ESQUEMÁTICO ELÉTRICO ZÊNITE SOLAR

COMPARTIMENTO DAS BATEIRAS DE PROPULSÃO

COMPARTIMENTO DA ELETRÔNICA

PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

MCS19

SW101B
Relé
250A
F105

Módulo de Carregamento do Sistema
Bat_P_Unfused_in
Bat_N_Unfused_in
Bat_P_Fused_out
Bat_N_Fused_out
CAN
File: MCS19.kicad_sch

Módulo de Acionamento da Contactora
BAT+
BAT−
CAN
Ré
VCC
Frente
File: MAC.kicad_sch

Módulo de Acionamento do Motor
Motor_P
Motor_N
Bat_P_in
Bat_N_in
CAN
File: MAM17.kicad_sch

Contatora
IN+
IN −
OUT+
OUT −
File: contactor.kicad_sch

Motor Principal
Motor_P
Motor_N
File: mainMotor.kicad_sch

HallSensor
+
M
−
File: hall_sensor.kicad_sch

Módulo Tacômetro
+
M
−
CAN
File: MT19.kicad_sch

F101
100mA
BT1
D35
F?
100mA
F102
100mA
BT2
D35
F?
100mA
F103
100mA
BT3
D35
F?
100mA
250A
F104

Input Current
Output Current
I
M
+

Módulo Fonte Principal 18V
Bat_P
Bat_N
Enable
Enable_GND
CAN
File: MFP19.kicad_sch

SW101A

Módulo de Interface de Controle
CAN
File: MIC19.kicad_sch

Display Multímetro
CAN
File: MVC19.kicad_sch

Display Multímetro Secundário
CAN
File: MVC19.kicad_sch

Módulo CAN para RaspberryPI
CAN
File: MSCV19.kicad_sch

Módulo Sensor CAN – Voltímetro Bateria 1
Bat_P
Bat_N
CAN
File: MSCV19.kicad_sch

Módulo Sensor CAN – Voltímetro Bateria 2
Bat_P
Bat_N
CAN
File: MSCV19.kicad_sch

Módulo Sensor CAN – Voltímetro Bateria 3
Bat_P
Bat_N
CAN
File: MSCV19.kicad_sch

Módulo Sensor CAN – Amperímetro IN
hall_vcc
hall_sgn
hall_gnd
CAN
File: MSCA19.kicad_sch

Módulo Sensor CAN – Amperímetro OUT
hall_vcc
hall_sgn
hall_gnd
CAN
File: MSCA19.kicad_sch

Módulo Controlador de Carga 1
Bat_P
Bat_N
Panel_P
Panel_N
CAN
File: MCC18.kicad_sch

Módulo Controlador de Carga 2
File: MCC18.kicad_sch

Módulo Controlador de Carga 3
File: MCC18.kicad_sch

Módulo Controlador de Carga 4
File: MCC18.kicad_sch

Módulo Controlador de Carga 5
File: MCC18.kicad_sch

Módulo Controlador de Carga 6
File: MCC18.kicad_sch

Módulo de Carregamento de Bateria 1
Charger_P
Charger_N
CAN
File: MCB19.kicad_sch

Módulo de Carregamento de Bateria 2
File: MCB19.kicad_sch

Painel Fotovoltaico 1
Painel Fotovoltaico 2
Painel Fotovoltaico 3
Painel Fotovoltaico 4
Painel Fotovoltaico 5
Painel Fotovoltaico 6
Panel_P
Panel_N
File: solarPanel.kicad_sch

Bomba de porão 2
PUMP_P
PUMP_N
File: PUMP.kicad_sch

Módulo de Acionamento da Bomba de porão 2
PUMP_P
PUMP_N
LEVEL_SENSOR
Bat_P
Bat_N
CAN
File: MAB19.kicad_sch

