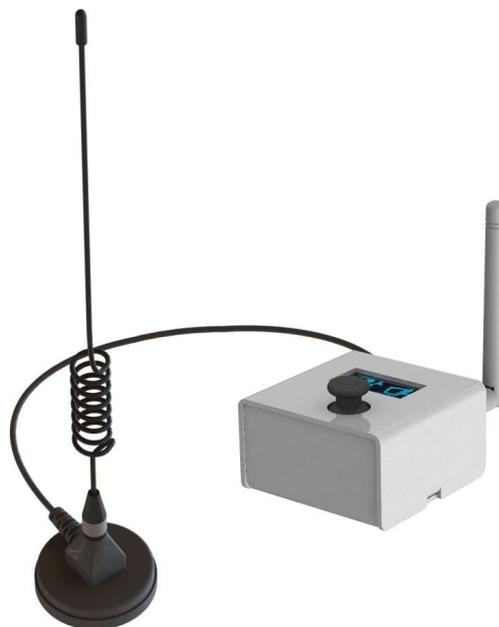

CUB ANWENDER

Produktreferenz: CUB12 – CUB22



1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Hauptfunktion des CUB-Gerätes besteht darin, die Messungen der Funkdatenlogger zu sammeln und durch ein Ethernet / WiFi / 3G -Netzwerk weiterzuleiten.

Die Anzeige auf dem CUB ermöglicht eine einfache Installation, Wartung und Überwachung des Gerätes selbst und der zugehörigen Datenlogger. Das CUB kann anzeigen, überwachen und warnen, wenn ein Logger Messungen außerhalb der einstellbaren Schwellenwerte sendet.

Der Anwender kann sich mit der Webmonitor-Anwendung verbinden, um einen Zugriff auf die Daten zu haben und die Datenlogger zu konfigurieren. Er kann auch die Erstinstallation mit der RF-Monitor-Software vornehmen.

Inhalt des PFKI-CUB12-004-Kits:



USB-Funk-Dongle



Magnet



USB Key mit RF Monitor Software



PFPN-CUB12-001 oder PFPN-CUB22-001

1 RJ45 Kabel

1 CUB Gerät

1 Antenne

1 Stromversorgung

INSTALLATION – Mehrere Konfigurationen möglich

- 1) Falls keine spezifische Einstellung benötigt wird: Bitte gehen Sie direkt zu §5 CUB UND DATENLOGGER STARTEN
- 2) Wenn Sie sich direkt an eine Internet Box in WIFI anschließen möchten, mit der WPS-Option, gehen Sie direkt zu Kapitel 3
- 3) Falls Sie eine bestimmte spezifische Datenbank anwenden und Ihren CUB manuell mit dem Wi-Fi-Passwort einstellen möchten, gehen Sie zu § 2
- 4) Falls Sie die Einstellungen des CUB und/oder der Datenlogger ändern möchten: Siehe § 2

Hinweis: Wenn Sie die Verbindung ändern, zum Beispiel wenn Sie von einem Wi-Fi-Anschluss zu einem Ethernet-Kabelanschluss wechseln, wird empfohlen, die eingegebenen WiFi-Parameter zu löschen und dann die Ethernet-Konfiguration einzugeben.

2 KOPPELN DES CUB MIT DER RF-MONITOR SOFTWARE

Bei der Erstinstallation ist es einfacher, mit der RF Monitor-Software zu arbeiten, um die Einstellungen des CUB oder der zugehörigen Datenlogger zu ändern.

2.1 RFMONITOR Starten

1. Installieren oder updaten Sie die letzte Version der RFMONITOR-Software aus unserer website www.newsteo.com
2. Starten Sie RF Monitor
3. Schließen Sie den RF-to-USB Schlüssel auf Ihrem PC
4. Das CUB, die Datenlogger und der RF-USB Schlüssel müssen auf dem gleichen Funkkanal arbeiten (CUB, USB-Schlüssel und Datenlogger sind von Werk aus auf Kanal 1 voreingestellt)



2.2 Inbetriebnahme des CUB

Schließen Sie die Stromversorgung des CUB an. Das CUB und die RF Monitor-Software werden per Funk kommunizieren; Sie benötigen keine Ethernet-Anbindung zu diesem Zeitpunkt. Schließen Sie auch die mitgelieferte Funkantenne.

