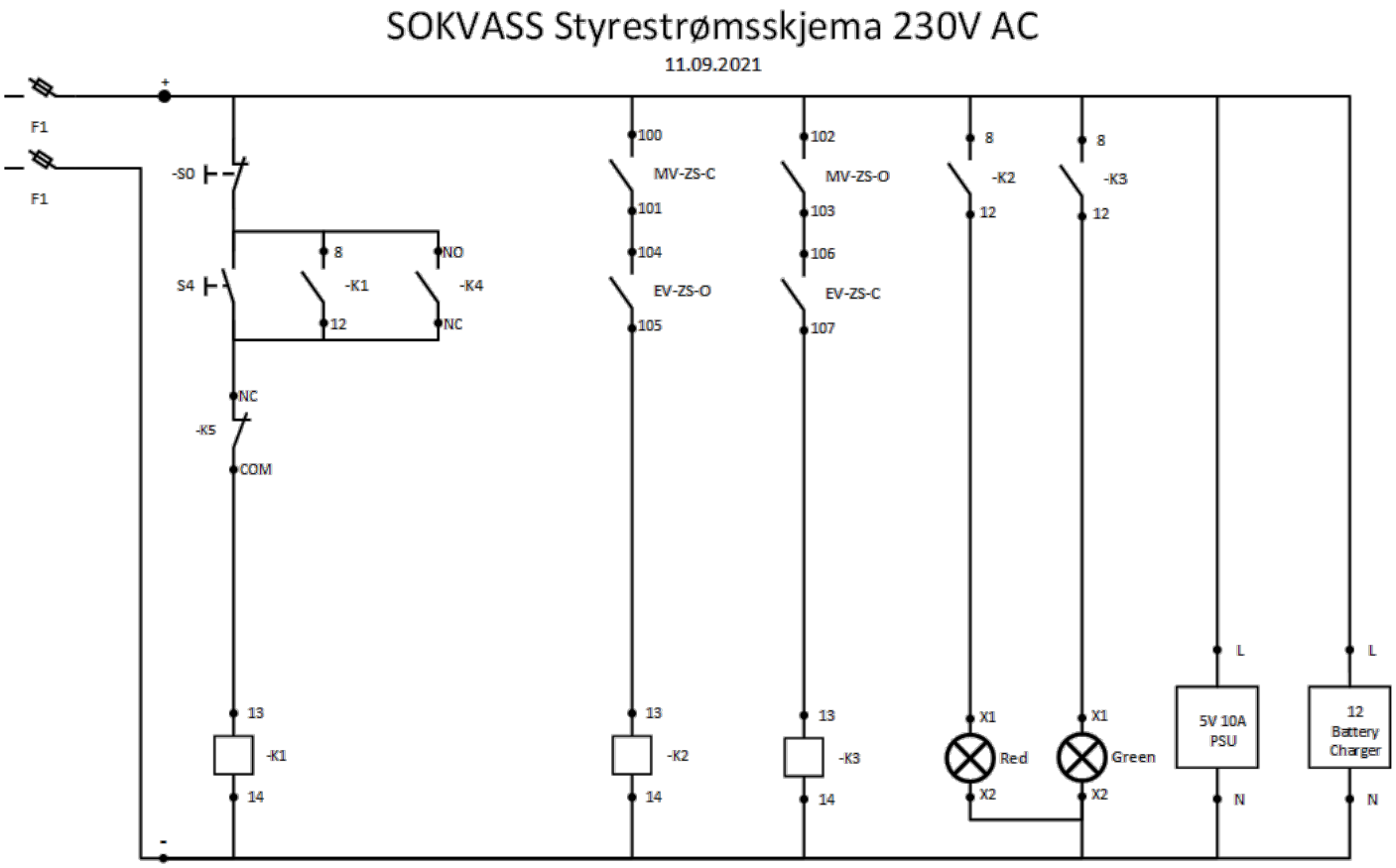
SOKVASS

SOKVASS - Sauda OverKomplisert VannAvstengingsSystem.

Dette systemet har som mål å stenge vannet på hytta i Sauda på en trygg og enkel måte. Ved å enkelt trykke på grønn eller rød knapp vil vannet gå av eller på. Systemet er også koblet opp mot Homeassistant som gjør at man kan også styre det via mobil app. Batteri er installert i systemet slik at vannet stenges automatisk hvis strømmen går i huset.

