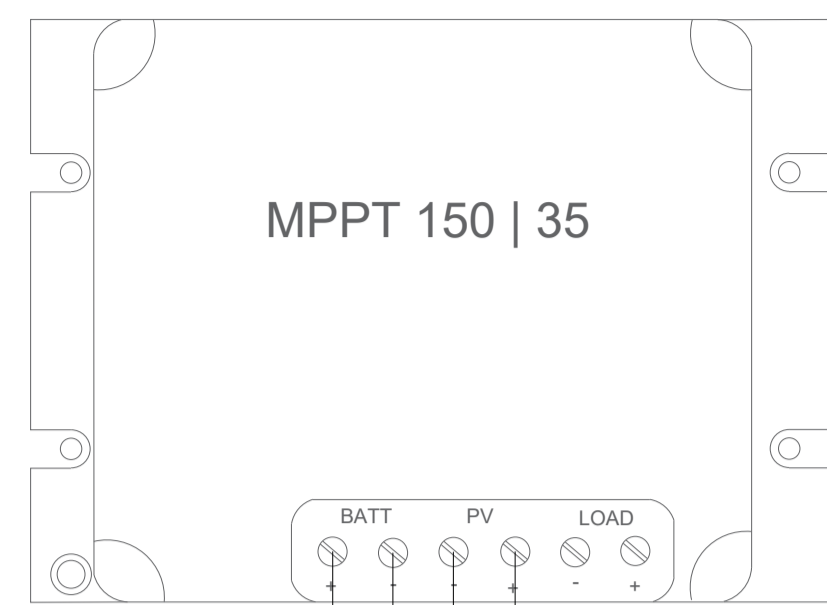


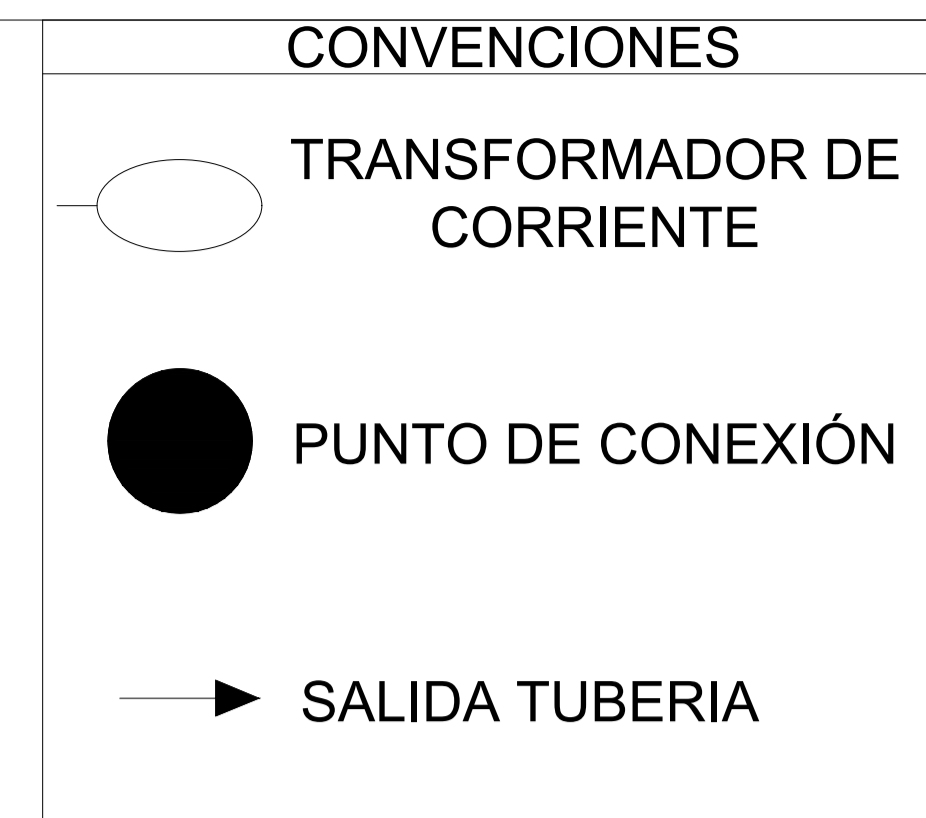
CONTROLADOR

CONTROLADOR
MPPT 150|70
Vin=150V
Voc=145Vdc
Vout=48V
Iout=70A

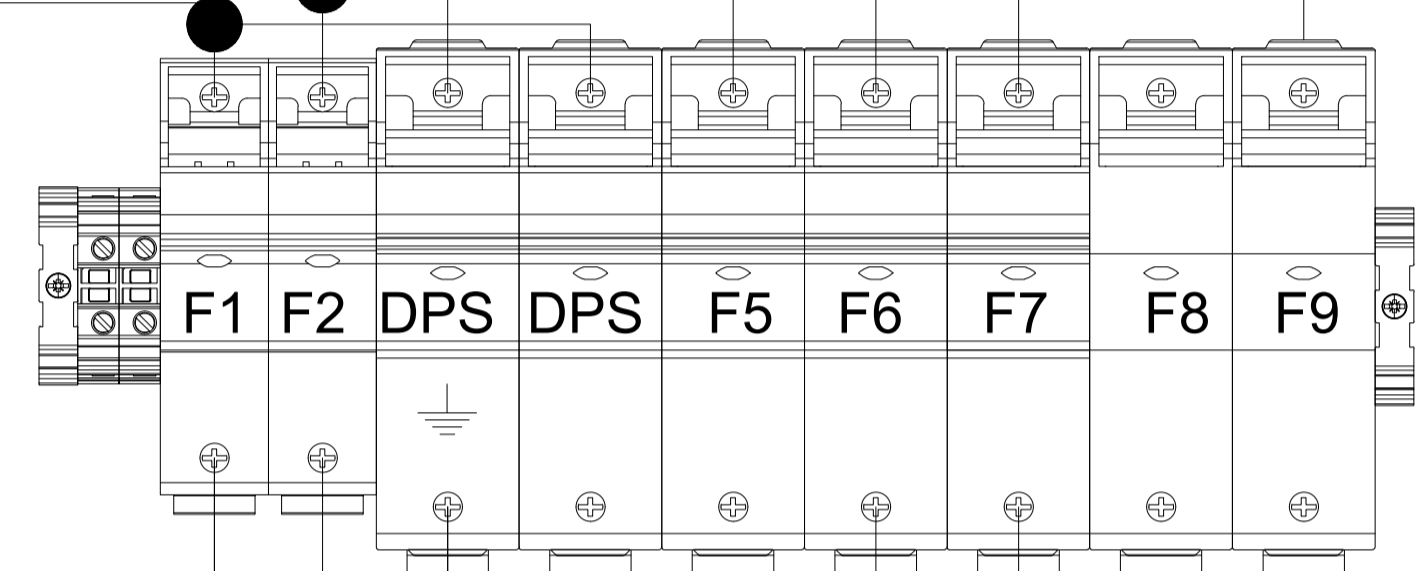


SISTEMA DE MEDICIÓN DE VARIABLES ELÉCTRICAS (CARGA DE BATERÍA, POTENCIA GENERADA, POTENCIA CONSUMIDA POR LAS CARGAS)

► FASE
► NEUTRO
► TIERRA



PV+
PV-



SISTEMA DE PROTECCIONES

P=5000VA/4000W
Vin=48V
Vout=120 Vac
Frecuencia = 60Hz

INVERSOR

PHOENIX 24 | 1200

Batería
V=48V
Capacidad = 200Ah

BATERIA

FUSIBLES	DESCRIPCIÓN	VALOR
F1	BREAKER DRX PANELES POSITIVO	60 A
F2	BREAKER DRX PANELES NEGATIVO	60 A
F5	BREAKER CONTROLADOR POSITIVO	90 A
F6	BREAKER CONTROLADOR NEGATIVO	90 A
F7	BREAKER DRX INVERSOR POSITIVO	100 A
F8	BREAKER DRX INVERSOR NEGATIVO	100 A
F9	BREAKER FASE	30 A
DPS	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	500 Vdc

TRAMO	CONDUCTOR
Panel - controlador	8 AWG PV XLPE 2000 V 90°C SR.
Controlador - Batería	AWG PV XLPE 2000 V 90°C SR
Batería - Inversor	2 AWG PV XLPE 2000 V 90°C SR.
Inversor - Acometidas	8 AWG THHN/THWN-2 Cu



PROYECTO:
IMPLEMENTACIÓN DE AULAS INTERACTIVAS SOLARES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ANTIOQUIA, BOLÍVAR, CESAR Y VALLE DEL CAUCA

CONTIENE: **DIAGRAMA DE CONEXIONES**

OBSERVACIONES:
DISEÑO INICIAL - 22062021

DIBUJO: **Henry Giovanni Pinilla** DISEÑO:
FECHA: **Junio de 2021** *Henry Giovanni P.*
ESCALA: 1 : 50 PLANCHA: 1 DE: 1 **Henry Giovanni Pinilla**
Ingeniero Electricista
CN205-48264