

Cod. 90030211

# ESC micro Switch MGN

## Micro interruttore elettronico magnetico

### MANUALE D'USO V1.0

**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 dell'interruttore elettronico ESCmicroSwitch MGN.

ESCMicroSwitch MGN è un interruttore elettronico con comando a magnete compatto e leggero.

È il prodotto ideale per gestire l'accensione e lo spegnimento della ricevente e dei servocomandi dove lo spazio è limitato come ad esempio in fusoliera molto strette, nelle auto o barche RC. Inoltre grazie al comando di attivazione magnetico non è necessario realizzare alcun foro nella fusoliera o nella scatola radio.



#### AVVERTENZE



- Collegando la batteria il dispositivo si accende.
- Prima di collegare l'ESC micro Switch MGN ad un qualsiasi dispositivo assicurarsi che la tensione delle batterie di alimentazione sia minore della tensione massima di alimentazione del dispositivo.
- Non collegare le batterie di alimentazione con polarità invertita; l'inversione di polarità causa il danneggiamento del dispositivo.
- Non collegare l'uscita dell'ESC micro Switch MGN al dispositivo da alimentare con la polarità invertita; collegamenti con polarità non corretta danneggiano entrambi i dispositivi.
- Non provocare corto circuiti sull'uscita dell'ESC micro Switch MGN; un corto circuito danneggia il dispositivo.
- Il sistema di accensione e spegnimento dell'ESC micro Switch MGN è costituito da circuiti elettronici con sensori ad effetto Hall sensibili ai campi magnetici. Questi sensori possono essere influenzati da campi magnetici esterni generati da motori elettrici o da elevate correnti che percorrono i cavi; per questo motivo è necessario installare il dispositivo ad almeno 5cm da tali possibili fonti.

In caso di inutilizzo superiore a 1 settimana scollegare le batterie.

#### CONNESSIONI

##### FISSAGGIO:

Posizionare l'ESC micro Switch MGN all'interno della fusoliera o nella scatola radio e fissarlo con del velcro adesivo; non è necessario effettuare alcun foro in prossimità del sensore magnetico. Assicurarsi che si possa avvicinare la chiave magnetica ad almeno 1cm dal sensore.

Si consiglia sempre di realizzare un'installazione che garantisca l'isolamento del dispositivo da eventuali vibrazioni trasmesse dal sistema propulsivo.

COLLEGAMENTO ESC micro Switch MGN - Batterie: Figura 1

**ATTENZIONE: IL DISPOSITIVO SI ACCENDE (per spegnere posizionare il magnete in prossimità del sensore per almeno 2 secondi)**

Nel caso le vostre batterie abbiano un diverso connettore, sono disponibili a catalogo ALEWINGS i seguenti adattatori:

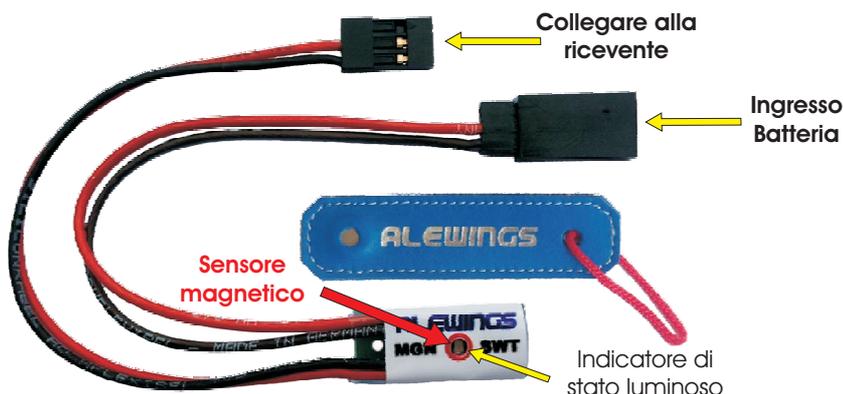
Deans M - UNI	codice 90050357
MPX M - UNI	codice 90050358
XT60 M - UNI	codice 90050359

