

**RAPID SHUTDOWN  
SWITCH FOR  
SOLAR PV SYSTEM**



**GENERAL DUTY  
SAFETY SWITCH  
INTERRUPTOR DE  
SEGURIDAD DE  
SERVICIO GENERAL**  
60 A  
240 Vac / V~

**⚠ WARNING**  
**ELECTRIC SHOCK HAZARD**  
**TERMINALS ON THE LINE AND  
LOAD SIDES MAY BE ENERGIZED  
IN THE OPEN POSITION**

- |   |   |
|---|---|
| <p>installing fuses or making load side connections.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Always use a properly rated voltage sensing device at all line and load fuse clips to confirm switch is off.</li><li>• Turn off power supplying switch before doing any other work on or inside switch.</li><li>• Do not use renewable link fuses in fused switches.</li></ul> <p>Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</p> <p>To lock out switch, place padlock hasp through hole in lockplate and above handle.</p> | <p>o instalar fusibles o de hacer conexiones en el lado de carga.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Siempre utilice un dispositivo de tensión nominal adecuado en los clips para fusibles de los lados de carga y línea para confirmar la desenergización del interruptor.</li><li>• Desenergice el interruptor antes de realizar cualquier otro trabajo en el interruptor.</li><li>• No utilice fusibles de cinta renovables en los interruptores de fusible.</li></ul> <p>El incumplimiento de estas precauciones podrá causar la muerte o lesiones serias.</p> <p>Para bloquear el interruptor, la aldaba del candado debe pasar por el agujero en la placa de inmovilización y por encima de la manija.</p> |
|---|---|

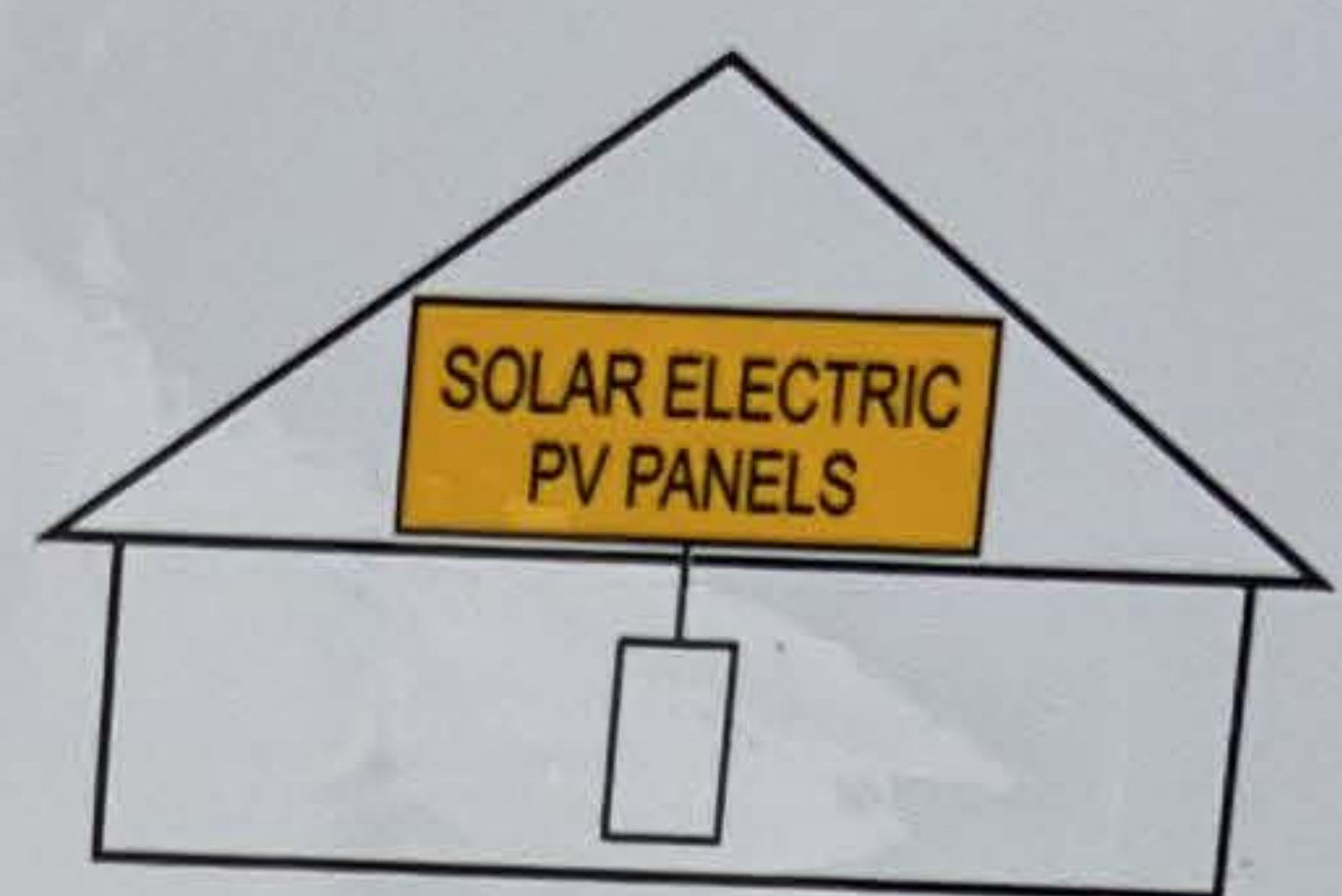
**AC DISCONNECT**  
**PHOTOVOLTAIC SYSTEM  
POWER SOURCE**

RATED AC OUTPUT CURRENT **25** AMPS

NOMINAL OPERATING AC VOLTAGE **240** VOLTS



**SOLAR PV SYSTEM  
EQUIPPED WITH  
RAPID SHUTDOWN**



TURN RAPID SHUTDOWN SWITCH TO THE "OFF" POSITION TO SHUT DOWN PV SYSTEM AND REDUCE SHOCK HAZARD IN THE ARRAY

**solar**edge

**HD** wave

PHOTOVOLTAIC POWER SOURCE

ON  
OFF

**PV SYSTEM DC DISCONNECT**  
MAXIMUM VOLTAGE **480**  
MAXIMUM CIRCUIT CURRENT **16.5A**  
MAXIMUM RATED OUTPUT CURRENT OF THE CHARGE CONTROLLER OR DC TO DC CONVERTER (IF INSTALLED)

solar**edge**



PHOTOVOLTAIC POWER SOURCE

**SOLAR PV SYSTEM EQUIPPED WITH RAPID SHUTDOWN**

TURN RAPID SHUTDOWN SWITCH TO THE 'OFF' POSITION TO SHUT DOWN PV SYSTEM AND REDUCE SHOCK HAZARD IN THE ARRAY

**solar edge JHD wave**

**PV SYSTEM DC DISCONNECT**

SYSTEM VOLTAGE: 600VDC  
MAXIMUM CIRCUIT CURRENT: 15A  
MAXIMUM RATED OUTPUT CURRENT OF THE CHARGE CONTROLLER IF INSTALLED

**solar edge**

**RAPID SHUTDOWN SWITCH FOR SOLAR PV SYSTEM**

**WARNING**

ELECTRIC SHOCK HAZARD  
TERMINALS ON THE LINE AND LOAD SIDES MAY BE ENERGIZED IN THE OPEN POSITION

**AC DISCONNECT**

PHOTOVOLTAIC SYSTEM POWER SOURCE

RATED AC OUTPUT CURRENT: 15A  
OUTPUT CURRENT: 15A  
NOMINAL OPERATING AC VOLTAGE: 240 VOLTS

**STOP**

**CENTRAL EMC**

MILBAYN





Vertical metal pipe running up the wall.

