CIRCOLATORE SOLARE
- SISTEMA DI CONTROLLO ECLIPSE

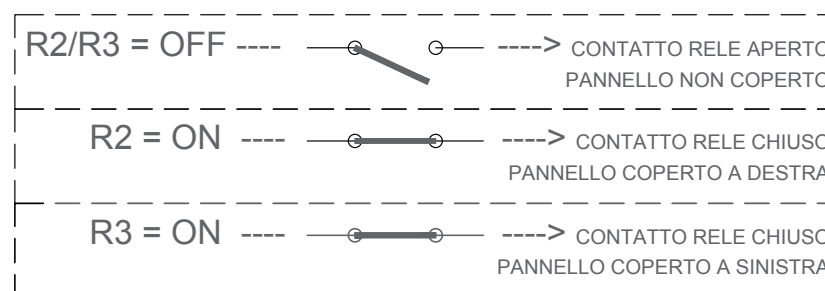


SCELTA DEL TRASFORMATORE:

Vedere tabella al punto 4.3 in funzione del numero di Solar Eclipse installati

UNITA' DI CONTROLLO ECLIPSE SYSTEM

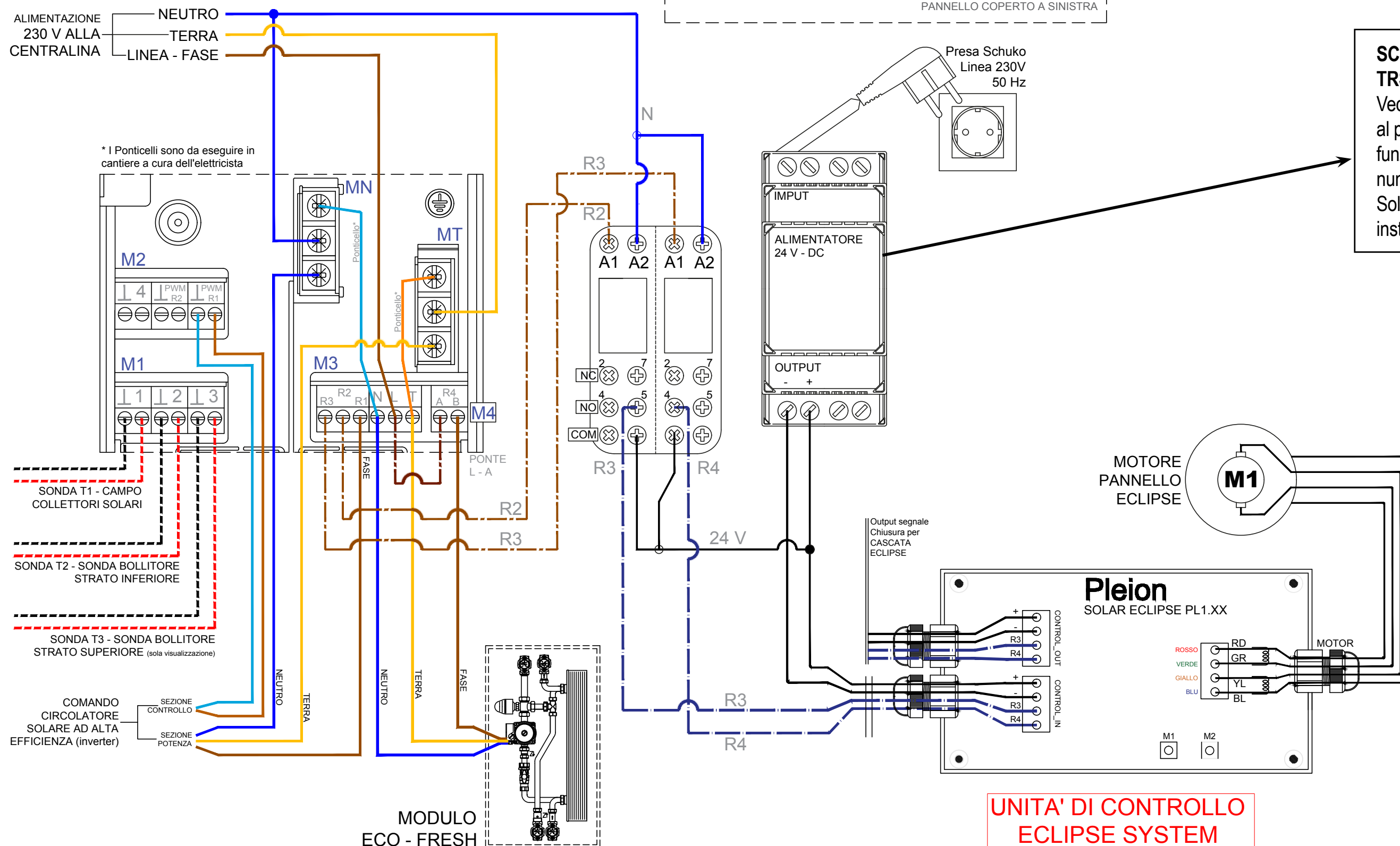
SCHEMA DI COLLEGAMENTO UNITÀ DI CONTROLLO ECLIPSE SYSTEM CENTRALINA SOLARE PB404 - PB404 WIFI + FRESH



