

wiFred oder FunkFred

Kurz-Information

Laden *Fahrzeit etwa 20 Stunden bei voll aufgeladenem Akku*
 USB-C-Ladegerät
 untere rote LED leuchtet während Ladevorgang
 Akku voll wenn untere grüne LED leuchtet und Ladegerät noch angesteckt ist

Kalibrierung Akku-Spannungsmessung *nur bei Bedarf*
 einen der 4 **Schiebeschalter** einschalten mit **noch angeschlossenem Ladegerät** > LED = **rot blinkt**
 LED = **rot an** > **Schiebeschalter** ausschalten und Ladegerät entfernen

Anzeige-Muster der oberen 3 LEDs rote LED oben, grüne LED links, grüne LED rechts

rot	grün links	grün rechts	Bedeutung
beim Einschalten	rote LED blitzt und weiter passiert nichts, Akku hat noch ausreichend Ladung		
Blitze	aus	aus	bitte Werkseinstellungen aktivieren
Verbindungs Aufbau 2x	Funk (WLAN) und Software (Server)		
blinken langsam 0,5 Hz	aus	aus	Versuch WLAN-Verbindung herzustellen
blinken schnell 2 Hz	aus	aus	WLAN ja, sucht Verbindung zum Server
Regelbetrieb	Verbindungen sind hergestellt und Akku ist ausreichend voll		
aus	aus	an	Fahrtrichtung vorwärts
aus	an	aus	Fahrtrichtung rückwärts
aus	an	an	Segeln / Rollen
Not-Halt	rote Not-Halt-Taste drücken oder Fahrtrichtungsschalter in Gegenrichtung schalten		
aus	blinken	an	Nothalt vorwärts (Poti auf Null drehen)
aus	an	blinken	Nothalt rückwärts (Poti auf Null drehen)
aus	an	an	beim Segeln nur rote Not-Halt-Taste
Akku-Zustand	tragbarer Zusatz-Akku möglich, Akku schwach > keine Lok-Aktivierung möglich		
aus	aus	blinken	Akku schwach vorwärts, Weiterfahrt 1 h
aus	blinken	aus	Akku schwach rückwärts, Weiterfahrt 1 h
aus	blinken	blinken	Akku schwach + Nothalt ausgelöst
Blitze	aus	aus	Akku fast leer + Zwangshalt
aus	aus	aus	Akku leer
Einstell-Zustände	einen der 4 Schiebeschalter ein und eine weitere Taste 5 Sekunden gedrückt halten		
blinken	aus	blinken	gelbe Taste = Aufbau Einstellungen
an	aus	aus	<u>eigenes WLAN zum Einstellen</u> ist an
<u>nicht auf Treffen</u> blinken	blinken	aus	rote Taste = Werkseinstellungen
<u>nicht auf Treffen</u> aus	blinken	blinken	F0 = Einstellungen über Zentrale
an	an	an	Einstellungen Verbindung Zentrale ein <u>alle Loks Nothalt!!!</u>

Einstellen vorbereiten

einen der 4 **Schiebeschalter** ein und dabei **gelbe Taste** 5 Sekunden gedrückt halten
 wiFred oder FunkFred spannt eigenes WLAN zum Einstellen auf
 LED = **rot blinkt** und grün links aus und **grün rechts blinkt**
 eigenes WLAN zum Einstellen ist an LED = **rot an**

mit einem **Tablett oder Handy** die **WLAN-Verbindung** wiFred-configXXXXXX suchen und **herstellen**
 mit einem **Webbrowser** die **Seite** <http://192.168.4.1> oder <http://config.local> **öffnen**
 für Verbindungskontrolle **Klicken** auf "Flash red LED to identify wiFred"
 Bestätigung am wiFred oder FunkFred abwarten LED = **rot blinkt 10x**

Schaltfläche zum Direktaufruf der wiFred-Einstellseite auf der Bedienoberfläche des Tablett erstellen
 im Browser-Menü auf "zum Startbildschirm hinzufügen" klicken

Einstellungen vornehmen *auch Kalibrierung Poti und Akku, Werkseinstellungen, Firmware-Update*

Name des Fahrtreglers

WLAN-Netzwerk für Fahrtreffen mit **Paßwort**

Scannen möglich, mehrere Netzwerke möglich (für verschiedene Treffen dauerhaft speichern)

(automatische) **Software-Verbindung zum Server** (PiLocoBuffer oder Zentrale mit integriertem Server)

10.0.11.74 und Port 12090 sind voreingestellt

Häkchen setzen bei "Find server automatically through Zeroconf/Bonjour instead."