Solar PV System Disconnect Switch  
solarHD

RAPID SHUTDOWN SWITCH FOR SOLAR PV SYSTEM

STOP  
METER

Service panel

OSAK  
TRAILER



1968

**LENOX SOLAR**  
ENERGY

Model Number: **MS3050-6021**

Product Maximum Power: **305W**

Open-Circuit Voltage: **40.2V**

Short-Circuit Current: **7.6A**

Operating Temperature: **-40°C to 85°C**

Weight: **10.0kg**

Dimensions: **1000mm x 600mm x 40mm**

Warranty: **10 Years**

Address: **2525 N. Loop West, Suite 100, Houston, TX 77021**

ASSEMBLED IN THE USA





MISSION SOLAR ENERGY



Serial No **M230530-A0221**



Model Number	<b>MSE396SX9R</b>
Rated Maximum Power	[W] <b>396 (-0/+3%)</b>
Open - Circuit Voltage	[V] <b>46.2</b>
Voltage at Pmax	[V] <b>37.0</b>
Short - Circuit Current	[A] <b>11.24</b>
Current at Pmax	[A] <b>10.68</b>
Max. System Voltage	[V] <b>1000</b>
Max. Series overcurrent protective device (where required) fuse rating	[A] <b>20</b>
Standard test condition	<b>AM=1.5 E=1000W/m<sup>2</sup> Tc=25°C</b>



For field connections, use Cu only, 12AWF (US, CANADA), 4mm<sup>2</sup> (EU, Asia) wires insulated for a minimum of 90°C, rated for wet conditions and resistant to ultra violet radiation (where exposed). See installation manual for PV connector details and compatibility. Avertissement Risque de choc électrique. Ce module produit des tensions élevées dans la lumière du soleil. Risque électrique peut choquer, brûler ou de provoquer la mort. Ne pas toucher la borne.



Fire Rating : Type 1  
 Class of Equipment: Class II  
 Design Load: Minimum 3600 Pa front and minimum 1600 Pa back load

Warning  
 PV modules generate voltage even with very weak light. Do not open the junction box. Les modules PV produisent tension même en basse lumière. Ne pas ouvrir la boîte de jonction.



Address:  
 8303 S. New Braunfels Ave.  
 San Antonio, TX 78235  
**ASSEMBLED IN THE USA**













































WARNING

AVERTISSEMENT





**CAUTION**

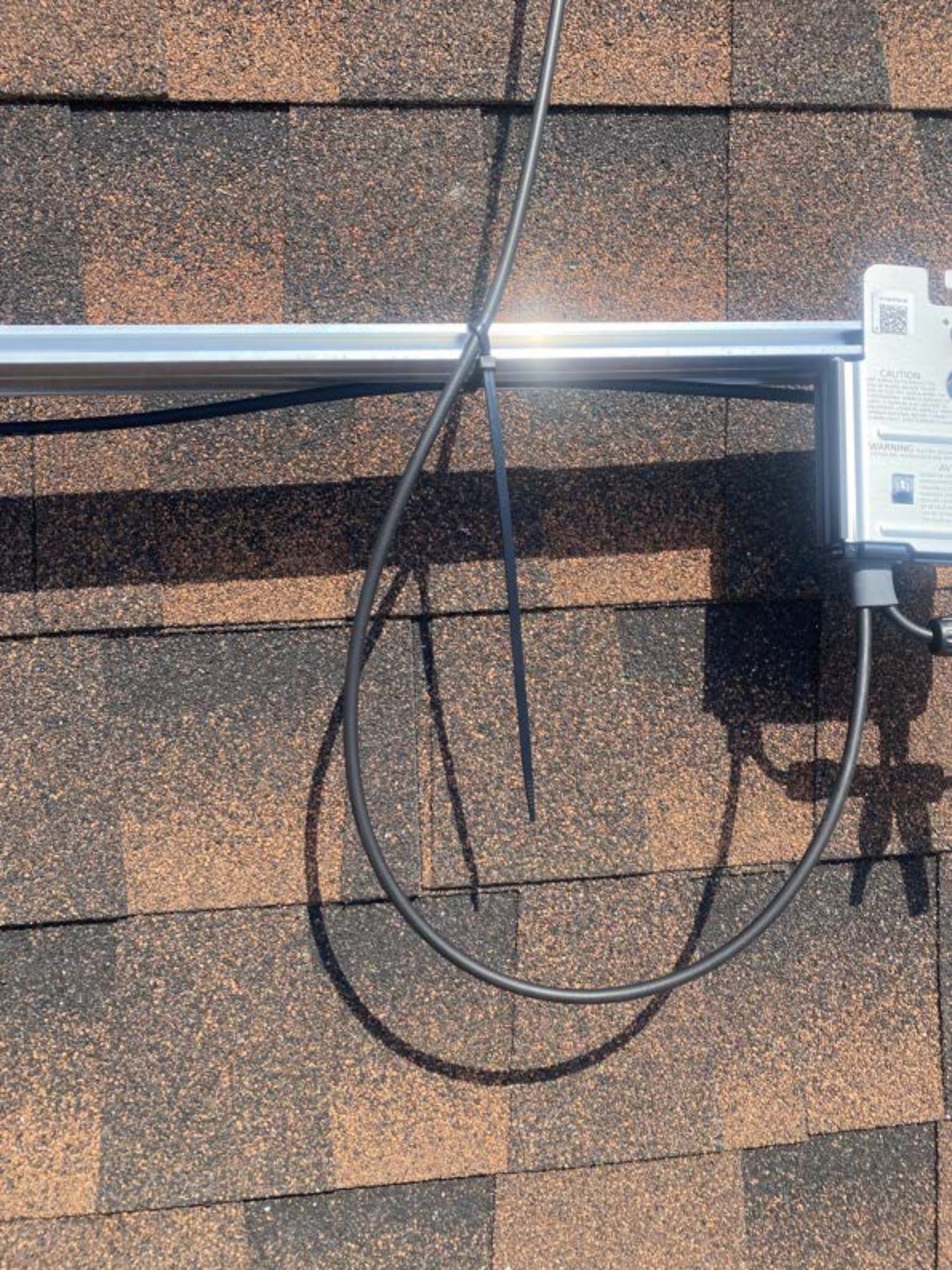
**WARNING**

**AVERTISSEMENT**









**CAUTION:** The solar panel is a high-voltage device. Do not touch the solar panel or the wiring. The solar panel is a high-voltage device. Do not touch the solar panel or the wiring. The solar panel is a high-voltage device. Do not touch the solar panel or the wiring.

**WARNING:** The solar panel is a high-voltage device. Do not touch the solar panel or the wiring. The solar panel is a high-voltage device. Do not touch the solar panel or the wiring.



















**CAUTION**

WARNING: This device is not to be used in wet or damp conditions. It is not to be used in areas where there is a risk of fire or explosion. It is not to be used in areas where there is a risk of lightning strikes. It is not to be used in areas where there is a risk of high winds. It is not to be used in areas where there is a risk of hail or other weather damage. It is not to be used in areas where there is a risk of vandalism or theft. It is not to be used in areas where there is a risk of damage to the roof or other structures. It is not to be used in areas where there is a risk of damage to the environment. It is not to be used in areas where there is a risk of damage to the health and safety of the public. It is not to be used in areas where there is a risk of damage to the health and safety of the workers. It is not to be used in areas where there is a risk of damage to the health and safety of the animals. It is not to be used in areas where there is a risk of damage to the health and safety of the plants. It is not to be used in areas where there is a risk of damage to the health and safety of the soil. It is not to be used in areas where there is a risk of damage to the health and safety of the water. It is not to be used in areas where there is a risk of damage to the health and safety of the air. It is not to be used in areas where there is a risk of damage to the health and safety of the climate. It is not to be used in areas where there is a risk of damage to the health and safety of the planet.

