

KONTRONIK



Bluetooth Modul und KONTRONIK Apps Bedienungsanleitung für Android & Apple Geräte

Stand: August 2018



1	Technische Daten	3
2	Allgemeines	3
3	Anschluss des Bluetooth Moduls	3
4	Android	3
4.1	Vorstellung der Apps	3
4.2	K-View App	3
4.3	K-Prog App	3
4.4	Vorbereitung des Android Smartphone	4
4.5	Koppeln von KOSMIK / KOLIBRI mit Ihrem Android Smartphone	4
4.6	Koppeln von JIVE Pro mit Ihrem Android Smartphone	4
4.7	K-Prog - Programmierbeispiel zum Einrichten eines Hubschraubers	5
4.8	Fehlerbehandlung	5
5	Apple	5
5.1	Vorstellung der Apps	5
5.2	K-View App	5
5.3	K-Prog App	6
5.4	Vorbereitung des Apple/iOSSmartphone	6
5.5	Koppeln von KOSMIK / KOLIBRI mit Ihrem iOS Smartphone	6
5.6	Koppeln von JIVE Pro Reglern mit Ihrem iOS Smartphone	7
5.7	Fehlerbehandlung	7
6	Beratung, Technische Hilfe, Hotline	8
7	Recycling	8
8	Gewährleistung	8
1	Technical data	10
2	In general	10
3	Connecting the module	10
4	Android	10
4.1	Description Android App	10
4.2	K-View app	10
4.3	K-Prog app	10
4.4	Preparing the smartphone	10
4.5	Pairing a KOSMIK / KOLIBRI with your Android smartphone	11
4.6	Pairing a JIVE Pro with your Android smartphone	11
4.7	K-PROG programming example for helicopters	11
4.8	Trouble Shooting / possible errors	12
5	Apple	12
5.1	Description Apple Apps	12
5.2	K-View App	12
5.3	K-Prog App	12
5.4	Preparing the smartphone	13
5.5	Pairing a KOSMIK / KOLIBRI with your iOS smartphone	13
5.6	Pairing a JIVE Pro with your Android smartphone	13
5.7	K-PROG programming example for helicopters	13
5.8	Trouble Shooting / possible errors	14
6	Service, Technical Support, Hotline	14
7	Recycling	14
8	Warranty	14

1 Technische Daten

Größe: 27 x 23 x 6 mm ohne Laschen
43 x 23 x 6 mm mit Laschen
Gewicht: 8 g
Anschlüsse: 5 poliges Sensorkabel

2 Allgemeines

Das Bluetooth Modul dient als Schnittstelle zwischen KOSMIK, JIVE Pro oder KOLIBRI sowie einem Smartphone. Das Modul wird von den Reglern automatisch erkannt und die Datenausgabe entsprechend angepasst. Auf dem Smartphone müssen die entsprechenden Apps installiert werden und ermöglichen dann die Kommunikation und die Konfiguration der Regler per Smartphone.

3 Anschluss des Bluetooth Moduls

Das Bluetooth Modul wird mit dem 5-poligen Kabel in einen beliebigen freien Sensor-Port des KOSMIK's oder KOLIBRI eingesteckt. Bei den JIVE Pro Reglern auf den Jumpersteckplatz. Weitere Anschlüsse sind nicht nötig.

4 Android

4.1 Vorstellung der Apps

Für das Anzeigen der Livedaten und das Einstellen der Parameter wurden aus Sicherheitsgründen zwei unabhängige Apps entwickelt, um ein versehentliches Verstellen der Parameter im Betrieb zu verhindern.

4.2 K-View App

Die K-View App dient zur Übertragung von Livedaten. Dabei werden weitaus mehr Daten als über die TelMe-Module angezeigt. Sie erhalten im Flug laufende Informationen z.B. über den aktuellen Strom, die Akkuspannung, die Reglertemperatur, PWM in %, die Drehzahl u.v.m. Nach der Landung können Sie auf einen Blick Informationen wie Fehler und Warnungen sowie Abschaltgründe sehen und die Grenzwerte der Livedaten auswerten, die während des Fluges aufgetreten sind. Kritische Werte sind farblich markiert.

Zusammen erleichtern diese Informationen die Abstimmung des Setups erheblich.

Alle Werte bleiben bis zum Ausschalten des Reglers sichtbar. Die Werte werden nicht gespeichert.

Übertragung durch Drücken des Tasters am KOSMIK oder KOLIBRI wieder freigeschaltet werden.

4.3 K-Prog App

Die **K-Prog** App dient zur Konfiguration der Regler. Mit dieser App ist es möglich, die Regler vollständig zu programmieren und sämtliche Expert-Parameter einzustellen. Updates können nicht durchgeführt werden.

