

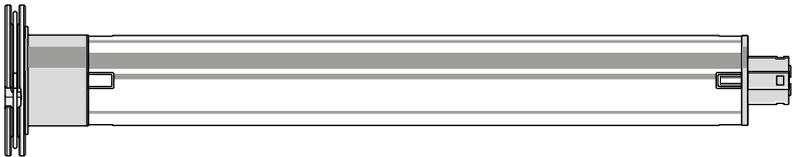
Motore tubolare:

**GEIGER-SOLIDline**

Sistema di comando motore:

**GEIGER-Easy (GU45..E01)**

per persiane avvolgibili, tende a rullo e tende a bracci



IT

**Istruzioni originali di installazione  
e funzionamento**

IT

## Indice

<b>1. Informazioni generali</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Garanzia</b> .....	<b>2</b>
<b>3. Campo di applicazione</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Istruzioni di sicurezza</b> .....	<b>3</b>
<b>5. Istruzioni di sicurezza per l'installazione</b> .....	<b>4</b>
<b>6. Istruzioni di installazione</b> .....	<b>5</b>
<b>7. Informazioni per l'elettricista</b> .....	<b>6</b>
<b>8. Collegamento dell'interruttore di impostazione</b> .....	<b>6</b>
<b>9. Riconoscimento di ostacolo</b> .....	<b>10</b>
<b>10. Correzione della posizione di fine corsa</b> .....	<b>10</b>
<b>11. Cosa fare se...</b> .....	<b>10</b>
<b>12. Manutenzione</b> .....	<b>10</b>
<b>13. Dichiarazione di conformità</b> .....	<b>11</b>
<b>14. Dati tecnici</b> .....	<b>12</b>
<b>15. Avvertenze sullo smaltimento</b> .....	<b>12</b>

## 1. Informazioni generali

Gentile Cliente,

acquistando questo motore, Lei ha scelto un prodotto di qualità della GEIGER. La ringraziamo molto per la Sua decisione e per la fiducia accordataci.

Prima di mettere in funzione questo dispositivo, La preghiamo di leggere ed osservare le seguenti istruzioni di sicurezza, allo scopo di prevenire pericoli ed evitare danni a persone o cose.

Queste istruzioni di installazione e funzionamento contengono importanti informazioni per l'installatore, l'elettricista e l'utente. Si prega di trasmettere queste istruzioni se si trasferisce il prodotto. Queste istruzioni devono essere conservate dall'utente.

## 2. Garanzia

In caso di installazione scorretta e contraria alle istruzioni qui presenti e/o modifiche costruttive, la garanzia legale e contrattuale per danni a cose e di affidabilità del prodotto decade.

### 3. Campo di applicazione

I motori tubolari della gamma **SOLIDline (GU45..E01)** con fine corsa elettronico sono progettati esclusivamente per il funzionamento di persiane avvolgibili, tende da sole a bracci e tende a rullo.

I motori non possono essere utilizzati per il funzionamento di griglie avvolgibili, porte di garage, mobili e strumenti di sollevamento.



### 4. Istruzioni di sicurezza



**ATTENZIONE: importanti istruzioni di sicurezza. Per la sicurezza personale, è importante seguire queste istruzioni. Si prega di conservare queste istruzioni per riferimenti futuri.**

