## Test Handling Turbinenmodelle:

### 1. Installation:

Lupa App über setup batch installieren, bei Registrierung alle zusätzlich (auch leere Apps) deinstallieren. **Es darf nur die App Template aktiv sein!!!**

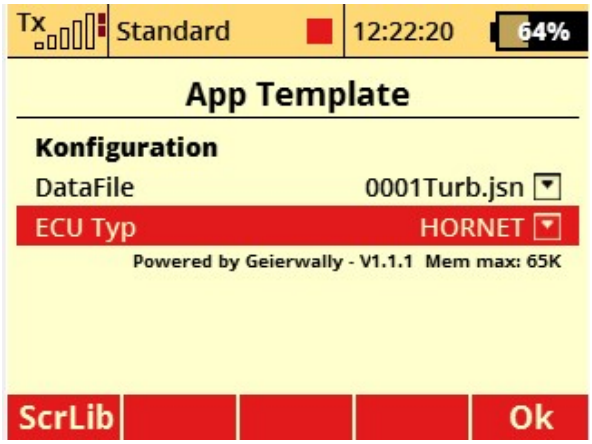

Dann beide Telemetriefenster registrieren (es kann sein , dass bedingt durch das datafile nur ein Fenster zur Auswahl steht, dann das zweite laden , wenn entsprechendes datafile template geladen ist)


### 2. Datafile laden:

Für jedes Modell wird ein jsn file mit Modellname.jsn angelegt. In diesem File werden alle Sensorkonfigurationen gespeichert. Bei Inbetriebnahme wird das erste Datafile aud der Templateliste geladen.

0001Turb.jsn ist das modellspezifische Datfile
turboP_1 ist ein Template für nur eine Telemetrieseite
turboP_2 ist ein Template für aufgeteilt auf zwei Telemetrieseiten.

## 3. ECU Config laden:

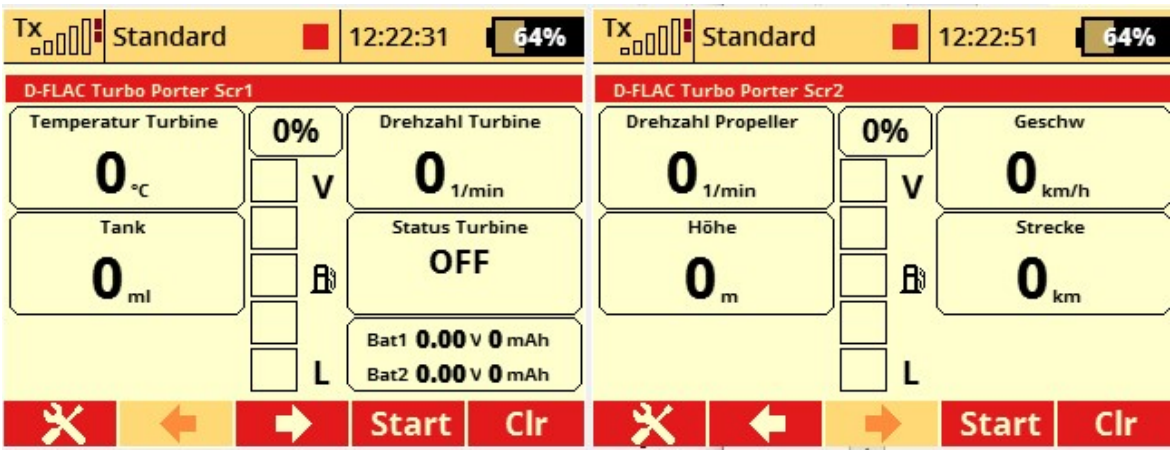



Turbine im ECU Config auswählen für Statusanzeige

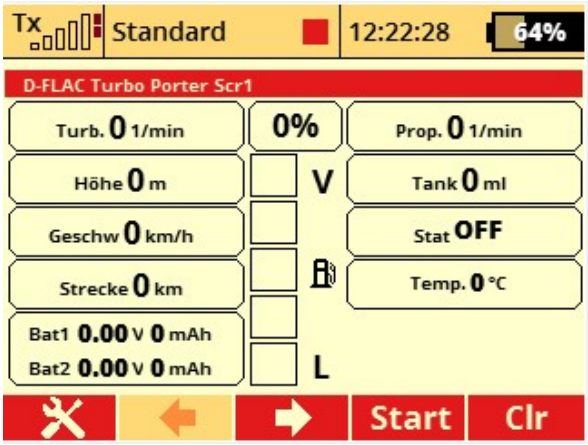
## 4. Sensoren zuweisen:


