

# Single VALVE

Cod. 90040401

Elettrovalvola a 3 vie a singolo effetto

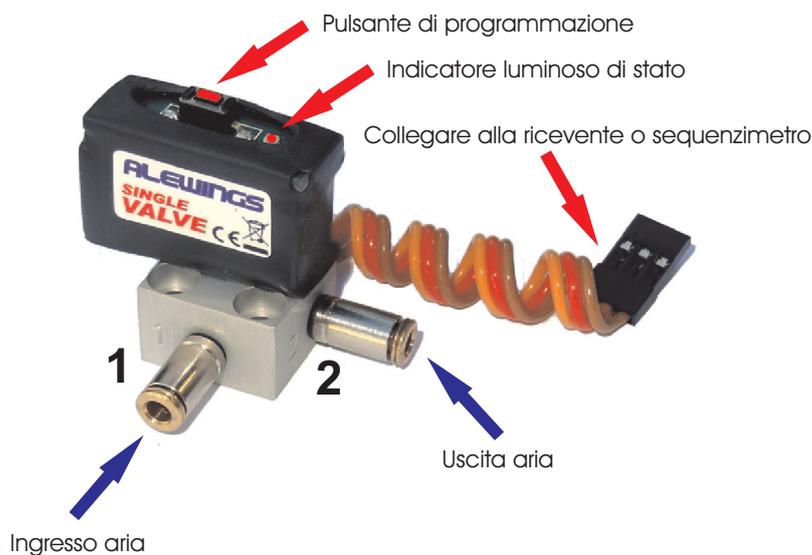
## MANUALE D'USO V2.0

**ALEWINGS**<sup>®</sup> di Alessandro Torri  
v. del Lavoro, 41 20084 Lacchiarella MI ITALY  
www.alewings.it info@alewings.it

Gentile cliente,  
cogliamo l'occasione per ringraziarti e congratularci con te per l'acquisto della valvola elettronica ALEWINGS.

Il dispositivo in tuo possesso è una valvola a 3 vie a singolo effetto; viene collegata direttamente al ricevitore o al sequenzimetro (cod.90020401) per gestire l'apertura di carrelli, portelli e freni a comando pneumatico.

Può essere programmata in 2 differenti modalità di funzionamento:  
- **MODALITA' ON - OFF** per apertura e chiusura di carrelli e portelli  
- **MODALITA' PROPORZIONALE** per la gestione della frenata



### CONTENUTO CONFEZIONE:

- Valvola
- 2 raccordi filettati con attacco rapido da 3mm
- Manuale d'uso

### DUE DIFFERENTI MODALITA' DI FUNZIONAMENTO:

- ON / OFF per comandare carrelli e portelli
- PWM Proporzionale per la gestione dei freni

### MONTAGGIO

Avvitare con una chiave a brugola i 2 raccordi filettati in dotazione, alla base metallica, in corrispondenza dei numeri 1 e 2. Fissare la valvola con 2 viti sfruttando i fori presenti nella base in metallo oppure con del biadesivo, applicato sotto la base d'appoggio.

Collegare il cavetto a 3 fili al ricevitore (oppure al sequenzimetro) in corrispondenza del canale che si intende utilizzare per comandare la valvola.

Collegare i tubi dell'aria (da 3mm di diametro esterno) agli attacchi rapidi come indicato nella figura. Il tubo proveniente dal serbatoio dell'aria, va collegato all'attacco rapido identificato con il numero 1. Il tubo di uscita dell'aria, verso il carrello, sportello o freno, va collegato all'attacco rapido identificato con il numero 2.

L'uscita identificata con il numero 3 va lasciata libera in quanto è lo scarico dell'aria.

**Nota bene: l'elettrovalvola è di tipo normalmente chiusa quindi in assenza di alimentazione o segnale dal ricevitore/sequenzimetro, l'elettrovalvola non farà passare aria e rimarrà chiusa.**

### PROGRAMMAZIONE MODALITA'

Scegliere la modalità di funzionamento adatta all'utilizzo che si desidera fare:

- Modalità ON - OFF : ideale per comandare aperture e chiusure di carrelli e portelli.  
Nota: nel caso si utilizzino carrelli e/o portelli con impianto pneumatico a doppio effetto occorrerà utilizzare 2 valvole. Vedere "Esempio d'uso 2"
- Modalità PWM Proporzionale: ideale per gestire i freni

Assicurarsi che la valvola sia collegata alla ricevente e che la ricevente sia spenta.

Accendere la ricevente ed osservare i lampeggi dell'indicatore luminoso posto sulla valvola.

- Una serie di 3 flash corrisponde alla modalità ON-OFF
- Due serie di 3 flash corrisponde alla modalità PWM Proporzionale

Se la modalità non corrisponde a quella desiderata spegnere la ricevente.

Premere e mantenere premuto il tasto sulla valvola ed accendere la ricevente.

La valvola commuterà da una modalità all'altra; a ricevente accesa rilasciare il pulsante e spegnere la ricevente.

Riacendere la ricevente e verificare di aver programmato la modalità desiderata.