- ▶ Non permettere ai bambini di giocare con i comandi fissi. Tenere i telecomandi lontano dalla portata dei bambini.
- ▶ L'installazione deve essere controllata periodicamente per accertare l'assenza di equilibrio precario, segni di usura o cavi e molle danneggiati.
- ▶ Osservare attentamente il sistema di protezione solare in movimento e tenere le persone lontano finché non si è completamente chiuso.
- ▶ Quando si utilizza lo sblocco manuale con il sistema di protezione solare aperto, si prega di essere prudenti in quanto può cadere giù velocemente se le molle o i nastri si staccano o sono rotti.
- ▶ Non utilizzare il dispositivo se in prossimità si stanno effettuando operazioni quali, ad esempio, la pulizia della finestra.
- ▶ Scollegare dalla rete elettrica il dispositivo comandato automaticamente se in prossimità si stanno effettuando operazioni quali, ad esempio, la pulizia della finestra.
- ▶ Durante il funzionamento osservare la zona di pericolo.
- ▶ Non utilizzare l'installazione se nella zona di pericolo ci sono persone od oggetti.
- ▶ Spegnerne immediatamente le installazioni danneggiate fino alla loro riparazione.
- ▶ Spegnerne l'unità durante le operazioni di manutenzione e pulizia.
- ▶ Punti di schiacciamento e di taglio devono essere evitati e messi in sicurezza.
- ▶ Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini dagli 8 anni in su e da persone le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, o che non hanno esperienza o competenza solamente se questi operano sotto supervisione o sono stati istruiti sull'uso del dispositivo e se comprendono i possibili pericoli derivanti. I bambini non sono autorizzati a giocare con il dispositivo. La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini.
- ▶ Il livello di pressione sonora stimato è inferiore a 70 dB (A).
- ▶ Scollegare il dispositivo dalla rete elettrica per la manutenzione e la sostituzione delle parti. Se il motore viene scollegato tramite una spina, l'utente deve essere in grado di controllare - da qualsiasi luogo a cui ha accesso - che la spina sia staccata. Se questo non è possibile - a causa della struttura o dell'installazione - lo scollegamento dalla rete elettrica deve essere assicurato tramite blocco nella posizione di scollegamento (ad esempio, un isolatore).
- ▶ Il motore tubolare può diventare molto caldo durante l'uso prolungato. Quando si lavora sull'unità, non toccare il motore prima che si sia raffreddato.

IT

## 5. Istruzioni di sicurezza per l'installazione



**ATTENZIONE:** importanti istruzioni di sicurezza. Seguire tutte le istruzioni di installazione, in quanto un'installazione scorretta può causare lesioni gravi.

- ▶ Durante il montaggio del motore senza alcuna protezione meccanica delle parti mobili e del tubo che possono surriscaldarsi, il motore deve essere installato ad un'altezza di almeno 2,5 m dal suolo o da un altro livello che consenta l'accesso al dispositivo.
- ▶ Prima di cominciare l'installazione del motore, si devono rimuovere tutti i cavi non necessari e si deve mettere da parte tutta l'attrezzatura non necessaria al collegamento alla rete elettrica.
- ▶ L'elemento di azionamento del rilascio manuale deve essere montato ad un'altezza inferiore a 1,8 m.
- ▶ Se il motore è comandato da un interruttore o un pulsante, questo deve essere montato entro il raggio visuale del motore. L'interruttore o il pulsante non deve essere posizionato in prossimità di parti in movimento. L'altezza di installazione deve essere di almeno 1,5 m dal pavimento.
- ▶ I dispositivi di comando fissi devono essere installati in modo da risultare facilmente visibili.
- ▶ In caso di dispositivi che si estendono orizzontalmente, si deve rispettare una distanza orizzontale di almeno 0,4 m tra la parte completamente estesa e qualsiasi altro elemento fisso.
- ▶ La velocità nominale e la coppia nominale del motore devono essere compatibili con il dispositivo.
- ▶ Gli accessori di montaggio utilizzati devono essere compatibili con la coppia nominale selezionata.
- ▶ Per l'installazione del motore, sono necessarie una buona conoscenza tecnica e buone capacità meccaniche. Un'installazione scorretta può causare lesioni gravi. Il lavoro elettrico deve essere eseguito da un elettricista qualificato in conformità con le norme locali vigenti.
- ▶ Utilizzare solo cavi di collegamento adatti alle condizioni ambientali e che soddisfano i requisiti di costruzione (vedere il catalogo accessori).
- ▶ Se il dispositivo non è dotato di un cavo di collegamento e di una spina, o di altri mezzi per scollegarlo dalla rete elettrica con un'apertura di contatto su ogni polo secondo le condizioni della categoria di sovratensione III per lo scollegamento completo, deve essere incorporato un dispositivo di scollegamento di questo tipo nell'installazione elettrica fissa secondo le regole di cablaggio.
- ▶ Non montare i cavi di collegamento in prossimità di superfici calde.
- ▶ Una spina per lo scollegamento del motore dalla rete elettrica deve essere accessibile dopo l'installazione.
- ▶ Cavi di collegamento danneggiati devono essere sostituiti da cavi di collegamento GEIGER dello stesso tipo.
- ▶ Il dispositivo deve essere montato come descritto nelle istruzioni di installazione. I fissaggi non devono essere effettuati con adesivi, in quanto sono considerati inaffidabili.