CENTRALINA PB 404 - PB404 WIFI

COLLEGAMENTI ELETTRICI
STANDARD DELLA CENTRALINA A:

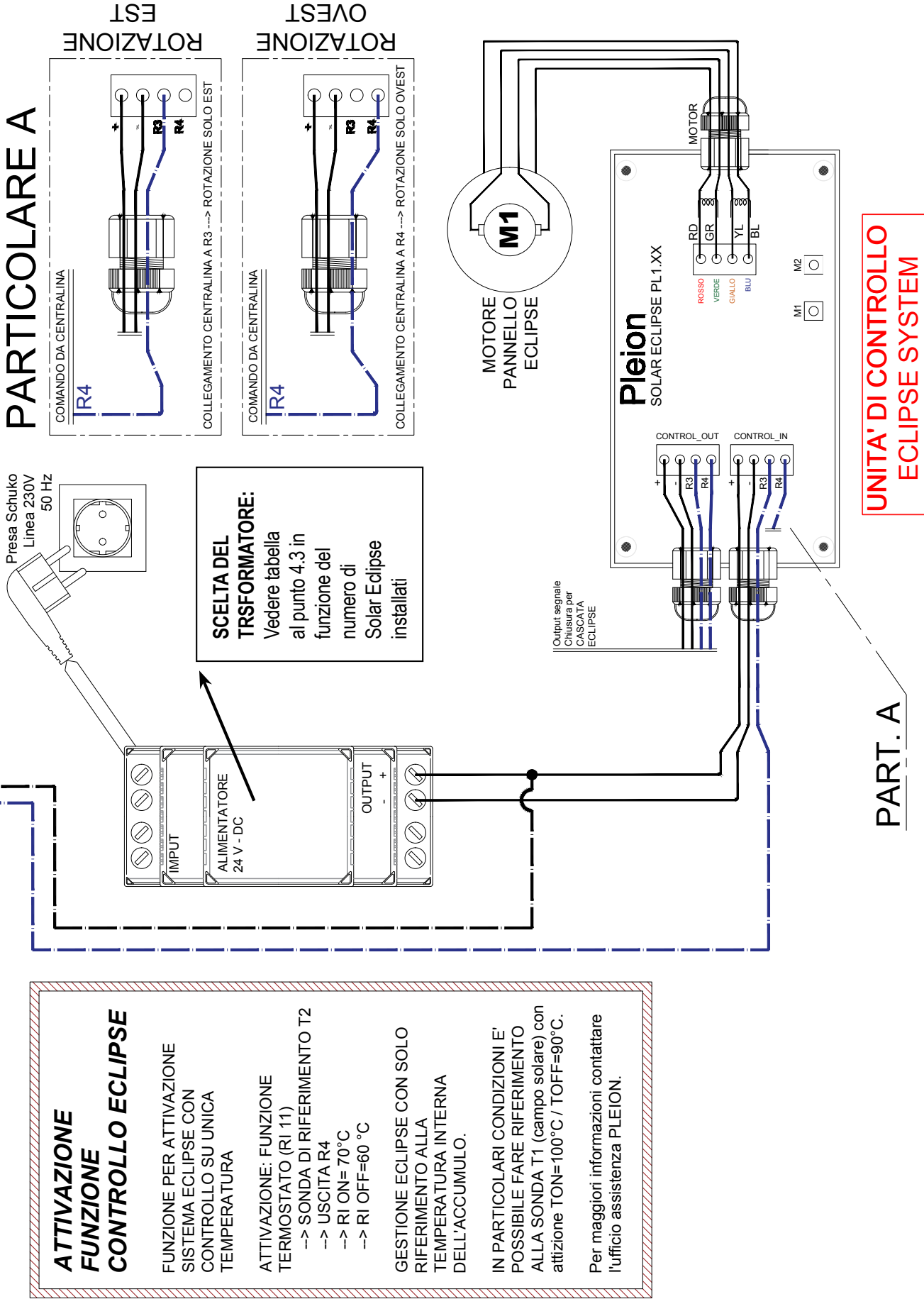
