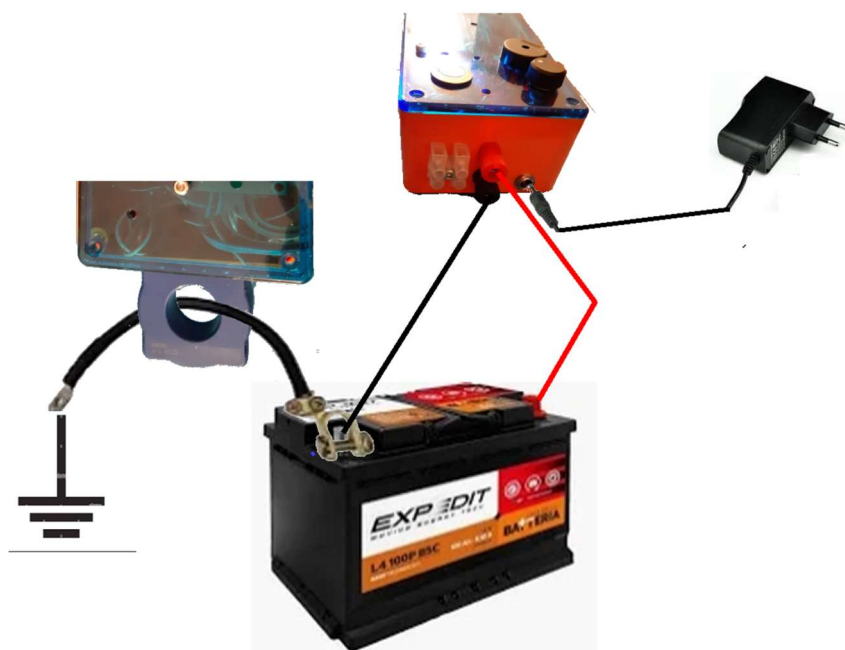


Amperometro con soglia ed allarme sonoro/luminoso/contatto

V1 19/02/2025

Caratteristiche.

- Corrente (cavo passante nell'anello)
 - Range +/- 1500 mA DC (corrente continua)
 - Risoluzione +/-4 mA (LSB dell'ADC a 10 bit di Arduino)
 - Precisione 3%
- Tensione di batteria, Banana rossa (+) e Nera (-)
 - Range da 3 a 22 Volt DC
 - Risoluzione 0.1 Volt
 - Precisione +/- 0.1 Volt
- Soglia Allarme sonoro (potenziometro)
 - Range da 1 a 1000 mA
 - Vale per entrambe le polarità della corrente
- Conteggio superamento soglia di corrente
 - Range da 1 a 9999 secondi
 - Precisione 1mA
 - Resettabile continuamente con pulsante
- Allarmi soglia superata
 - Visivo (Led bianco)
 - Acustico (Cicalino, escludibile se al reset si tiene premuto il pulsante di azzeramento per alcuni secondi)
 - Uscita relay (su mammut), contatto chiuso per soglia superata