## 6. Istruzioni di installazione



Prima del fissaggio, è necessario controllare la resistenza della superficie in muratura.



Prima di iniziare l'installazione, controllare il motore per assicurarsi che non vi siano danni visibili come crepe o cavi scoperti.



**Attenzione:** se risulta necessario avvitare / rivettare il rullo avvolgitore all'adattatore, la misura di dove fare il foro deve essere presa dall'estremità del rullo al centro dell'adattatore e segnata sul rullo.

Quando si inserisce nel rullo, il motore tubolare non deve subire colpi e non deve essere lasciato cadere dentro al rullo.

Durante la foratura del rullo avvolgitore, non forare mai nella parte in cui si trova il motore tubolare!

### Installazione in persiane avvolgibili:

Fissare il supporto motore ai perni disponibili o sul fianco del cassonetto.

Inserire il motore nel rullo con un idoneo adattatore fino al completo inserimento.

Inserire la calotta sul lato opposto del rullo.

Posizionare il rullo col motore sul supporto motore o sul perno del supporto motore.

Sul lato opposto del rullo, inserire il perno della calotta nel cuscinetto a sfere. Se necessario, avvitare la calotta al rullo avvolgitore.

Se necessario, avvitare il rullo avvolgitore all'adattatore. Fissare la persiana avvolgibile al rullo avvolgitore.

**Alternativa:** per persiane avvolgibili montate frontalmente, utilizzare le piastre di fissaggio allo scopo di fissare il motore. Il supporto scatta in posizione di blocco. Per la rimozione, girare la molla.

### Installazione in tende da sole e tende a rullo:

Inserire il motore nel rullo con un idoneo adattatore fino al completo inserimento.

Fissare il supporto motore alla tenda da sole.

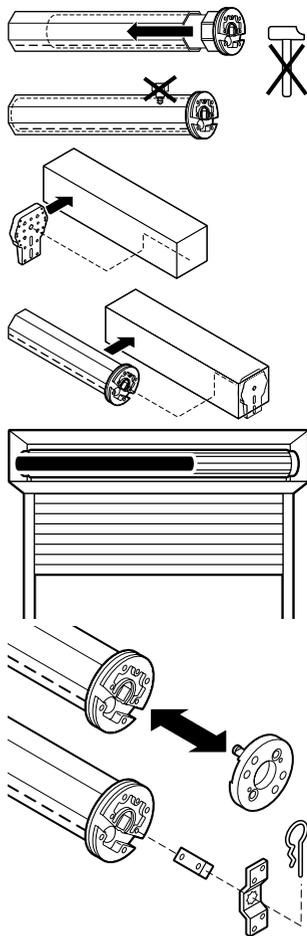
Fissare il motore col rullo sul supporto motore. Il supporto scatta in posizione di blocco.

**A seconda della testa motore selezionata, possono essere utilizzati diversi sistemi di fissaggio:**

- Posizionare il motore con il perno quadro nel supporto a stella e bloccare con la copiglia.
- Posizionare il motore nel supporto motore esistente e bloccare.
- Posizionare il motore su un supporto motore compatibile col sistema a clip e bloccare con la molla.



**Il motore GEIGER SOLIDline è adatto per rulli avvolgitori con diametro a partire da 50 mm!**



## 7. Informazioni per l'elettricista



**Attenzione: importanti istruzioni per l'installazione. Si prega di seguire le istruzioni, poiché un'errata installazione può causare la distruzione del motore e dei pulsanti di regolazione del dispositivo.**

Le operazioni con i morsetti di servizio possono essere realizzate solo da un elettricista qualificato.

I motori con fine corsa elettronici possono essere collegati in parallelo. In questo caso non si deve superare il carico massimo dell'unità di commutazione.

Quando si cambia la direzione di marcia, la commutazione deve essere effettuata tramite una posizione di OFF.