LEVEL_SENSOR_2
LEVEL_SENSOR_IN
LEVEL_SENSOR_OUT
File: level_sensor.kicad_sch

Bomba de porão 1
File: PUMP.kicad_sch

Módulo de Acionamento da Bomba de porão 1
File: MAB19.kicad_sch

LEVEL_SENSOR_1
File: level_sensor.kicad_sch

SW102B
CHAVE AUXILIAR
15A
F106

Bateria Auxiliar
Bat_P_Unfused_Out
Bat_N_Unfused_Out
File: mainBattery.kicad_sch

Ventiladores
Bat_P
Bat_N
File: Fans.kicad_sch

SW103A
CHAVE DIREÇÃO
20A
F107

Bateria Direção
File: mainBattery.kicad_sch

Bat_P_Unfused_in
Bat_N_Unfused_in
Bat_P_Unfused_out
Bat_N_Unfused_out

Bat_PD
Bat_ND
Enable
Enable_GND
CAN

CAND

CAND
1
2
3
4
5
6
A
B
C
D

CAND
1
2
3
4
5
6
A
B
C
D

Bat_PD
Bat_ND
CAND

hall_vcc
hall_sgn
hall_gnd
CAN

hall_vcc
hall_sgn
hall_gnd
CAN

Bat_PD
Bat_ND
CAND

Bat_PD
Bat_ND
CAND

Bat_PD
Bat_ND
CAND

motor_PD
motor_ND

LEVEL_SENSOR_IN

LEVEL_SENSOR_OUT

LEVEL_SENSOR_IN

LEVEL_SENSOR_OUT

PUMP_PD

PUMP_ND

PUMP_PD

PUMP_ND

Bat_P_in
Bat_N_in
Motor_P
Motor_N
CAN

Bat_PD
Bat_ND
Panel_PD
Panel_ND
CAN

Bat_PD
Bat_ND
Panel_PD
Panel_ND
CAN

Bat_PD
Bat_ND
Panel_PD
Panel_ND
CAN

Bat_PD
Bat_ND
Panel_PD
Panel_ND
CAN

Bat_PD
Bat_ND
Charger_PD
Charger_ND
CAND

Bat_PD
Bat_ND
Charger_PD
Charger_ND
CAND

PUMP_PD

PUMP_ND

LEVEL_SENSORD

Bat_PD

Bat_ND

CAND

PUMP_PD

PUMP_ND

LEVEL_SENSORD

Bat_PD

Bat_ND

CAND

motor_PD

motor_ND

Bat_PD

Bat_ND

CAND

motor_PD

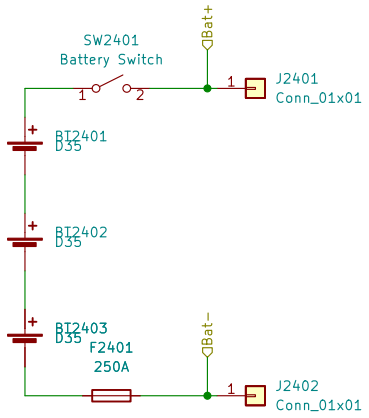
motor_ND

Bat_PD

Bat_ND

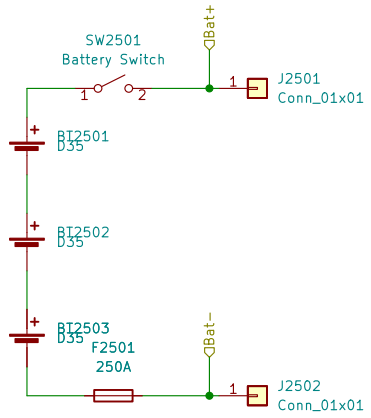
CAND

Motor_PD
Motor_ND



Bat_P_Unfused_Out
Bat_N_UNfused_Out

Bat_PD
Bat_ND



Bat_P_Unfused_Out

Bat_N_UNfused_Out

CAN
+
M
−

Panel_PD
Panel_ND

Panel_PD
Panel_ND

Panel_PD
Panel_ND

Panel_PD
Panel_ND

FrenteD
VccD
RéD
IN+
OUT+
IN −
OUT −

CAN

VCC

Frente

Ré

BAT+

BAT−

+
M
–

Bat_PD
Bat_ND
Panel_PD
Panel_ND
CAN

Panel_PD
Panel_ND

Bat_PD
Bat_ND
Panel_PD
Panel_ND
CAN

Panel_PD
Panel_ND