

12V PWM MOTOR CONTROL MODULE VER. 1.0



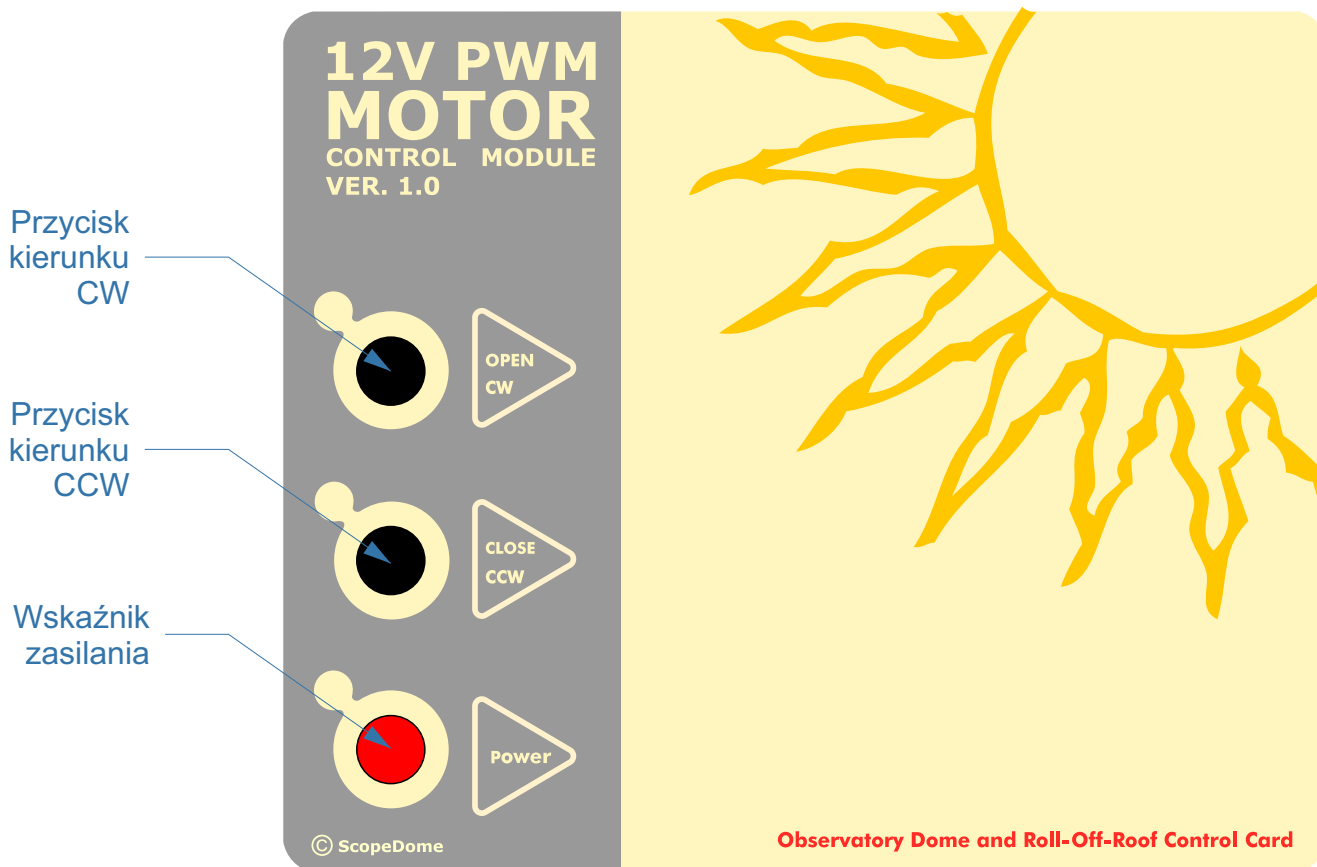
Zastosowanie sterownika

Sterownik służy do kontroli obrotów silnika 12V DC o mocy do 150W. Układ wejść został przystosowany zarówno do obserwatoriów z odsuwającym dachem jak i typowych kopuł astronomicznych. Wbudowane przyciski CW/CCW lub Open/Close pozwalają na ręczną kontrolę pracy silnika. Sterownik jest również przystosowany do bezpośredniej współpracy z kartami ScopeDome USB Card – pozwala to na kontrolę pracy silnika z poziomu komputera PC – np. poprzez sterowniki ASCOM.