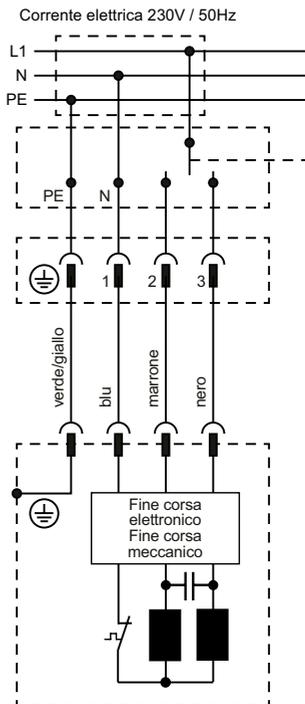
Quando si cambia la direzione di marcia, il tempo di commutazione deve essere di almeno 0,5 s.

Con una rete trifase, si prega di utilizzare lo stesso conduttore esterno per comandare le direzioni SU e GIÙ.

I cavi in PVC non sono adatti per installazioni all'aperto o esposte a prolungati elevati livelli di radiazioni UV. Questi cavi non devono essere utilizzati se sono suscettibili di toccare parti metalliche che possono riscaldarsi fino a temperature superiori ai 70°C.

I cavi di collegamento con connettori a spina della ditta Hirschmann sono testati e approvati con attacchi della ditta Hirschmann.

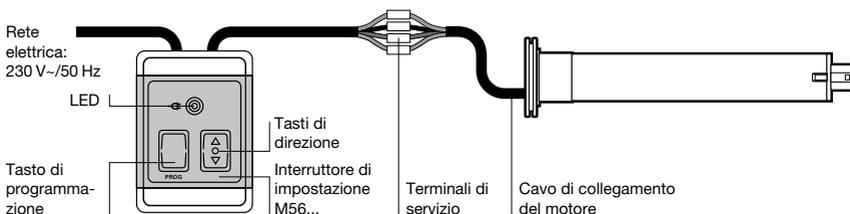
Allo scopo di prevenire un malfunzionamento causato da accoppiamento, la linea di alimentazione (rif. NYM) dall'attuatore / interruttore al motore non deve superare i 100 metri in caso di motori con fine corsa elettronico.



## 8. Collegamento dell'interruttore di impostazione



**Per impostare le posizioni di fine corsa sui motori SOLIDline, è possibile utilizzare qualsiasi interruttore di impostazione che abbia un tasto di programmazione o che permetta di effettuare un comando simultaneo SU/GIÙ. In questo caso, i tasti SU/GIÙ devono essere premuti contemporaneamente al posto del tasto di programmazione.**



Collegare il cavo di impostazione al cavo di collegamento del motore (vedere lo schema sul retro dell'interruttore di impostazione). L'assegnazione alla direzione di rotazione dipende dalla tipologia di installazione del motore. Quindi, collegare il cavo di impostazione alla rete elettrica a 230 V.

### Codice articolo / Interruttore di impostazione GEIGER

<b>M56F152</b>	con terminale di servizio (D), 5 cavi, compatibile con SMI
<b>M56F153</b>	con terminale di servizio (CH), 5 cavi, compatibile con SMI
<b>M56F154</b>	con terminale di servizio (D), 4 cavi

Sono disponibili le seguenti tipologie di installazione:	La persiana avvolgibile è dotata di:	La tenda da sole è dotata di:
<b>A</b> Posizioni di fine corsa superiore ed inferiore con fermo	Stecca finale con fermi/ con dispositivo anti-sollevamento	–
<b>B</b> Posizione di fine corsa superiore regolabile liberamente / posizione di fine corsa inferiore con fermo	Stecca finale con fermi/ con dispositivo anti-sollevamento	–
<b>C</b> Posizione di fine corsa superiore con fermo / posizione di fine corsa inferiore regolabile liberamente	Stecca finale con fermi/ senza dispositivo anti-sollevamento	Bracci della tenda da sole utilizzati come fermi
<b>D</b> Posizioni di fine corsa superiore ed inferiore regolabili liberamente	Stecca finale senza fermi/ senza dispositivo anti-sollevamento	Non sono utilizzati fermi

## Cambiare / cancellare le posizioni di fine corsa

Per cambiare o cancellare le posizioni di fine corsa, è necessario effettuare una nuova programmazione (vedere «Impostazione dei fine corsa»).

