



Impianti di schermatura solare

31040 Cusignana di Giavera Treviso
via S. Rocco, 245

Telefono +39 0422 870543 ut2@sunbreak.it

Istruzioni per l'uso e la manutenzione

TENDE VENEZIANE

Metalpak Sb200 – Metalpak Sb500 –
Metalpak Sb70 – Metalpak Sb90

Introduzione

Questo manuale spiega come installare l'impianto di schermatura, il suo utilizzo, la pulizia di base e le operazioni di manutenzione periodica.

Questo manuale è scritto in modo da essere facilmente comprensibile anche per coloro che non hanno mai installato questo impianto prima d'ora.

Questo manuale è una parte integrante della macchina e deve essere conservato integro durante l'intera vita del prodotto.

ATTENZIONE!

Prima di usare l'attrezzatura leggere attentamente le indicazioni riportate dopo la parola  Attenzione.

Il regolare funzionamento della macchina dipende dal rispetto e dall'osservanza delle istruzioni riportate in questo manuale. **E' obbligatorio seguire quanto riportato in questo manuale.**

Il costruttore SUNbREAK s.r.l. declina ogni responsabilità per eventi accidentali o malfunzionamenti accaduti per negligenza o per mancata osservanza delle istruzioni.



Attenzione! Solo le operazioni di ordinaria manutenzione sono riservate all'utilizzatore

NOTE GENERALI SULLA CONSEGNA

Verificare che tutte le parti oggetto della consegna siano presenti e che nessuna di esse abbia subito danni. In caso di danni e/o parti mancanti pregasi darne tempestiva comunicazione alla SUNBREAK s.r.l.

Qualsiasi documento consegnato insieme alla macchina è di proprietà della SUNBREAK s.r.l. che se ne riserva tutti i diritti

NOTE GENERALI SULLA GARANZIA

La SUNBREAK s.r.l. garantisce l'impianto di schermatura solare per 24 mesi dalla data di consegna per quanto riguarda le parti meccaniche, e per 6 mesi le parti elettriche ed elettroniche.

La garanzia è considerata come sostituzione gratuita del pezzo franco fabbrica, escluse le spese di trasporto e di viaggio del tecnico addetto alla sostituzione

Generalità

Assistenza tecnica

Per avere informazioni sull'assistenza tecnica fare riferimento alla ditta.

SUNbREAK s.r.l.
Via S. Rocco, 245
31040 - CUSIGANA DI GIAVERA (Tv)

Tel. 0422 870543 email : ut2@sunbreak.it

STABILIMENTO: Via S. Rocco, 245 Cusignana di Giavera -Treviso-

E' autorizzato ad effettuare assistenza tecnica durante il periodo di garanzia, solo il personale tecnico della SUNBREAK. S.r.l.

Qualsiasi intervento di personale tecnico non autorizzato dalla SUNBREAK. S.r.l., comporta l'immediata ed incondizionata cessazione della garanzia da parte della SUNBREAK. S.r.l.

La manutenzione ordinaria della macchina può essere svolta direttamente dal cliente, purché il compito venga affidato a personale addestrato.

La manutenzione straordinaria deve essere svolta durante il periodo di garanzia, unicamente dal personale della SUNBREAK. S.r.l. o da aziende autorizzate dalla stessa.

Destinazione d'uso

Il prodotto è destinato alla schermatura solare degli infissi.



Questo impianto dovrà essere destinato solo all'uso e con le limitazioni per le quali è stato espressamente concepito

Ogni altro uso diverso e' da considerarsi improprio quindi irragionevole

Il costruttore non può' essere considerato responsabile per eventuali danni causati da uso improprio dell'impianto.

In particolare, il fabbricante è sollevato da responsabilità derivanti da:

Uso contrario alla normativa nazionale specifica

Installazione non corretta

Difetti di alimentazione dell'impianto elettrico e del software gestionale

Gravi carenze nella manutenzione prevista

Modifiche e/o interventi non autorizzati

Utilizzo di ricambi non originali

Inosservanza totale o parziale delle istruzioni di questo manuale

Informazioni di sicurezza

La documentazione completa delle misure adottate ai fini della sicurezza è contenuta nel fascicolo tecnico delle macchine depositato presso il fabbricante.

Nella progettazione e nella costruzione di questo impianto sono stati adottati i criteri e gli accorgimenti per soddisfare i requisiti essenziali di sicurezza previsti dalle seguenti direttive.

Norme di legge

DPR 27.4.1955, n. 547	Norme generali di prevenzione degli infortuni sul lavoro
-----------------------	--

DPR 24.7.1996, n. 459	Regolamento per l'attuazione delle direttive 2006/42/CE, 91/368/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE, concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relativi alle macchine.
-----------------------	--

Norme di buona tecnica

CEI EN 60204-1 (ed. 1997)	Sicurezza del macchinario. Equipaggiamento elettrico delle macchine. Parte 1: Regole generali
---------------------------	---

UNI EN 292-1	Sicurezza del macchinario. Concetti fondamentali, principi generali di progettazione. Terminologia, metodologia di base.
--------------	--

Installazione

Trasporto e scarico

Il materiale viene fornito su adeguati imballi atti a garantire l'integrità del prodotto.

