

HEPF GmbH
Mühlgraben 63
A-6343 Erl



+43 5373 570033
info@hepf.at
<http://www.hepf.at>

Anleitung

Features

Voltario T30 kombiniert die Touch-Switch-Funktion mit dem Telemetriesensor in einem einzigen Gerät. Durch die fortschrittliche Technologie wird trotz geringster Abmessungen eine Vielzahl von Funktionen bereitgestellt.

Voltario T30 eignet sich zum Ein- und Ausschalten der Elektronik in Ihrem Modell. Bei Verwendung eines Empfängerakkus kann das Voltario T30 den mechanischen Schalter direkt ersetzen. Speziell bei dünnen Segelfluggewächsen oder Modellen, die mit einem kleinen BEC-Schaltkreis ausgestattet sind, bietet das Gerät neben der Überwachung der Empfängerstromversorgung große Vorteile wie eine geringe Größe. Das Gerät merkt sich seinen letzten Betriebszustand und startet nach Anschluss der Stromversorgung automatisch wieder.

- Touch switch Funktion
- Duplex Telemetrie (Strom, Spannung, Kapazität)
- Optionale Unterspannungsabschaltung
- Speichert die letzten Betriebsparameter

Voltario S30 dient zur Überwachung des Stromverbrauchs eines einzelnen Servos. Es bietet eine zusätzliche Möglichkeit, eine Überstromschutzabschaltung einzustellen.

- Duplex Telemetrie (Strom, Spannung, Kapazität)
- Optionale Überstromabschaltung mit Regeneration

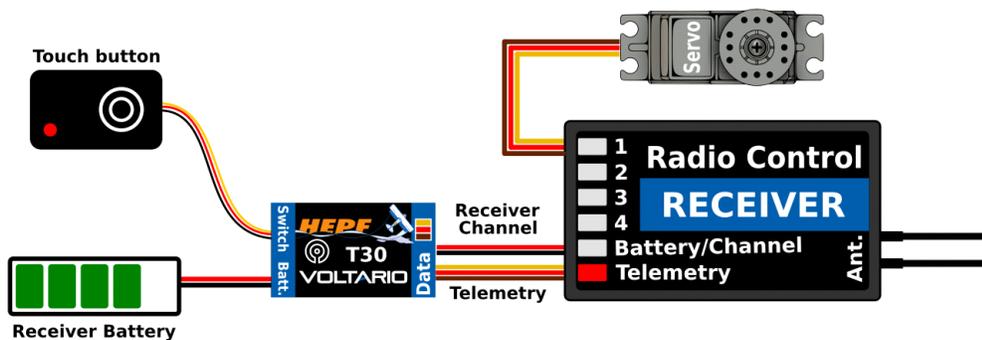
Abmessungen	25x12x5mm	25x12x5mm
Gewicht incl. Kabel	9g	4g
Kabel	0.5mm ² (20AWG)	0.25mm ² (23AWG)

Dauerstrom max	10A	
Spitzenstrom (2s)	30A	
Standby Strom	80 μ A (touch button active)	
Betriebsstrom	20mA	
Temperaturbereich	-20 - 85°C	
Betriebsspannung	4 - 12V	
Telemetrie	Duplex EX	
Berührungsschalter	Yes	No
Überstromsicherung	No	Yes
Auswahl Berührungsschalter / mechanischer Schalter	No	No
Status LED	Yes (touch button)	No