Wenn der CUB gestartet wird, dauert es bis zu einer Minute bis eine Anzeige auf dem Display stattfindet. Die LED-Farbe, auf der Rückseite des Gerätes (Seite auf der die Kabel und Antennen angeschlossen sind), wird wechselnd blinken:

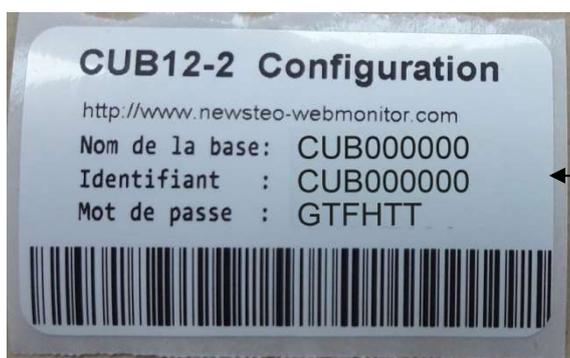
- ROT: das CUB-Gerät ist mit Strom versorgt, hat aber noch nicht gestartet
- Orange: das CUB-Gerät ist mit Strom versorgt und funktioniert

Sobald sich der CUB mit der RF Monitor-Software verbunden hat, wird es automatisch auf der Liste der kommunizierenden Geräte erscheinen.

Description	Type de ...	Aler...	Confi...	ID	Num. de série	Batterie	Paramètres RF	Transmission suivante	mesures	Commandes du pr...	Mode/état ...	Capteur...	Capteur...	Capteur...	Firmware
CUB12-1	CUB12-1			0	CUB00001B	?	Canal 1 Europe	1min 38s	76 mesures	Aucune	Live / Présence				1.0.2 Live/record

2.3 Einstellungen des CUB

Die Datenbank-Anmeldeinformationen sind aus dem dem CUB mitgelieferten Etikett zu entnehmen.



Name der Datenbank: CUB000000
 ID: CUB000000
 Passwort: GTFHTT

Um Änderungen an dem CUB vorzunehmen:

Auf RF Monitor, klicken Sie auf die Funktion *Werkzeug > Einstellungen > COLLECTOR Einstellungen*.

The screenshot shows the RFMonitor PREMIUM interface. In the background, a table lists the device CUB12-1. In the foreground, the 'CUB00001B : Configuration' window is open. The 'COLLECTOR Settings' tab is selected and circled in red. The settings include:

- Send to the server every: 10 (minutes)
- Send emails in case of alert: Alerts
- Thresholds and battery: Never, Only the first, Every alert
- Trigger alarms on after alert: 1 consecutive errors
- Back to normal state:
- Transmission lost after: 3 periods without any measure (0 = no alarm)

2.3.1 Erste Option: Werkseinstellung: Ethernet-Verbindung, nur 1 CUB

Es gibt hier keine spezifische Einstellung; das CUB wird die Messungen in die zugehörige Datenbank senden. Zum Beispiel, das CUB000000 sendet Messungen in die CUB000000-Datenbank. Diese Einstellungen wird im Werk von Newsteo vorgenommen.

2.3.2 Zweite Option: Installation von mehreren CUBs oder bereits existierende Datenbank

Wenn Sie mehrere CUBs installieren und eine bereits vorhandene Datenbank oder eine gemeinsame Datenbank anwenden möchten, müssen die CUBs so parametrisiert werden, dass sie alle auf die gleiche Datenbank zielen.

Beispiel:

In dem unteren Beispiel zielt das CUB00001B auf die COL000XXX Datenbank.

CUB00001B : Configuration

Device identification RF Settings Thresholds COLLECTOR Settings

Server configuration

Address: www.newsteo-webmonitor.com

Port: 443 443=SSL

Database configuration

Database name: COL000XXX

Identifier: COL000XXX

Password:

2.3.3 Dritte Option: WiFi-Verbindung

Auf der gleichen Karteikarte, klicken Sie die Wifi option an und geben Sie Netzwerkname und Passwort ein. Einschränkung bezüglich dem WiFi-Netzwerknamen: der Netzwerkname sollte kein Leerzeichen enthalten.