Il materiale deve essere maneggiato con cura e non si dovrà sovrapporre materiali di altra natura

Data la presenza di apparecchiature elettriche stoccare il materiale in locali asciutti

Nella movimentazione dei materiali su bancali o casse utilizzare muletti/gru di portata adeguata al peso da movimentare. A tali operazioni deve essere adibito solo personale opportunamente addestrato (imbragatori, carrellisti, gruisti, ecc). E' necessaria la presenza di una persona al suolo incaricata di effettuare opportune segnalazioni nel caso in cui l'ingombro del carico non consenta per il manovratore una adeguata visibilità.

Installazione e posa in opera

CONTROLLI PRELIMINARI

Tutte le operazioni di installazione, regolazione e collaudo devono essere eseguite da personale che ha letto questo manuale.

Non appena la fornitura delle schermature giunge a destinazione, occorre eseguire un'attenta verifica preventiva di tutte le parti consegnate controllando quantità misure ed accessori forniti (staffe, supporti, etc). Segnalare tempestivamente gli eventuali ammanchi o danni subiti nelle operazioni di trasporto e movimentazione.

La macchina è prevista per funzionare ad una temperatura ambiente compresa tra i -10°C e i $+60^{\circ}\text{C}$, con un'umidità ambiente compresa tra il 30% ed il 95% senza condensa.

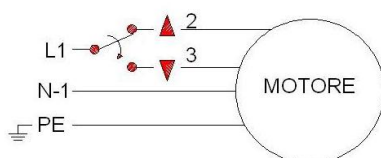
Nel caso di installazione del prodotto in zone con temperature che possono scendere sotto gli 0°C , nevose e/o di elevata umidità, è obbligatorio l'impiego di un sensore che rilevi la presenza del ghiaccio.

MODALITA' DI ALLACCIAMENTO

E' opportuno controllare che le caratteristiche della rete di alimentazione elettrica siano compatibili con quelle indicate nella targhetta identificativa della macchina.

In particolare, prima di allacciare l'impianto alla rete, verificare che la linea elettrica sia protetta a monte da un interruttore magnetotermico differenziale.

Lo schema elettrico di base per questo tipo di schermatura solare prevede di collegare il motore ad un pulsante *uomo presente* secondo lo schema sotto riportato:



Per realizzazioni più complesse con centralizzazioni per gruppi, facciate, o gestite via software devono essere studiate e realizzate da impiantisti specializzati i quali dovranno rilasciare relativa certificazione CE dell'impianto elettrico.

E' fatto divieto mettere in servizio l'impianto di schermatura solare, oggetto della dichiarazione, prima che l'impianto elettrico e di gestione software sia stato dichiarato conforme alle disposizioni della direttiva.

Istruzioni d'uso

Messa in servizio

NOTE PRELIMINARI

L'impianto di schermatura è stato progettato per la protezione solare con possibilità di orientare le lamelle dai 37° ai 180°. Vi è inoltre la possibilità di impacchettare completamente la schermatura verso la parte superiore e farla scendere fino alla completa chiusura del vano.

La schermatura serve inoltre a creare un isolamento fra infisso e schermatura creando un cuscinetto d'aria isolante.

Tale schermatura non è stata progettata per resistere alle effrazioni ed aggressività atmosferiche quali la grandine etc. In presenza di tali eventi è consigliabile l'impacchettamento del frangisole.

La gestione di salita e discesa del frangisole può essere governata da appositi sensori di rilevamento (centraline sole-vento)

Sensore di rilevamento

(Fig. 6.2)



Automatismo sole-vento

Funzionamento automatico

(Fig. 6.3)



L'impianto di schermature solari può essere gestito in modo automatico grazie all'impiego di dispositivi intelligenti che regolano l'apertura e la chiusura delle schermature in base all'intensità luminosa presente.

Modulo elettrico per comando da sensori

Manutenzione

Pulizia

La pulizia ordinaria del frangisole consiste nelle seguenti operazioni:

- Pulire le lamelle con detergenti non aggressivi (solventi, abrasivi...)
- Passare le lamelle con un panno morbido senza esercitare una pressione tale da deformare le lamelle.
- Durante le operazioni di pulizia fare attenzione a non far ruotare le lamelle.
- Non sollevare le lamelle forzandole manualmente.
- Pulizia delle guide laterali:
 - -impacchettare completamente il frangisole
 - controllare che all'interno della guida non vi siano oggetti estranei quali foglie , mozziconi di sigarette, carte etc. i quali vanno rimossi.

Manutenzione ordinaria



La schermatura solare deve essere sottoposta a verifica e manutenzione per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche tecniche e di sicurezza, secondo quanto realizzato dalla SUNBREAK srl.