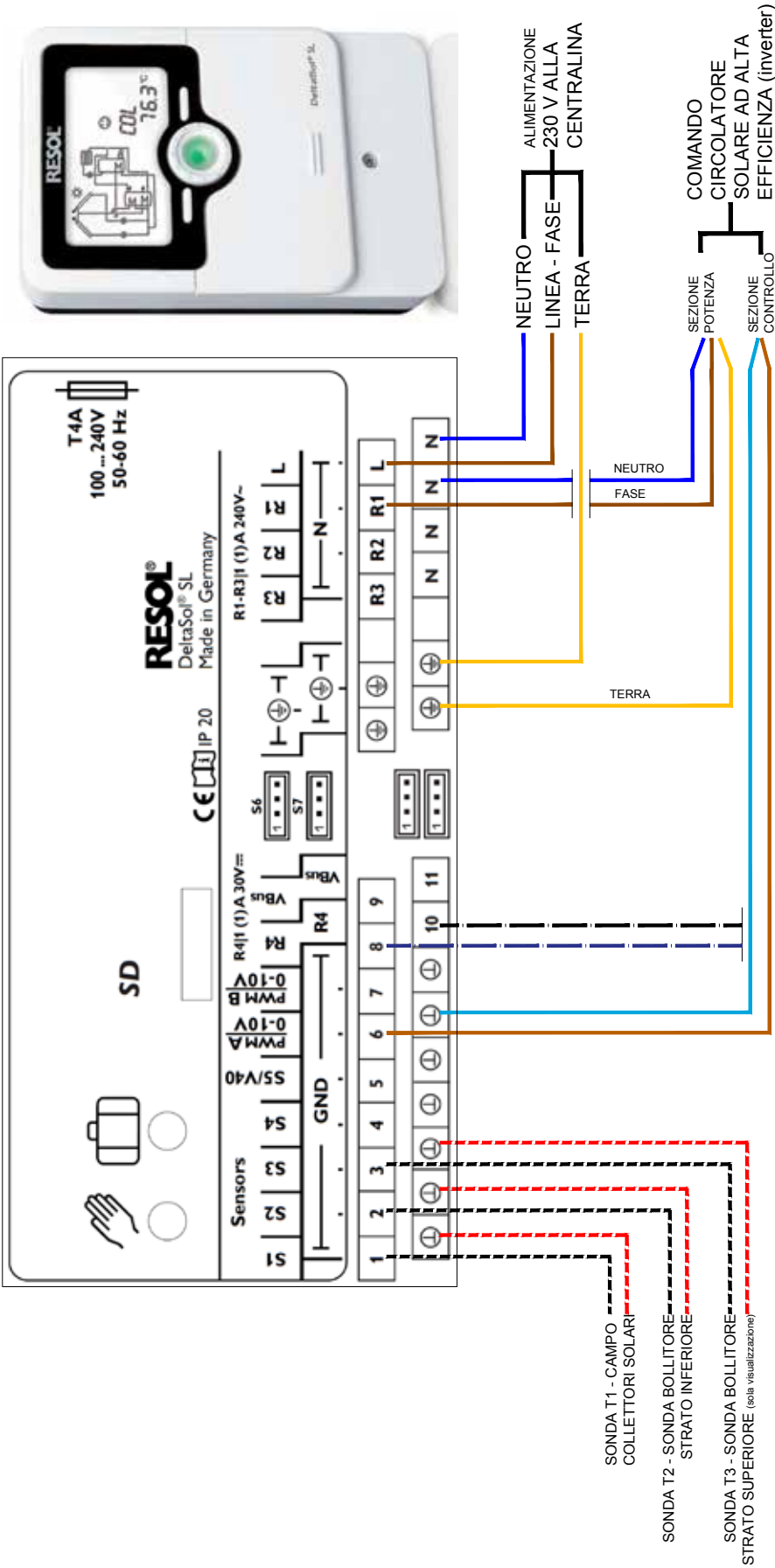
- CAMPO SOLARE
- BOLLITORE
- CIRCOLATORE SOLARE
- SISTEMA DI CONTROLLO ECLIPSE