CUB00001B : Configuration

Device identification RF Settings Thresholds COLLECTOR Settings

Dns1: 0 . 0 . 0 . 0

Dns2: 0 . 0 . 0 . 0

Proxy

Adresse: 0 . 0 . 0 . 0

Port: 0

WiFi

Nom: MyNetwork

Clé:

2.3.4 Andere Option: proxy / feste IP-Adresse

Auf dem gleichen Konfigurationsregister können Sie ein Proxy eingeben oder die DHCP-Einstellungen ändern.

3 DIREKTER ANSCHLUSS MIT WI-FI UND WPS-OPTION, OHNE RF MONITOR-OPTION

Schließen Sie die Stromversorgung des CUB an. Schließen Sie auch die mitgelieferte Funkantenne des CUB an.

Wenn der CUB startet, müssen Sie ca. 1 Minute warten, bevor dieser vollständig startet und auf dem Display eine Anzeige erscheint. Die LED auf der Rückseite des Gerätes (Seite, auf der Kabel und Antennen angeschlossen sind) wird anfangen zu blinken:

- Rot : Der CUB ist angeschlossen aber noch nicht vollständig gestartet
- Orange: Der CUB ist korrekt angeschlossen und funktioniert

Sie müssen jetzt die Suche nach der Internet-Box aktivieren. Dazu:

- Drücken Sie auf dem Joystick nach oben: Es wird ein Display angezeigt mit den Details zur Konfigurierung des CUBs
- Dann nach rechts: um in die Einstellungen zu gelangen
- Scrollen Sie runter, bis Sie das WIFI WPS-Menü erreichen und drücken Sie dann auf dem Zentrum des Joysticks, um zu bestätigen.
- Eine Nachricht erscheint, mit der Bitte auf dem Pairing-Knopf zu drücken (WPS-Knopf), der sich auf Ihrer Internet-Box befindet. Fahren Sie wie gefragt fort.
- Der CUB bleibt im Pairing-Modus 3 Minuten lang. Sollte das Pairing in der Zeit nicht stattfinden, geht das Gerät anschließend aus dem Menü raus.
- Wenn das Pairing stattgefunden hat, wird der CUB mit dem Netzwerk verbunden.

4 DIREKTE ANSCHLUSS IN 3G / 4G, OHNE RF MONITOR-OPTION

Sie können die Messungen auch über das Mobilfunknetz (3G 4G) an Ihre Datenbank auf dem Newsteo-Server übertragen. Dazu müssen Sie ein externes 3G- oder 4G-Modem an das CUB anschließen, entweder über den USB-Anschluss des CUB (3G 4G-Schlüssel) oder an dem Ethernet-Anschluss des CUBs oder über WLAN. Das Modem muss mit einer SIM-Karte ausgestattet sein, um eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen. Newsteo kann Ihnen auf Anfrage einen 3G 4G-Schlüssel und eine zugehörige SIM-Karte zur Verfügung stellen, die mit der CUB kompatibel ist.



4.1 Parametrierung und Verbindung des Modems

- Wenn Newsteo den 3G/4G und die SIM-Karte stellt, gibt es keine Einstellung vorzunehmen. Verbinden Sie das 3G/4G Modem zu dem USB-Port des CUBs.
- Wenn es sich um ein « Fremdmodem » handelt, muss das Modem vor der Verbindung mit dem CUB parametrierung werden. In der Regel müssen Sie die SIM-Karte in das Modem einlegen und dann das Modem an den USB-Anschluss eines PCs anschließen. Über die mitgelieferte Software des Herstellers des MODEMS müssen die Parameter der Verbindung eingegeben werden: PIN-Code, APN ...

4.2 Starten des CUB in 4G

4.2.1 3G-4G-Schlüssel, verbunden mit dem USB-Port des CUBs

Schließen Sie die POWER-Versorgung des CUB an. Schließen Sie auch die mit dem CUB gelieferte Funkantenne an. Schließen Sie den 3G/4G-Schlüssel an den USB-Anschluss des CUB an.

