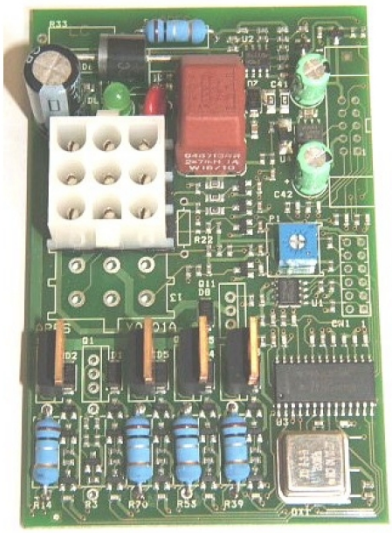
SCHEDA SOFT-MOVE PER CONTROLLO ELEVATORI

SCE-10

SOFT-MOVE CONTROLLER FOR LIFTS

Controlla manovre di partenza e arresto morbidi per semplici impianti oleodinamici di sollevamento. Versione a pulsanti Sali-scendi

It controls start and stop soft-movements, for simple lift hydraulic systems (home-lift, fork-lift, etc…). Up-down button version.



Tensione alimentazione *Supply voltage*	10.5 - 30Vdc
Assorbimento di corrente *Current absorption*	18mA (12Vdc)
Corrente max di regolazione proporzionale *Regulating max current for proportional valve*	1.9A
Corrente max sulle valvole on/off *Max current on on/off valves*	4.0A
Campo di temperatura *Temperature working range*	-25°C – 85°C
Connessioni *Termination*	9 poles Mat-n-Lock
Ingombro massimo scheda elettronica *Max size board*	64 x 99 x 25 mm



Carrello elevatore
Fork lift

Ascensore domestico
Home lift



Le uscite sono protette dal cortocircuito. Protezione scheda con resina poliuretanica. Programmazioni diverse a richiesta.
Outputs protected against short-circuits. Polyurethane resin protection. Different software set available on request.

Applicazioni

Nei semplici impianti oleodinamici di sollevamento, con l'utilizzo di una elettrovalvola proporzionale, questo dispositivo consente la partenza e l'arresto di un movimento in modo progressivo.

Applications

This device allows a soft movement operating on a proportional valve. It is designed for simple lifting systems, for start and stop ramp.

Funzionamento

Premendo il pulsante di sollevamento, il dispositivo apre completamente la valvola proporzionale (vedi a seguire lo schema idraulico) e quindi avvia il motore: in base alla rampa settata viene chiusa in progressione la valvola proporzionale, favorendo un flusso sempre maggiore d'olio verso il cilindro di sollevamento. Al rilascio del pulsante viene riaperta la valvola proporzionale in progressione; ad apertura completa il motore si arresta.

Premendo il pulsante di discesa, viene aperta la valvola on/off e contemporaneamente quella proporzionale in progressione, consentendo un deflusso d'olio crescente dal cilindro di sollevamento. Al rilascio del pulsante viene richiusa in progressione la valvola proporzionale, e quindi anche la valvola on/off.

Functioning

Pushing lifting button, the device opens completely the proportional valve (see following hydraulic scheme) and then it switches the motor on: according to the set parameters, the proportional valve is closed in ramp, so the oil flow to the lifting cylinder increase. Releasing the button the proportional valve begin to open, and when it is completely opened, it switch the motor off.

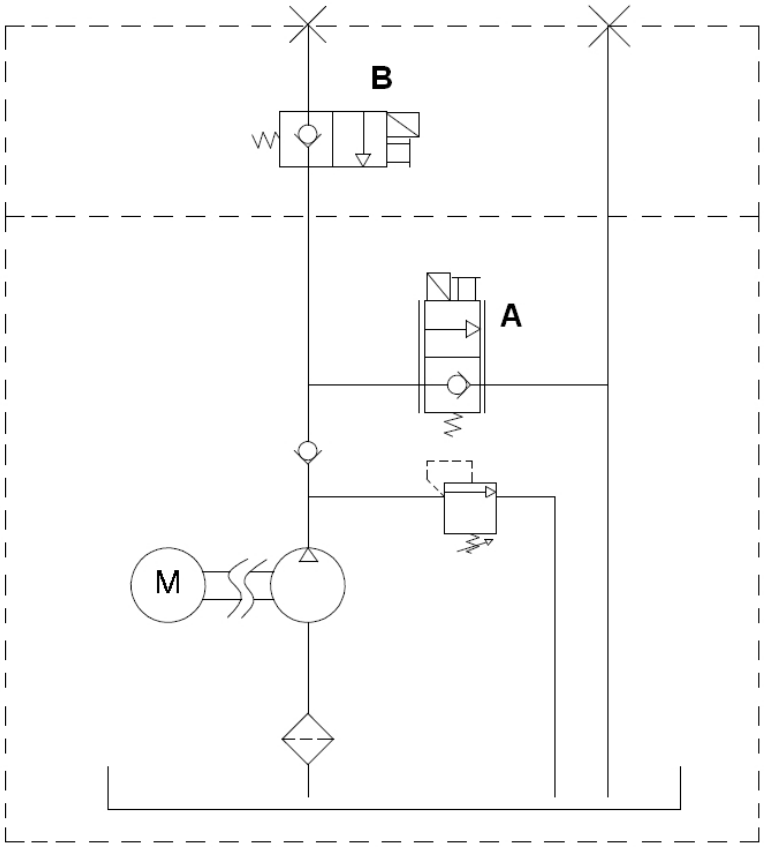
Pushing descent button, the device opens the on/off valve and simultaneously the proportional one in progression, so the oil flows out of cylinder rising. Releasing the button, the proportional valve begin to close, and then also the on/off one.

Montaggio

La scheda è pensata per essere inserita in un contenitore ed impregnata con resina.

Installation

It is important to place the board in a box and to impregnate it with resin.



A: Valvola proporzionale – *Proportional valve*
B: Valvola on/off – *On/off valve*



Esempio di contenitore
Box example