

# Bauanleitung Basisplatine V2.00 – 5 Volt Version

## für SX-Belegtmelder mit Belegtmelder-Platine1.0

ENTWURF, Stand 15. September, Michael Blank, © opensx

aus <https://github.com/opensx/hardware/Basisplatine-2.0>

Für einen Selectrix Belegtmelder nach dem „Baukastenprinzip“ braucht man an Hardware:

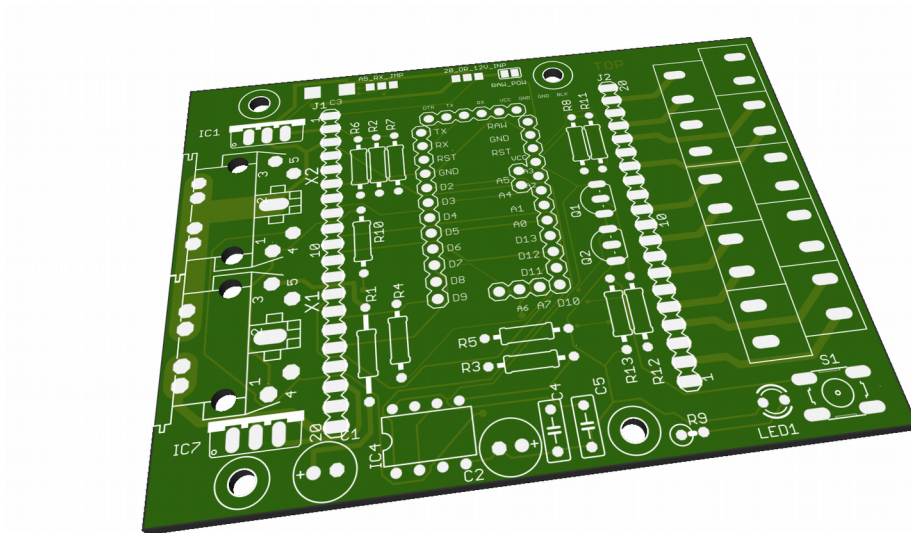
**a) eine Basisplatine V2.00** (mit Arduino Pro Mini)

**b) eine Belegtmelder-Platine 1.0** (mit den 32 Dioden etc)

An Software muss auf den Arduino auf der Basisplatine die Software aus dem **SX30 Repository** mit dem Namen „SX\_Besetztmelder\_V0300“ aufgespielt werden.

Zu a)

Hier die zu bestückende leere Basisplatine V2.00 in der Übersicht:



Bei dieser Platine muss nur der 5V (Schalt-) Regler bestückt werden, die 12V werden nicht gebraucht.

