Wetterstationen WS-01010 WS-1080 WX-2008 und dazugehörige Sender

1. Wetterstation 868MHz ASK/OOK Protokoll

Wetterstation WS-0101, WS-1080(1073) Sender TFA 30.3189

Dieses Protokoll kann mit einem Empfänger RX868SH-DV von elv (http://www.elv.de/output/controller.aspx?cid=74&detail=10&detail2=42432) empfangen werden. Dieser arbeitet bei 868,35 MHz und kann OOK/ASK.

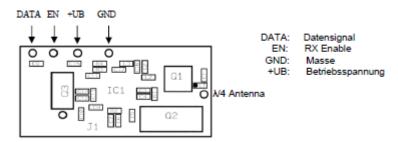


Bild 1: Anschlussbelegung des Empfangsmoduls RX868 (Bestückungsseite)

Zur Decodierung der Signale wird der SIGNALduino mit dem Modul 14_SD_WS09.pm eingesetzt. Der Empfänger RX868 wird wie folgt angeschlossen und ersetzt den vorhanden RX.

DATA an D2 vom Nano EN und +UB an 3,3V GND (Masse) an Masse

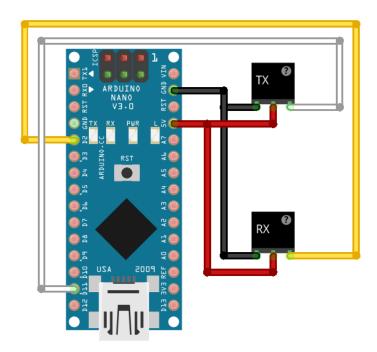


Bild 2: SIGNAL(FHEM)duino Schaltplan

1.2 Innenleben WS-0101

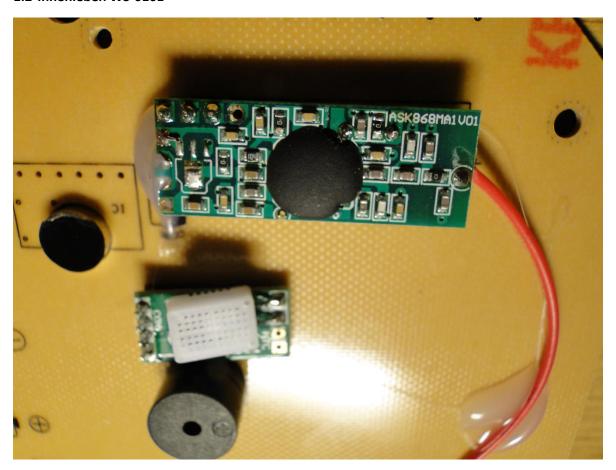


Bild 3: WS-0101 ASK868MHz Empfänger



Bild 4: WS-0101 Rückseite

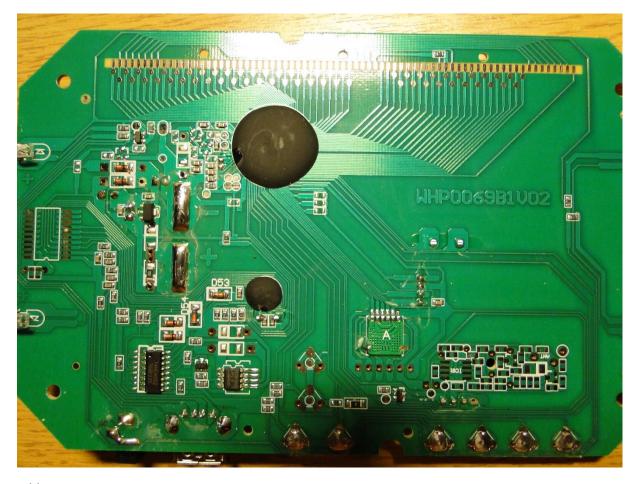


Bild 5: WS-0101-LCD-Seite

1.3 Innenleben Wetterstation 1073 (WS-1080)

Im Batteriefach des Senders ist ein Aufkleber PASS A14C. Diese Wetterstation arbeitet mit dem Sender TFA 30.3189 zusammen und kann auch die Signale vom Sender der WS-0101 verarbeiten.