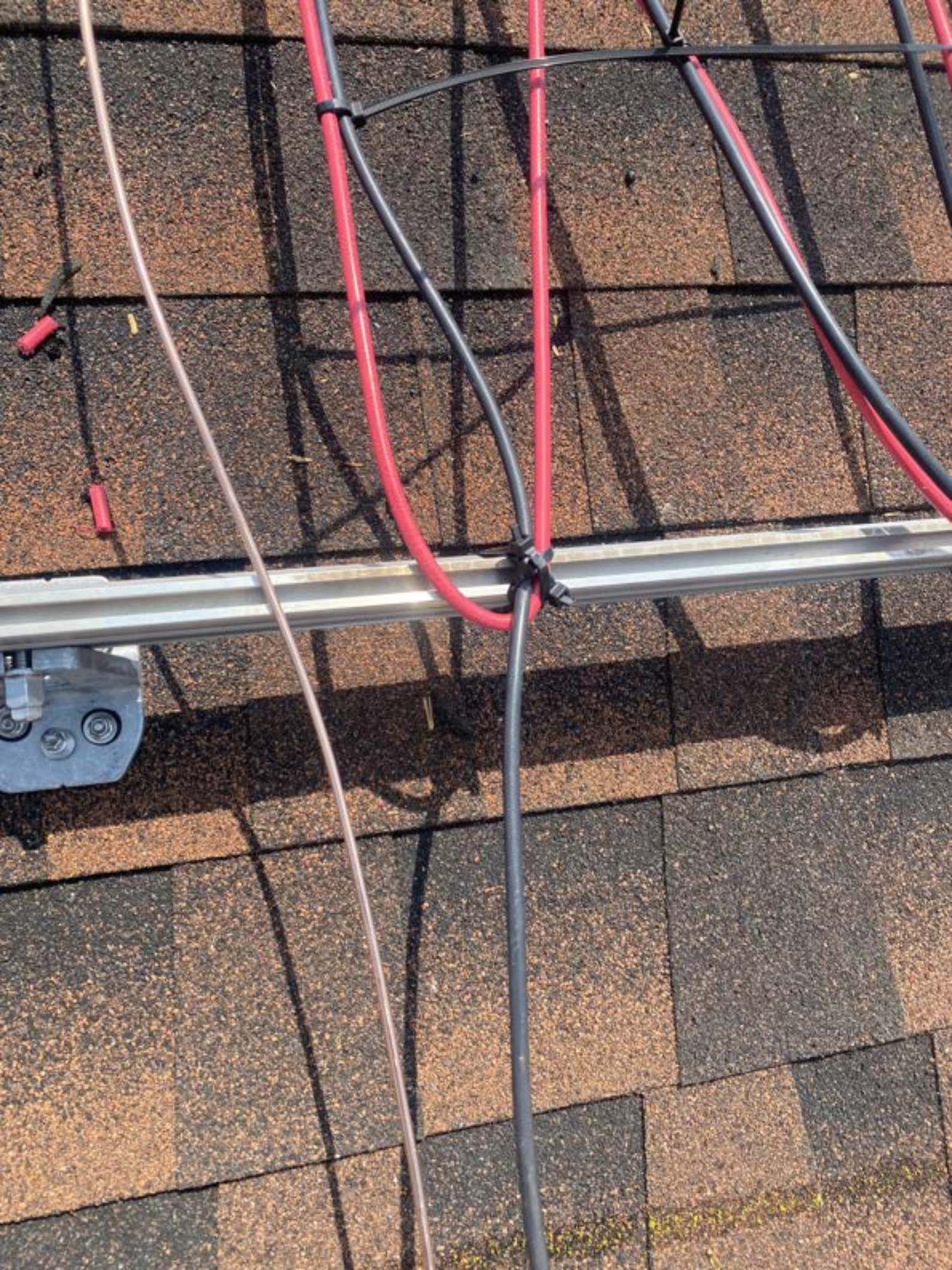
**WARNING**

ATTENTION: Ce dispositif n'est pas à utiliser dans des conditions humides ou dans des zones à risque d'incendie ou d'explosion. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de foudre. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de vents forts. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de grêle ou d'autres dommages météorologiques. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de vandalisme ou de vol. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages aux toits ou à d'autres structures. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à l'environnement. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité du public. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité des travailleurs. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité des animaux. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité des plantes. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité du sol. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité de l'eau. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité de l'air. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité du climat. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité de la planète.

**AVERTISSEMENT**

ATTENTION: Ce dispositif n'est pas à utiliser dans des conditions humides ou dans des zones à risque d'incendie ou d'explosion. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de foudre. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de vents forts. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de grêle ou d'autres dommages météorologiques. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de vandalisme ou de vol. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages aux toits ou à d'autres structures. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à l'environnement. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité du public. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité des travailleurs. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité des animaux. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité des plantes. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité du sol. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité de l'eau. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité de l'air. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité du climat. Il n'est pas à utiliser dans des zones à risque de dommages à la santé et à la sécurité de la planète.

