## Programmazione delle posizioni di fine corsa / Persiane avvolgibili

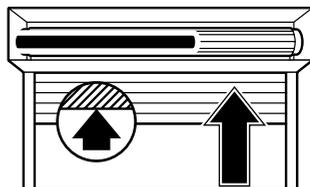
### Variante A: posizioni di fine corsa superiore ed inferiore con fermo

Premere il tasto di programmazione o i tasti SU e GIÙ contemporaneamente fino a sentire la conferma del motore (1 x clic-clic).

#### Posizione di fine corsa superiore:

Premere il tasto SU o GIÙ finché il sistema di protezione solare non raggiunge il fermo superiore e il motore si spegne automaticamente.

**La posizione di fine corsa superiore è ora memorizzata.**

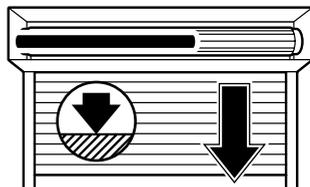


#### Posizione di fine corsa inferiore:

Premere il tasto SU o GIÙ finché il sistema di protezione solare non raggiunge il fermo inferiore e il motore si spegne automaticamente.

**La posizione di fine corsa inferiore è ora memorizzata.**

La programmazione è completata e il motore ritorna in modalità normale.



### Variante B: posizione di fine corsa superiore regolabile liberamente / posizione di fine corsa inferiore con fermo

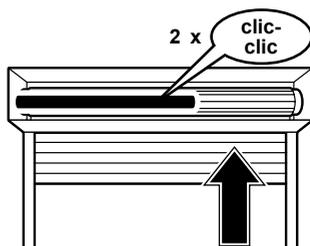
Premere il tasto di programmazione o i tasti SU e GIÙ contemporaneamente fino a sentire la conferma del motore (1 x clic-clic).

#### Posizione di fine corsa superiore:

Premere il tasto SU o GIÙ finché il sistema di protezione solare non raggiunge la posizione di fine corsa superiore desiderata. Sono possibili correzioni con i tasti SU e GIÙ.

Premere il tasto di programmazione o i tasti SU e GIÙ contemporaneamente fino a sentire la conferma del motore (2 x clic-clic).

**La posizione di fine corsa superiore è ora memorizzata.**



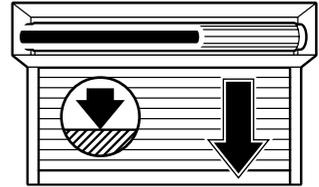
IT

**Posizione di fine corsa inferiore:**

Premere il tasto SU o GIÙ finché il sistema di protezione solare non raggiunge il fermo inferiore e il motore si spegne automaticamente.

**La posizione di fine corsa inferiore è ora memorizzata.**

La programmazione è completata e il motore ritorna in modalità normale.

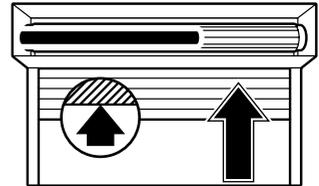

**Variante C: posizione di fine corsa superiore con fermo / posizione di fine corsa inferiore regolabile liberamente**

Premere il tasto di programmazione o i tasti SU e GIÙ contemporaneamente fino a sentire la conferma del motore (1 x clic-clic).

**Posizione di fine corsa superiore:**

Premere il tasto SU o GIÙ finché il sistema di protezione solare non raggiunge il fermo superiore e il motore si spegne automaticamente.

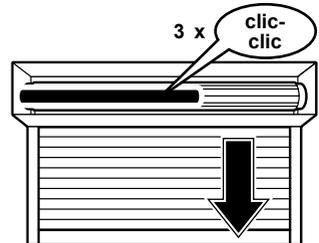
**La posizione di fine corsa superiore è ora memorizzata.**

**Posizione di fine corsa inferiore:**

Premere il tasto SU o GIÙ finché il sistema di protezione solare non raggiunge la posizione di fine corsa inferiore desiderata. Sono possibili correzioni con i tasti SU e GIÙ. Premere il tasto di programmazione o i tasti SU e GIÙ contemporaneamente fino a sentire la conferma del motore (3 x clic-clic).