Die einzelnen Tabs beinhalten:

Modell

- Segelflug
- Motorflugzeug
- Hubschrauber
- Auto

Akku

- Akku-Typ
- Unterspannungsverhalten
- Unterspannungsgrenze
- Kapazitätsgrenze

Motor

- Drehrichtungsumkehr
- Motorpole und Umersetzung zur Anzeige der Rotorkopfdrehzahl
- EMK-Bremse
- Drehzahlregelung
- Hochlaufzeit
- Alternativer Anlauf

Alarm

- 6 einstellbare TelMe Alarmer
- Aktivierung der Sensor-Ports bei den KOLIBRI Reglern.

RC

- Grafische Anzeige der Motor-Aus-Position, des Bereichs für den Autorotations-Bailout, sowie der Schwelle für das Anlaufen des Motors mit anschließendem Drehzahlverlauf im Heli-Modus.
- Abhängig vom programmierten Modus werden hier auch die Schwellen für EMK-Bremse oder Rückwärtsfahrt visuell dargestellt.
- BEC-Spannung einstellbar

Um Einstellungen vorzunehmen, müssen Sie im RC Tab den Button „Starte Programmierung“ drücken. Nach dem Sie Einstellungen getätigt haben, muss der Button „Beende Programmierung“ gedrückt werden. Der Regler bestätigt diese beiden Zustände jeweils mit einer Tonfolge.

! Auf Wunsch kann die Bluetooth-Übertragung beim ersten Motorstart deaktiviert werden, um mögliche Störungen der Empfangsanlage zu vermeiden. Nach der Landung kann die

4.4 Vorbereitung des Android Smartphone

Die Android-Apps K-View und K-Prog können kostenlos aus dem Google Play Store heruntergeladen und installiert werden.

Dazu benötigt man auf dem Smartphone ein Google-Konto und Internet-Zugang via WLAN oder mobiles Internet.

Vor Gebrauch muss das Bluetooth Modul einmal mit dem Android-Gerät gepaart werden. *Siehe 4.5/4.6*

4.5 Koppeln von KOSMIK / KOLIBRI mit Ihrem Android Smartphone

1. Schließen Sie das Bluetooth Modul an einen freien Modul-Steckplatz an Ihren Regler an.
2. Schalten Sie Ihre Fernsteuerung an, und verbinden den Flugakku mit dem Regler.
3. Der Regler initialisiert nun.
4. Gehen Sie in die Bluetooth-Einstellungen Ihres Handys, schalten Bluetooth ein und drücken auf den Button für das Suchen neuer Bluetooth Geräte.
5. Nach der Suche sollte ein Bluetooth-Gerät mit dem Namen „KONTRONIK BT“ aufgeführt werden.
6. Durch Auswählen des Gerätes „KONTRONIK BT“ beginnt nun die grüne LED am Regler zu blinken.
7. Drücken Sie kurz den Taster am Regler.
8. Der Koppelvorgang wird nun gestartet, bitte warten Sie bis das Handy diesen Schritt abgeschlossen hat.
9. Nach erfolgreichem Koppeln können Sie die Apps K-Prog / K-View starten. Oben rechts in der Statusleiste wird nun folgendes angezeigt: *Bluetooth Paarung läuft, bitte warten.*
10. Nach ca. 5sek. zeigt die Statusleiste: *Verbindung wird hergestellt.* Nach ca. 3sek. wird der Regler erkannt und angezeigt.

Eine PIN ist für das Koppeln nicht erforderlich.

! Sollte das Modul bereits mit einem anderen Smartphone gepaart worden sein, muss ein erneuter Paarungsvorgang durchgeführt werden. Sollte das „KONTRONIK BT“ in Ihrem Handy bereits als gekoppelt angezeigt werden, muss dieses erst entkoppelt werden, bevor es neu gekoppelt werden kann.

4.6 Koppeln von JIVE Pro mit Ihrem Android Smartphone

1. Schließen Sie das Bluetooth Modul an dem Jumper Steckplatz an.
2. Schalten Sie nun Ihre Fernsteuerung an, und bringen den Gaswert auf Vollgas (100%).
3. Verbinden Sie nun den Flugakku mit dem Regler.
4. Der Regler initialisiert nicht wie gewohnt, die LED blinkt schnell.
5. Gehen Sie nun in die Bluetooth-Einstellungen Ihres Handys, schalten Bluetooth ein und drücken auf den Button für das Suchen neuer Bluetooth Geräte.
6. Nach der Suche sollte ein Bluetooth-Gerät mit dem Namen „KONTRONIK BT“ aufgeführt werden.
7. Durch Auswählen des Gerätes „KONTRONIK BT“ blinkt die LED langsamer und der Regler gibt einen Bestätigungston aus.
8. Bringen Sie nun bitte den Gaswert auf Motor-Aus Position (0%) an Ihrem Sender.
9. Der Koppelvorgang wird nun gestartet, bitte warten Sie bis das Handy diesen Schritt abgeschlossen hat.
10. Nach erfolgreichem Koppeln können Sie die Apps K-Prog / K-View starten. Oben rechts in der Statusleiste wird nun folgendes angezeigt: *Bluetooth Paarung läuft, bitte warten.*
11. Nach ca. 5sek. zeigt die Statusleiste: *Verbindung wird hergestellt.* Nach ca. 3sek. wird der Regler erkannt und angezeigt.