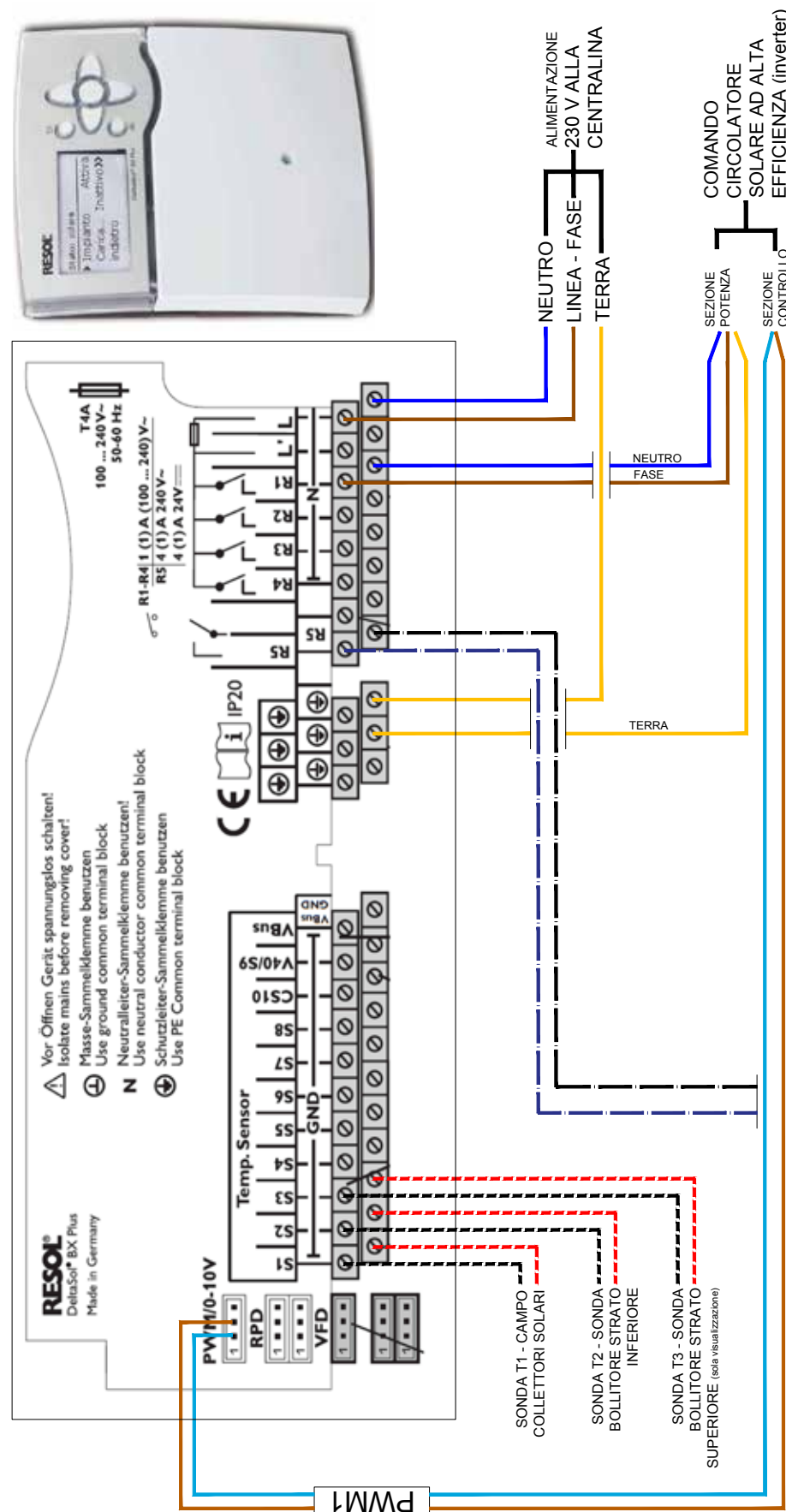


SCELTA DEL TRASFORMATORE:

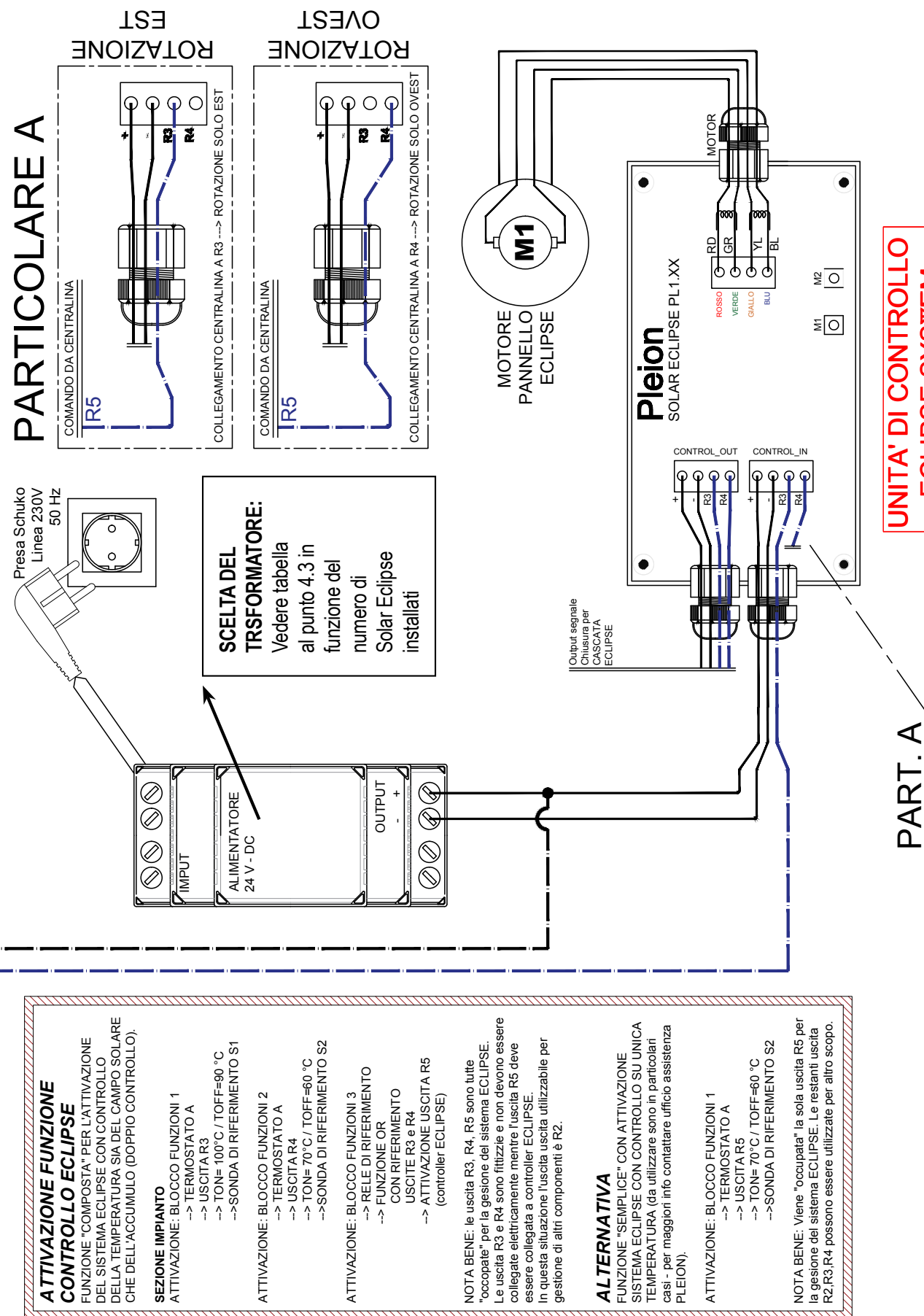
Vedere tabella al punto 4.3 in funzione del numero di Solar Eclipse installati

