

# Connexion d'un Elfin EW10 et EW10A Wifi à des batteries Pylontech

Cela fonctionne avec des US2000B, US2000C, US3000, US5000

Pour les batteries H48050 allez voir ce [site](#) ou [celui-ci](#)

Pensez à mettre le firmware à jour si nécessaire. Il se trouve à cet [endroit](#)

Dans un 1<sup>er</sup> temps il faut configurer le Elfin suivant les informations ci-dessous

Status	
System running status overview	
System State	
Product Name EW10	MAC 34EAE76CB858
DHCP Enable	IP 192.168.1.133
Subnet Mask 255.255.255.0	Gateway 192.168.1.1
DNS 192.168.1.200	Firmware Version 1.43.1
System Time 2023-12-31 14:16:6 Sun	Total Running Time 0-Day 0:1:26
Remaining RAM 41384	Max Block Size 41384
Configuration Protected Disable	WiFi State Connected,60:E3:27:C8:60:90
WiFi Rssi 78	



## System Settings

Change the device system settings

### Authentication

User Name

admin

Password

.....

### Basic Settings

Host Name

Elfin-Pylontech-Wifi

### WAN Settings

DHCP

ON

DNS

192. ....00

### LAN Settings

LAN IP

10.10.100.254

Mask

255.255.255.0

DHCP Server

OFF

### WiFi Settings

WiFi Mode

STA

STA SSID

.....

STA KEY

.....

Scan

### Telnet Settings

Enable

ON

smartphoton

## Setting du port série pour batteries Pylontech :

Surtout bien changer la valeur de «Gap Time» à minimum 50 voir 60 !

Ainsi que la taille du buffer

Serial Port Settings  
change the device serial port settings

**Basic Settings**

Baud Rate	115200
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None

**Buffer Settings**

Buffer Size	2048
Gap Time	50

**Flow Control Settings**

Flow Control	Disable
--------------	---------

**Cli Settings**

Cli	Serial String
Serial String	+++
Waiting Time	300

**Protocol Settings**

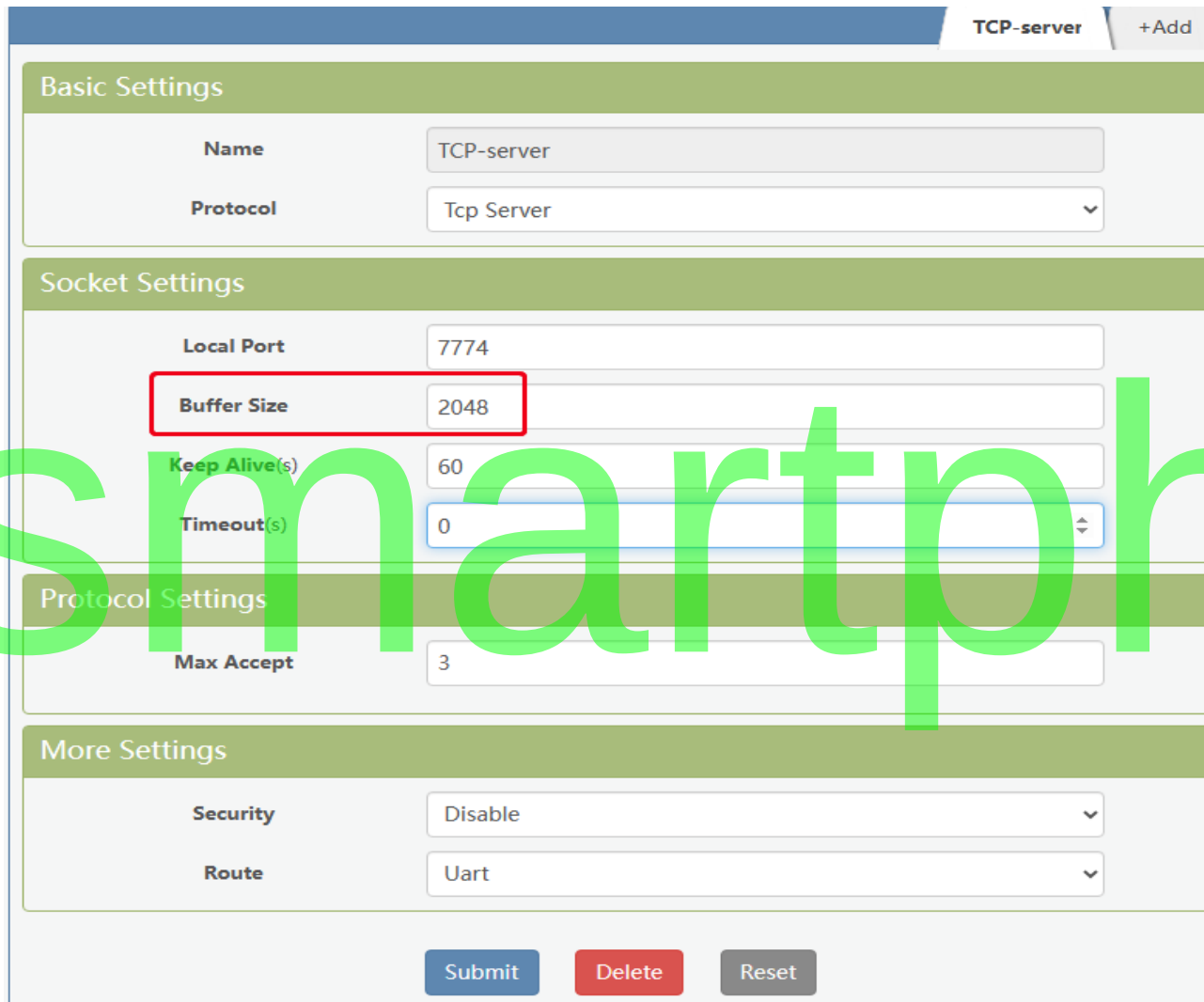
Protocol	None
----------	------

Submit Reset

Configuration du serveur TCP :

Il faut modifier le «Buffer Size» à 2048 min.