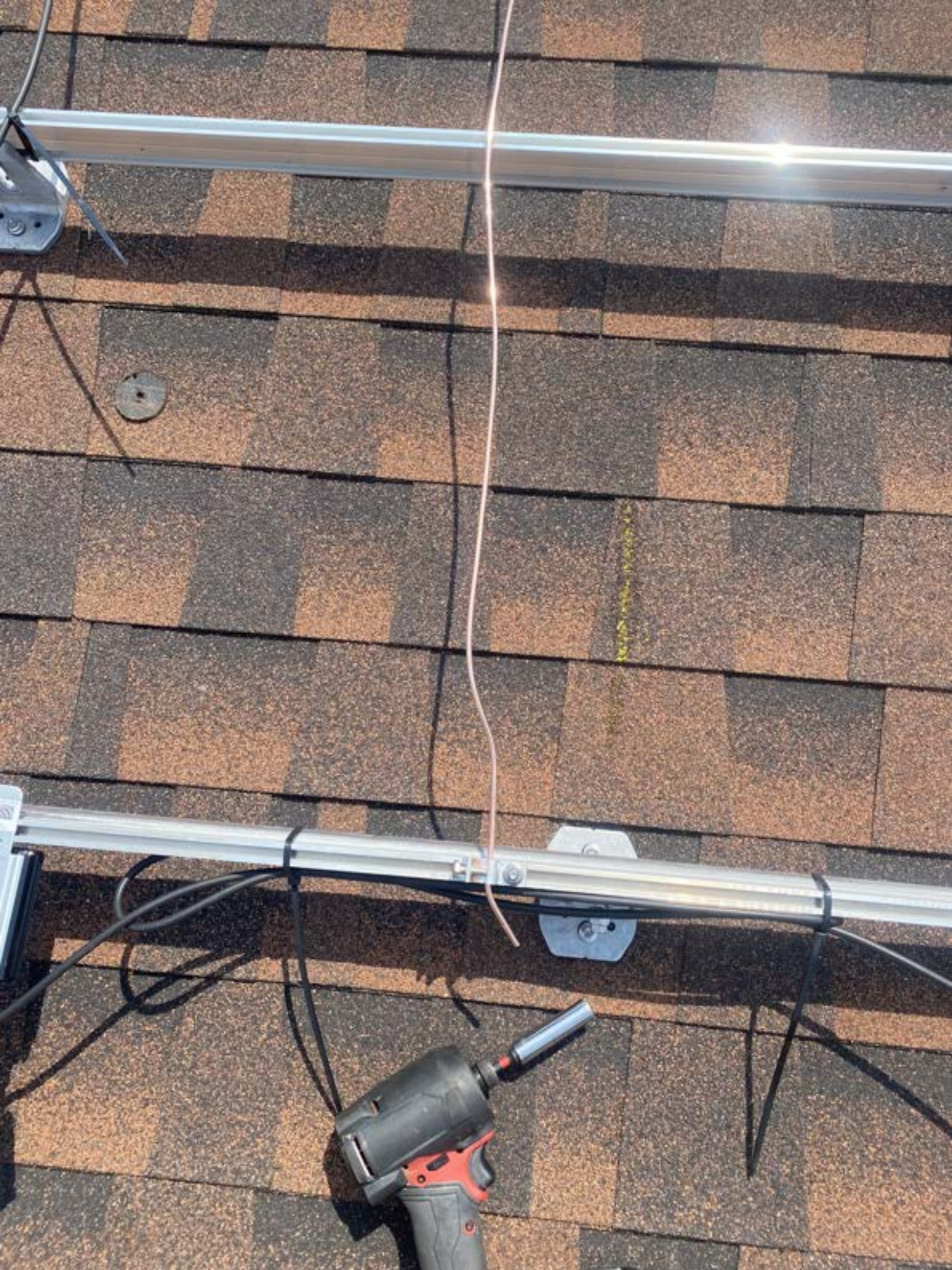








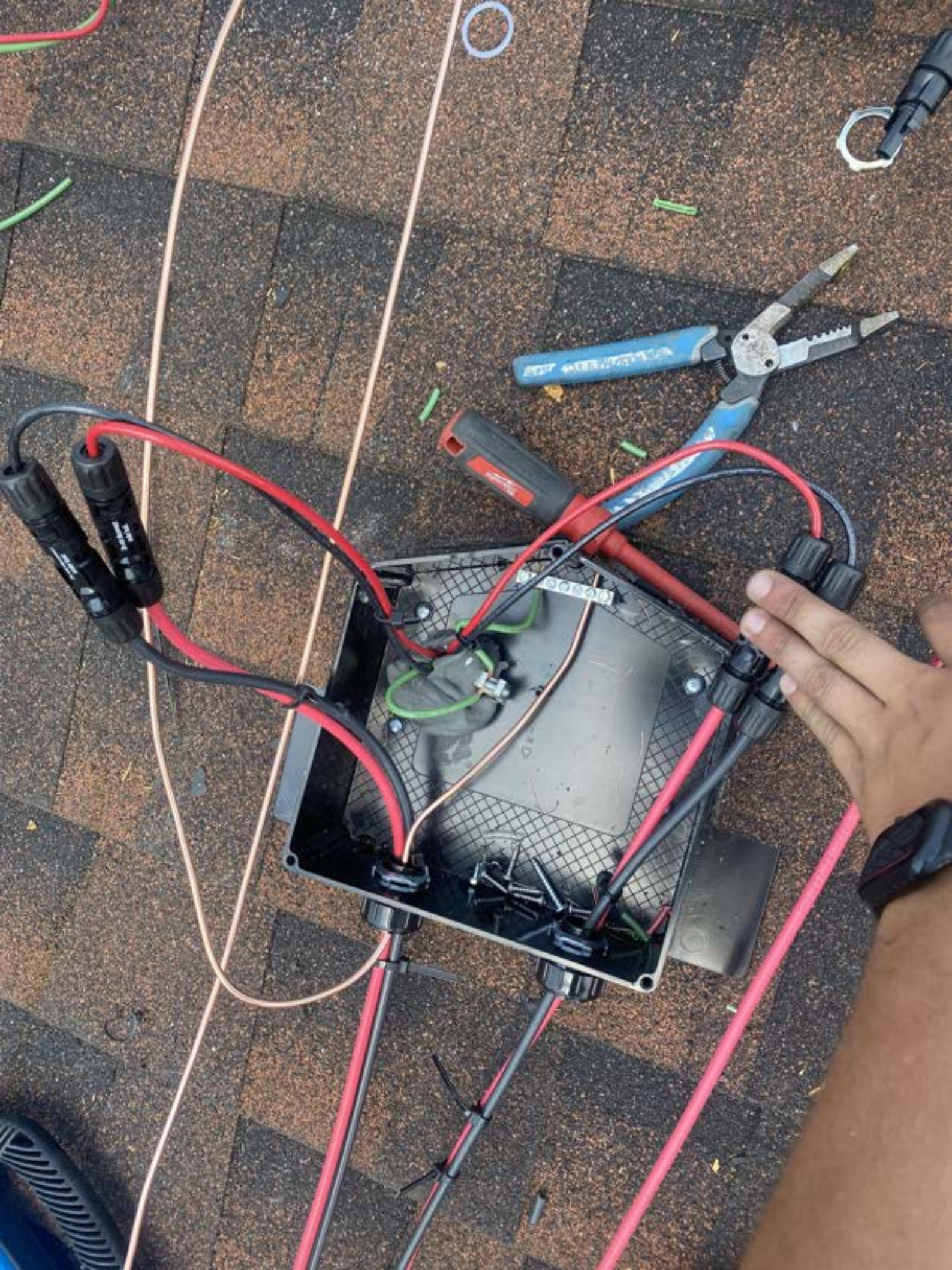


























































DESCONEXIÓN DE EMERGENCIA

QOE82798



SQUARE D®

GENERAL DUTY  
SAFETY SWITCH  
INTERRUPTOR DE  
SEGURIDAD DE  
SERVICIO GENERAL  
60 A  
240 Vac / V-



**⚠ DANGER / PELIGRO**

**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH  
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O  
DESTELLO POR ARQUEO**

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E.
  - This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
  - Never operate emergency switch with door open. Keep door latched.
  - Turn off switch before removing or installing fuses or making load side connections.
  - Always use a properly rated voltage sensing device at all line and load side clips to confirm switch is off.
  - Turn off power supplying switch before doing any other work on or inside switch.
  - Do not use renewable link fuses in fuses switches.
- Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.
- To lock out switch, place padlock flap through hole in topplate and above handle.
- 40075-942-00
- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad eléctrica establecidas por su Compañía (consulte la norma NFPA 70E).
  - Solamente el personal eléctrico especializado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
  - Nunca haga funcionar el interruptor con la puerta abierta cuando esté energizado. Mantenga la puerta asegurada.
  - Desenergice el interruptor antes de extraer o instalar fusibles o de hacer conexiones en el lado de carga.
  - Siempre utilice un dispositivo de tensión nominal adecuado en los clips para fusibles de los lados de carga y línea para confirmar la desenergización del interruptor.
  - Desenergice el interruptor antes de realizar cualquier otro trabajo en el interruptor.
  - No utilice fusibles de cinta renovables en los interruptores de fusible.
- El incumplimiento de estas precauciones podrá causar la muerte o lesiones serias.
- Para bloquear el interruptor, la arandela del candado debe pasar por el agujero en la placa de inspección y por encima de la manija.

**PV SYSTEM DC DISCONNECT**

MAXIMUM VOLTAGE **480**

MAXIMUM CIRCUIT CURRENT **165A**

MAXIMUM RATED OUTPUT  
CURRENT OF THE CHARGE  
CONTROLLER OR DC TO DC  
CONVERTER (IF INSTALLED)

000000-0000-0000

OFF TO























**⚠ DANGER/PELIGRO**

**WARNING OF ELECTRICAL SHOCK, EXPLOSION OR FLASH**  
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

Use the following instructions for safe handling of this device. Failure to follow these instructions may result in personal injury or property damage.

Rating	10	15	20	25	30	35	40	45	50
1000V	10	15	20	25	30	35	40	45	50
2000V	10	15	20	25	30	35	40	45	50
3000V	10	15	20	25	30	35	40	45	50

Use the following instructions for safe handling of this device. Failure to follow these instructions may result in personal injury or property damage.

**Warnings for Field Installation - Spanish**

1. Use the following instructions for safe handling of this device. Failure to follow these instructions may result in personal injury or property damage.

Rating	10	15	20	25	30	35	40	45	50
1000V	10	15	20	25	30	35	40	45	50
2000V	10	15	20	25	30	35	40	45	50
3000V	10	15	20	25	30	35	40	45	50

Use the following instructions for safe handling of this device. Failure to follow these instructions may result in personal injury or property damage.

Use the following instructions for safe handling of this device. Failure to follow these instructions may result in personal injury or property damage.

Use the following instructions for safe handling of this device. Failure to follow these instructions may result in personal injury or property damage.

Use the following instructions for safe handling of this device. Failure to follow these instructions may result in personal injury or property damage.

Use the following instructions for safe handling of this device. Failure to follow these instructions may result in personal injury or property damage.

Use the following instructions for safe handling of this device. Failure to follow these instructions may result in personal injury or property damage.

Use the following instructions for safe handling of this device. Failure to follow these instructions may result in personal injury or property damage.

Use the following instructions for safe handling of this device. Failure to follow these instructions may result in personal injury or property damage.

HAZARD  
ARC SHIELD  
PARA ARCO  
PROTECCIÓN  
13  
D. ARCO  
SHIELD-GE



VOLTAIC POW...