6.2
COLLEGAMENTI ELETTRICI UNITÀ DI CONTROLLO
ECLIPSE SYSTEM PR404





PARTICOLARE A

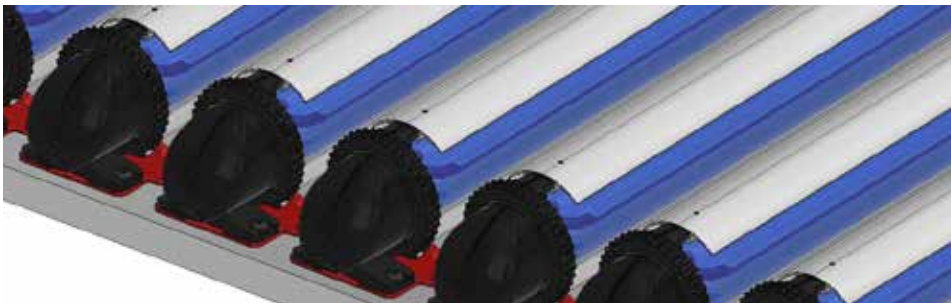
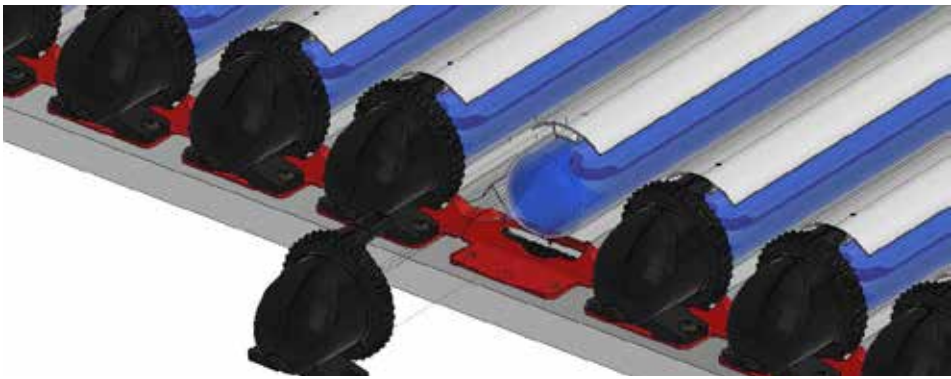
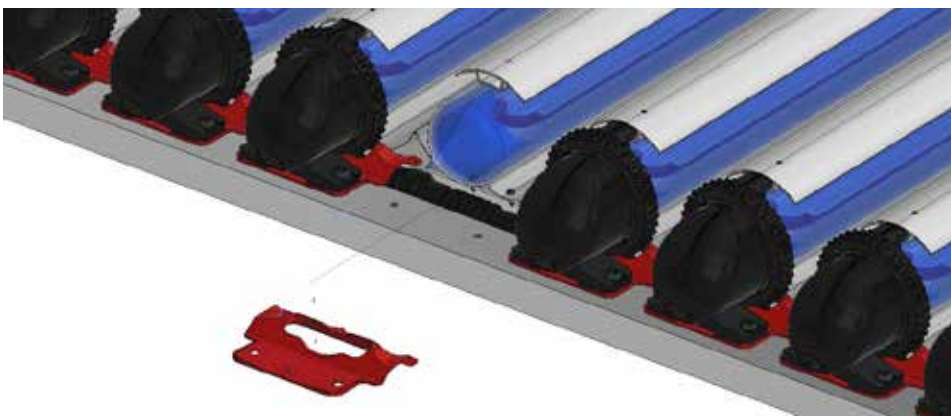


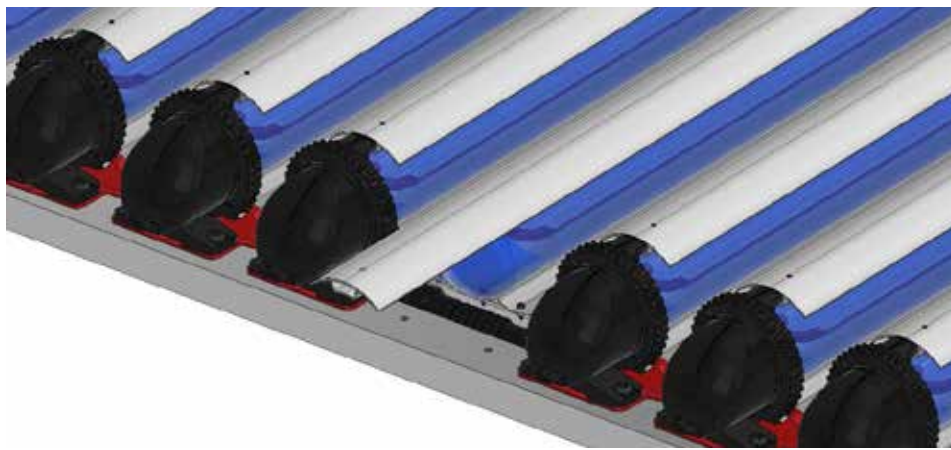
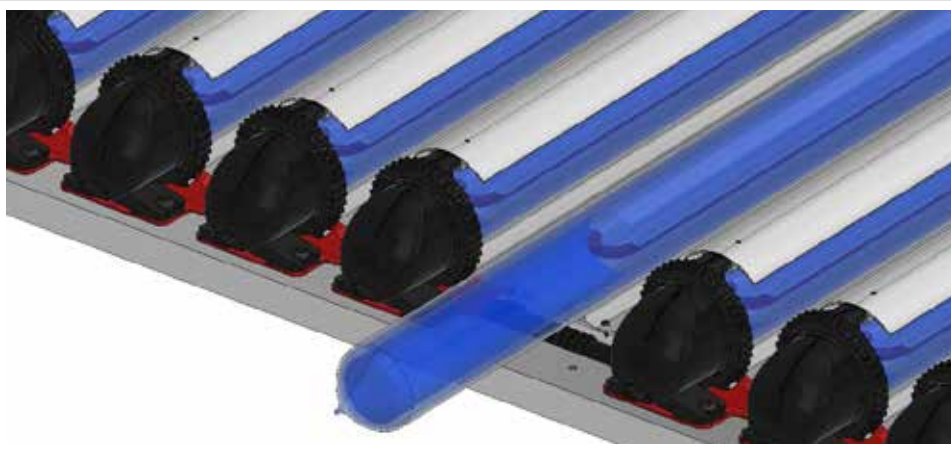
7 MANUTENZIONE COLLETTORE XRAY-R CON SYSTEM ECLIPSE