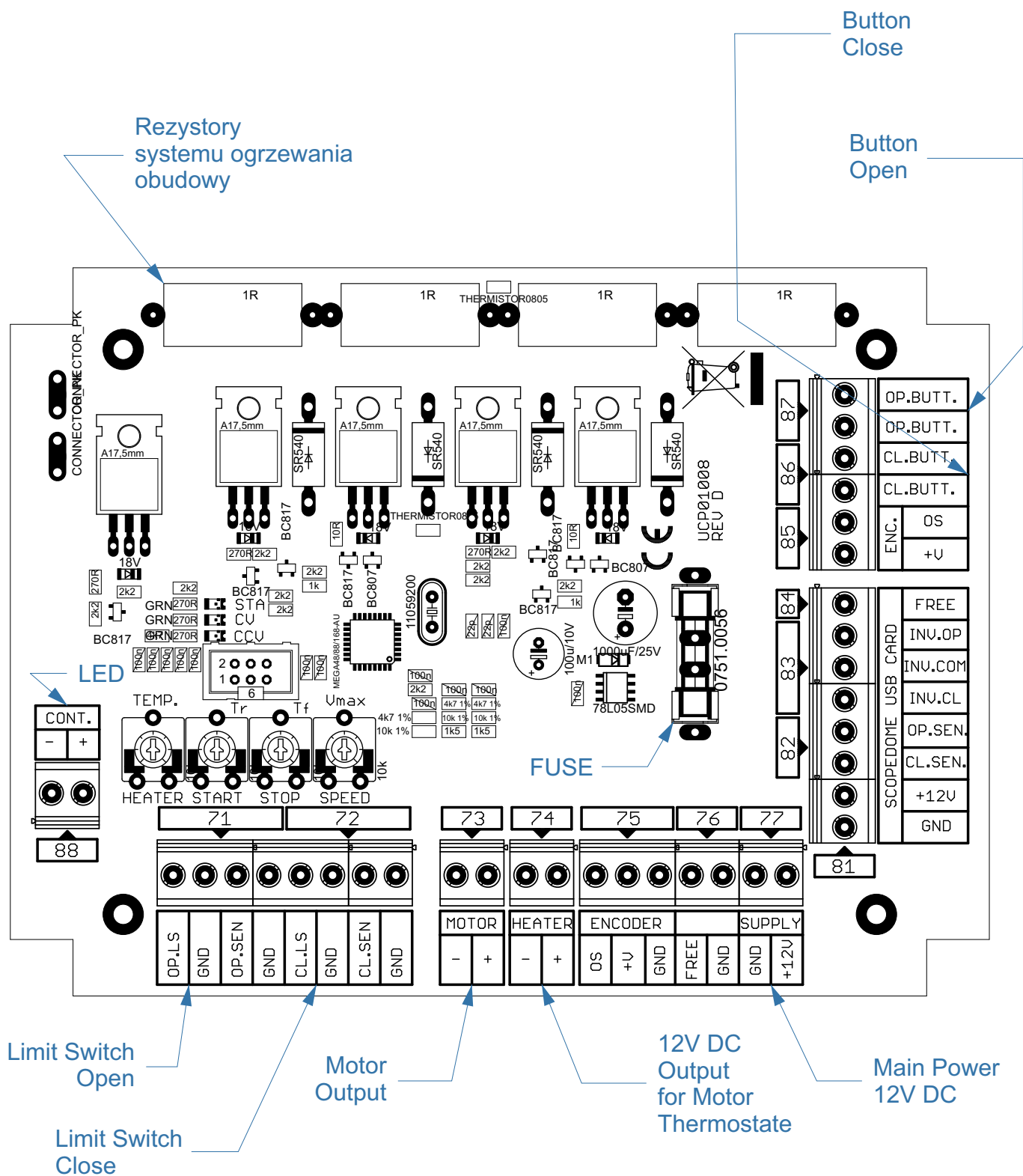
Najważniejsze funkcje

- a) Regulacja prędkości obrotowej silnika
- b) Sterowanie kierunkiem obrotów (CW/CCW)
- c) Regulowany miękki start
- d) Regulowany miękki stop
- e) Wbudowany termostat z regulacją temperatury do kontroli temperatury wewnątrz obudowy sterownika
- f) Pełne zabezpieczenie tranzystorów mocy przed przegrzaniem, zwarcie i przekroczeniem maksymalnego natężenia prądu silnika
- g) Wbudowane wejścia wyłączników krańcowych zatrzymujących pracę silnika
- h) Wodoszczelna obudowa karty