Eine PIN ist für das Koppeln nicht erforderlich.

! Sollte das Modul bereits mit einem anderen Smartphone gepaart worden sein, muss ein erneuter Paarungsvorgang durchgeführt werden. Sollte das „KONTRONIK BT“ in Ihrem Handy bereits als gekoppelt angezeigt werden, muss dieses erst entkoppelt werden, bevor es neu gekoppelt werden kann.

4.7 K-Prog - Programmierbeispiel zum Einrichten eines Hubschraubers

Im Tab **Modell** stellt man das Grundsetup ähnlich wie bei der Modusprogrammierung ein.

1. Zur Auswahl des Heli-Modus wählt man den Punkt Helikopter und tippt auf „weiter“ (**Achtung:** Alle bisherigen Einstellungen werden gelöscht!).
2. Anschließend springt das Programm automatisch in den **RC**-Tab, in dem die Endpunkte des Gaskanals eingelernt werden müssen.
3. Zuerst bringt man das Gassignal am Sender in die Aus-Position (0%). Anschließend durch Drücken auf den Set-Button wird der untere Gaswert gespeichert.
4. Für die Gasposition Vollgas bringen Sie das Gassignal im Sender auf max. Gas (100%) und speichern mit dem Set-Button die Max-Position.

Alle weiteren Einstellungen, wie z.B. BEC-Spannung können nun beliebig eingestellt werden.

Zudem ist es möglich, die Polzahl des Motors und Untersetzung des Getriebes einzugeben, um z.B. die Rotorkopfdrehzahl in der App, im Log oder per Telemetrie auf dem Senderdisplay anzeigen zu lassen.

Hierzu wird einfach die Polzahl des Motors und die genaue Untersetzung im Tab **Motor** eingegeben.

! Alle Parameter werden sofort nach Betätigung der Eingabetaste der Tastatur oder der Checkbox direkt im Regler gespeichert und müssen nicht gesondert abgespeichert werden.

4.8 Fehlerbehandlung

- Bitte stellen Sie sicher, dass Sie beim KOSMIK die Softwareversion 4.1 oder höher und beim JIVE Pro 1.2 oder höher verwenden.
- Ihre aktuelle Software-Version sehen Sie in der Kopfzeile in einer der Logdateien auf der microSD-Karte (KOSMIK) oder im Software-Update Programm. Bitte laden Sie diese Software im Downloadbereich unserer Website www.kontronik.com herunter und installieren Sie diese mit Hilfe der ProgUNIT (optional erhältlich).
- Bitte stellen Sie sicher, dass auf Ihrem Smartphone die Android Version 2.3.3 oder höher befindet.

- Bitte stellen Sie sicher, dass der Regler betriebsbereit ist, und die Modusprogrammierung bereits abgeschlossen ist.
- Bitte stellen Sie sicher, dass das Modul nicht noch auf ein anderes Smartphone gepaart ist. Falls doch, entkoppeln Sie das Modul und paaren es erneut.
- Sollte keiner dieser Punkte helfen, wenden Sie sich bitte an die technische Hilfe (s.u.).

5 Apple

5.1 Vorstellung der Apps

Für das Anzeigen der Livedaten und das Einstellen der Parameter wurden aus Sicherheitsgründen zwei unabhängige Apps entwickelt, um ein versehentliches Verstellen der Parameter im Betrieb zu verhindern.

5.2 K-View App

Die K-VIEW App dient zur Übertragung von Livedaten. Dabei werden weitaus mehr Daten als über die TelMe Module angezeigt. Sie erhalten im Flug laufende Informationen z.B. über den aktuellen Strom, die Akkuspannung, die Reglertemperatur, PWM %, die Drehzahl u.v.m. Nach der Landung können Sie auf einen Blick Informationen wie Fehler und Warnungen sowie Abschaltgründe sehen und die Grenzwerte der Livedaten auswerten, die während des Fluges aufgetreten sind. Kritische Werte sind farblich markiert.

Zusammen erleichtern diese Informationen die Abstimmung des Setups erheblich.

Alle Werte bleiben bis zum Ausschalten des Reglers sichtbar.

Die einzelnen Tabs beinhalten:

Info

- Allgemeine Informationen des Reglers

Erweitert

- Spezielle Parameter, die im Allgemeinen nicht beachtet werden müssen

Limits

- Maximal (bzw. minimal) erreichte Werte

Alarme

- Übersicht der eingestellten TelMe-Alarme

Events

- Logging der Infos/Warnings/Errors/Alarme des Reglers

! Auf Wunsch kann die Bluetooth-Übertragung beim ersten Motorstart deaktiviert werden, um mögliche Störungen der Empfangsanlage zu vermeiden. Nach der Landung kann diese durch Drücken des Tasters am KOSMIK wieder eingeschaltet werden.