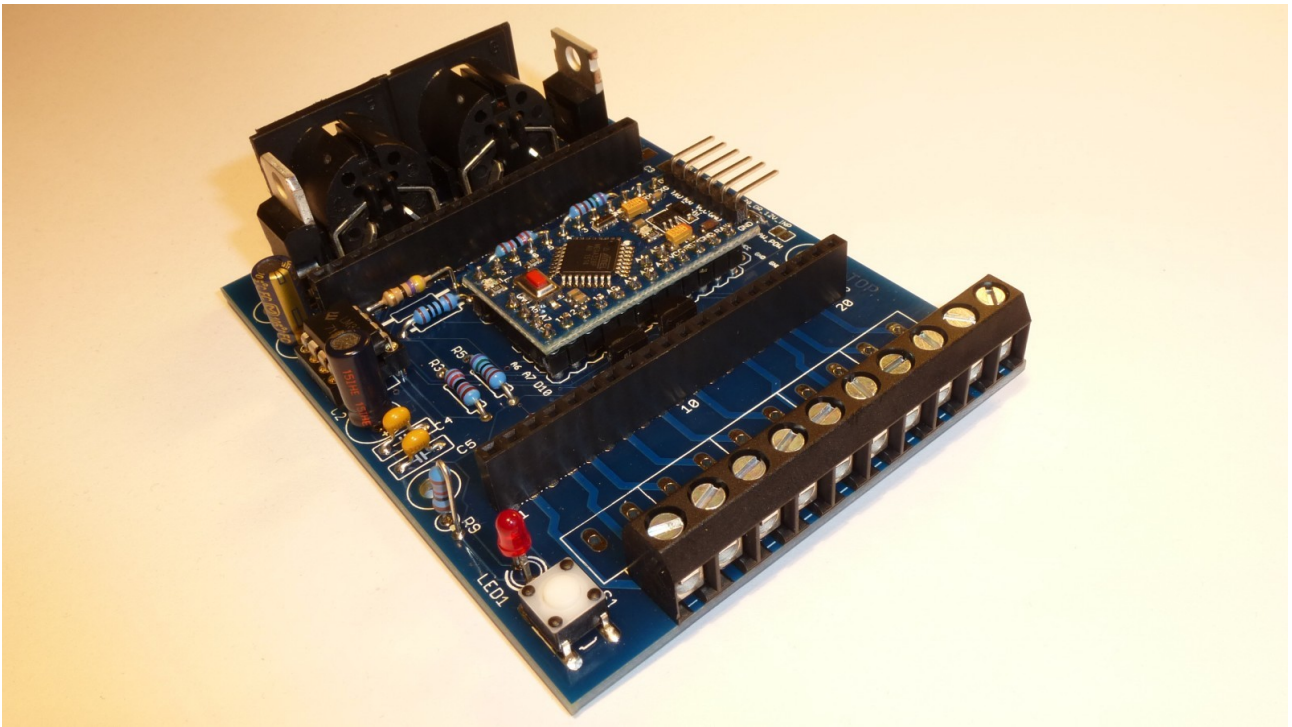
Schaltplan siehe

„SXApmV0200 sch-f-belegtmelder.pdf“

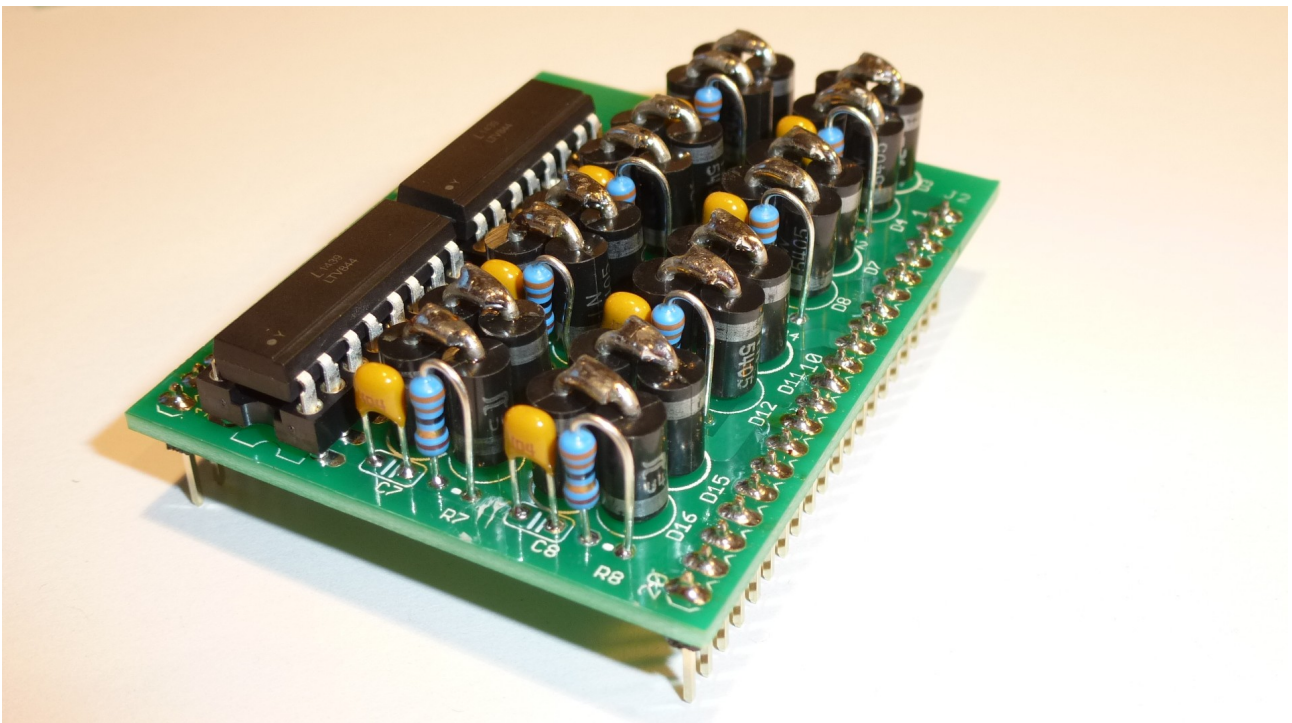
Stückliste siehe auf github unter opensx/hardware/Basisplatine-2.0:

