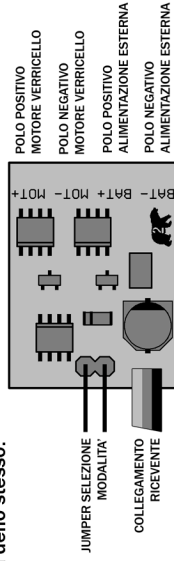




Manuale d'installazione e uso

FUNZIONALITA'

Il controller presenta un connettore per il collegamento alla ricevente, un jumper per la selezione della modalità (a due o tre posizioni) e quattro piazzole a saldare per le connessioni al verricello e all'eventuale alimentazione esterna dello stesso.



AVVERTENZE

Non superare i valori massimi di tensione e corrente indicati in questo manuale: uno stress prolungato della scheda oltre le specifiche può causarne il surriscaldamento e/o un danno permanente, che potrebbe dare luogo a malfunzionamenti o guasti anche al resto dell'elettronica del modello.

Prestare attenzione alla polarità dei cavi e non invertire mai l'alimentazione della scheda. Al momento della saldatura dei cavi di motore e alimentazione, verificare l'assenza di cortocircuiti; assicurarsi inoltre che lo stagno occupi solamente la piazzola apposita e non ci siano contatti con la faccia inferiore della scheda. Se si dovesse rimuovere la guaina di protezione trasparente dalla scheda, assicurarsi di non fissarla su supporti metallici o di altro materiale conduttivo, in modo da scongiurare corto circuiti potenzialmente dannosi.

INSTALLAZIONE

GRIZZLY 2 offre due possibilità di installazione: *standalone* oppure con alimentazione esterna.

- Installazione *standalone*

E' la configurazione più semplice, che richiede solo la connessione al canale della ricevente che si desidera utilizzare e il collegamento del verricello ai contatti MOT- e MOT+ della scheda. Il verricello sarà alimentato prelevando tensione e corrente dalla ricevente; per questo motivo si consiglia di verificare che il BEC del modello sia in grado di alimentare correttamente il sistema, poiché un calo di tensione potrebbe creare un malfunzionamento.

- Installazione con alimentazione esterna

In questo caso l'alimentazione dedicata al verricello (a tensione più alta di quella della ricevente) deve essere fornita ai morsetti BAT- e BAT+; prestare la massima attenzione a non invertire la polarità: un collegamento errato potrebbe danneggiare la scheda o il BEC del modello!

N.B. i poli negativi della ricevente e dell'alimentazione esterna (BAT-) sono connessi tra loro internamente!

CONFIGURAZIONE

La sola configurazione necessaria, comune a entrambi i tipi di installazione (*standalone* o alimentata), è la selezione del numero di posizioni (due o tre) del canale radio, effettuata tramite il jumper a lato scheda. Se il radiocomando ha la possibilità di selezionare tre posizioni per il canale scelto, rimuovete il jumper dalla coppia di contatti, altrimenti lasciatelo inserito: in questo caso la scheda alternerà i movimenti di svolgimento/stop/riavvolgimento a ogni comando dell'utente.

BLOCCO DI SICUREZZA E FAILSAFE

Per evitare azionamenti indesiderati del verricello ed eventuali danni, GRIZZLY 2 dopo l'accensione del modello attende che il canale radio sia nella posizione di fermo.

Inoltre, in caso di perdita di segnale dalla ricevente, il controller arresta immediatamente il verricello.

SPECIFICHE

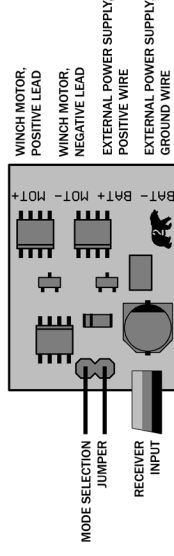
Tensione di alimentazione (ricevente)	min 4,5V	max 8,4V (LiPo 2S)
Tensione di alimentazione (esterna)	min 5,5V	max 12,6V (LiPo 3S)
Corrente verricello (<i>standalone</i>)		max 1,5A continui
Corrente verricello (alimentazione esterna)		max 5,0A continui



User and installation manual

FEATURES

The unit is equipped with a cable that will connect to your receiver, a jumper for mode selection (two- or three-position) and four pads where to solder the cables to the winch and to the optional external power source.



WARNING

Never exceed the maximum voltage and current limits stated in this manual: a prolonged stress may damage the unit and lead to malfunctioning or damage to your model's electronics.

Carefully check cable polarity and never reverse power supply. When soldering the cables to the pads, make sure to avoid short circuits; should you remove the transparent wrapping, do not place the unit over metal or other conductive supports.

INSTALLATION

GRIZZLY 2 can be installed in two ways: *standalone* or externally powered.

- Standalone installation

It's the simpler configuration, that only requires you to connect the unit to a spare channel on your receiver and to solder the winch motor leads to the MOT- and MOT+ pads. The winch will be powered from the receiver; for this reason, your model's BEC must be adequately sized to power the whole system, since a voltage drop may lead to erratic behaviour.

- Externally powered installation

In this case, the winch power supply (whose voltage must be higher than receiver voltage) must be connected to the BAT- and BAT+ pads; please pay attention not to reverse polarity, since the receiver ground wire and the external supply negative pad (BAT-) are internally connected!

CONFIGURATION

The only configuration that is needed (both in the *standalone* and powered installation) is the selection of the number of radio channel positions (two or three), performed via the onboard jumper.

If your transmitter can provide three different positions to the winch channel, remove the jumper, otherwise leave it inserted; in the latter case, the winch will alternate the release/stop/wind movements at every user command.

SAFE LOCK AND FAILSAFE

To avoid undesired movements of the winch, GRIZZLY 2 will remain idle until the receiver channel is on the stop position, after every powerup.

In case of signal loss, the unit will immediately stop the winch.

SPECIFICATIONS

Supply voltage (receiver-side)	min 4,5V	max 8,4V (2S LiPo)
Supply voltage (external)	min 5,5V	max 12,6V (3S LiPo)
Winch current (<i>standalone</i>)		max 1,5A continuous
Winch current (externally powered)		max 5,0A continuous