5.3 K-Prog App

Die **K-Prog** App dient zur Konfiguration der Regler. Mit dieser App ist es möglich, die Regler vollständig zu programmieren und sämtliche Expert-Parameter einzustellen.

Die einzelnen Tabs beinhalten:

Modell

- Reconnect
- Verbindungsstatus
- Programmiermodus
- Modeldefaults
- BEC-Spannung
- Bluetooth Einschaltung

Batterie

- Akkutyp
- Abregelverhalten
- Unterspannung/Zelle & Kapazitätslimit

Motor

- Drehzahlregelung + Expert Parameter
- Bremse + Expert Parameter
- Drehrichtungsumkehr
- Polzahl
- Untersetzung

Alarmer

- 6 einstellbare TelMe Alarmer
- Aktivierung der Sensor-Ports bei den KOLIBRI Reglern.

Radio

- Aktuelle Knüppelwegposition
- Grafische & numerische Anzeige der Brems-, Neutral- & Vollgas-Position
- HoldZeit
- Impressum

Um Einstellungen vornehmen zu möchten, müssen Sie im Modell Tab den Slider „Programmiermodus“ nach rechts verschieben. Ist der Slider mit grün markiert, können Einstellungen vorgenommen werden. Nach dem Sie Einstellungen getätigt haben, muss der Slider wieder nach links geschoben werden.

5.4 Vorbereitung des Apple/iOS Smartphone

Die IOS Apps K-View und K-Prog können kostenlos aus dem AppStore heruntergeladen und installiert werden. Dazu benötigt man auf dem Smartphone ein Apple-Konto und Internet-Zugang via WLAN oder mobiles Internet.

5.5 Koppeln von KOSMIK / KOLIBRI mit Ihrem iOS Smartphone

1. Schließen Sie das Bluetooth Modul an einen freien Modul-Steckplatz an Ihren Regler an.
2. Schalten Sie Ihre Fernsteuerung an, und verbinden den Flugakku mit dem Regler.
3. Der Regler initialisiert nun.
4. Gehen Sie in die Bluetooth-Einstellungen Ihres Handys, schalten Bluetooth ein und drücken auf den Button für das Suchen neuer Bluetooth Geräte.
5. Nach der Suche sollte ein Bluetooth-Gerät mit dem Namen „KONTRONIK BT“ aufgeführt werden.
6. Durch Auswählen des Gerätes „KONTRONIK BT“ beginnt nun die grüne LED am Regler zu blinken
7. Drücken Sie kurz den Taster am Regler.
8. Der Koppelvorgang wird nun gestartet, es öffnet sich ein Fenster mit der Koppelanfrage. Drücken Sie bitte auf „Koppeln“.
9. Nach erfolgreichem Koppeln können Sie die Apps K-Prog / K-View starten. Oben rechts in der Statusleiste wird nun folgendes angezeigt: Verbinde...
10. Nach ca. 5sek. wird der Regler erkannt und angezeigt.
11. Initialisieren Sie bitte den Regler neu, indem Sie den Akku abstecken, und erneut mit dem Regler verbinden.
12. Ab der iOS Version 9 müssen Sie ggf. durch Drücken des „Reconnect“-Buttons die Verbindung erneut herstellen.

Eine PIN ist für das Koppeln nicht erforderlich.

! **Sollte das Modul bereits mit einem anderen Smartphone gepaart worden sein, muss ein erneuter Paarungsvorgang durchgeführt werden (5.3). Sollte das „KONTRONIK BT“ in Ihrem Handy bereits als gekoppelt angezeigt werden, muss dieses erst entkoppelt werden, bevor es neu gekoppelt werden kann.**

5.6 Koppeln von JIVE Pro Reglern mit Ihrem iOS Smartphone

1. Schließen Sie das Bluetooth Modul an dem Jumper Steckplatz an.
2. Schalten Sie nun Ihre Fernsteuerung an, und bringen den Gaswert auf Vollgas (100%).
3. Verbinden Sie nun den Flugakku mit dem Regler.
4. Der Regler initialisiert nicht wie gewohnt, die LED blinkt schnell.
5. Gehen Sie nun in die Bluetooth-Einstellungen Ihres Handys und schalten Sie Bluetooth ein.
6. Starten Sie nun eine der beiden Apps. Wenn das Bluetooth Modul in Reichweite ist, verbindet sich die App automatisch mit dem Modul.
7. Der Regler gibt nun einen Bestätigungston aus. Anschließend bringen Sie den Knüppel auf Motor-Aus Position (0%). Nun öffnet sich ein Pairing Request auf dem Smartphone. Diesen mit „Koppeln“ bestätigen.
8. Nun öffnen Sie die K-Prog App. In der Statusleiste steht: *Verbinde...* nach ca. 3sek. wird der Regler erkannt und angezeigt.
9. Ab der iOS Version 9 müssen Sie ggf. durch Drücken des „Reconnect“-Buttons die Verbindung erneut herstellen.