**La posizione di fine corsa inferiore è ora memorizzata.**

La programmazione è completata e il motore ritorna in modalità normale.

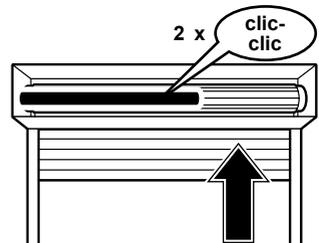

**Variante D: posizioni di fine corsa superiore ed inferiore regolabili liberamente**

Premere il tasto di programmazione o i tasti SU e GIÙ contemporaneamente fino a sentire la conferma del motore (1 x clic-clic).

**Posizione di fine corsa superiore:**

Premere il tasto SU o GIÙ finché il sistema di protezione solare non raggiunge la posizione di fine corsa superiore desiderata. Sono possibili correzioni con i tasti SU e GIÙ. Premere il tasto di programmazione o i tasti SU e GIÙ contemporaneamente fino a sentire la conferma del motore (2 x clic-clic).

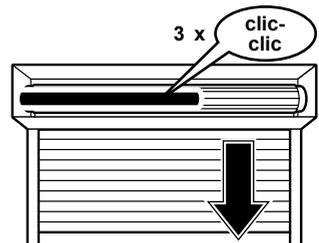
**La posizione di fine corsa superiore è ora memorizzata.**

**Posizione di fine corsa inferiore:**

Premere il tasto SU o GIÙ finché il sistema di protezione solare non raggiunge la posizione di fine corsa inferiore desiderata. Sono possibili correzioni con i tasti SU e GIÙ. Premere il tasto di programmazione o i tasti SU e GIÙ contemporaneamente fino a sentire la conferma del motore (3 x clic-clic).

**La posizione di fine corsa inferiore è ora memorizzata.**

La programmazione è completata e il motore ritorna in modalità normale.



## Programmazione delle posizioni di fine corsa / Tende da sole a bracci

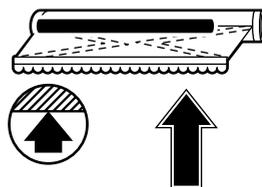
### Variante C: posizione di fine corsa superiore con fermo / posizione di fine corsa inferiore regolabile liberamente

Premere il tasto di programmazione o i tasti SU e GIÙ contemporaneamente fino a sentire la conferma del motore (1 x clic-clic).

#### Posizione di fine corsa superiore:

Premere il tasto SU o GIÙ finché il sistema di protezione solare non raggiunge la posizione di fine corsa superiore e il motore si spegne automaticamente.

La posizione di fine corsa superiore è ora memorizzata.



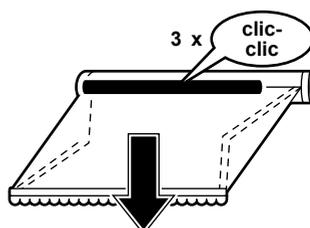
#### Posizione di fine corsa inferiore:

Premere il tasto SU o GIÙ finché il sistema di protezione solare non raggiunge la posizione di fine corsa inferiore desiderata. Sono possibili correzioni con i tasti SU e GIÙ.

Premere il tasto di programmazione o i tasti SU e GIÙ contemporaneamente fino a sentire la conferma del motore (3 x clic-clic).

La posizione di fine corsa inferiore è ora memorizzata.

La programmazione è completata e il motore ritorna in modalità normale.



### Variante D: posizioni di fine corsa superiore ed inferiore regolabili liberamente

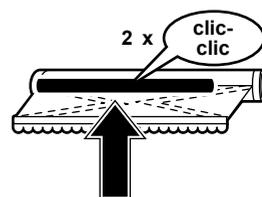
Premere il tasto di programmazione o i tasti SU e GIÙ contemporaneamente fino a sentire la conferma del motore (1 x clic-clic).

#### Posizione di fine corsa superiore:

Premere il tasto SU o GIÙ finché il sistema di protezione solare non raggiunge la posizione di fine corsa superiore desiderata. Sono possibili correzioni con i tasti SU e GIÙ.

