



## "One touch" step controller



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



#### Mod. ES 803

#### Descrizione del prodotto

La centralina è stata espressamente progettata 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 4 secondi dall'arresto, si muoverà nella direzione opposta a quella precedente l'arresto.
- 2- Dopo 4 secondi circa dall'arresto, in qualunque posizione questo avvenga, il controllore andrà in modalità di 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 retratto).
- 4- Dopo circa 1 secondo e mezzo dall'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, un trillo veloce della durata di circa 2 secondi, indica un corto circuito tra i cavi di connessione dalla centralina di controllo al motore o nel motore stesso dello scalino.

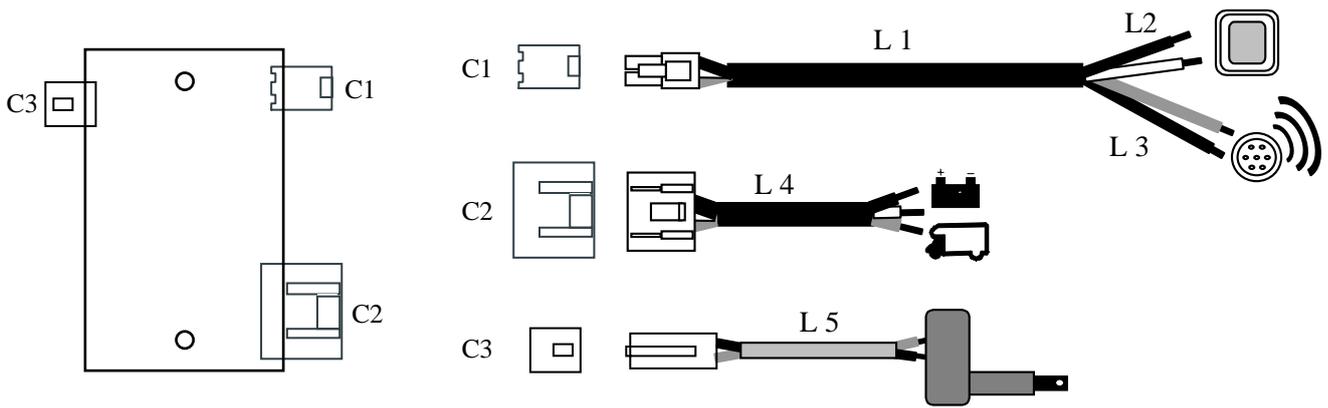
## Raccomandazioni

- Nonostante gli automatismi è buon norma controllare che lo scalino sia nella giusta posizione quando viene utilizzato, in special modo quando si avvia il motore. Infatti nel caso in cui qualche ostacolo blocchi il movimento (esempio sporcizia nelle guide) la centralina fermerà la corsa, in qualsiasi posizione sia lo scalino.
- Si raccomanda che la centralina venga installata in un luogo asciutto e che non venga a contatto con liquidi. Nel caso che questo si verifichi, non dovrà essere in alcun modo utilizzata, 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 la centralina non abbia subito danni irreversibili.

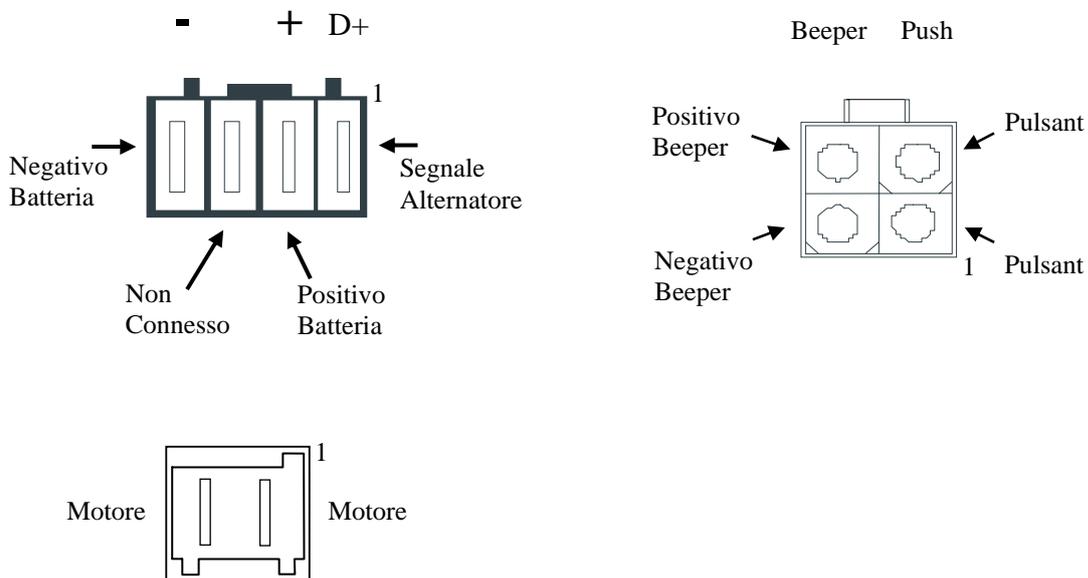
## Montaggio

L'involucro è realizzato in ABS autoestinguente. La scheda elettronica viene inserita all'interno. Il contenitore è di facile fissaggio sia a parete che a pavimento grazie agli appositi fori passanti ricavate alle estremità.

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



Connettori su scheda, vista frontale



- **Il motore dovrà essere collegato in modo tale che all'avviamento del mezzo lo scalino si chiuda**

Sotto viene data una indicazione sulla sezione e la lunghezza del cablaggio per un scalino con un motore da 20A allo spunto considerando di limitare le cadute sui fili.

N	Denominazione	Sezione cavo	Lunghezza cavo	Connettore
C3-1	Motore Scalino	$\phi 2,5 \text{ mm}^2$	1.6 m	Rast 5
C3-2	Motore Scalino	$\phi 2,5 \text{ mm}^2$	1.6 m	
C2-4	Negativo Batteria	$\phi 6 \text{ mm}^2$	3.9 m	Molex Kaimano
C2-3	Non Connesso	--		
C2-2	Positivo Batteria	$\phi 6 \text{ mm}^2$	3.9 m	
C2-1	Segnale Alternatore (Automezzo in moto)	$\phi 0,75 \text{ mm}^2$	qualsiasi (100 m)	Molex Mini Fit
C1-4	Positivo Segnalatore Acustico Aggiuntivo	$\phi 0,75 \text{ mm}^2$	qualsiasi (100 m)	
C1-2	Negativo Segnalatore Acustico Aggiuntivo	$\phi 0,75 \text{ mm}^2$	qualsiasi (100 m)	
C1-3	Pulsante azionamento scalino	$\phi 0,75 \text{ mm}^2$	qualsiasi (100 m)	
C1-1	Pulsante azionamento scalino	$\phi 0,75 \text{ mm}^2$	qualsiasi (100 m)	

## 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)	62 x 105 x 30 mm
Peso con scatola	90 gr.

## Avvertenze

La centralina 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 utilizzo dei suoi prodotti da parte dell'utente o dall'eventuale suo malfunzionamento.



**ArSilicii s.r.l.**

Via Sardegna 11 53036 POGGIBONSI (SI)

**Dichiara che:**

Il controllore di scalino "one touch step controller"

Mod. ES 803

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 2003