4x **Lok-Adressen** (auf lange Adressen und Fahrtrichtung achten)

Funktionen wenn Lok in **Mehrfachtraktion** eingebunden (auf den jeweiligen Unterseiten der Loks)

"Throttle controlled"	= Tastendrucke werden durchgereicht
"Throttle controlled, force momentary"	= Tastendrucke werden tastend weitergereicht
"Throttle controlled, force locking"	= Tastendrucke werden rastend weitergereicht
"Throttle controlled if this is the only loco"	= Tastendrucke werden nur weitergereicht, wenn keine andere Lok aktiviert ist
"Force function always on"	= Funktion wird dauerhaft eingeschaltet
"Force function always off"	= Funktion wird dauerhaft ausgeschaltet
"Ignore function key"	= Tastendrucke werden nicht weitergereicht

Segeln / Rollen / Leerlauf (Fahrtrichtungsumschalter in Mittelstellung)

"Ignore" = behält Fahrtrichtung bei, Geschwindigkeit mit Poti, Fahrtrichtungsumkehr Nothalt

dies einstellen

"Zero Speed" = behält Fahrtrichtung bei, sendet Fahrstufe Null, Fahrtrichtungsumkehr Nothalt
(hohen Wert der Anfahr- und Bremsverzögerung im Dekoder einstellen)

"Set F<n>" = Simuliert die Betätigung einer eingestellten Funktionstaste
behält Fahrtrichtung bei, Geschwindigkeit mit Poti, Fahrtrichtungsumkehr Nothalt

Speichern nicht vergessen!

Klicken auf "Restart wiFred to enable new WiFi-settings"

LED = **rot blinkt langsam 0,5 Hz** während Speichervorgang

automatischer Verbindungsaufbau zur Zentrale, bei aufgebauter Verbindung sofort fahrbereit
oder wenn LED = **rot an Schiebeschalter** ausschalten und für nächste Fahrt einschalten

Fahrtreffen

Zentrale

erst Zentrale, WLAN-Netz und Server einschalten - dann wiFreds oder FunkFreds

Der wiFred oder FunkFred sucht innerhalb von 60 Sekunden nach einem vorprogrammierten Netzwerk und versucht sich zu verbinden. Schafft er das nicht, baut er sein eigenes WLAN-Netz auf und man kann ihn darüber mit einem Tablett oder Handy einstellen.

einschalten >>> abfahren

mit **einem** oder nacheinander mehreren der 4 **Schiebeschalter**

wenn WLAN-Netz-Name und Paßwort voreingestellt sind (zu Hause oder noch vom letzten Fahrtreffen)
sowie Lok-Adressen und Funktionsverhalten bei Mehrfachtraktionen

Fahrtrichtung

Richtungsschalter

links = rückwärts

Mitte = Segeln

rechts = vorwärts

Funktionen 17x

F0 bis F8

F9 bis F16 = gelbe Taste + F1 bis F8

Taschenlampe

gelbe Taste drücken (wenn mindestens einer der 4 Schiebeschalter eingeschaltet ist)

Ausschalten

alle 4 **Schiebeschalter** auf AUS

alle 4 Loks Zwangshalt

3 LEDs oben zeigen dann die Akku-Spannung nach folgendem Muster an

rote LED

grüne LED links

grüne LED rechts

Akku-Spannung in Volt

blinken

aus

aus

unter 3,7

an

aus

aus

3,7 bis 3,8

an

blinken

aus

3,8 bis 3,9

an

an

aus

3,9 bis 4

an

an

blinken

über 4