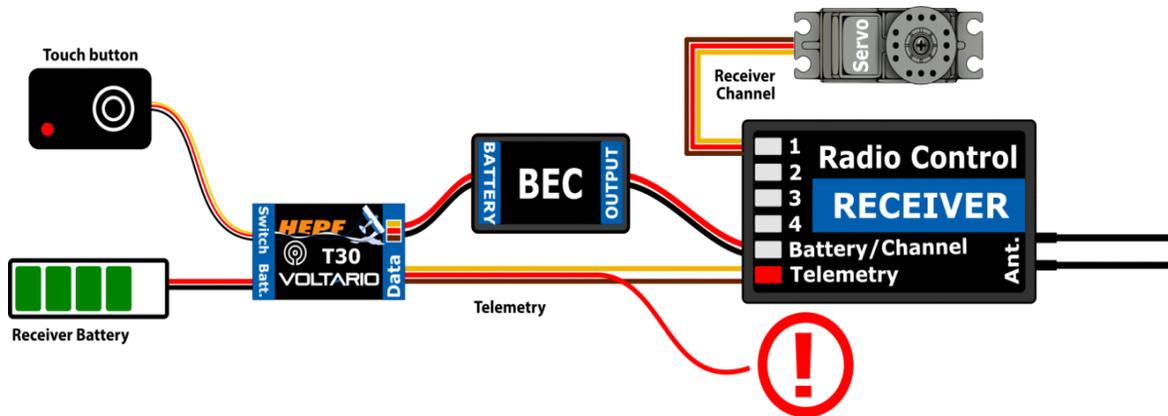
Voltario T30 Installation

Stecken Sie das Gerät zwischen Empfänger und Akku. Wenn Sie einen BEC verwenden, stecken Sie den Voltario zwischen Batterie und BEC. Denken Sie daran, dass Sie in diesem Fall das rote Kabel vom Voltario-Telemetrieanschluss abstecken müssen.

Direct installation (without BEC):



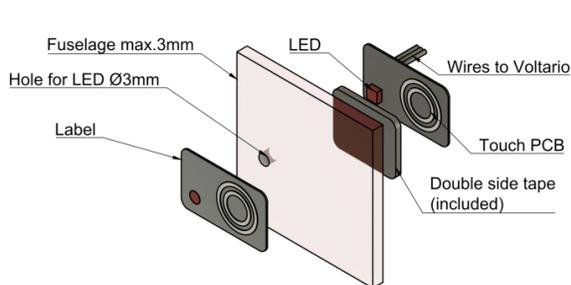
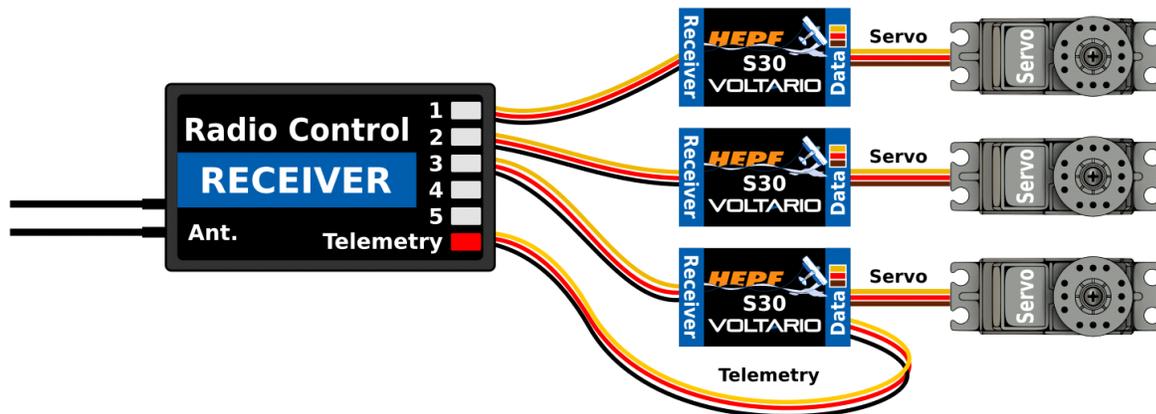
Installation with BEC:



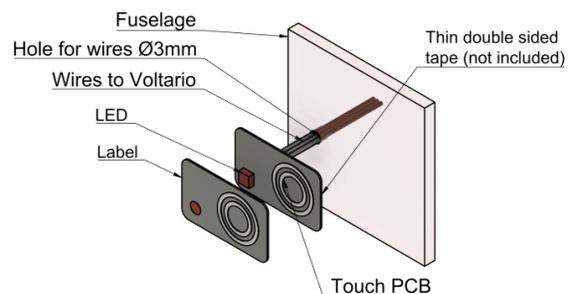
Voltario S30 Installation

Stecken Sie das Gerät zwischen Empfänger Ausgangskanal und Servo. Voltario S30 arbeitet völlig autonom als programmierbare Sicherung (diese Funktion muss zuerst konfiguriert werden). Um die Telemetriedaten anzuzeigen, können Sie den Voltario S30 über ein JR-Kabel mit dem Empfänger (Telemtrieeingang) verbinden.