COLLEGAMENTO ESC micro Switch MGN - dispositivo da alimentare: Figura 1

**ATTENZIONE: Prima di collegare l'ESC micro Switch MGN ad un qualsiasi dispositivo assicurarsi che la tensione delle batterie di alimentazione sia minore della tensione massima di alimentazione del dispositivo. L'ESC micro Switch MGN NON STABILIZZA LA TENSIONE IN USCITA**

Collegare il cavo di uscita con connettore UNI al dispositivo da alimentare.

#### FIGURA 1



**ATTENZIONE: IL DISPOSITIVO NON STABILIZZA LA TENSIONE IN USCITA**

**ATTENZIONE, BATTERIE UTILIZZABILI:**

- 4-5 celle NiCd NiMH
- 2 celle LiPoli
- 2 celle Life

## USO

Dopo aver effettuato i collegamenti indicati nel paragrafo "Conessioni" il dispositivo è pronto per l'uso.

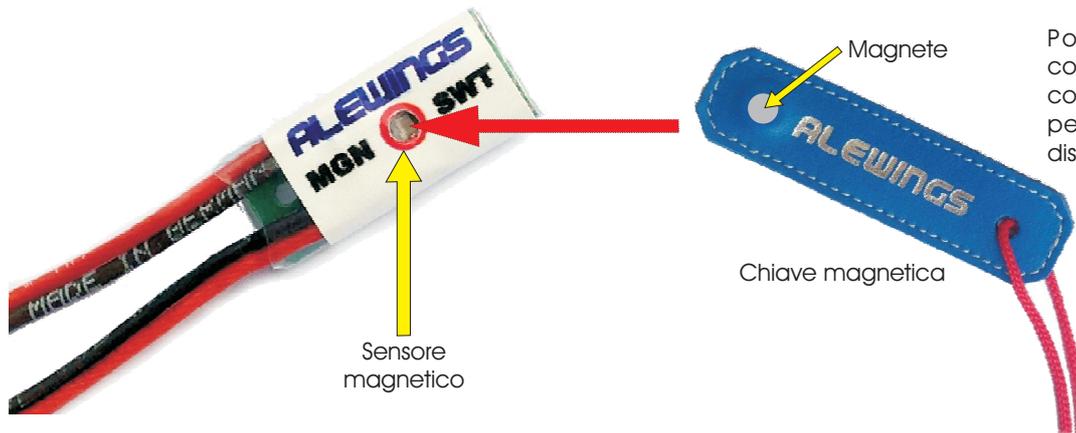
L'utilizzo è molto semplice: collegando la batteria il dispositivo si accende automaticamente ed alimenta la ricevente; avvicinare la chiave magnetica per almeno 2 secondi per accendere / spegnere il dispositivo.

Nota: ogni volta che si avvicina la chiave magnetica al sensore, l'indicatore luminoso incomincia a lampeggiare rapidamente.

ATTENZIONE l'ESCmicroSwitch MGN nello stato OFF ha un consumo di corrente di circa 300mA in 30 giorni.

ATTENZIONE: L'indicatore luminoso non indica lo stato di carica della batteria bensì l'attivazione dell'interruttore elettronico.

FIGURA 2



Posizionare il magnete in corrispondenza del cerchio rosso come indicato dalla freccia rossa, per accendere / spegnere il dispositivo.

## 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:	26x12x4mm
Peso:	6gr completo di cavi
Tensione alimentazione: Batterie utilizzabili:	da 5V a 9V 4-5 celle Nixx, 2s Life, 2s LiPoli
Tensione d'uscita: Perdita di tensione:	<b>NON STABILIZZATA</b> 35mV @ 6A continui
Corrente massima: Assorbimento nello stato OFF: Assorbimento nello stato ON:	6A (15A picco) circa 300mA in 1 mese circa 6,5mA
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.