„SXApmV0200-partlist-5V-only.txt“

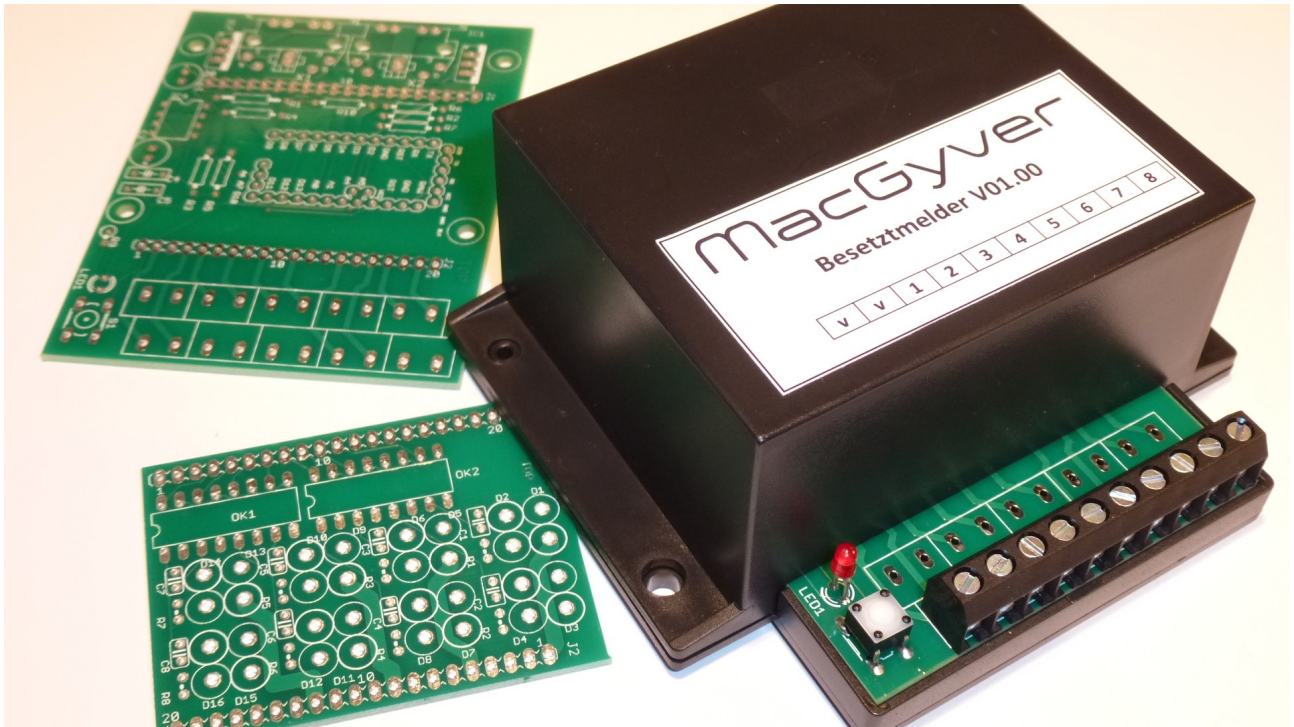
Ein Blick auf eine fertiggestellte Platine (allerdings MIT 12V Regler):



Hierauf wird die „Belegtmelder-1.0“ Platine aufgesteckt: (Optokoppler Seite Richtung DIN-Buchsen, Diodenseite Richtung 10-polige Anschlussleiste)



Das Endergebnis im Gehäuse sieht dann so aus:



Die beiden Kontakte ganz links (einer reicht, sind miteinander verbunden) gehen zur Zentrale, die anderen 8 zu bis zu 8 Gleisen.