



## "One touch" step controller



### Dispositivo di controllo "one-touch" per scalino



#### Mod. Easy-Step 503

#### Descrizione del prodotto

Il controllore è stato espressamente progettato per gestire l'azionamento in sicurezza di uno scalino da autocaravan. E' possibile far avanzare, arrestare e ritrarre lo scalino tramite un unico pulsante di controllo.

#### Modalità d'uso

- 1- Se il gradino si trova fermo in posizione di aperto, una pressione del pulsante azionerà il motore e riporterà il gradino in posizione di chiuso. Analogamente per l'apertura, azionata tramite il medesimo pulsante, una pressione singola del pulsante provoca l'avanzamento dello scalino. Una pressione durante la corsa arresterà il gradino che alla pressione successiva, se esercitata entro 8 secondi dall'arresto, si muoverà nella direzione opposta a quella precedente l'arresto.
- 2- Dopo 8 secondi circa dall'arresto, in qualunque posizione questo avvenga, il controllore va in modalità consumo zero, per non incidere sulla durata delle batterie e si risveglia alla prima pressione del tasto andando nella prima direzione libera, dando precedenza all'uscita.
- 3- La presenza di un ostacolo nel percorso del gradino sia durante l'apertura che durante la chiusura, arresta la marcia. In questa condizione, una pressione del pulsante inverte la marcia precedente fino a riportarlo nella posizione di riposo (tutto aperto oppure represso).
- 4- All'avvio del motore dell'automezzo, ovvero al segnale dell'alternatore, un automatismo ritrae il gradino, anche se questo si sta aprendo, e rende possibile, a motore acceso, tramite il pulsante solo operazioni di chiusura, disattivando, di fatto, la possibilità di riapertura tramite il pulsante fino allo spegnimento del motore del veicolo.
- 5- Segnalazione acustica automatica di pericolo ogni volta che lo scalino è in movimento.
- 6- Segnalazione acustica di problemi di collegamento tra scheda di controllo e motore, 4 suoni consecutivi indicano che uno o entrambe dei cavi di connessione dalla scheda di controllo all'alimentazione del motore di azionamento dello scalino, sono disconnessi. Un trillo veloce della durata di circa 2 secondi, indica che i due cavi di connessione dalla scheda di controllo all'alimentazione del motore di azionamento dello scalino, sono in corto circuito tra di loro.

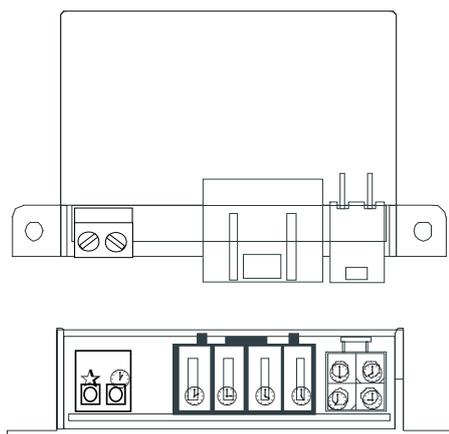
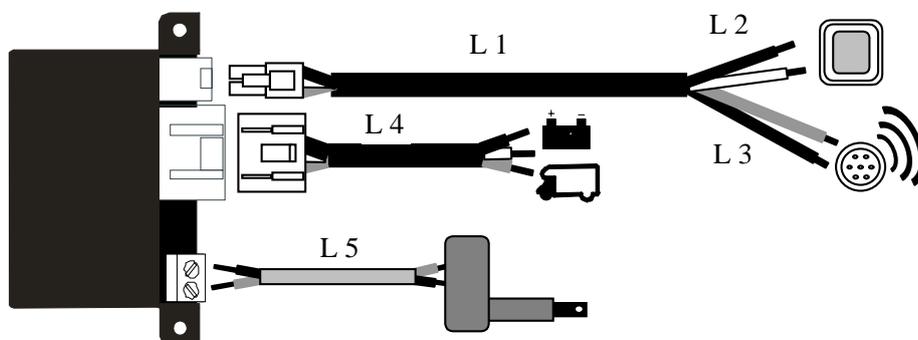
#### Raccomandazioni

Si raccomanda che il controllore venga installato in un luogo asciutto e che non venga a contatto con liquidi. Nel caso che questo si verifichi, non dovrà essere in alcun modo utilizzato, ovvero operato lo scalino, invece dovrà essere prontamente staccato da ogni collegamento elettrico, estratta la scheda dall'involucro dovrà essere asportato tutto il liquido presente sulla scheda e poi asciugata con una fonte di aria calda. Tuttavia questa procedura, seppure eseguita con la tempestività necessaria, non garantisce che il controllore non abbia subito danni irreversibili.

## Montaggio

L'involucro è realizzato in ABS autoestinguente. La scheda elettronica viene inserita fino al bloccaggio dentro al contenitore grazie a due guide. Il contenitore è di facile fissaggio sia a parete che a pavimento grazie alle apposite asole ricavate alle estremità.

Per il corretto collegamento elettrico del controllore fare riferimento agli schemi di figura:



- Si raccomanda di curare l'isolamento tra i conduttori che alimentano il motore, perché un corto circuito tra questi terminali provoca un danneggiamento degli elementi attivi presenti a bordo della scheda.

N.	Denominazione	Sezione cavo	Tipo Connettore
1	Positivo Motore Scalino	$\phi 2,5 \text{ mm}^2$	Morsetto a vite
2	Negativo Motore Scalino	$\phi 2,5 \text{ mm}^2$	
3	Negativo Alimentazione (Batteria -)	$\phi 6 \text{ mm}^2$	Molex Kaimano
4	Non Connesso	--	
5	Positivo Alimentazione (Batteria +)	$\phi 6 \text{ mm}^2$	
6	Segnale Alternatore (Automezzo in movimento)	$\phi 0,75 \text{ mm}^2$	
7	Positivo Segnalatore Acustico Aggiuntivo	$\phi 0,75 \text{ mm}^2$	Molex Mini Fit
8	Negativo Segnalatore Acustico Aggiuntivo	$\phi 0,75 \text{ mm}^2$	
9	Pulsante azionamento scalino	$\phi 0,75 \text{ mm}^2$	
10	Pulsante azionamento scalino (ritorno)	$\phi 0,75 \text{ mm}^2$	

## Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	10-15 VDC
Consumo in fase di riposo.	0 mA
Consumo max in movimento.	36 mA
Corrente Massima di Corto Circuito	35 A
Temperatura funzionamento	-10 +40 °C
Classe Protezione DIN 40050 (su morsetti)	IP 20
Dimensioni (W x L x H)	55 x 38 x 17 mm
Peso con scatola	38 gr.

## Avvertenze

La scheda dovrà comunque essere posizionata in un luogo non direttamente accessibile per l'utente finale.  
Il produttore della presente scheda non si assume nessuna responsabilità per danni a cose o persone derivanti dal cattivo uso dei suoi prodotti da parte dell'utente o dall'eventuale suo malfunzionamento.



**ArSilicii s.r.l.**

Loc. Fosci 25/F 53036 POGGIBONSI (SI)

**Dichiara che:**

Il controllore di scalino "one touch step controller"

mod Easy-Step 503

risulta in conformità con quanto previsto dalla Direttiva comunitaria, comprese le ultime modifiche, e con la relativa legislazione nazionale di recepimento.

89/336/CEE Compatibilità Elettromagnetica

e che sono state applicate le seguenti norme armonizzate

EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,  
EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 60335-1

ArSilicii s.r.l.

Paolo Meschinelli

Anno di apposizione della marcatura 2000