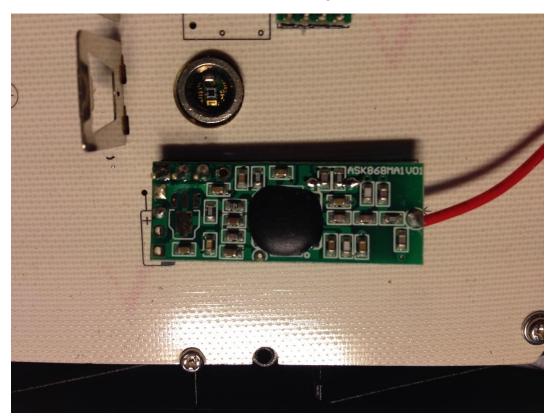


Bild 6: WS-1080 (1073) Empfänger ASK868MHz

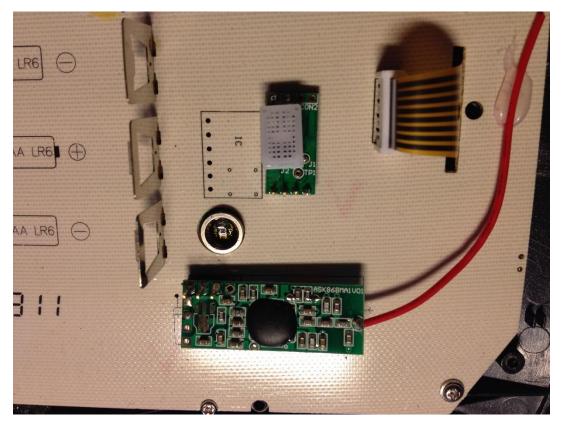


Bild 7: WS-1080 (1073) Rückseite

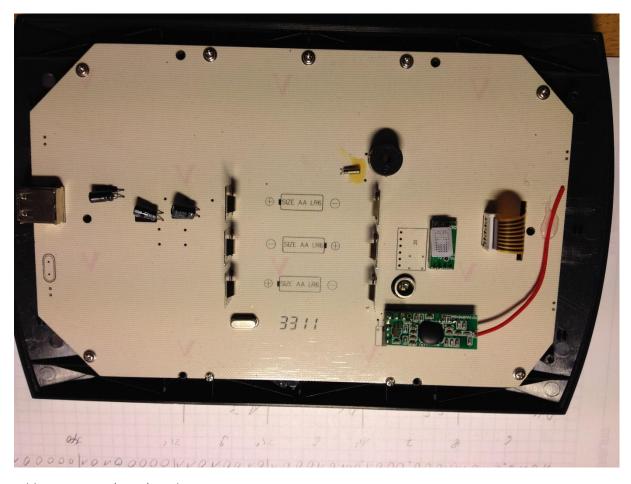


Bild 8: WS-1080 (1073) Rückseite gesamt

1.4 Innenleben Sender 868MHz OOK

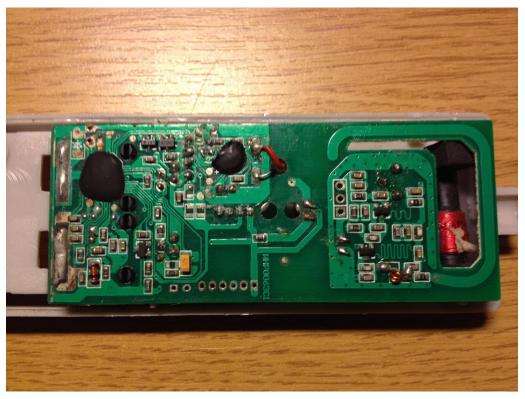


Bild 9: WS-1080 (1073) OOK 868MHz Sender Rückseite

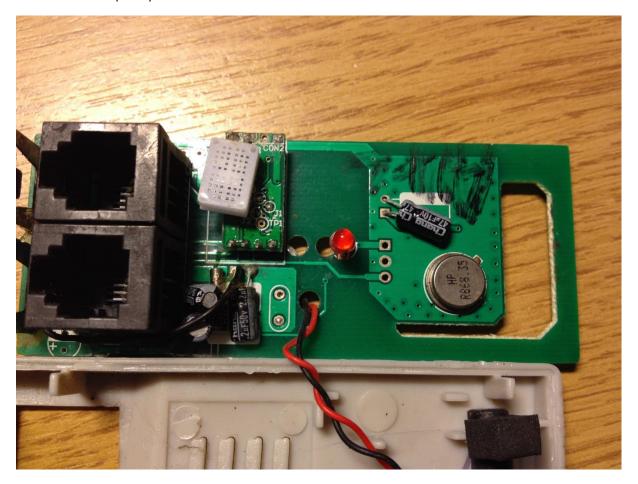


Bild 10: WS-1080 (1073) OOK 868MHz Sender Vorderseite

2. Wetterstation 868MHz FSK Protokoll

WX-2008 868MHz (WH/WS-1080) Aufkleber im Batteriefach PASS 7

Diese Wetterstation wird von einem JeeLink 868MHz mit dem aktuellen Sketch LaCrosselTPlusReader.10.1q empfangen.