Eine PIN ist für das Koppeln nicht erforderlich.

! Sollte das Modul bereits mit einem anderen Smartphone gepaart worden sein, muss ein erneuter Paarungsvorgang durchgeführt werden. Sollte das „KONTRONIK BT“ in Ihrem Handy bereits als gekoppelt angezeigt werden, muss dieses erst entkoppelt werden, bevor es neu gekoppelt werden kann.

K-PROG - Programmierbeispiel zum Einrichten eines Hubschraubers:

Im Tab **Allgemein** stellt man das Grundsetup ähnlich wie bei der Modusprogrammierung ein.

1. Zur Auswahl des Heli-Modus wählt man den Punkt Helikopter. Im folgenden Warnungsfenster bestätigen Sie mit „OK“ (**Achtung:** Der Regler wechselt in den Programmiermodus. Außerdem werden alle Modus spezifischen Einstellungen gelöscht!).
2. Anschließend lernt man im Tab **Radio** den Gasweg ein (falls notwendig).

3. Zuerst bringt man das Gassignal am Sender in die Motor-Aus-Position (0%). Diese bestätigt man mit Hilfe des „Setzen-Buttons“ bei der **Bremsposition** und der **Neutralposition**.
4. Für die **Vollgasposition** bringen Sie das Gassignal im Sender auf Vollgas (100%) und speichern mit Hilfe des „Setzen-Buttons“.
5. Alle weiteren Einstellungen, wie z.B. BEC-Spannung können nun beliebig eingestellt werden.

Zudem ist es möglich, die Polzahl des Motors und Untersetzung des Getriebes einzugeben, um z.B. die Rotorkopfdrehzahl in der App, im Log oder über TelMe (optional erhältlich) auf dem Senderdisplay anzeigen zu lassen.

Hierzu wird einfach die volle Polzahl des Motors und die genaue Untersetzung im Tab **Motor** eingegeben.

! Alle Parameter werden sofort nach Eingabe (Bestätigung eines Wertes erfolgt über eine Berührung außerhalb der Tastatur) oder der Checkbox direkt im Regler gespeichert und müssen nicht gesondert abgespeichert werden.

5.7 Fehlerbehandlung

- Bitte stellen Sie sicher, dass Sie beim KOSMIK die Softwareversion 4.1 oder höher und beim JIVE Pro 1.2 oder höher verwenden.
- Ihre aktuelle Software-Version sehen Sie in der Kopfzeile in einer der Logdateien auf der microSD-Karte (KOSMIK) oder im Software-Update Programm. Bitte laden Sie diese Software im Downloadbereich unserer Website www.kontronik.com herunter und installieren Sie diese mit Hilfe der ProgUNIT (optional erhältlich).
- Ihr Smartphone muss Bluetooth Low-Energy unterstützen (ab iPhone 4s bzw. iPad 3. Generation).
- Bitte stellen Sie sicher, dass der Regler betriebsbereit ist.
- Ist das Bluetooth-Modul in Reichweite? (optimal <1m).
- Drücken Sie den Button ‚Reconnect‘ und warten Sie, ob sich die Verbindung aufbaut (dies mehrere Male probieren)

- App beenden und erneut starten (Über den Task-Manager schließen! Über die Home-Taste bleibt die App im Hintergrund aktiv und wird nicht geschlossen)
- Bluetooth-Paarung erneut durchführen (in den Einstellungen -> Bluetooth -> „KONTRONIK BT“ -> auf das blaue (i) -> „Dieses Gerät ignorieren“ -> „Gerät ignorieren“ -> anschließend neu paaren)
- Bitte stellen Sie sicher, dass das Modul nicht noch auf ein anderes Smartphone gepaart ist. Falls doch, entkoppeln Sie das Modul, und paaren es erneut.
- Sollte keiner dieser Punkte helfen, wenden Sie sich bitte an die technische Hilfe (s.u.).

Bezugsquelle erkennbar sind, beigelegt sein. Bei Einsendung ist eine genaue Fehlerbeschreibung notwendig, die folgende Parameter enthalten sollte: Verwendeter Sender, verwendeter Empfänger und zeitliches Auftreten des Fehlers. Vorzugweise ist das Serviceformular zu verwenden.

! Bitte vergessen Sie nicht die korrekte Rücksendeadresse, sowie Telefonnummer und Emailadresse anzugeben

! Mit dem Benutzen dieses Moduls erklärt sich der Benutzer einverstanden alle daraus resultierenden Verpflichtungen einzuhalten.

6 Beratung, Technische Hilfe, Hotline

Tel.: +49 (0)7457 9435 0
Fax: +49 (0)7457 9435 90
E-Mail: service@kontronik.com
Internet: www.kontronik.com

! Die neuesten KONTRONIK Produktinformationen, FAQs und Telefonzeiten finden Sie stets aktuell auf der KONTRONIK Homepage.

7 Recycling

Elektronische Bauteile dürfen nicht in den Hausmüll geraten, sondern müssen nach Gebrauch sach- und umweltgerecht entsorgt werden!