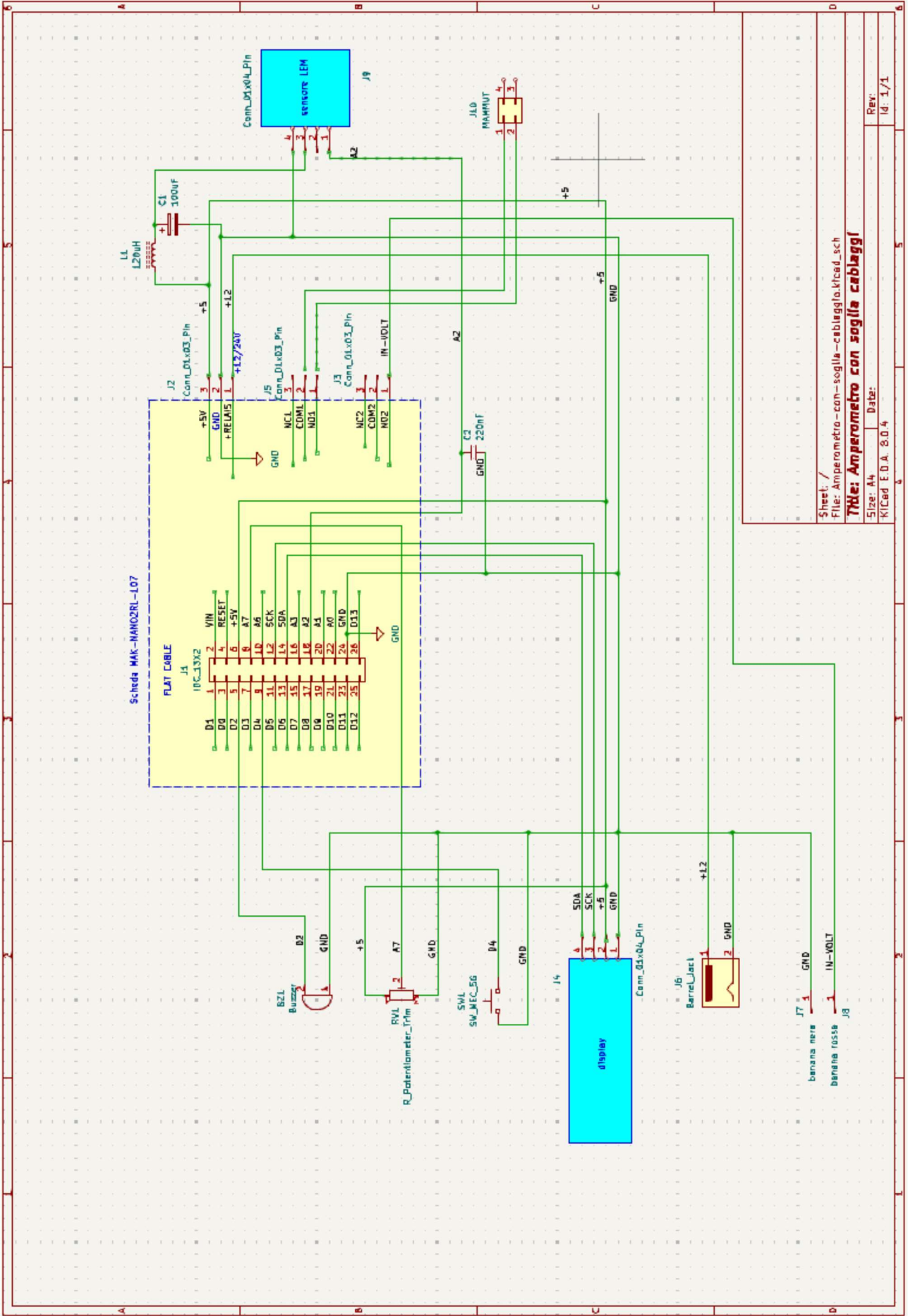


Note:

- Scritte su display:
 - **Ima +18** = corrente in mA letta dal sensore ad anello, bipolare con segno
 - **SmA 912** = Soglia in mA del livello da superare per avere allarme
 - **Volt 11.9** = tensione rilevata sulle banane rossa/nera – Unipolare senza segno
 - **Err 0000** = conteggio secondi in cui la corrente ha superato la soglia
- LEVEL = potenziometro per regolare la soglia SmA
- RESET = pulsante di azzeramento conteggio secondi superamento soglia
- LED BIANCO = segnala soglia superata

Alimentare con alimentatore esterno 12v

La presa USB C serve solo per aggiornamento firmware



Sheet: /
 File: Amperometro-con-soglia-cablaggio.kicad_sch
Title: Amperometro con soglia cablaggi
 Size: A4
 KICad E.O.A. 8.0.4
 Date:
 Rev:
 Id: 1/1