7.1 SOSTITUZIONE IN CASO DI ROTTURA DI UN TUBO SOTTOVUOTO

In caso di rottura di un tubo sottovuoto, per urto accidentale oppure per il fenomeno della grandine, è necessario eseguire la sostituzione del tubo per garantire la corretta prestazione del collettore solare.

IMPORTANTE: in caso di rottura di un tubo sottovuoto la rotazione delle lamine tramite il nuovo System Eclipse NON va in blocco e continua la sua rotazione. È CONSIGLIATO, DA PARTE DELL'UTILIZZATORE, TOGLIERE CORRENTE AL SOLAR CONTROLLER E CHIAMARE L'ASSISTENZA. Per eseguire la sostituzione del tubo sottovuoto è necessario seguire la seguente procedura:

1	Individuare sul collettore solare XRAY-R il tubo danneggiato	
2	Svitare le n°2 viti M6 che bloccano il bicchierino con ingranaggio	
3	Sfilare il bicchierino dalla lamina oscurante in PVC bianco	
4	Rimuovere il componente che copre la vite senza fine. In caso di rottura del tubo, verificare se in corrispondenza della vite senza fine siano presenti detriti di vetro e in caso di presenza eseguire un'adeguata pulizia	

5	Sfilare dal tubo danneggiato la lamina oscurante, facendo attenzione ai componenti ad anello (pivot rompitratta e pivot terminali) presente sulla stessa lamina.	
6	Rimuovere e sfilare il tubo sottovuoto danneggiato.	
7	Posizionare il nuovo tubo sottovuoto, facendo attenzione all'assorbitore e al circuito in rame.	
8	Procedere al montaggio dei componenti in plastica rimossi precedentemente, eseguendo il processo all'inverso.	
9	In fase finale di posizionamento del bicchiere sulla propria posizione fare attenzione al corretto posizionamento della lamina, con lo stesso orientamento delle altre lamine, per ottimizzare il sincronismo delle stesse.	

8.1

MANUTENZIONE ANNUALE DELL'UTENTE

Verificare periodicamente (almeno una volta ogni 2 anni) lo stato ed il funzionamento del sistema Solar Eclipse (sistema di rotazione delle lamine oscuranti).

Eseguire pulizia del collettore solare (tramite aria compressa o acqua) al fine di rimuovere eventuale deposito di sporcizia che possa inficiare sulla prestazione e sul funzionamento del meccanismo di rotazione.

In caso di riscontro di anomalie sullo stato di funzionamento di componenti deteriorati o danneggiati, contattare il CAT (Centro Assistenza Tecnica) di zona.

8.2.

IN CASO DI INTEMPERIE

8.2.1

FENOMENI DI GRANDINE

Si consiglia la chiusura forzata tramite centralina solare o app per proteggere i tubi sottovuoto del collettore solare.

8.2.2.

FORTI NEVICATE

Si consiglia, per evitare danneggiamenti al sistema di rotazione, di bloccare tramite centralina solare o app, la "funzione Eclipse" nella posizione di apertura (Est o Ovest).