Przyciski sterujące na panelu sterownika

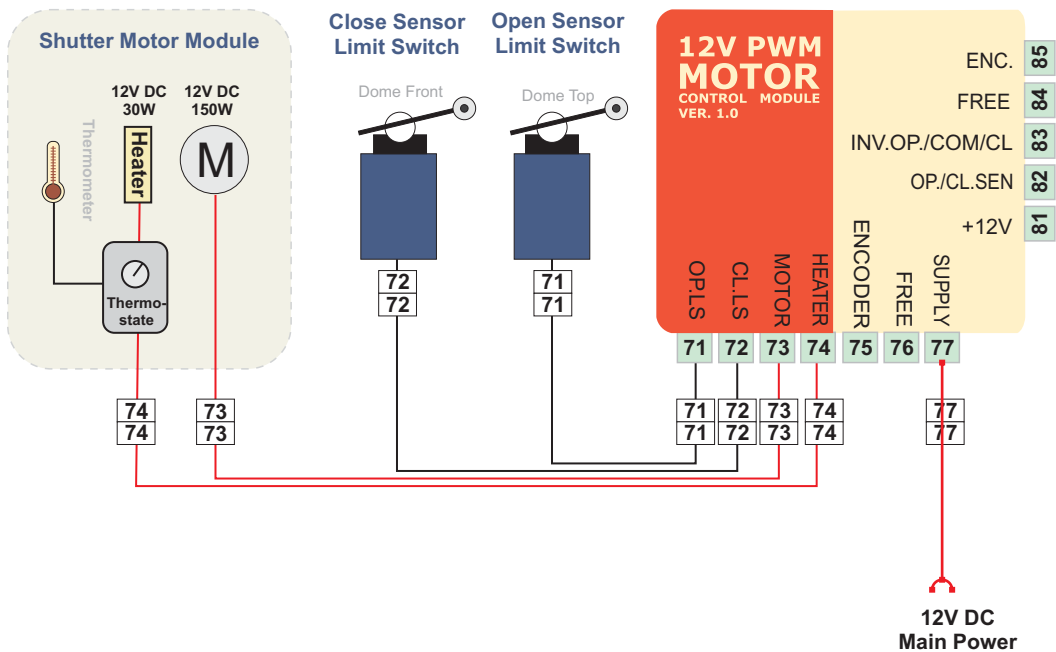


Opis najważniejszych wejść i wyjść karty



Info: pozostałe wejścia są używane do współpracy z kartą ScopeDome USB.