PHOTOVOLTAIC POWER SOURCE

CENTRAK

DOWN

THIS SIDE











Apparatus  
Campo.  
& Betts  
- 14  
- 14  
- 14  
GTK03  
s-pulg (N+m)  
NOM 117 ANCE  
10

FIVE WIRE & GROUND



Edis  
250Vac 35 AMP  
TIME-...  
DUAL-...  
CURRENT-...  
CLASS...  
ECN...  
250Vac...  
AC IN...  
125...















PHOTOVOLTAIC POWER SOURCE







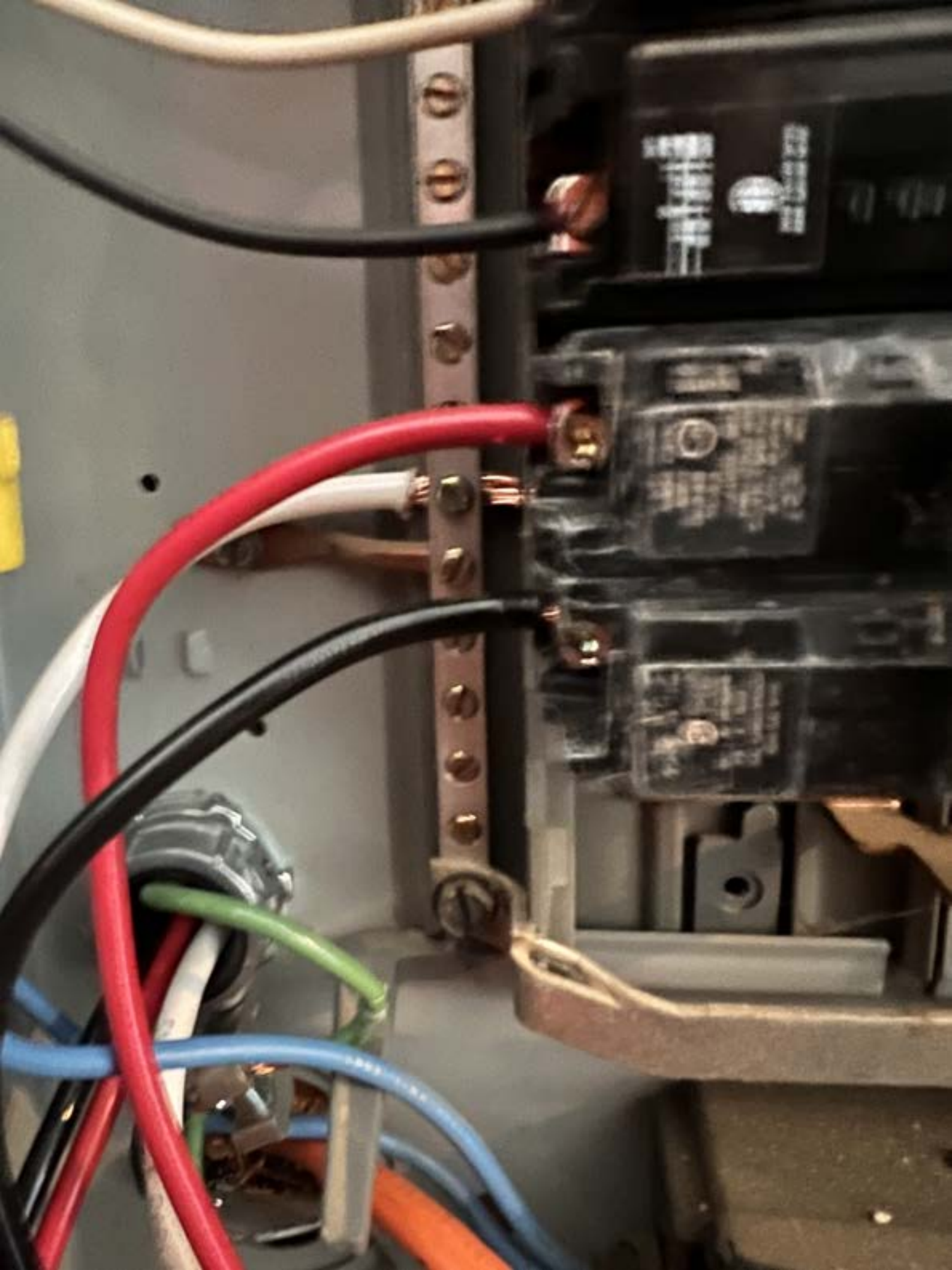




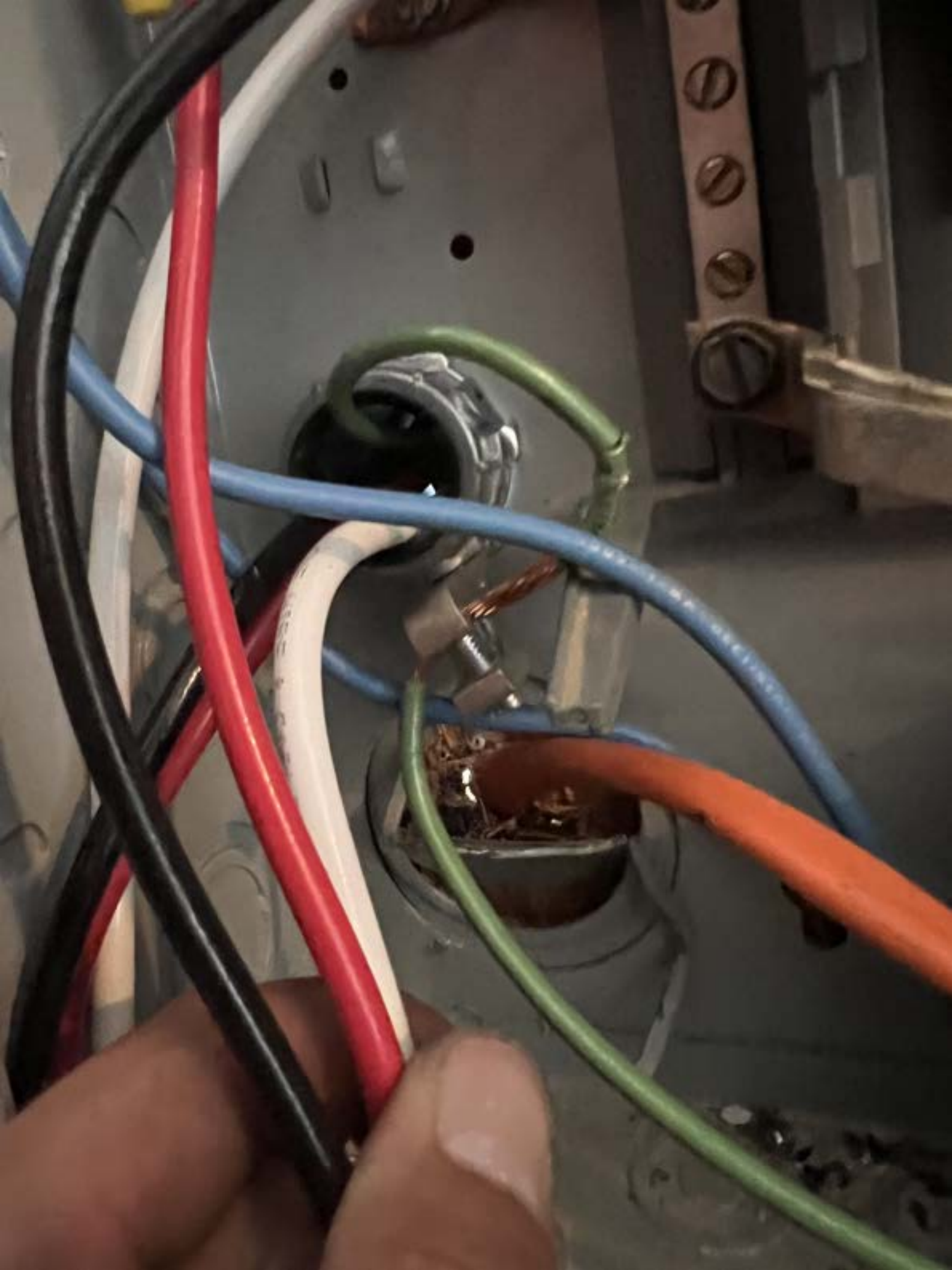