Die nationalen und regionalen Abfallbestimmungen müssen befolgt werden. Elektronische Abfälle sind den dafür vorgesehenen Systemen der Getrenntentsorgung zu zuführen.



8 Gewährleistung

Wir bieten 24 Monate Gewährleistung auf dieses Produkt bei Kauf in der EU. Produktkäufe außerhalb der EU entsprechen den jeweiligen gesetzlichen Vorschriften. Alle weitergehenden Ansprüche sind ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche, die durch Ausfall oder Fehlfunktion ausgelöst wurden. Für Personenschäden, Sachschäden und deren Folgen, die aus unserer Lieferung oder Arbeit entstehen, können wir, außer bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits, keine Haftung übernehmen, da uns eine Kontrolle der Handhabung und Anwendung nicht möglich ist. Jegliche Gewährleistungsansprüche verfallen bei Öffnen des Produktes.

Zur Anerkennung der Gewährleistung muss ein maschinenerstellter Originalkaufbeleg, auf dem das Produkt, das Kaufdatum und die

KONTRONIK



Bluetooth Module and communicator Apps Operation Manual for Android & Apple devices

Effective: August 2018



1 Technical data

size	27 x 23 x 6 mm without fixing strips 43 x 23 x 6 mm with fixing strips
weight	8 g
cables	5 pole sensor cable

2 In general

The Bluetooth Module is the interface between the KOSMIK, JIVE Pro or KOLIBRI and a smartphone. The ESC detects the module automatically. When the Apps K-View and K-Prog are installed on the smartphone, it is possible to configure and communicate with the ESC via smartphone.

3 Connecting the module

The module must be connected with the blue 5 pole cable to one of the free sensor-ports of the KOSMIK or KOLIBRI ESC. On the JIVE Pro the cable must be connected to the jumper-port. There are no additional connections necessary.

4 Android

4.1 Description Android App

To prevent accidentally changes of parameters two different apps are made for viewing or programming over Bluetooth.

4.2 K-View app

The K-View app shows all live data during operation. Much more data than a TelME module can show.

During flight you get information about actual motor current, battery voltage, ESC temperature PWM %, RPM and more.

After landing you can easily see errors and messages occurring during flight as well as minimum and maximum values of all data. Critical data will be colored.

All this information helps finding the correct setup.

All information is visible until the ESC is switched off.

- ! To avoid possible interference of the ESC it is possible to switch the Bluetooth Module off while starting the motor for the first time. It can be switched on again after landing by pressing the respective button on the KOSMIK or KOLIBRI.

4.3 K-Prog app

The K-Prog app is for programming the ESC. This app allows to program all parameters of the expert mode.

The tabs include:

Model

- sail plane
- motor plane
- helicopter
- RC car

Battery

- battery type
- under voltage behavior
- under voltage limit
- capacity discharge limit

Motor

- reverse rotation
- motor pole count and gear ratio for head speed visibility
- EMK-brake
- RPM control
- starting up velocity
- alternative starting procedure

Alarm

- 6 definable TelMe alarms
- Activation of the sensor-ports on the KOLIBRI ESC's

RC

- Graphical viewing of motor-off-position, range for bailout, position of starting the motor and following RPM course in heli mode.
- depending on program mode, brake position or reverse run is shown.
- BEC voltage can be changed here

4.4 Preparing the smartphone

The Android APPs K-View and K-Prog can be downloaded for free in the Google Play Store. You need a Google-Account and a WiFi- or mobile internet connection. The first time the Bluetooth Module is used it is necessary to pair it with the smartphone.

4.5 Pairing a KOSMIK / KOLIBRI with your Android smartphone

1. Connect the Bluetooth module on a free sensor-port on your ESC.
2. Power on your transmitter and connect the battery to the ESC.
3. The ESC initializes normally.
4. Open the Bluetooth settings in your Android device and switch the Bluetooth function on. Scan for new devices.
5. A device named "KONTRONIK BT" should be shown.
6. Click on "KONTRONIK BT".
7. The LED on the ESC starts flashing green.
8. Press shortly the button on the ESC.
9. Now the pairing process starts. Please hold on till the smartphone paired the module successfully.
10. After the pairing process go to the K-Prog APP. in the status bar is shown: *pairing in process, please wait*.
11. After appr. 5 sec. in the status bar is shown: *search device....* After 3 sec. the ESC will be identified and shown.

A PIN is not necessary.

! If the module was already connected to another Android device, please repeat the pairing procedure. Due to safety reasons the old pairing is deleted then. Is "KONTRONIK BT" shown as already paired in the Bluetooth menu the "KONTRONIK BT" must be decoupled before it can get paired again.

4.6 Pairing a JIVE Pro with your Android smartphone

1. Connect the Bluetooth module on the Jumperport.
2. Power On your Transmitter and bring your Throttle channel to "full throttle"-position (100%)
3. Connect the main battery to the ESC
4. The ESC doesn't initialize normally. The LED is flashing fast.
5. Open the Bluetooth settings in your Android device and switch the Bluetooth function on. Scan for new devices.
6. A device named "KONTRONIK BT" should be shown.