Huskeliste

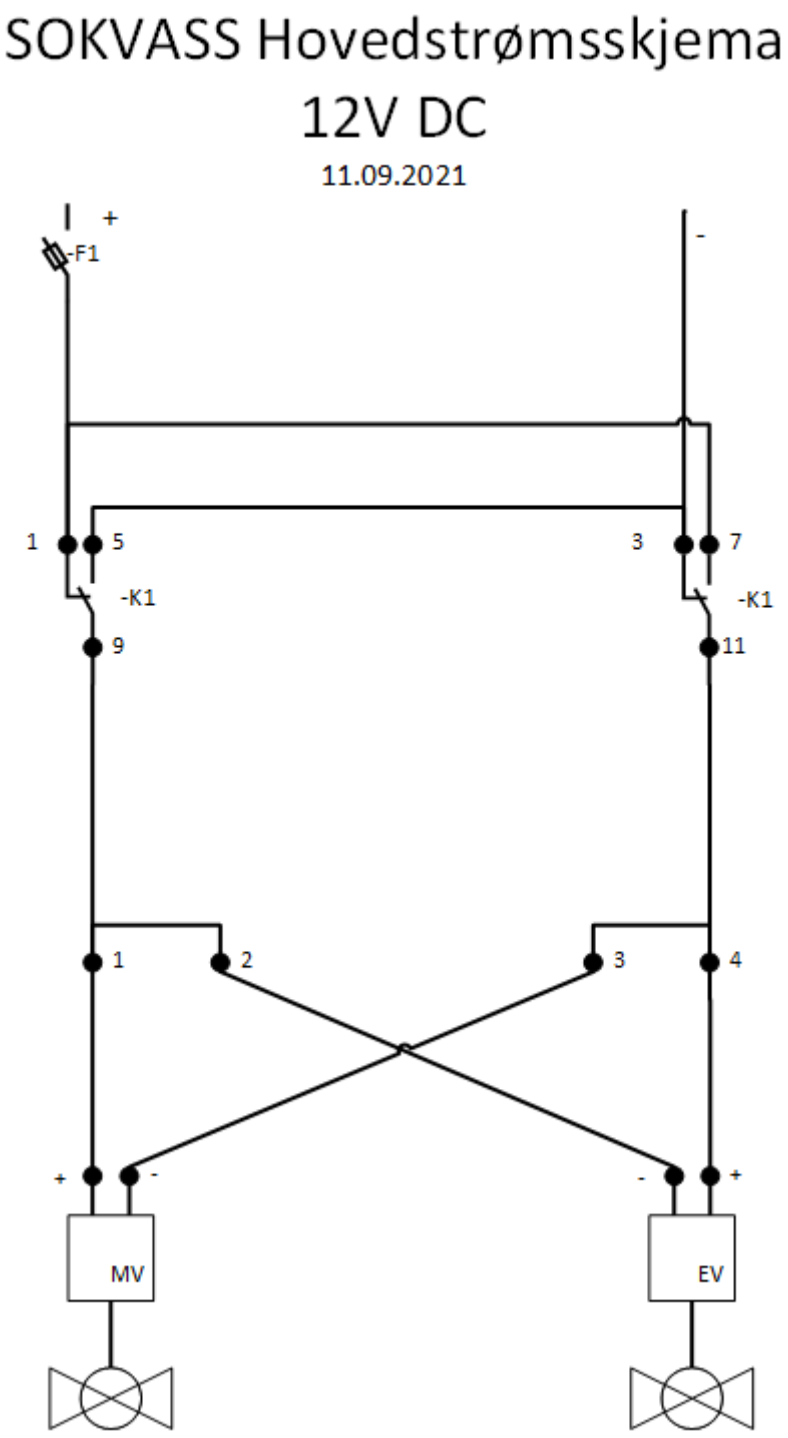
Schematics and Diagrams



SOKVASS Styrestrøm.svg

SOKVASS Styrestrøm v1.pdf

SOKVASS Koblingskjema.vsdx



SOKVASS Hovedstrøm v1.pdf

Hardware components

Limit switches

https://www.aliexpress.com/item/32857712732.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.1a761be69PKqxy

https://www.aliexpress.com/item/4000245003731.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.1a761be69PKqxy&ad_pvid=202109120316512670784639845510005683297_5&s=p

https://www.cef.co.uk/catalogue/products/4504955-230v-red-led-indicator-lamp

Dimensions of piping

Hovedinntak rør: 21mm
Kuleventil (rødt håndtak): 26mm

Home assistant Raspberry PI Setup

This section describes the Homeassistant setup that is running on the Raspberry PI 4.

http://sauda.bartley.no/

4G Connection setup

Sixfab 3G/4G LTE Raspberry PI Shield
Connected via USB cable. Connected with External Antenna for maximum coverage.

Scripts

reboot_if_ping_fails.sh
reconnect.sh

Home assistant

Home assistant running in virtual environment.
configuration.yaml
groups.yaml
script.yaml

DuckDNS

Running with crontab. CNAME sauda.bartley.no created.

NGINX

Reverse proxy running to facilitate SSL on Homeassistant
default.conf

Dimensions

Svart inntaksrøyr som kommer fra bakken har ytre diameter på 26 mm.

Rød kuleventil gods hvor aktuator monteres: Ø31mm

Kobberør ut fra rød kuleventil/hovedventil ytre diameter 21mm.

Revision #21
Created 2021-09-11 18:20:38 UTC by Admin
Updated 2021-09-13 07:32:27 UTC by Kjartan