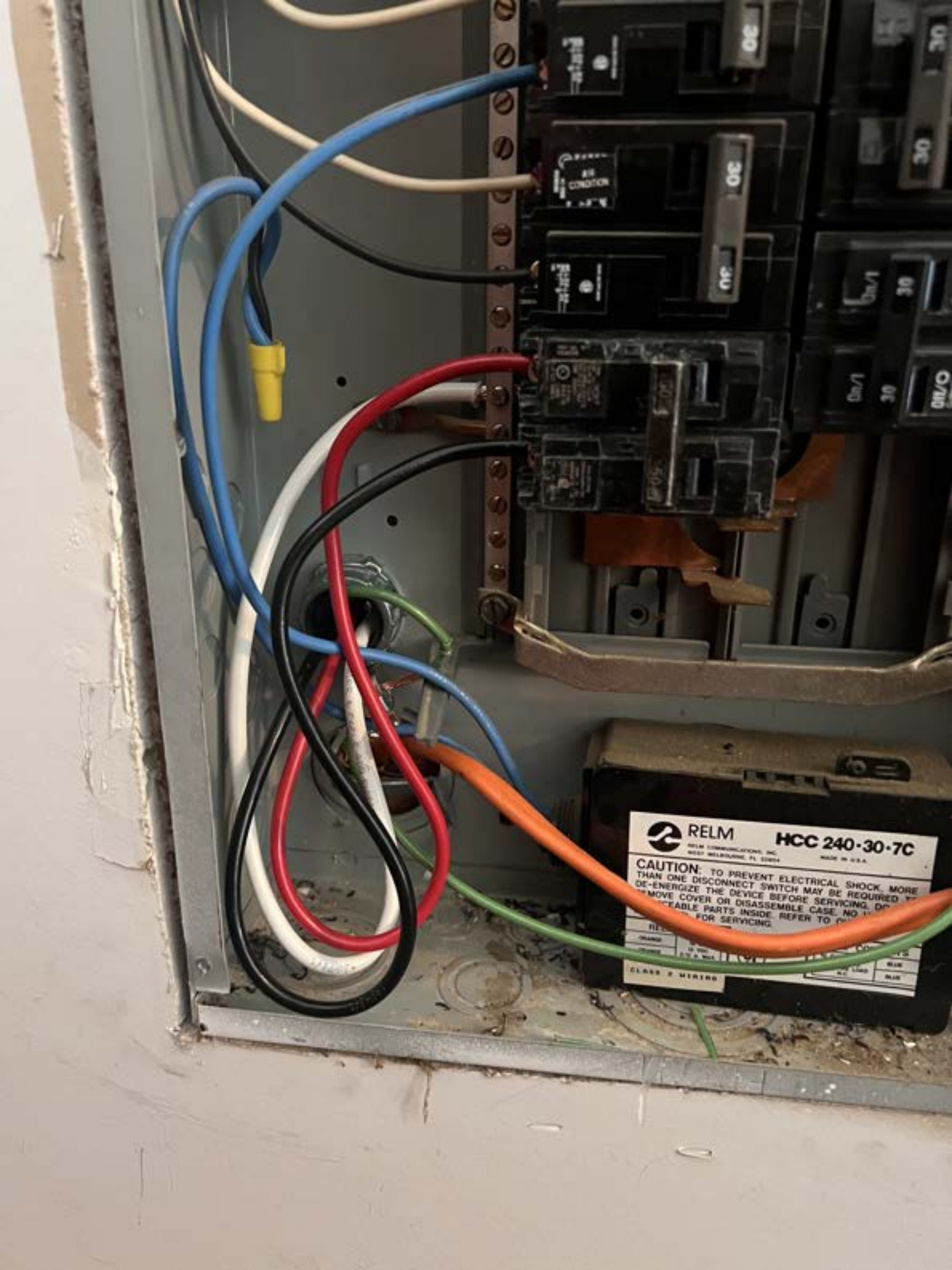












**RELM** HCC 240-30-7C  
RELM COMMUNICATIONS, INC.  
WEST MELBOURNE, FL 32904  
MADE IN U.S.A.

**CAUTION:** TO PREVENT ELECTRICAL SHOCK, MORE THAN ONE DISCONNECT SWITCH MAY BE REQUIRED TO DE-ENERGIZE THE DEVICE BEFORE SERVICING. DO NOT REMOVE COVER OR DISASSEMBLE CASE, NO EXPOSED ELECTRICAL PARTS INSIDE. REFER TO DOCUMENTATION FOR SERVICING.