Premere il tasto di programmazione o i tasti SU e GIÙ contemporaneamente fino a sentire la conferma del motore (2 x clic-clic).

La posizione di fine corsa superiore è ora memorizzata.



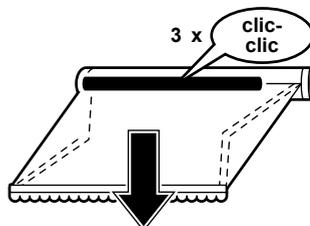
#### Posizione di fine corsa inferiore:

Premere il tasto SU o GIÙ finché il sistema di protezione solare non raggiunge la posizione di fine corsa inferiore desiderata. Sono possibili correzioni con i tasti SU e GIÙ.

Premere il tasto di programmazione o i tasti SU e GIÙ contemporaneamente fino a sentire la conferma del motore (3 x clic-clic).

La posizione di fine corsa inferiore è ora memorizzata.

La programmazione è completata e il motore ritorna in modalità normale.



## 9. Riconoscimento di ostacolo

La coppia necessaria al funzionamento ottimale del motore viene appresa dopo che viene effettuato il primo tragitto completo, ininterrotto da una posizione di fine corsa all'altra.

Durante ogni successivo tragitto completo, ininterrotto da una posizione di fine corsa all'altra, la coppia necessaria è automaticamente regolata di nuovo. Ogni lenta modifica nell'impianto, a causa di invecchiamento, sporcizia, freddo o caldo, viene in questo modo automaticamente presa in considerazione.

Questo processo avviene per entrambi i sensi di marcia indipendentemente l'uno dall'altro. Se un movimento verso l'alto viene bloccato da un ostacolo, il motore si spegne.

Il motore si blocca nella direzione di marcia in cui è stato riconosciuto l'ostacolo. Il blocco viene rimosso se si aziona il motore nella direzione opposta per un certo periodo di tempo. Un ostacolo deve quindi essere rimosso prima che il motore possa essere azionato nuovamente in quella direzione.

## 10. Correzione della posizione di fine corsa

Se viene appresa la posizione di fine corsa superiore con fermo (Variante A o C), da quel momento in poi il motore si fermerà prima di raggiungere il fermo, allo scopo di evitare un sovraccarico meccanico della protezione solare. Il controllo della posizione di fine corsa, ed eventualmente una correzione della stessa, avviene dopo 5, 20, e poi ogni 50 cicli.

Se si dovesse verificare un allungamento della protezione solare, a causa di variazioni di temperatura, questo viene corretto durante la successiva correzione della posizione di fine corsa.

Se, a causa di variazioni di temperatura, dovesse manifestarsi un cambiamento nella modalità di avvolgimento e la protezione solare dovesse dirigersi contro il fermo, avverrà un'immediata correzione della posizione di fine corsa. Inoltre, il contatore per la correzione della posizione di fine corsa viene riavviato.

## 11. Cosa fare se...

Problema	Soluzione
Il motore non funziona.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spina non inserita. Controllare il collegamento alla rete elettrica.</li><li>• Controllare l'eventuale presenza di danni sul cavo di collegamento.</li><li>• Controllare l'impianto elettrico ed eventualmente farlo controllare da un elettricista.</li></ul>
Il motore muove la tenda verso il basso invece che verso l'alto.	<ul style="list-style-type: none"><li>• I cavi di comando sono invertiti. Scambiare i cavi di comando nero/marrone.</li></ul>
Il motore gira in una sola direzione.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il motore è in fine corsa. Azionarlo nella direzione opposta. Se necessario, impostare nuovamente le posizioni di fine corsa.</li></ul>
Dopo aver funzionato molte volte, il motore si ferma e non risponde più ai comandi.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il motore si è surriscaldato e si è spento. Riprovare dopo un tempo di raffreddamento di circa 15 min.</li></ul>

IT

## 12. Manutenzione

Il motore non ha bisogno di manutenzione.