Nota: passando da una modalità all'altra si cancellano eventuali programmazioni delle soglie di commutazione e si riporta la valvola alla condizione di default.

## PROGRAMMAZIONE

Assicurarsi che la valvola sia collegata alla ricevente e che la modalità di funzionamento sia quella desiderata.  
Accendere il trasmettitore e successivamente il ricevitore con la valvola collegata al canale che si intende utilizzare.

### **Modalità ON-OFF:**

#### **Programmazione soglie di commutazione:**

Programmare da trasmettitore l'eventuale corsa (ATV) del canale.

Si consiglia di utilizzare un canale associato ad un interruttore a 2 posizioni con le corse al 100%.

- Premere il tasto PRG per almeno 5 sec e rilasciarlo quando l'indicatore luminoso effettua 3 sequenze di 3 rapidi flash.
- Portare l'interruttore del trasmettitore, nella posizione corrispondente a valvola chiusa.
- Premere il tasto PRG per almeno 5 sec e rilasciarlo quando l'indicatore luminoso effettua 3 sequenze di 3 rapidi flash.
- Portare l'interruttore del trasmettitore, nella posizione corrispondente a valvola aperta.
- Premere il tasto PRG per almeno 5 sec e rilasciarlo quando l'indicatore luminoso effettua 3 sequenze di 3 rapidi flash.

Trascorsi 3 secondi l'indicatore luminoso eseguirà "n" lampeggi lenti che indicheranno il tempo che impiegherà la valvola ad aprirsi completamente.

#### **Programmazione tempo di apertura valvola:**

Ogni lampeggio corrisponde a mezzo secondo quindi se vengono eseguiti 3 lampeggi, il tempo di durata dell'apertura sarà di 1,5sec.

Per modificare questo tempo premere il pulsante il numero di volte desiderato con l'accortezza di non far passare più di 3 secondi tra una pressione e l'altra.

- Attendere 3 secondi e l'indicatore luminoso eseguirà i lampeggi corrispondenti al numero di pressioni eseguite.
- Ripetere questa operazione fino ad ottenere i lampeggi desiderati.
- Premere il pulsante per almeno 5sec e rilasciarlo quando l'indicatore luminoso effettua 6 sequenze di 3 rapidi flash.

Il dispositivo ha memorizzato i dati e si trova nella modalità di funzionamento operativa.

Spostare l'interruttore del trasmettitore e verificare lo stato della valvola nella posizione di OFF e ON

Quando la valvola è aperta, l'indicatore luminoso è acceso, viceversa quando la valvola è chiusa, l'indicatore luminoso è spento.

### **Modalità PWM Proporzionale:**

#### **Programmazione soglie di commutazione:**

Programmare da trasmettitore l'eventuale corsa (ATV) del canale.

Si consiglia di utilizzare un canale associato ad comando proporzionale come uno stick oppure potenziometro a slitta.

- Premere il tasto PRG per almeno 5 sec e rilasciarlo quando l'indicatore luminoso effettua 3 sequenze di 3 rapidi flash.
- Portare lo stick/potenzionetro del trasmettitore, nella posizione corrispondente a valvola chiusa.
- Premere il tasto PRG per almeno 5 sec e rilasciarlo quando l'indicatore luminoso effettua 3 sequenze di 3 rapidi flash.
- Portare lo stick/potenzionetro del trasmettitore, nella posizione corrispondente a valvola aperta.
- Premere il tasto PRG per almeno 5 sec e rilasciarlo quando l'indicatore luminoso effettua 3 sequenze di 3 rapidi flash.

Il dispositivo ha memorizzato i dati e si trova nella modalità di funzionamento operativa.

Muovendo lo stick tra le due posizioni memorizzate il dispositivo funzionerà in modalità proporzionale mentre se lo si porta alle soglie memorizzate, aprirà o chiuderà stabile la valvola.

## AVVERTENZE



Non è un giocattolo. Tenere lontano dalla portata di bambini.

**Prestare attenzione ai seguenti punti in quanto possono portare a danneggiare il dispositivo e alla decadenza della garanzia. Il mancato rispetto di questi punti può portare anche a lesioni personali gravi.**

- Non lasciare mai incustodito il prodotto, mentre è acceso, in uso o connesso a una fonte di alimentazione. Se si verifica un difetto, potrebbe incendiare il prodotto e le parti vicine.
- Evitare assolutamente collegamenti errati o connessioni con polarità invertita del prodotto.
- Tutti i cavi e le connessioni devono essere ben isolati. Cortocircuiti possono anche distruggere il prodotto.
- Non permettere mai che questo prodotto o altri componenti elettronici vengano a contatto con acqua, oli e combustibili o altri liquidi elettro-conduttivi, in quanto potrebbero contenere minerali, dannosi per i circuiti elettronici. Se questo accade, interrompere immediatamente l'utilizzo del prodotto e lasciarlo asciugare accuratamente e inviarlo in assistenza per un controllo.
- Effettuare tutti i collegamenti con estrema attenzione. Se una qualsiasi delle connessioni si allenta a causa delle vibrazioni, si rischia di compromettere il funzionamento del dispositivo.
- Non tagliare o modificare le connessioni originali da fabbrica
- Non cambiare mai la polarità delle connessioni
- Non aprire il prodotto e non saldare mai sulla scheda elettronica