7. Click on "KONTRONIK BT".
8. The LED on the JIVE Pro will flash slower and the ESC give out a confirmation tone.
9. Bring your Throttle channel now to "motor off"-position (0%)
10. Now the pairing process starts. Please hold on till the smartphone paired the module successfully.
11. After the pairing process go to the K-Prog APP. in the status bar is shown: *pairing in process, please wait*.
12. After appr. 5 sec. in the status bar is shown: *search device....* After 3 sec. the ESC will be identified and shown.

A PIN is not necessary.

! If the module was already connected to another Android device, please repeat the pairing procedure. Due to safety reasons the old pairing is deleted then. Is "KONTRONIK BT" shown as already paired in the Bluetooth menu the "KONTRONIK BT" must be decoupled before it can get paired again.

4.7 K-PROG programming example for helicopters

Use the tab Model to program the basic setup (like with mode programming)

13. Select Heli-mode and then enter (all old savings will be deleted)
14. App jumps to tab RC where you define the stick ways.
15. Put the throttle stick to motor-off-position (0%)
16. Push the set button of the off position. The value is saved now.
17. Put the throttle stick to full gas (100%) and push set button of max. position.
18. Now you can set all other settings like BEC voltage e.g.

In addition, it is possible to set parameters for displaying the head speed from your helicopter. To calculate the RPM, you can set motor poles and gear ratio in the tab **Motor**. The head speed will be displayed in the App, Logfile and on the radio, if a TelMe (available as an optional extra) is connected.

! All data is saved automatically after pushing a button or checkbox.

4.8 Trouble Shooting / possible errors

- The KOSMIK needs a software version 4.1 or higher. JIVE Pro needs V1.2 or higher.

The actual software version you see in a logfile on the microSD card or during updating by the software updating program. You can download the software from our download area on the website www.kontronik.com and update via the ProgUNIT (available as an optional extra).

- The smartphone must be equipped with Android 2.3.3 or higher.
- Please make sure, the ESC is switched on.
- Please make sure, the Bluetooth Module is not already paired with another smartphone. If so, please pair again.
- For any further questions, please contact our technical support.

5 Apple

5.1 Description Apple Apps

To prevent accidentally changes of parameters two different apps are made for viewing or programming over Bluetooth.

5.2 K-View App

The K-VIEW app shows all live data during operation. Much more data than a TelME module can show.

During flight you get information about actual motor current, battery voltage, ESC temperature PWM %, RPM and more.

After landing you can easily see errors and messages occurring during flight as well as minimum and maximum values of all data. Critical data will be colored.

All this information helps finding the correct setup.

All information is visible until the ESC is switched off.

Info

- general information about ESC

Expert

- detailed parameter

Limits

- max und min values

Alarms:

- Overview over TelMe alarms

Events:

- logging of info / warnings / errors / alarms of ESC

! To avoid possible interference of the ESC it is possible to switch the Bluetooth Module off while starting the motor for the first time. It can be switched on again after landing by pressing the respective button on the KOSMIK.

5.3 K-Prog App

The K-Prog app is for programming the ESC. This app allows to program all parameters of the expert mode.

The tabs include e.g.:

Model

- reconnect
- connection status
- program mode
- defaults of the model
- BEC current
- Bluetooth status

Battery

- battery type
- characteristics of power reduction
- under voltage behavior
- capacity discharge limit

Motor

- RPM control and expert parameter
- brake and expert parameter
- rotation
- number of poles
- reduction

Alarms

- 6 definable TelMe-alarms
- Activation of the sensor-ports on the KOLIBRI ESC's

Radio

- stick position
- graphical and numeric display of brake- / neutral / full gas-position
- hold-time
- Imprint

5.4 Preparing the smartphone

The iOS APPs K-View and K-Prog can be downloaded for free in the AppStore. You need an Apple-Account and a WiFi- or mobile internet connection.

5.5 Pairing a KOSMIK / KOLIBRI with your iOS smartphone

1. Connect the Bluetooth module on a free sensor-port on your ESC.
2. Power On your Transmitter and connect the battery to the ESC.
3. The ESC initializes normally.
4. Open the Bluetooth settings in your Android device and switch the Bluetooth function on. Scan for new devices.
5. A device named "KONTRONIK BT" should be shown.
6. Click on "KONTRONIK BT".
7. The LED on the ESC starts flashing green.
8. Press shortly the button on the ESC.
9. Now the pairing process starts. The iOS device opens a request inquiry. Confirm the inquiry.
10. After the pairing process go to the K-Prog APP. in the status bar is shown: *connect...*
11. Please disconnect the battery, connect the battery again and let the ESC initialize.
12. After appr. 3 sec. the ESC will be identified and shown in the K-Prog App.
13. From firmware Version iOS 9 it might be necessary to establish the connection again by pressing the "Reconnect"-Button.