Wenn der CUB startet, müssen Sie ca. 1 Minute warten, bevor dieser vollständig startet und auf dem Display eine Anzeige erscheint. Die LED auf der Rückseite des Gerätes (Seite, auf der Kabel und Antennen angeschlossen sind) wird anfangen zu blinken:

- Rot : Der CUB ist angeschlossen aber noch nicht vollständig gestartet
- Orange: Der CUB ist korrekt angeschlossen und funktioniert

Oben links auf dem Bildschirm wird das 4G-Symbol angezeigt, d. h., Sie sind mit dem Mobilfunknetz verbunden.

4.2.1 Externes 3G/4G Modem, verbunden über Ethernet

In diesem Fall handelt es sich beim CUB um eine Ethernet-Verbindung. Lesen Sie gleich Kapitel **Erreur ! Source du renvoi introuvable. Erreur ! Source du renvoi introuvable.**

4.2.2 Externes 3G/4G-Modem, über Wifi verbunden

In diesem Fall handelt es sich um eine Wi-Fi-Verbindung für den CUB-. Führen Sie die Einstellungen aus, nach den beschriebenen Anweisungen des Kapitels **Erreur ! Source du renvoi introuvable. Erreur ! Source du renvoi introuvable.** Wenn Ihr Modem mit WPS ausgestattet ist, können Sie eine schnellere Installation genießen. Lesen Sie § 3 **DIREKTER ANSCHLUSS MIT WI-FI UND WPS-OPTION, OHNE RF Monitor.**

5 CUB UND DATA LOGGERS STARTEN

Hinweis: Für eine Erstinstallation wird empfohlen, Ihre Funkdatenlogger in der Nähe des CUB-Gerätes zu behalten;

ENTFERNEN SIE DEN RF-TO-USB KEY VON IHREM PC UND SCHLIESSEN SIE RF MONITOR



1. Ihr CUB ist bereits mit Strom versorgt. Falls nicht, schließen Sie das Gerät an
2. Überprüfen Sie, dass die Funkantenne angeschraubt ist (Schwarze Antenne)
3. Schließen Sie den Ethernet-Kabel an (es sei denn, Sie verfügen über eine WiFi-Verbindung)

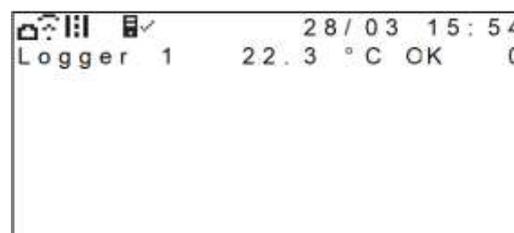
Auf dem Display des CUB werden einige Icons angezeigt



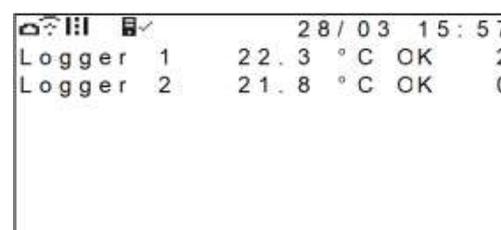


2. Falls Zeit und Datum auf dem CUB erscheinen, war die Verbindung mit dem Internet erfolgreich
3. Bringen Sie den Magnet auf die Logger-Oberfläche an (Magnet Zone)
4. Der Datenlogger wird aktiviert und überträgt seine Informationen über Funk an das CUB