Jedem Rahmenlabel den entsprechenden Sensor zuweisen. Bei Erstinbetriebnahme ist zum Einlesen der Sensoren erforderlich, den Empfänger einzuschalten. Dabei kann kommt es bedingt durch fehlende Sensorzuweisung zu akustischen Alarmausgaben. Diese werden zurückgesetzt wenn alle Sensoren gebunden sind.

## 5. Prüfung der Telemetriehauptseiten:




Die Hauptseiten bei geladenem turboP_2.jsn Template (zwei Telemetrieseiten)




Hauptseite bei geladenem turboP_1.jsn Template (eine Telemetrieseite)

**Von jeder geladenen Konfiguration bitte zur Ermittlung des Speicherbedarfes Screenshots der Konsole speichern**

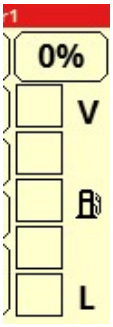
# 6. Hinweise zur Datafile – Struktur der konfigurierten Frames:

Die verwendeten Frames sind wie folgt definiert:

**Mittelteil Tankanzeige:**

```
Main Turbine:
[1] 3                                   Modelltyp 3    (1 Elektro  2 Verbrenner 3 Turbine , 4 Segler)
[2] "Tankinhalt                         Framelabel, Text wird in der Konfig der Sensorzuweisung aufgelistet
[3] "ml"                                Einheit ist ml , wird im Frame dargestellt
[4] 1                                   Wert wird in Templateapp in % zur Füllstandsanzeige umgerechnet
[5] 30                                  Ab 30% erfolgt Fehlermeldung
[6] 100                                 Bei 100 % (voll getankt) wird Fehler wieder gelöscht
[7] 0                                   Platzhalter Anzahl der Nachkommastellen  (wird hier nicht verwendet)
[8] 0                                   von Screenlib gesetzt aktueller Wert
[9] 0                                   von Screenlib gesetzt wenn 1, ist Alarm aktiv
[10]1                                   von Screenlib gesetzt zugewiesene SensorID
[11]1                                   von Screenlib gesetzt zugewiesener Sensor Parameter
[12]0                                   von Screenlib gesetzt (Platzhalter für spätere Anwendung)
Beispiel nach obiger Beschreibung:
[3,"Tankinhalt","ml",1,30,100,0,0,0,1,1,0]
```

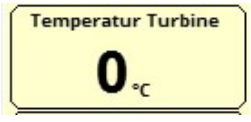
[3,"Tankinhalt","ml",1,30,100,0,0,0,1,1,0]




**Frametype 1 Normalfenster :**

```
Normalfenster
[1] 1                                   Frametype 1 (1 Normalfenster, 2 MinMax, 3 geteiltes Fenster, 4 Al
[2] "Temperatur Turbine"                Framelabel, Text wird in der Konfig der Sensorzuweisung aufgelis
[3] "°C"                                Einheit ist °C , wird im Frame dargestellt
[4] 0                                   Wert kommt direkt vom Telemetriesensor, wenn > 0 dann von der Ap
[5] 0                                   Alarmwert in dem Fall kein Alarm
[6] 0                                   Alarmwert gelöscht, in dem Fall ist kein Alarm konfiguriert
[7] 0                                   Anzahl der Nachkommastellen
[8] 0                                   von Screenlib gesetzt aktueller Wert
[9] 0                                   von Screenlib gesetzt wenn 1, ist Alarm aktiv
[10]1                                   von Screenlib gesetzt zugewiesene SensorID
[11]1                                   von Screenlib gesetzt zugewiesener Sensor Parameter
[12]0                                   von Screenlib gesetzt (Platzhalter für spätere Anwendung)
Beispiel nach obiger Beschreibung:
[1,"Temperatur Turbine","°C",0,0,0,0,0,0,1,1,0],
```