2.1 Innenleben Wetterstation WX-2008

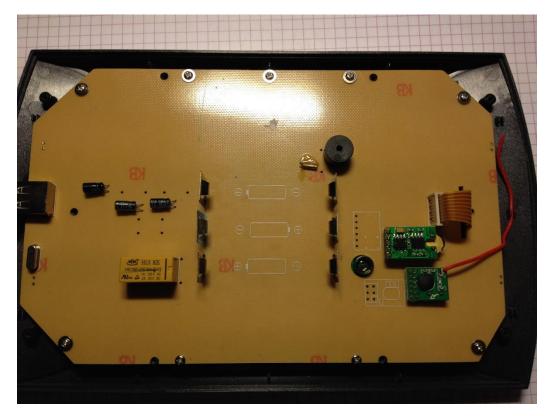


Bild 11: WX-2008 868MHz Empfänger Rückseite

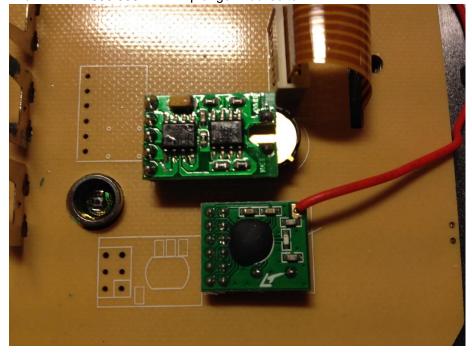


Bild 12: WX-2008 868MHz FSK Empfänger (wahrscheinlich RFM01)

2.2 Innenleben Sender zur Wetterstation WX-2008 (FSK 868MHz)

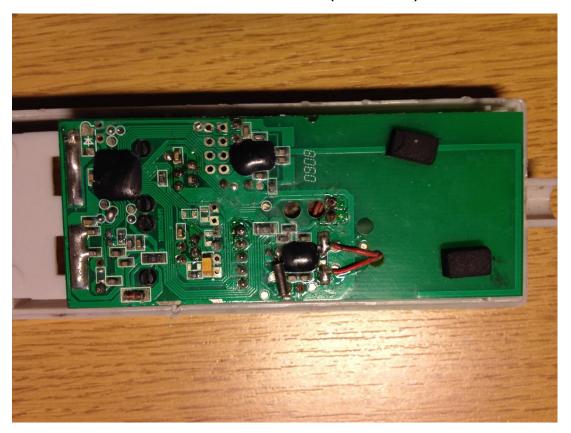


Bild 13: WX-2008 868MHz FSK Sender Rückseite



Bild 14: WX-2008 868MHz FSK Sender Vorderseite

3. Vergleich OOK und FSK Sender



Bild 15: oben OOK Sender und unten FSK WS1080 Sender (Rückseite)

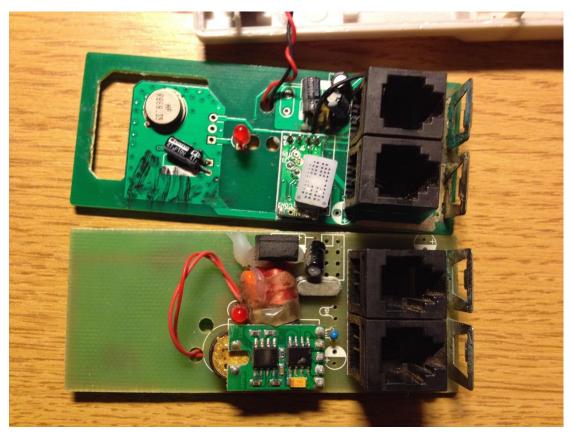


Bild 16: oben OOK Sender und unten FSK WS1080 Sender (Vorderseite)