Si vous comptez vous connecter en parallèle depuis le réseau, mettez «Max Accept» à minium 2 ou plus



The image shows a web-based configuration interface for a TCP server. The interface is divided into several sections: Basic Settings, Socket Settings, Protocol Settings, and More Settings. A large green watermark "smartphonoton" is overlaid across the center of the image.

**TCP-server** +Add

**Basic Settings**

Name: TCP-server

Protocol: Tcp Server

**Socket Settings**

Local Port: 7774

Buffer Size: 2048

Keep Alive(s): 60

Timeout(s): 0

**Protocol Settings**

Max Accept: 3

**More Settings**

Security: Disable

Route: Uart

Submit Delete Reset

## ***Dans un 2ème temps il faut configurer le module Smartphoton HA***

il faut définir l'adresse IP du module Elfin configuré ci-dessus ainsi que le port utilisé

L'adresse IP ci-dessous sera a changer avec celle de votre appareil Elfin !

Le **port IP doit être le même** que celui que vous avez configuré dans le Elfin

Comme exemple :

Activer le elfin

Activer le elfin pour la batterie (usb sera désactivé)

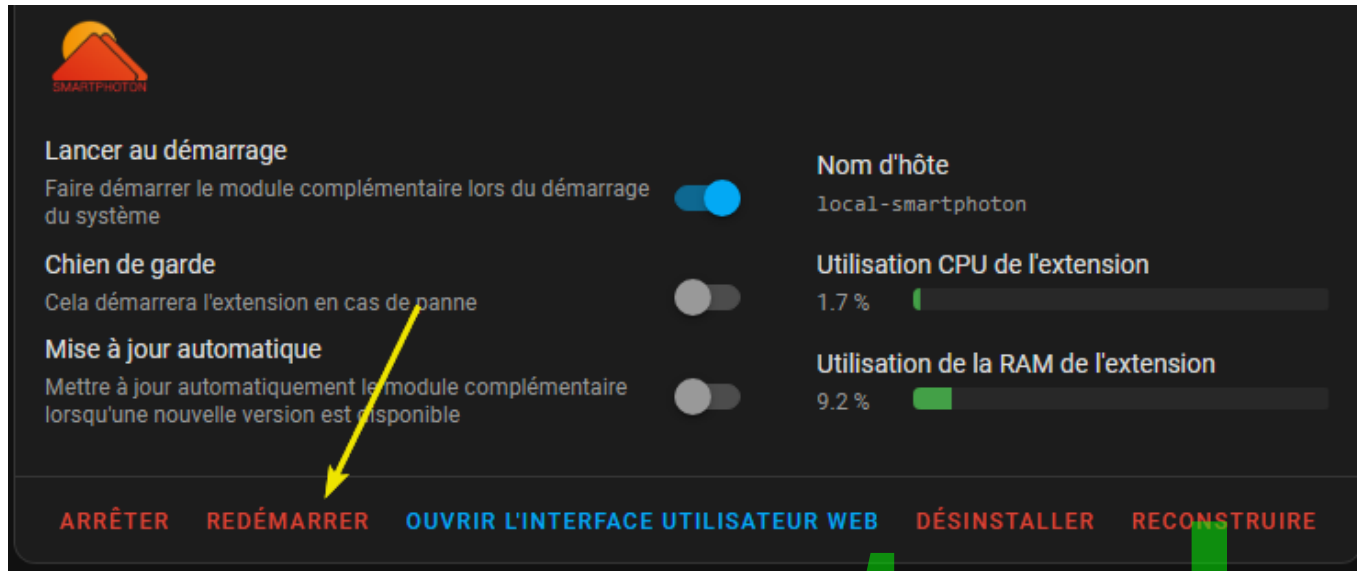
Adresse elfin batterie  
192.168.1.186

Adresse ip du elfin de la batterie

Port elfin batterie  
7774

Port du elfin de la batterie.

Redémarrer le module complètement



# smartphoton

Si tout fonctionne vous pouvez vérifier sur le Elfin qu'il y a bien des données qui sont reçues / émises sur le port série ainsi que sur le serveur TCP

Serial Port State

Received Bytes  
12892377

Sent Bytes  
20592

Failed Bytes  
0

Config  
115200,8,1,NONE

Received Frames  
10165

Sent Frames  
5038

Failed Frames  
0

Communication State - 'Tcp-Server'

Received Bytes  
20592

Sent Bytes  
7064343

Failed Bytes  
0

Protocol  
TCP-SERVER

IP

Received Frames  
5038

Sent Frames  
5054

Failed Frames  
0

State  
Server Created

smartphon