A PIN is not necessary.

! ■ If the module was already connected to another Android device, please repeat the pairing procedure. Due to safety reasons the old pairing is deleted then. Is "KONTRONIK BT" shown as already paired in the Bluetooth menu the "KONTRONIK BT" must be decoupled before it can get paired again.

5.6 Pairing a JIVE Pro with your iOS smartphone

1. Connect the Bluetooth module on the Jumperport.
2. Power On your Transmitter and bring your Throttle channel to "full throttle"-position (100%)
3. Connect the main battery to the ESC
4. The ESC doesn't initialize normally. The LED is flashing fast.
5. Opening the Bluetooth settings in your Android device and switch the Bluetooth function on. Scan for new devices.
6. A device named "KONTRONIK BT" should be shown.
7. Click on "KONTRONIK BT".
8. The LED on the JIVE Pro will flash slower and the ESC give out a confirmation tone.
9. Bring your Throttle channel now to "motor off"-position (0%)
10. Now the pairing process starts. The iOS device opens a request inquiry. Confirm the inquiry.
11. After the pairing process go to the K-Prog APP. in the status bar is shown: *connect...*
12. Please disconnect the battery, connect the battery again and let the ESC initialize.
13. After appr. 3 sec. the ESC will be identified and shown in the K-Prog App.
14. From firmware Version iOS 9 it might be necessary to establish the connection again by pressing the "Reconnect"-Button.

A PIN is not necessary.

! ■ If the module was already connected to another Android device, please repeat the pairing procedure. Due to safety reasons the old pairing is deleted then. Is "KONTRONIK BT" shown as already paired in the Bluetooth menu the "KONTRONIK BT" must be decoupled before it can get paired again.

5.7 K-PROG programming example for helicopters

Use the tab Model to program the basic setup (like with mode programming)

1. To enter the Heli-mode, please select "Helicopter". Please click "ok" on the following pop-up-window. (Note: ESC switches into the

- programming mode. All modus settings will be deleted).
2. Define the stick ways in the tab Radio (if necessary).
 3. Put the throttle stick to motor-off-position (0%).
 4. Push the set button of the off position. The value is saved now.
 5. Put the throttle stick to full gas (100%) and push set button of max. position.
 6. Now you can set all other settings like BEC voltage e.g.

In addition, it is possible to set parameters for displaying the head speed from your helicopter. To calculate the RPM, you can set motor poles and gear ratio in the tab **Motor**. The head speed will be displayed in the App, Logfile and on the radio, if a TelMe (available as an optional extra) is connected.

! **All data is saved automatically after pushing a button or checkbox.**

5.8 Trouble Shooting / possible errors

- The KOSMIK needs a software version 4.6 or higher. JIVE Pro needs V1.6 or higher.
The actual software version you see in a logfile on the microSD card or during updating by the software updating program. You can download the software from our download area on the website www.kontronik.com and update via the ProgUNIT (available as an optional extra).
- The smartphone must support Bluetooth low-energy (iPhone 4s / iPad 3 or higher).
- Please make sure, the ESC is switched on.
- Please make sure, the Bluetooth Module is not too far away (opt. < 1m).
- If a connection is not established, please repeat pressing the “reconnect-button” several times.
- You can try to close and re-open the app (Note: please close the app via task manager and make sure it is not still running in the background).
- You can try to re-start the ESC.
- You can try to pair module and smartphone again (Settings → Bluetooth → KONTRONIKBT → press the blue (i) → “ignore” → pair again).

- Please make sure, the Bluetooth Module is not already paired with another smartphone. If so, please pair again.
- For any further questions, please contact our technical support.

6 Service, Technical Support, Hotline

Tel.: +49 (0)7457 9435 0
Fax: +49 (0)7457 9435 90
E-Mail: service@kontronik.com
Web: www.kontronik.com

! **Latest KONTRONIK product information, FAQ, and telephone reach ability can be found up-to-date on KONTRONIK homepage.**

7 Recycling

Electronic components must not be disposed with household waste but must be disposed according to legal and environmental regulations. National and local disposal regulation must be respected.



8 Warranty

We guarantee this product to be free from factory defects in material and workmanship for a period of 24 months from date of purchase and purchase within the EU. Warranty for purchases made outside the EU is in line with the respective legal regulations. This warranty does not cover: suitability for specific application, components worn by use, application of reverse or improper voltage, tampering, misuse or shipping. Our warranty liability shall be limited to repairing or replacing the unit to our original specifications. All warranty claims terminate with opening of the product. Because we have no control over the installation or use of these products, in no case shall our liability exceed the original cost of the product. To accept guarantee the original bill on which the product the date of purchase and the dealer is named must be sent together with the product. Also a detailed fault description is necessary and should include: used transmitter, used receiver, time of failure. Please use the service form for sending in.

! **Do not forget to write your address, phone number and email on the package.**

! **By the act of using this module the user accepts all resulting liability.**