



eheli.at
Helmut Felderer
Aulandgasse 2
8650 Kindberg
UID: ATU63655066

Mobil: +43 676 89808116
email: office@eheli.at
web: www.eheli.at

Stand: 5.12..2010 , die aktuellste Version dieses Dokumentes befindet sich immer hier: <http://eheli.at/pdf/ACL-3v2.pdf>

ACL-3v2 Scale Beleuchtungsmodul für Flugmodelle

Das ACL-3v2 ist der Nachfolger des bewährten ACL3. Es wird jetzt "plug and play" geliefert, mit einem vorverkabelten Led-Satz, wobei sich die passenden Vorwiderstände für die Leds schon auf der Platine des ACL befinden. Die Einzelteile dazu sind selbstverständlich auch separat lieferbar.

Lediglich eine Lipo Zelle mit einem handelsüblichen Servoanschlusskabel zur Versorgung der Leds wird noch benötigt.

Bei Einzelmodulen sind KEINE Vorwiderstände bestückt, hier MÜSSEN externe Vorwiderstände verwendet werden!

Eine Zelle reicht für den Betrieb aus. Hier können auch alte Zellen, die es fürs Fliegen "nicht mehr so ganz bringen", verwendet werden.

Diese Zelle muss auch lediglich fürs Laden vom ACL abgesteckt werden, im Ruhezustand wird keinerlei Strom aus der Zelle entnommen, auch bei monatelanger Lagerung in angeschlossenen Zustand gibts hier keine Probleme , ausgenommen Selbstentladung der Zelle.

Das ACL-3v2 unterstützt folgende Lichter:

- ✓ 2 Positionsleuchten (grün für Rechts, Rot für links)
- ✓ 2 synchrone Doppelblitzer, ca 1Hz
- ✓ 1 Einzelblitzer, geringfügig von 1Hz abweichend, nicht synchron zu den Doppelblitzern
- ✓ 1 Landescheinwerfer

Alle Ausgänge sind über den Sender schaltbar.

Senderseitig wird dazu entweder ein 3 Stufenschalter oder ein 2 Stufenschalter benötigt, die Stromversorgung des Moduls erfolgt durch den Empfänger. 5 zellige Empfängerakkus werden NICHT unterstützt.

Die Stromversorgung der Leuchtmittel muss über einen eigenen Akku (1s Lipo) erfolgen.

Der im Set mitgelieferte Leuchtsatz umfasst:

- ✓ 1 Led in rot und grün mit 5mm Durchmesser und 180° Abstrahlwinkel
- ✓ 1 Led 10mm weiss für den Landescheinwerfer (Reflektor optional erhältlich)
- ✓ 3 Stk. 10mm Leds für die Blitzer.

Alle Leds des Sets sind mit einem passenden Stecker vorverkabelt mit ca. 0,5m Kabel.

Verlängern oder Verkürzen der einzelnen Led Kabel ist natürlich möglich, bei Verlängerung wird zur Verwendung von verdrehten Leitungen geraten. Auf die Polung der Leds ist dabei jedoch Rücksicht zu nehmen. Zum Anschluss der Leuchten können auch normale Servobuchsen, sowie alle Buchsen im 2,54mm Raster verwendet werden.

Anschlussbelegung:



Position Grün
Position Rot
Landescheinwerfer
Doppelblitz
Doppelblitz 2
Einfachblitz

Der Pluspol der Ausgänge befindet sich auf der dem Aufkleber abgewandten Seite der Steckerleiste (Unterseite des Moduls).

Inbetriebnahme:

- **Warnung: Nie direkt in die Leds schauen!**
Nach dem Einschalten erfolgt ein LED - Test, alle LED leuchten für 5 Sek., danach ist das Modul betriebsbereit.
Sollten dabei nicht alle Lichter dauernd leuchten, überprüfen Sie bitte den korrekten Anschluss der nicht leuchtenden Leds.

Die Positionsleuchten und die 3 Antikollisionsblitzer sind ab Mittelstellung des Schalters in Betrieb.
In Endstellung des 3 Stufenschalters sind auch die Landescheinwerfer aktiv.

- **Dieses Feature zeigt auch kurze Unterbrechungen der Empfängerversorgung während des Fluges an.**
Sobald die Empfängerspannung unter 4,3V fällt und dann wieder vorhanden ist leuchten alle LEDs für 5 Sekunden dauernd. Tritt dies während dem Flug auf, sollte man so bald wie möglich landen...

Manchmal leuchten die Landescheinwerfer schon ab Schaltermittelstellung, in diesem Fall ist die Mittelstellung am Sender mittels Subtrim so zu justieren, daß in Mittelstellung des Schalters nur die Antikollisionsblitzer und die Positionsleuchten in Betrieb sind.

Rechtliches

CE-Prüfung: Das ACL-3v2 genügt den einschlägigen und zwingenden EG-Richtlinien und Fachgrundnormen.

Haftungsausschluß: Sowohl die Einhaltung der Betriebsanleitung, als auch die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung können von der Fa. eheli.at nicht überwacht werden. Daher übernimmt die Fa. eheli.at keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.