Wenn Sie das Gerät mit einer JETIBOX konfigurieren möchten, müssen Sie die JETIBOX mit externer Spannung versorgen, da das rote Kabel nicht intern im Voltario S30 angeschlossen ist.



Installation im Rumpf



Installation am Rumpf.

Touch switch:

- Platzieren Sie den Touch-Button an einer beliebigen Stelle Ihres Modells auf der Oberfläche aus nicht leitendem Material. Sie können den Touch-Button auch im Rumpf mit einer maximalen Dicke von bis zu 3 mm platzieren
- Die Status-LED soll außerhalb des Rumpfes sichtbar sein. Kleben Sie den „Touch“ -Aufkleber auf die Touch-Oberfläche
- Schließen Sie die Empfängerbatterie an das Voltario an und berühren Sie kurz die Taste. Die Status-LED sollte einmal blinken. Wenn nicht, erhöhen Sie bitte den Berührungsempfindlichkeitsparameter in der Konfiguration.
- Berühren und halten Sie die Taste etwa 2 Sekunden lang. Nach dem ersten Blinken beginnt die LED wieder zu blinken. Lassen Sie in diesem Moment die Taste los. Der Hauptausgang wird nun aktiviert:

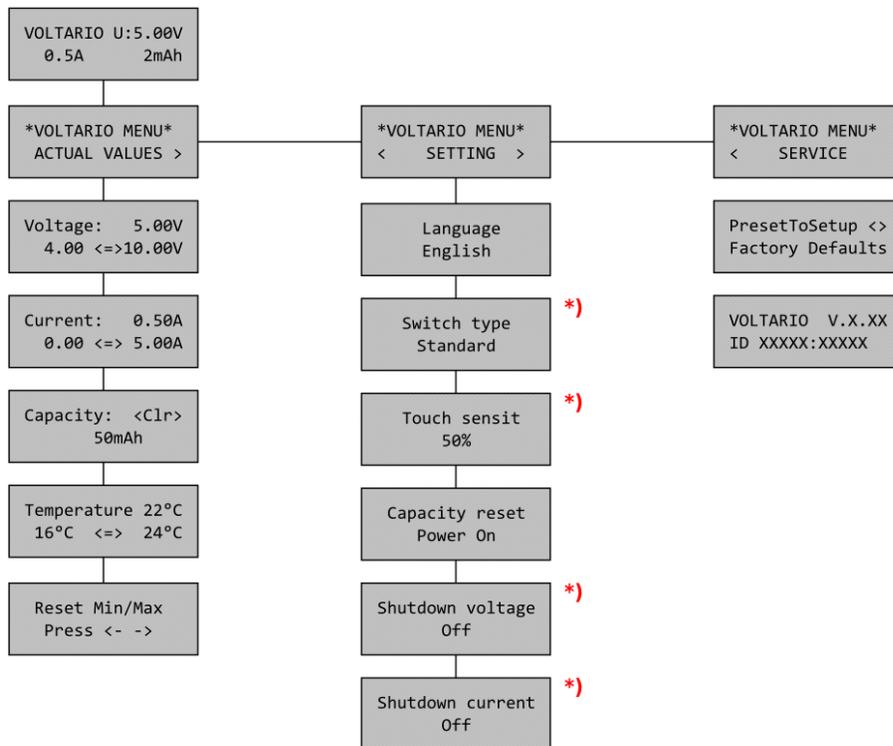
Telemetrie und Einstellungen:

Das Gerät ist mit JETIBOX kompatibel und diese kann zum Programmieren verwendet werden. Das JETIBOX-Menü ist in drei Abschnitte unterteilt:

- **Actual values** – Zeigt die aktuellen Telemetriewerte (Strom, Spannung, Kapazität, Temperatur) zusammen mit Mindest- und Höchstwerten an.
 - Im Bildschirm Kapazität können Sie die Tasten links und rechts gleichzeitig drücken, um die gemessene Kapazität zurückzusetzen.
 - Min / Max zurücksetzen - Drücken Sie die Tasten links + rechts gleichzeitig, um alle Minima und Maxima zurückzusetzen.
- **Setting** – Grundeinstellungen des Sensors
 - **Language** – Sie können die Sprache des JETIBOX-Bildschirms auswählen.
 - **Switch type** (Touch / Standard) - Nur Voltario T30. Sie können angeben, welcher Schaltertyp für das Ein- und Ausschalten des Geräts verwendet werden soll.
 - **Touch sensitivity** – Wenn der Touch-Schalter verwendet wird, können Sie die Empfindlichkeit ändern, indem Sie diesen Wert bearbeiten. Bitte beachten Sie, dass Sie durch Erhöhen der Empfindlichkeit das Voltario direkt in dickeren Rumpfen installieren können. Andererseits wird dadurch auch der Berührungssensor anfälliger für Störeinflüsse.

- **Capacity reset** – Durch Einrichten dieses Parameters wird festgelegt, zu welchem Zeitpunkt die Kapazität auf Null zurückgesetzt wird. Verfügbare Optionen:
 - Einschalten (Standard) - Die Kapazität wird jedes Mal nach dem Anschließen des Akkus zurückgesetzt.
 - Spannungsänderung - Die Kapazität wird zurückgesetzt, nachdem die Batterie mit einer anderen Spannung (um 15% oder mehr) verbunden wurde. Auf diese Weise kann der Sensor zwischen geladenem und entladene Akku unterscheiden.
 - Manuell - Die Kapazität wird niemals automatisch zurückgesetzt..
- **Shutdown voltage** (only T30 and T31) – Sie können die Mindestspannung für den sicheren Betrieb des Modells angeben. Wenn die Spannung länger als 30 Sekunden unter den angegebenen Wert fällt, schaltet sich der Voltario aus.
- **Shutdown current** (only S30) – Sie können den maximal zulässigen Strom angeben, bevor der Voltario die Last abschaltet. Standardmäßig dauert es nach Erreichen des Abschaltstroms ungefähr 0,5 Sekunden, bis die Sicherung reagiert. Die Überstromabschaltung reagiert jedoch proportional schneller, wenn der Strom höher ist.
- **Service** – In diesem Menü können Sie die Geräteversion anzeigen und auf die werkseitige Standardkonfiguration zurücksetzen

Menü Struktur:



***) Nicht bei allen Produktvarianten verfügbar**

Sicherheits Information

- Betreiben Sie den Voltario immer in trockener Umgebung und innerhalb der in dieser Anleitung angegebenen Gerätegrenzen. Setzen Sie das Gerät niemals übermäßiger Hitze oder Kälte aus.
- Entfernen Sie den Schrumpfschlauch nicht vom Gerät und versuchen Sie nicht, Änderungen oder Modifikationen vorzunehmen. Dies kann zur völligen Zerstörung und zur Ablehnung von Gewährleistungsansprüchen führen.
- Überprüfen Sie immer die Polarität der Kabel. Vertauschen Sie niemals die Polarität - dies könnte zur totalen Zerstörung des Grätes und auch der angeschlossenen Komponenten führen.

Warranty



Wir gewähren eine Garantie von 24 Monaten ab dem Tag des Kaufs unter der Annahme, dass sie das Gerät gemäß diesen Anweisungen bei empfohlenen Spannungen betrieben haben und dieses nicht mechanisch beschädigt wurde. Der Garantie- und Nachgarantieservice wird vom Hersteller bereitgestellt.