Prima di qualsiasi operazione di manutenzione consultare le presenti istruzioni ed assicurarsi di aver escluso tutte le forze che danno movimento alla macchina (elettriche e meccaniche) staccando la spina Hirshmann.

Ai lavori di manutenzione ordinaria deve essere adibito esclusivamente **personale addestrato** al quale sia stato reso disponibile, prima dell'inizio dei lavori, il presente manuale di istruzioni per l'uso

Rientrano nella manutenzione ordinaria tutte quelle operazioni che non possono essere eseguite dall'utilizzatore.

Si tratta di ispezioni preventive e periodiche che consentono l'utilizzo in sicurezza della macchina.

Le operazioni non previste in questo paragrafo sono da ritenersi di tipo straordinario e devono essere effettuate da **personale qualificato**.

La manutenzione ordinaria va eseguita da personale addestrato di fiducia del cliente o direttamente dal nostro service e prevede le seguenti verifiche:

- Controllo della correttezza di funzionamento dei meccanismi inseriti all'interno del cassonetto superiore.
- Controllo della correttezza di funzionamento dei meccanismi inseriti all'interno delle guide laterali.
- Controllo che non vi siano evidenti deformazioni delle lamelle tali da compromettere il corretto funzionamento della schermatura.
- Ripristino del sistema di sicurezza per sovraccarico nel caso lo stesso sia intervenuto.



ATTENZIONE! – Non lasciare attrezzi sulle parti in movimento

- Non indirizzare getti d'acqua o liquidi sulle parti metalliche
- Verificare che l'impianto di terra sia efficiente e coordinato con le relative protezioni

Manutenzione

Periodicità della manutenzione

La Tab. 8.2 indica il periodo di verifica e intervento dei componenti della macchina.

Tabella. 8.2

Componente	Periodo
<ul style="list-style-type: none"> • Pulizia delle lamelle • Pulizia delle guide (eliminare lo sporco e corpi estranei es. foglie ecc...) Azionare il frangisole almeno una volta completamente dall'alto verso il basso ogni 30 giorni	<ul style="list-style-type: none"> • quando necessario • ogni 180giorni

Manutenzione straordinaria

Le operazioni di manutenzione straordinaria possono essere eseguite solo da **personale specializzato**

Demolizione

Disattivazione della macchina

Una volta raggiunta la fine della vita tecnica e operativa dell'impianto, lo stesso deve essere messo fuori servizio e in condizioni di non essere più utilizzato per gli scopi per cui a suo tempo era stato progettato e costruito, si deve poter comunque rendere possibile il riutilizzo delle materie prime che lo costituiscono.



Attenzione! Il Costruttore non assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dal riutilizzo di singole parti della macchina per funzioni o situazioni di montaggio differenti da quelle originali

Procedure di smantellamento



Prima di iniziare le operazioni di smantellamento sconnettere l'alimentazione elettrica.
 Delimitare o predisporre un'area adeguatamente dimensionata ed attrezzata e procedere allo smembramento delle varie parti della macchina adottando i dispositivi antinfortunistici.
 Eseguire la raccolta differenziata dei vari materiali e consultare ditte specializzate per lo smaltimento accertandosi che vengano rispettate le norme vigenti in materia di rispetto dell'ambiente

Seguire la seguente procedura.

1. Spegner la macchina
2. Scollegare le fonti di alimentazione dell'aria
3. Recuperare il prodotto residuo
4. Smontare e scollegare le varie parti della macchina
5. Nel caso di movimentazione della macchina fare riferimento al § 5.1

Attenzione! Le operazioni di disattivazione e demolizione della macchina devono essere affidate solo a personale adeguatamente addestrato ed equipaggiato

Ricerca dei guasti

INCONVENIENTE	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
<ul style="list-style-type: none"> • Premendo il pulsante di avvio il motore non parte 	<ol style="list-style-type: none"> 1. .Manca l'alimentazione elettrica 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare l'impianto di alimentazione elettrica.
	<ol style="list-style-type: none"> 2. La presa e la spina elettrica non sono ben collegate 	<ul style="list-style-type: none"> • Ripristinare un corretto collegamento
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Il cavo di alimentazione è interrotto 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare la linea
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Interruttore guasto 	<ul style="list-style-type: none"> • Sostituire l'interruttore
	<ol style="list-style-type: none"> 5. Fusibile bruciato 	<ul style="list-style-type: none"> • Sostituire il fusibile
<ul style="list-style-type: none"> • In fase di salita o discesa l'ultima lamella non e' in posizione orizzontale 	<ol style="list-style-type: none"> 6. mancato allineamento dell'albero superiore di trasmissione 	<ul style="list-style-type: none"> • allineare correttamente l'albero di trasmissione
<ul style="list-style-type: none"> • In fase di discesa le lamelle saltellano o faticano a scendere 	<ol style="list-style-type: none"> 7. Vite fissaggio guida troppo chiusa 	<ul style="list-style-type: none"> • Allentare la vite di fissaggio guida