Die Beschreibung des Datenloggers wird auf dem Display erscheinen



5. Wiederholen Sie den gleichen Vorgang mit jedem Datenlogger

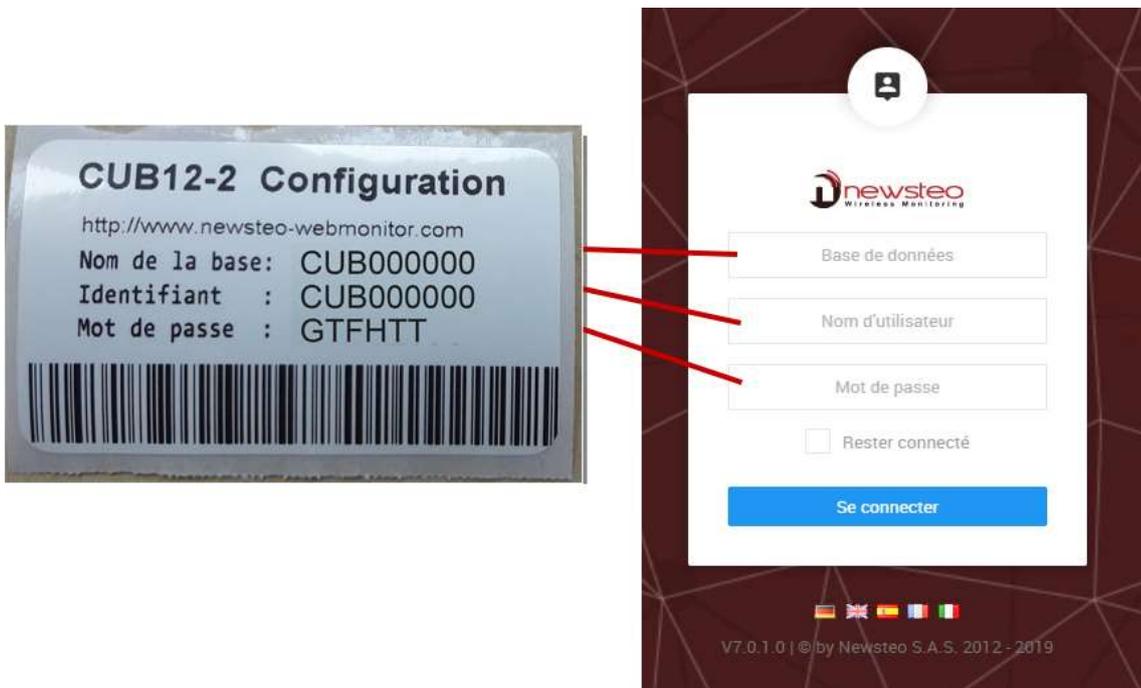


6. Das CUB-Gerät wird sich in dem Ethernet-/WiFi- Netzwerk einloggen und die Beschreibung und Messungen der Datenlogger an den Server schicken.
7. Nach ein paar Minuten werden der Datenlogger und seine Messungen in der Webmonitor-App erscheinen.
8. Sollte datum und Uhrzeit nicht oben auf dem Display erscheinen, ist die Internetverbindung des CUBs fehlgeschlagen.

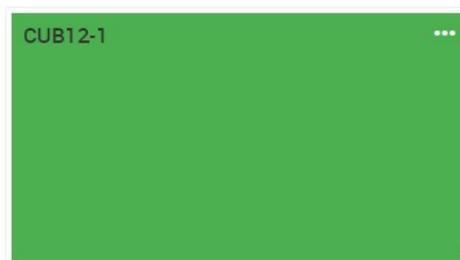
Wenn Sie die Einstellungen der Datenlogger (Schwellenwerte, Messfrequenz ...) ändern möchten, wenden Sie die RF Monitor-Software an.

6 VERBINDUNG ZUM WEBMONITOR

- Shortcut zu der Webmonitor Anwendung: www.newsteo-webmonitor.com
- Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein



- Sobald das CUB sich in die Datenbank eingeloggt hat, wird eine grüne Kachel in dem Webmonitor Dashboard (Übersicht) erscheinen.



- Nach 5 Minuten werden die von dem CUB "gesehenen" Logger auf dem Dashboard erscheinen.
- Falls das CUB keine Verbindung zum Server erreicht hat, bleibt die Kachel grün. Die Kachel des CUBs wird von Grün auf Grau übergehen, wenn sich das CUB-Gerät für einen Zeitraum von 25 Stunden nicht mit dem Server verbunden hat.

7 CUB – ANZEIGE & DISPLAY

7.1 Icons auf der Kopfzeile des Displays

Auf der Kopfzeile des Displays, geben Ihnen unterschiedliche Icons Informationen über die Status des Gerätes.

