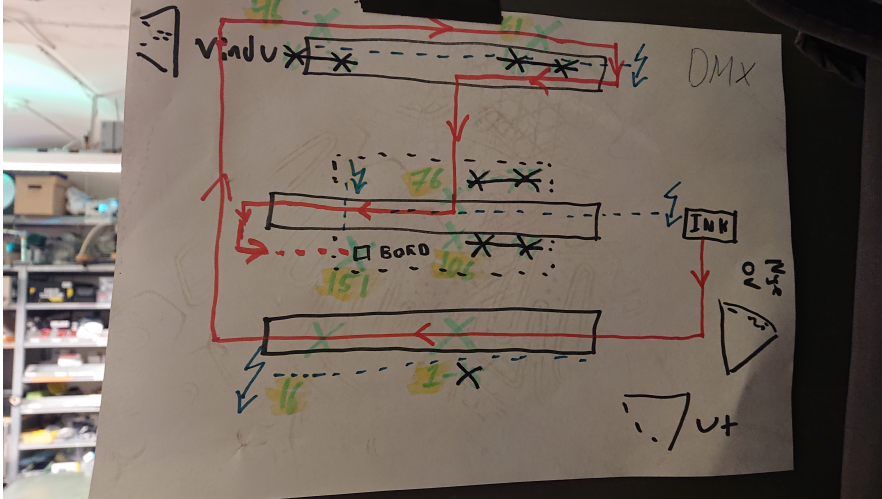


Afterglow



Dette gjelder DMX-lys på EL0.

Lysene i taket styres via **DMX**, en standard som er veldig vanlig å bruke i scenelys. For å få dette til å funke hos oss har vi utviklet diverse greier. Til ink er det koblet til en USB-DMX dongle. Denne snakker med kretskort som henger i taket og styrer lysene. Det finnes ett kart et eller annet sted (Med den store bryteren kanskje) med oversikten over hvilke adresser som er koblet opp hvor, men sannsynligvis må du bare prøve deg fram for å finne ut av det.



USB - DMX dongle

Software finnes her: https://git.omegav.no/ov/ovdmx_sw

HW klarer jeg ikke finne, men jeg tror det var Jan Ove (<https://github.com/JanOveSaltvedt>) eller lysreklamen (<https://github.com/Lysreklamen>)

Selve kretskortet er lite nok til å puttes inn i en DMX kontakt.

For å sette opp på ink **bør** man lage en udev regel slik at den får samme handle hver gang den kobles til. f.eks /dev/ttyDMX. Dette finner man ut hvordan man gjør ved å søke på internett, eventuelt sjekke opp i /etc/udev/rules.d om det finnes noen tilsvarende regler. /usb gir deg vendorID og xxxID.

```
/etc/udev/rules.d/90-tty-ovdmx.rules
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{idVendor}=="03eb", ATTRS{idProduct}=="2404", SYMLINK+="ttyOVDMMX"
```

Det skal finnes noen .sh og .py skripts i /usr/local/bin for å teste at den funker så lenge den er koblet til noe som tar imot DMX signaler.

DMX - LED

Software og Hardware finnes her: <https://git.omegav.no/ov/ovdmx>. Disse kortene kobles sammen med dongle, og det er dem som er koblet til LED-stripsene.

OLA (Open Light Architecture)

Vi bruker en modifisert versjon som må moddes. <https://github.com/JanOveSaltvedt/ola-ovdmx>. Om noen ser på dette senere anbefales det å heller modifisere *USB-DMX-dongle* slik at vi kan bruke standard versjon av OLA.

webinterface: <http://ink.ed.ntnu.no:9090>

Afterglow

Afterglow er et Java program som kjører på toppen av OLA. Det har et webinterface på port 16000. Fra webinterfacet kan man styre lysene. For å få afterglow til å funke sammen med vår dongle se på følgene repo: <https://git.omegav.no/ov/afterglow-ink>

webinterface: <http://ink.ed.ntnu.no:16000>