## SPECIFICHE

Dimensioni:	Base fissaggio: 18x18mm Valvola: 28x12x29mm
Peso:	27gr completa di base e raccordi rapidi da 3mm
Tensione alimentazione: Assorbimento @6V	da 5,5V a 7,4V circa 100mA
Pressione di lavoro:	da 0 a 10 bar
Lunghezza cavo tripolare	150mm
Temperatura di funzionamento:	-10 up to +60 °C

*Le specifiche possono variare senza preavviso*

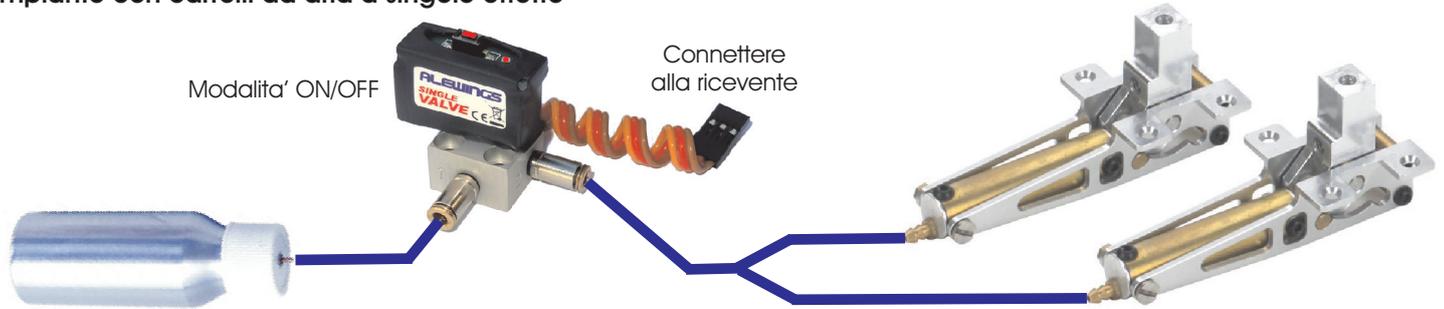
## SMALTIMENTO RAE



Il contenitore per la raccolta urbana barrato segnala che all'interno dell'Unione Europea il prodotto è soggetto a raccolta speciale alla fine del ciclo di vita. Non smaltire questi prodotti nei rifiuti urbani.

### ESEMPIO D'USO 1

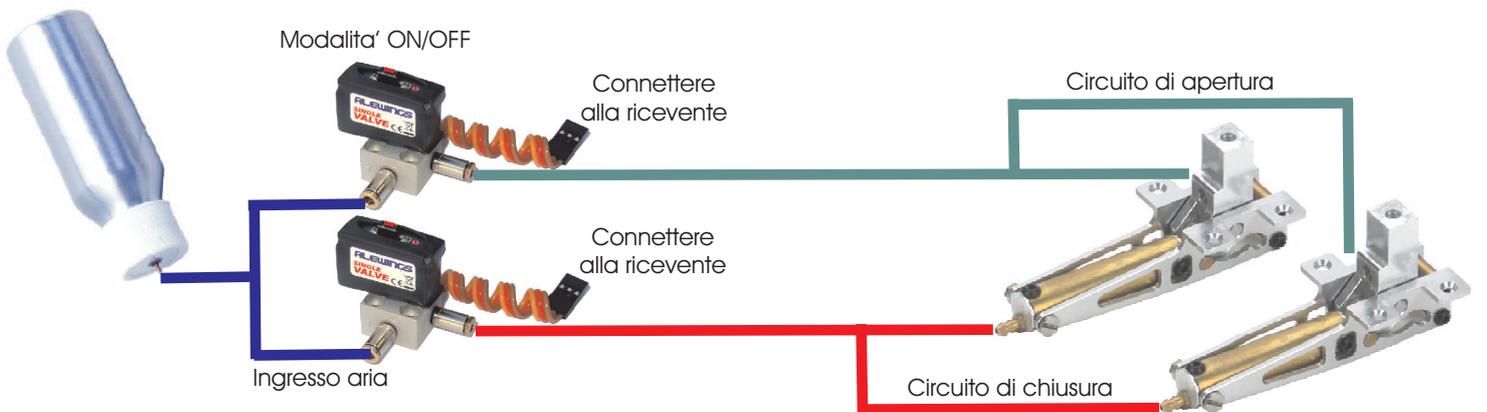
#### Impianto con carrelli ad aria a singolo effetto



### ESEMPIO D'USO 2

#### Impianto con carrelli ad aria a doppio effetto:

Due valvole collegate con una prolunga a Y allo stesso canale della ricevente. Le due valvole devono essere programmate con logica di funzionamento opposta



### ESEMPIO D'USO 3

#### Impianto freni ad aria

Valvola programmata in modalita' PWM Proporzionale per dosare la frenata.