Ethernet / WiFi-Anschluss

-  Ethernet KAbel angeschlossen – Verbindung mit dem Server
-  WiFi-Signalqualität
- 4G Verbindung zu dem Mobilfunknetz vorhanden
-  Keine Verbindung

Funkverbindung zu einem Datenlogger

-  Funkpaket erhalten

Funkverbindung zu dem RF-to-USB Schlüssel (RF Monitor)

-  USB Key sendet Daten über RF Monitor
-  Versuch einen USB Key zu finden – Intervall: 10mn

Verbindung zum Server

-  Server Antwort OK
-  In Bearbeitung
-  Server Antwort KO

Datum und Zeit werden automatisch aktualisiert, wenn das CUB-Gerät das Netzwerk findet.

7.2 Anzeige der Logger

		28 / 03 15:57	
Logger 1	22.3 °C	OK	2
Logger 2	21.8 °C	OK	0

- ① Name/Beschreibung des Loggers (*maximal 10 Zeichen*)
- ② Messung des ersten Sensors
- ③ Status des Datenloggers:

OK In Betrieb

 Schwellenwert-Alarm

 Keine Verbindung seit mehr als 4 Stunden

 Tiefschlaf

④ Anzahl der Minuten seit der letzten Messung (z.B.: 7) oder Anzahl der Stunden und Minuten, wenn der Datenlogger seit mehr als eine Stunde keine Verbindung hatte (z.B.: 1h07)

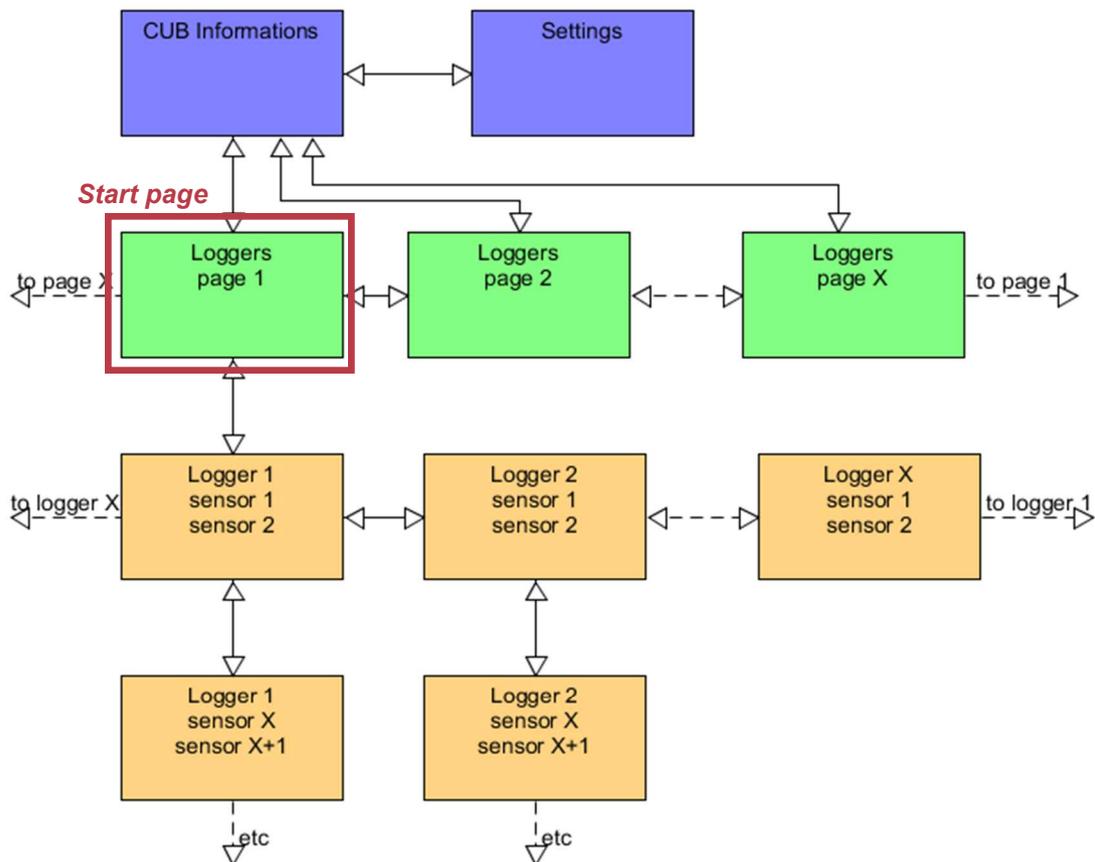
Einschränkungen in Bezug auf dem Display: auf dem ersten Display werden nur die 7 ersten Datenlogger angezeigt. Um alle Datenlogger zu sehen, wenden Sie ein Joystick an (Drücken Sie in die rechte Richtung).