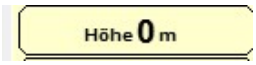
[1,"Temperatur Turbine","°C",0,0,0,0,0,0,1,1,0],



**Frametype 3 geteiltes Fenster :**

```
Geteilte Fenster
[1] 3                                   Frametype 3 (1 Normalfenster, 2 MinMax, 3 geteiltes Fenster, 4 Abschlu
[2] "Höhe"                              Framelabel, Text wird in der Konfig der Sensorzuweisung aufgelistet
[3] "m"                                 Einheit ist m , wird im Frame dargestellt
[4] 0                                   Wert kommt direkt vom Telemetriesensor, wenn > 0 dann von der App
[5] 0                                   Alarmwert in dem Fall kein Alarm
[6] 0                                   Alarmwert gelöscht, in dem Fall ist kein Alarm konfiguriert
[7] 0                                   Anzahl der Nachkommastellen
[8] 0                                   von Screenlib gesetzt aktueller Wert
[9] 0                                   von Screenlib gesetzt wenn 1, ist Alarm aktiv
[10]1                                   von Screenlib gesetzt zugewiesene SensorID
[11]1                                   von Screenlib gesetzt zugewiesener Sensor Parameter
[12]0                                   von Screenlib gesetzt (Platzhalter für spätere Anwendung)
Beispiel nach obiger Beschreibung:
[3,"Höhe","m",0,0,0,0,0,0,1,1,0],
```

[3,"Höhe","m",0,0,0,0,0,0,1,1,0],




**Frametype 5, Abschluss mit 4 Anzeigewerten:**

Jedem Frame ist in der scrlib config ein Sensorparameter zuzuordnen!!!

```
Abschlussfenster 5 Werte es sind vier Zeilen zu konfigurieren, welche sich nur im Fensterwert unterscheiden
[1] 5                                   Frametype 5 , 4 Anzeigewerte
[2] "Bat1"                              Framelabel Zeile 1 ist Bat1
[3] "V"                                 Einheit ist Volt
[4] 0                                   Wert kommt direkt vom Telemetriesensor
[5] 0                                   Alarmwert kein Alarm konfiguriert
[6] 0                                   Alarm zurückgesetzt , in dem Fall kein Alarm
[7] 2                                   Anzahl der Nachkommastellen für Spannung 2 , für Strom 0
[8] 0                                   von Screenlib gesetzt aktueller Sensorwert
[9] 0                                   von Screenlib gesetzt wenn 1 Alarm aktiv
[10]1                                   von Screenlib gesetzt SensorID
[11]1                                   von Screenlib gesetzt Sensor Parameter
[12]0                                   vorbereitet für Outputcontrol
[13]1                                   Framewert 1   (bei diesem Frametyp von 1 - 4)
[14]""                                  optional Label für jeden Wert , hier aus Platzgründen nicht definiert

Beispiel nach obiger Beschreibung:
[5,"Bat1","V",0,0,0,2,0,0,1,1,0,1,""],
[5,"Bat1","mAh",0,0,0,0,0,0,1,1,0,2,""],
[5,"Bat2","V",0,0,0,2,0,0,1,1,0,3,""],
[5,"Bat2","mAh",0,0,0,0,0,0,1,1,0,4,""],
```

[5,"Bat1","V",0,0,0,2,0,0,1,1,0,1,""],
[5,"Bat1","mAh",0,0,0,0,0,0,1,1,0,2,""],
[5,"Bat2","V",0,0,0,2,0,0,1,1,0,3,""],
[5,"Bat2","mAh",0,0,0,0,0,0,1,1,0,4,""],