# 13. Dichiarazione di conformità



## Dichiarazione di conformità UE

**Gerhard Geiger GmbH & Co. KG**  
**Antriebstechnik**  
**Schleifmühle 6**

**D-74321 Bietigheim-Bissingen**

Denominazione prodotto: Motori per veneziane, persiane avvolgibili e tende da sole

Denominazione tipo: **GJ56..**  
**GR45..**  
**GU45..**

Il prodotto specificato soddisfa la disposizione delle direttive:

**2006/42/CE**

„Direttiva 2006/42/EC del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 maggio 2006 per la costituzione di leggi, normative e disposizioni amministrative degli Stati Membri relativa ai macchinari“.

**2004/108/CE**

„Direttiva 2004/108/EC del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 dicembre 2004 sulla costituzione delle leggi degli Stati Membri relativa alla compatibilità elettromagnetica e che abroga la Direttiva 89/336/EEC“.

La conformità del prodotto indicato con le disposizioni delle direttive è dimostrata, in particolare, dalla piena ottemperanza agli standard seguenti:

DIN EN 60335-1	DIN EN 55014-1	EN301 489-03
DIN EN 60335-2-97	DIN EN 55014-2	EN300 220-3
DIN EN 62233	DIN EN 61000-3-2	
	DIN EN 61000-3-3	

L'istituto accreditato VDE di controllo e di certificazione (n. ident. UE 0366), Merianstr. 28, D-63069 Offenbach, controllato e certificato per la ditta Gerhard Geiger GmbH & Co KG.

Rappresentante autorizzato per i dati tecnici: Gerhard Geiger GmbH & Co. KG  
Indirizzo: Schleifmühle 6, D-74321 Bietigheim-Bissingen

Bietigheim-Bissingen, addì 15.02.2013

Hans-Michael Dangel (Direttore generale)

IT

## 14. Dati tecnici

Dati tecnici del motore tubolare SOLIDline-KS (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tensione	230 V~/50 Hz				
Corrente	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cos $\varphi$ )	>0,95				
Corrente di spunto (fattore)	x 1,2				
Potenza	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Coppia	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Velocità	16 1/min	16 1/min	16 1/min	16 1/min	12 1/min
Grado di protezione	IP 44				
Lunghezza totale <sup>1)</sup>	516,5 mm	546,5 mm	566,5 mm	586,5 mm	586,5 mm
Modalità di funzionamento	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Livello di pressione sonora <sup>2)</sup>	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diametro	45 mm				
Peso	circa 1,90 kg	circa 2,20 kg	circa 2,40 kg	circa 2,70 kg	circa 2,70 kg
Temperatura ambiente / umidità	Funzionamento: T = -10°C .. +60°C / H max. 90% Stoccaggio: T = -15°C .. +70°C / luogo secco e senza condensa				

<sup>1)</sup> SOLIDline-ZN: -1 mm / SOLIDline-COM + 3,5 mm / SOLIDline-SOC: + 3 mm

<sup>2)</sup> I dati relativi al livello medio di pressione sonora sono da intendersi solamente come guida. I valori sono stati determinati dalla GEIGER ad una distanza di 1 m, con un motore a velocità ideale e mediati su 10 secondi. Non c'è riferimento a nessun test standard specifico.

Soggetto a modifiche tecniche.



## 15. Avvertenze sullo smaltimento

### Riciclaggio dei materiali di imballaggio

I materiali di imballaggio possono essere riciclati. Si raccomanda di smaltirli correttamente allo scopo di proteggere l'ambiente. È possibile contattare il Comune di appartenenza per ricevere ulteriori informazioni sui servizi offerti in merito.

### Smaltimento di apparecchi elettrici ed elettronici

I dispositivi elettrici o elettronici e le batterie non possono essere smaltiti insieme ai normali rifiuti domestici. Per ulteriori informazioni sul corretto smaltimento e riciclaggio, informarsi sulle norme locali vigenti.

**IT** Per questioni tecniche rivolgersi al numero **+49 (0) 7142 938-333**.

**GEIGER**  
Antriebstechnik

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG  
Schleifmühle 6  
D-74321 Bietigheim-Bissingen  
Telefono: +49 (0) 7142 938-0  
Telefax: +49 (0) 7142 938-230  
E-Mail: [info@geiger.de](mailto:info@geiger.de)  
Internet: [www.geiger.de](http://www.geiger.de)