Wenn es ein Problem mit dem Netzwerk gibt, wird das CUB-Gerät keine Messung hochladen und auch keine Nachricht vom Server bekommen.

8 FUNKTIONEN DES JOYSTICKS

- Drücken Sie auf dem Joystick → ermöglicht eine Zwangsverbindung des CUB-Gerätes mit dem Server per Funk

8.1 Zugriff auf die Menüs



Wenn Sie sich auf die Startseite befinden:

- Hoch: gibt Angaben über die Einstellungen des CUB-Gerätes
 - o dann Rechts: gibt Zugang zu den Einstellungen:
- Rechts: Zugang zu der zweiten Seite der Datenloggerliste, falls mehr als 7 Datenlogger erkannt worden sind.
- Nach Unten: letzte Messung aller Sensoren und detaillierte Angaben über den ersten erkannten Datenlogger
 - o dann Rechts / Links: Zugang zu den Gleichen Daten der nächsten Datenlogger

8.2 Farbe des Joysticks

Die Lichtfarbe des Joysticks hängen von dem Status des Datenloggers ab:

- Grün: OK
- Rot blinkend: ein Datenlogger befindet sich im Moment in Schwellenwertalarm
- Orange: Der Stromladekabel des CUB-Gerätes wurde herausgezogen. Das Gerät wird sich gleich ausschalten.
- Blau: ein USB-Funkempfänger wurde erkannt. Der CUB beendet die Kommunikation mit den Datenloggern damit der USB-Datensammler mit den Datenloggern kommunizieren kann.

8.3 Einstellungen

Gehen Sie in das Menü Einstellungen (Settings):

- Oben: gibt Infos über die Parametrierung des CUBs an
 - o Dann Rechts: ermöglicht den Zugang zu den Einstellungen.

8.3.1 Kontrast

Einstellung des Kontrastes des Displays.

8.3.2 Buzzer

8.3.2.1 Buzzer Aktivieren / Deaktivieren

Ein Buzzer ist in dem CUB integriert. Sie könne es über das Menü aktivieren/deaktivieren. Nach der Aktivierung, wird der Buzzer 2 mal buzzen.

8.3.2.2 Buzzer-Vorgang

Wenn der Buzzer des CUBs aktiviert ist, fängt er an, zu buzzen wenn Messwerte der logger außerhalb der Schwellenwerte liegen. Solange Sie den Alarm nicht quittiert haben, wird er weiter buzzen, selbst wenn die Messungen wieder normal werden (das heißt, selbst wenn die Messungen wieder innerhalb der Schwellenwerte liegen).

Um den Buzzer zu stoppen, müssen Sie den Alarm mit dem Drücken auf dem Joystick quittieren.

8.3.3 LED-Alarme

Ermöglicht das Einschalten des Joysticks ja nach aktuellen Alarmen.

8.3.4 Sprache

Ermöglicht die Änderung der Sprache, in der das Menü angezeigt ist.

8.3.5 Fehlermeldungen

Ermöglicht die Anzeige der technischen Fehler, die auf dem CUB stattgefunden haben

- Server Fehler: kein Internet-Zugang, schlechtkonfigurierte Datenbank ...
- Materielle Fehler

8.3.6 WIFI WPS

Launch des Pairing-Vorgangs Wi-Fi Protected Setup (WPS).

8.3.7 MAC-Adressen

Zeigt die MAC-Adressen des CUBS an.

9 SUPPORT

Bitte wenden Sie sich an die offizielle Support-webseite : <http://support.newsteo.com/>

- Für einen Fernzugriff wenden wir die Software TEAMVIEWER an

10 ADRESSE VON NEWSTEO

NEWSTEO S.A.S. - 93 avenue des Sorbiers – ZE Athelia 4- 13600 La Ciotat – France