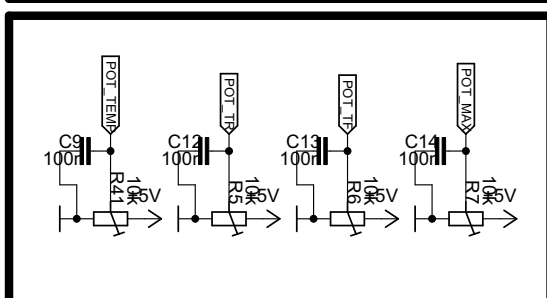
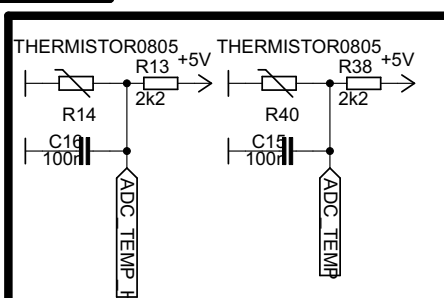
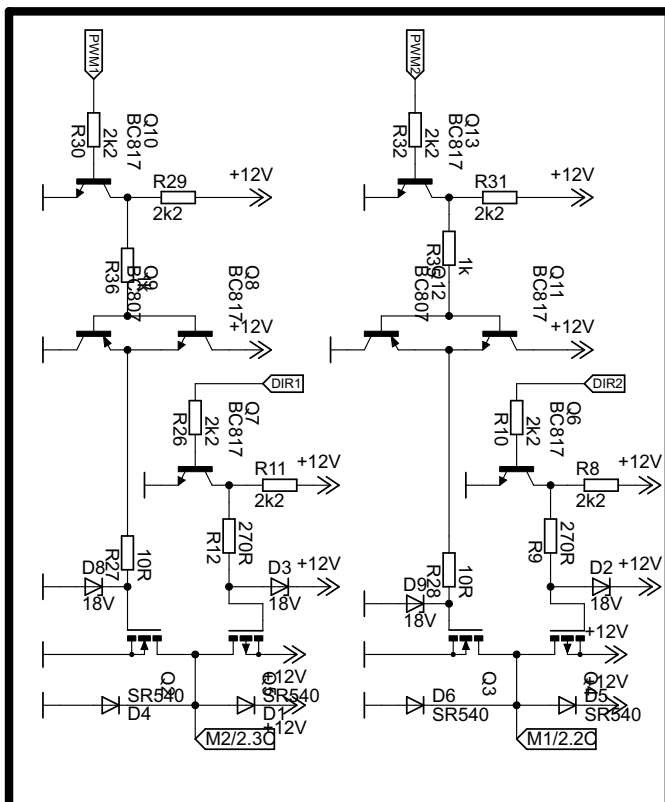
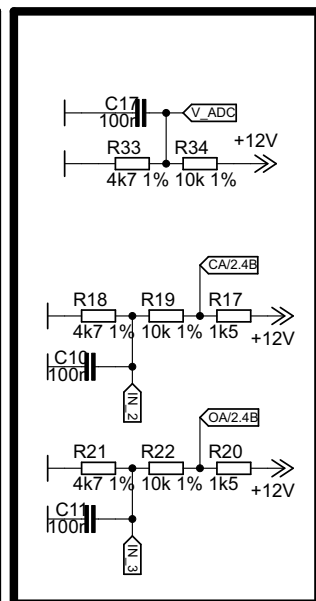
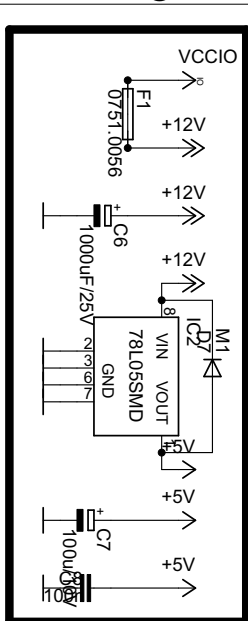
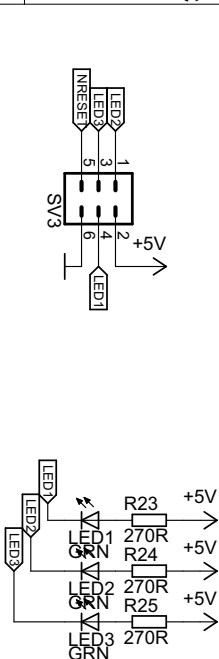
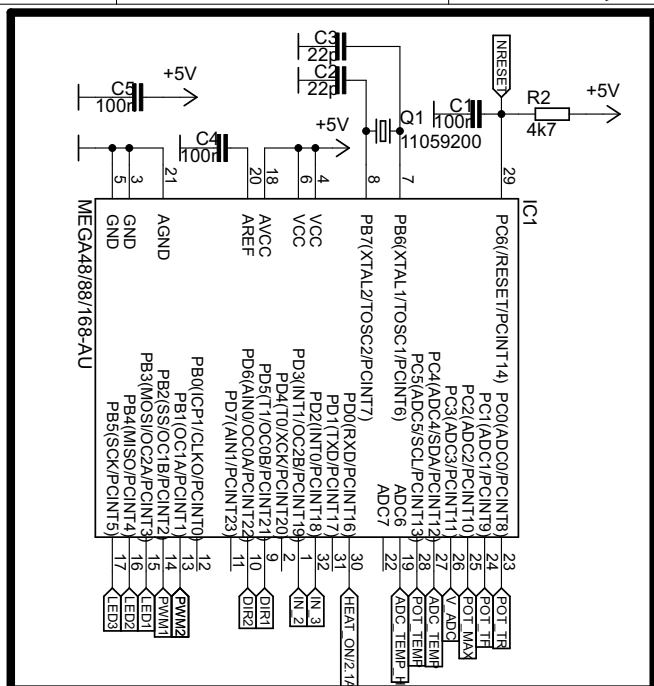
Podstawowy schemat sterowania silnikiem dachu lub kłapy kopuły



PCB scheme

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF PAWEŁ KASPRZAK (www.proiect.pl). ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE IS STRICTLY PROHIBITED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

PROPRIETARY



ISSUE ScopeDome

DRAWN Paweł Kasprzak

CHECKED

DATE

>DATE

THIS DRAWING CONTAINS PROPRIETARY INFORMATION AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

© 2012

REV C

DRG N°

>DRGNO

FILE: dc_pwm_emf

PAGE: 1/2

PCB scheme