ORANGE	LINE	RED	LINE
GREEN	LINE	BLACK	LINE
BLUE	LINE	BLUE	LINE

CLASS 2 WIRING

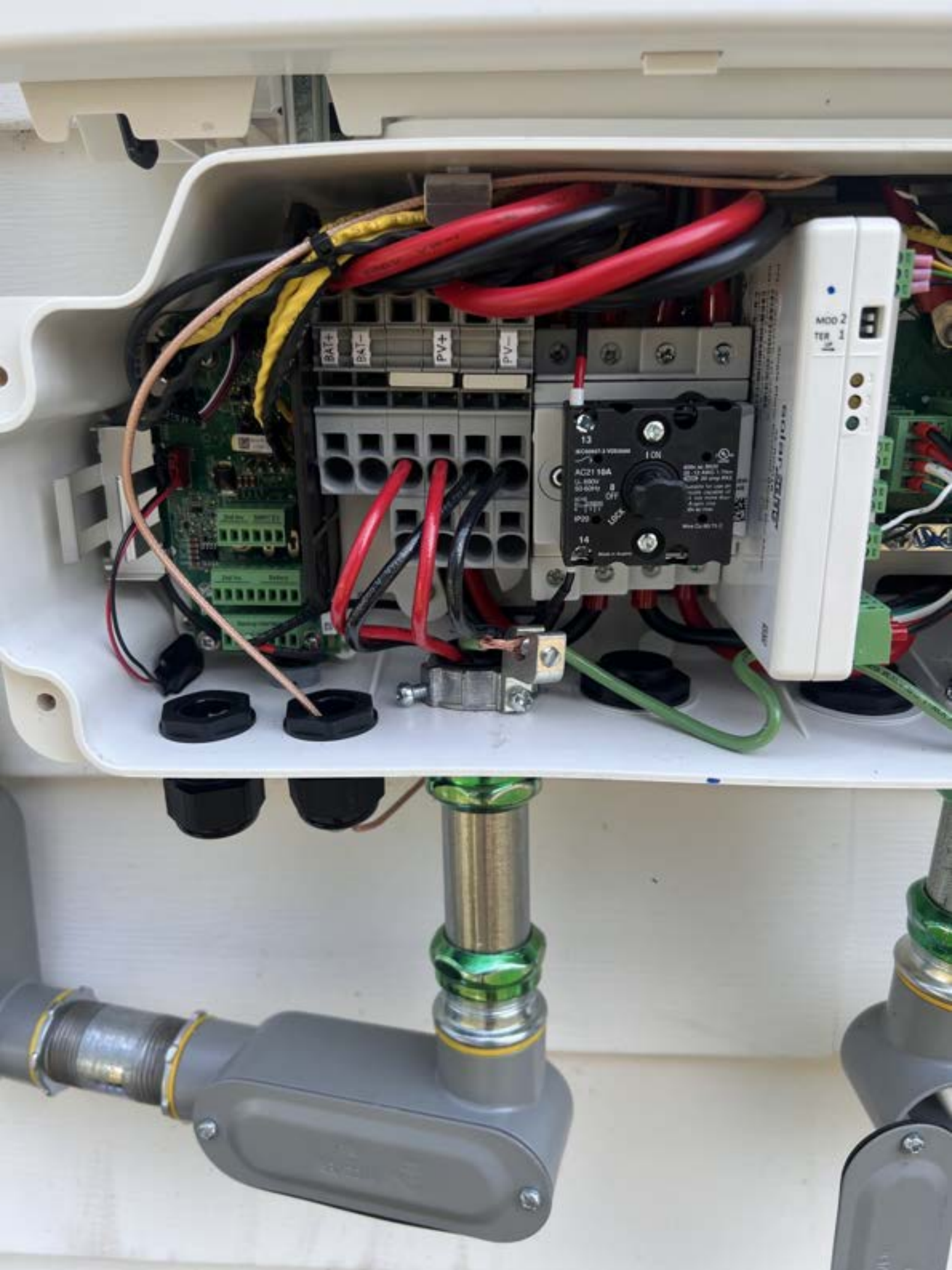


PHOTOVOLTAIC POWER SOURCE

solar edge HD wave







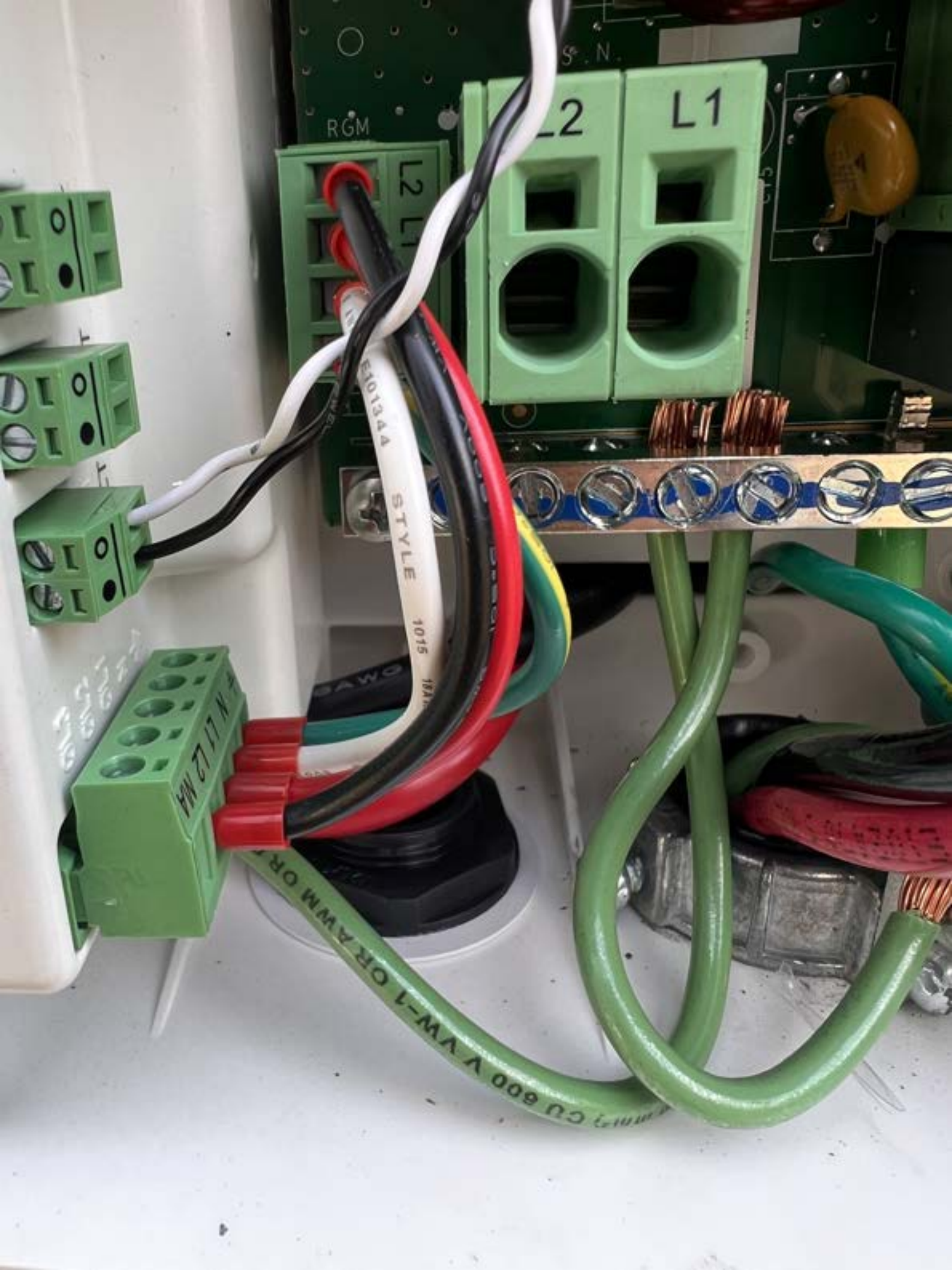












RGM

L2

L1

E101344

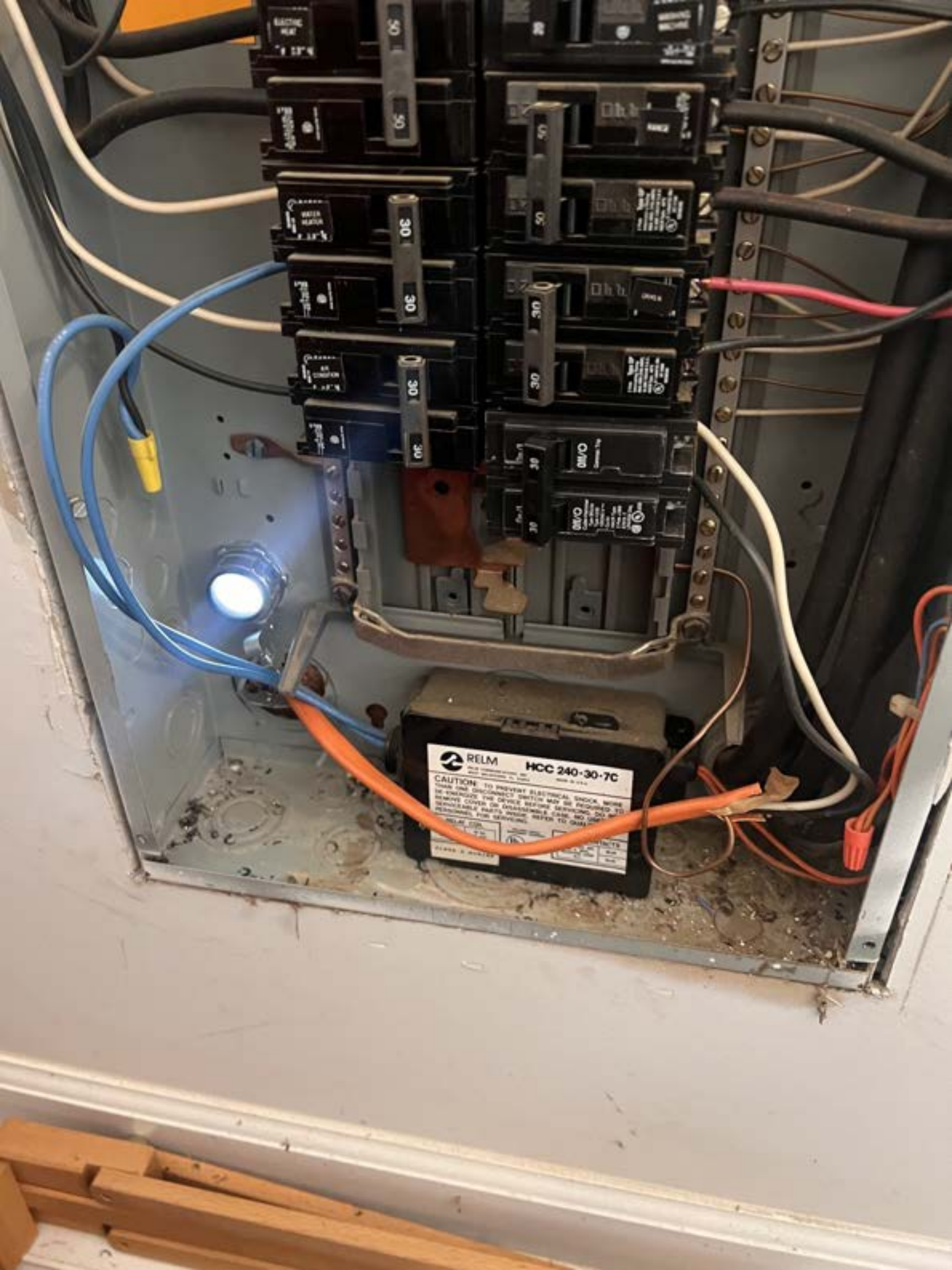
STYLE

1015

L1 L2 M4

600 V VW-1 ORAWM OR



























Grid Monitoring Completed.



