Som aftalt over tlf’en sender jeg dig her med lidt info om hvad jeg har og hvad jeg godt kunne tænke mig.

Jeg har følgende.

1 stk. <https://www.sainsmart.com/collections/all-for-arduino/products/uno-r3-arduino-compatible>

1 stk. <https://www.sainsmart.com/products/128x64-graphic-blue-lcd-display-with-backlight>

Det jeg godt kunne tænke mig er et DMX-modul med min. 6 analog indgange og tilsvarende DMX ud.

 Og så kunne jeg godt tænke mig et setup til mit control panel som muliggøre at hvis hoved afbryderen bliver afbrudt at den spøger om det er det jeg ønsker at gøre før den afbryder.

Samt et Volt meter som viser den aktuelle spænding og advare hvis spændingen bliver for lav på batteri pakken.

Samt at muliggøre at styre og skifte mellem data ind og ud af 18R2 (script ind) (Tablet ud) via den samme USB-port uden at skulle pille stik ud for at uploade et script.

DMX-modulet skal min have 7 udgange da flamme maskinerne også skal bruge en ”safety challenge” for at Arme.

Modulet der skal styre lcd displayet skal også kunne styre et RGB led bånd som skal lyse grøn når 18R2 står i ”Test” og lyse rød når den står i ”Arm”

kravspecifikation:

1. 6-8 analoge indgange fra 18M modul
2. 7 DMX (6 flamme maskiner og en arm kanal)
3. Off warning med accept tryk før hovedafbryderen slukkes.
4. Visning af batterispænding på display samt alarm ved lav spænding (x Volt)
5. Skift 18R2 usb-forbindelse mellem tablet og eksternt usbstik ved knaptryk
6. Styre ledbånd således at det lyser grøn når 18R2 står i ”Test” og rød i ”Arm”

Spørgsmål:

1. Analoge indgange,
   * Skal 18M modulet kunne se gennemgang på hver kanal?
   * Hvordan forbindes 18M til boksen?
2. DMX udgang
   * Antager en DMX hardware udgang hvor hver maskine har sin egen ”fire” kanal og fælles ”arm” kanal
   * Kanal 1-6 som fire
     + Skal den være justerbar? (fælles/individuel)
     + Sættes til 255
     + Holdes i x værdi så læge som cuen er høj.
     + X kan justeres med encoder.
     + 0-5 sekunder. 50 ms
   * ”Arm” kanal værdi skal den være noget bestemt (over/under/mellem)?
     + Skal sættes til 150
3. On/Off accept kreds
   * Hvor mange Ampere skal dette kredsløb kunne ”holde til”
   * Knap man holder nede i x tid.
4. Batterispænding og alarm
   * Hvad batteri type ?
   * Spænding
   * Alarm skal det være tekst på skærm, led der blinker eller periodisk bib?
5. Skift mellem Tablet og USB stik
   * Holdekontakt
6. LED- bånd
   * Hvad slags ledbånd (12V analog/5v digitalt)
   * Hvordan forbindes 18R2 til ”Systemet”

DISPLAY:

Har selv 20x4 karakter display som er nemmere at sætte op og jeg kender/har software kørende til allerede.

Strøm:  
hvordan forsynes 18R2 (fjernbetjeningen) samt tablet? Har du allerede 5V regulator?