9

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE UE

BRAHMA Spa
Via del Pontiere 31
37045 Legnago VR
+39 0442 635211
brahma@brahma.it

La ditta Brahma Spa dichiara che i prodotti in oggetto sono conformi a tutte le norme tecniche relative ai prodotti entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE, ossia:

ETSI EN 301 489-3 V1.4.1:2002

ETSI EN 301 489-1 V1.8.1:2008

EN 300 220-1 V2.1.1:2006

ETSI EN 300 220 - 2 V2.1.2:2007-06

EN 50371 (2002)

EN 60950-1:2006 EN 60950-1/A11:2009

10

PROTEZIONE AMBIENTALE

Tutti i materiali utilizzati per la costruzione dell'unità di controllo sono riciclabili. Si raccomanda che la macchina stessa, accessori, imballi, ecc. siano inviati ad un centro per il riutilizzo ecologico.

11

GARANZIA LEGALE E CONVENZIONALE

Il costruttore si rende garante del buon funzionamento della macchina. S'impegna ad eseguire la sostituzione dei pezzi difettosi per cattiva qualità del materiale o per difetti di costruzione secondo quanto stabilito dall'articolo 1490 del Codice civile.

La garanzia di buon funzionamento degli apparecchi accordata dal costruttore, s'intende nel senso che lo stesso s'impegna a riparare o sostituire gratuitamente, nel più breve tempo possibile, quelle parti che dovessero guastarsi durante il periodo di garanzia. L'acquirente non può vantare diritto ad alcun risarcimento per eventuali danni, diretti o indiretti, o altre spese. Tentativi di riparazione da parte di personale non autorizzato dal costruttore fanno decadere la garanzia.

Sono escluse dalla garanzia le parti fragili o esposte a naturale usura come pure ad agenti o procedimenti corrosivi, a sovraccarichi anche se solo temporanei, ecc. Il costruttore non risponde per eventuali danni causati da errato montaggio, manovra o inserzione, da eccessive sollecitazioni o da imperizia d'uso.

Le riparazioni in garanzia sono sempre da intendersi "franco fabbrica produttore". Le spese di trasporto relative (andata / ritorno) sono sempre a carico dell'acquirente.

La garanzia legale copre il prodotto o le singole parti per un periodo di 24 mesi dalla data d'acquisto.

La garanzia convenzionale è un'ulteriore copertura che può essere attivata gratuitamente (dall'utente finale o chi per esso) sul portale

<https://pleion.it/it/garanzia> di Pleion. Una volta attivata verrà inviato certificato di garanzia convenzionale e libretto d'impianto.

12

NOTE FINALI

I prodotti sono costruiti a regola d'arte in materia di sicurezza, in conformità a quanto prescritto dalle vigenti leggi.

Correttamente montati, installati e utilizzati nel rispetto delle presenti istruzioni, non costituiscono un pericolo per la sicurezza delle persone, degli animali e dei beni.

I prodotti che ricadono nel campo d'applicazione delle direttive CEE sono conformi ai requisiti essenziali in esse contenuti.

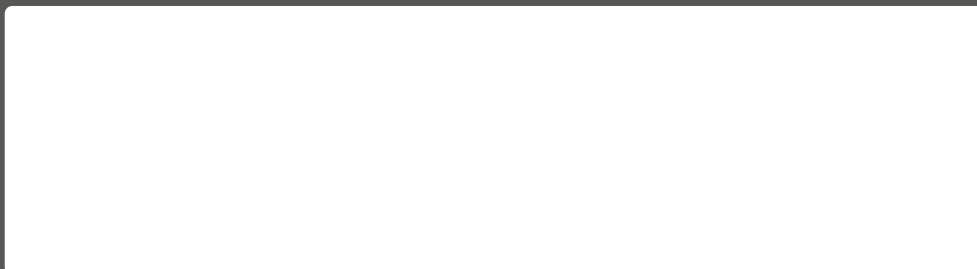
Marchiati CE, possono essere immessi sul mercato e posti in servizio nell'Unione Europea senza ulteriori formalità.

La marcatura CE, apposta sul prodotto, sull'imballaggio e sulle avvertenze d'uso che accompagnano il prodotto, indica "presunzione di conformità alle direttive" emanate dalla CEE.



PLEION Spa
Via Venezia, 11 - Cerea Verona
infoline +39 0442 320295
info@pleion.it

PLEION PARTNER



Pleion SPA si riserva il diritto di apportare modifiche di natura tecnica,
estetica e commerciale senza alcun obbligo di preavviso.
Cod. 1000990019

www.pleion.it