**solar**edge

SN 7501AE25-49



## Status

## Inverter

SN 7501AE25-49

### Summary



Power

**4.07 kW**



Voltage

**244 Vac**



Frequency

**60 Hz**

P\_OK: 19 of 19

**Optimizers Communicating**

Server Comm.

**S\_OK**

**Cellular**



Status

**Production**

Power Limit

**6 kW**

Switch is

**On**

Cos Phi

**1**

Q

**123 VAR**

Country

**US 240V**

Disconnect from device





Grid Monitoring Completed.



**solar**edge

SN 7501AE25-49



**389 Vdc**

Isolation  
**11000 kOhm**

Temp.  
**101° F**

AFCI  
**Manual Reconnect**

**Communication**

Ethernet  
**No Cable**

RS485-1  
**Modbus**  
1 of 1

RS485-2  
**SE Follower**

Cellular  
**AT&T**



Wi-Fi  
**NC**

ZigBee  
**NA**

**Inverter Energy**

Today  
**6 Wh**

This Month  
**6 Wh**

This Year  
**6 Wh**

**Disconnect from device**





Grid Monitoring Completed.



**solar**edge

SN 7501AE25-49



Today  
**6 Wh**

This Month  
**6 Wh**

This Year  
**6 Wh**

Total  
**6 Wh**

## Meters

**Production Meter**

SN 2495bbeb



RS485-1  
**Modbus ID #1**

Status  
**OK**

Power  
**4.05 kW**

Energy  
**5 Wh**

**Export Meter**

SN 2495bbeb



Disconnect from device





Grid Monitoring Completed.



**solar**edge

SN 7501AE25-49



**Export Meter**

SN 2495bbeb



RS485-1  
**Modbus ID #1**

Status  
**OK**

Power  
**0 W**

Energy  
**0 Wh**

**Import Meter**

SN 2495bbeb



RS485-1  
**Modbus ID #1**

Status  
**OK**

Power  
**0 W**

Energy  
**0 Wh**



Commissioning



Disconnect from device







Success Files Uploaded successfully.



Edit



Add Files

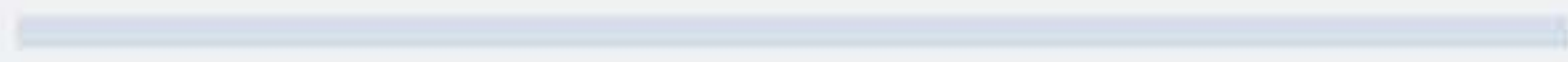


New Note



More

Loading...



Home



Today



Projects



Opportunities



Menu





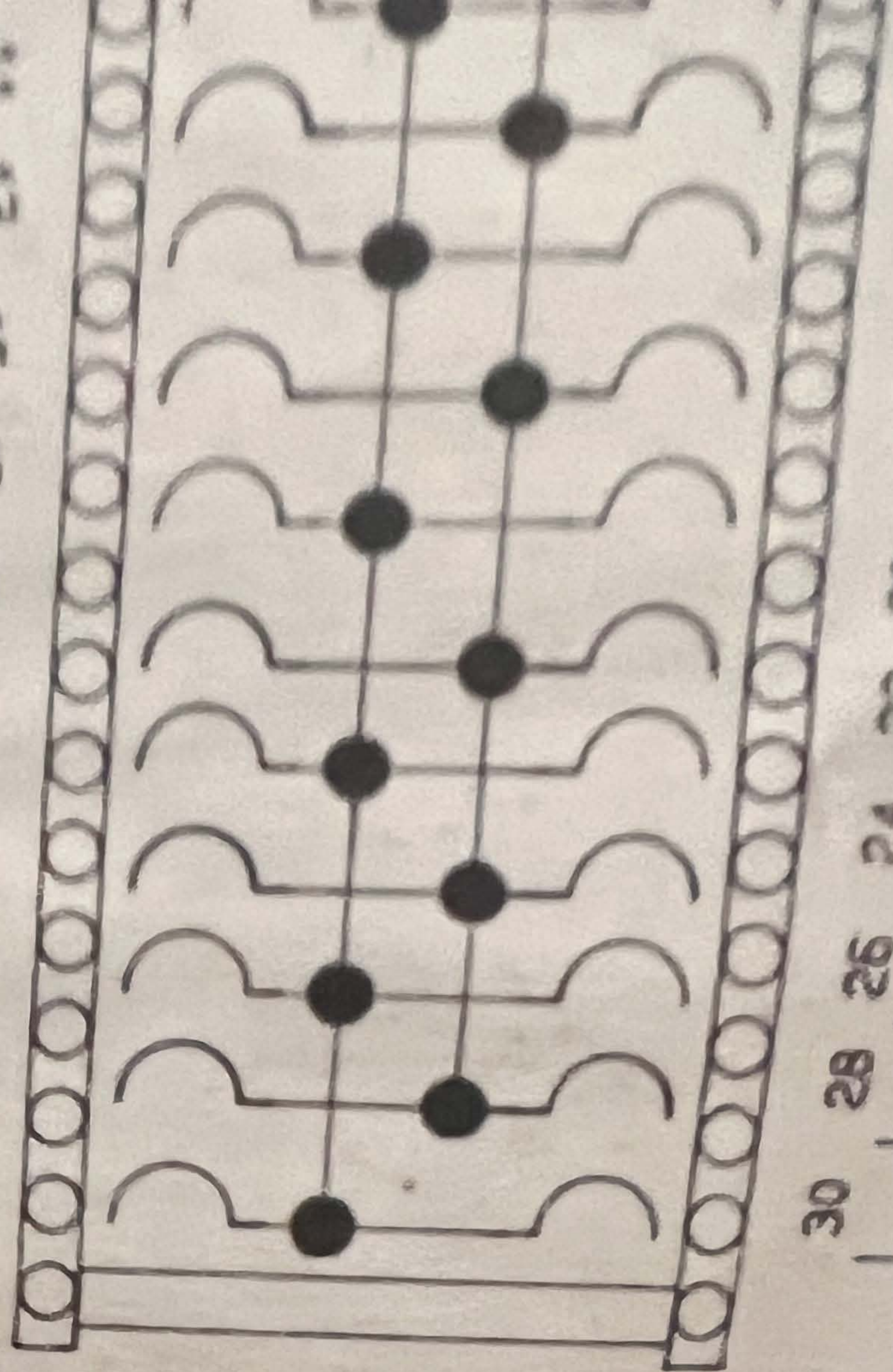


# PV Solar Circuit

of 100,000 RMS symmetrical amperes, 120/240volts AC. The actual rating is dependent on the branch breaker, if any, installed ahead of this panelboard. The correct main breaker/feeder/main breaker/panelboard are listed in the tabulation below. Any circuit breaker installed, replaced, or added in this panelboard is as indicated in the tabulation below.

This type	Panelboard Main* And the installed main breaker in this panelboard is a Siemens Type	Branch Breaker		Then the maximum short circuit current rating in RMS symmetrical amperes, 120/240 volts AC is
		And the branch breakers installed are Siemens Type		
	EQ9685	QP,QPH,HQP,QPF, QPHF,QFP,QPJ		10,000
	EQ9685			22,000
	EQ9685	QP,QPH,HQP,QPF, QPHF		42,000
	EQ9785	QP,QPH,HQP,QPF, QPHF		65,000
	EQ9685,EO9785			100,000
	EQ9785	QP,QPH,HQP,QPF, QPHF		
	EQ9685,EO9785	QP,QPH,HQP,QPF, QPHF		

29 27 25 22 19 17 15 13 11 9 7 5 3 1



30 28 26 24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2