

# Chytrý solární panel

## *Otáčení za světlem*

Tento solární panel je ovládán arduinem, které porovnává hodnoty ze senzorů světla. Senzory jsou umístěny na spodní straně panelu.



## Řídící jednotka

Celá kabeláž a řídicí jednotka se nachází ve vodotěsném boxu.

Display s informacemi o napětí a výkonu je na víku boxu pod průhledným krytem.

## Napájení

Snažili jsme se o samostatnou soustavu, proto jsme použili dva gelové akumulátory, kdy má každý 12 V a v sériovém zapojení nám dají 24 V, aby jsme mohli napájet čidla a motory.

Pomocí stabilizátorů napětí můžeme z jednoho zdroje napájet jak motory a čidla, tak i řídicí jednotku display a hallovu sondu.