

# OWNER'S MANUAL

Engine Drive Auxiliary Power Remote Panel 301562

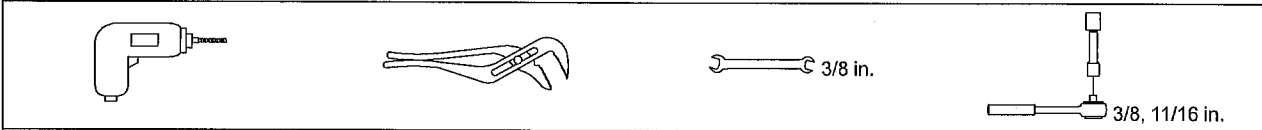
2021-03

OM-286846B

## 1. Safety Symbol Definitions

	<p><b>DANGER!</b> - Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury. The possible hazards are shown in the adjoining symbols or explained in the text.</p>		<p>Overheating can damage motors. Turn off or unplug equipment before starting or stopping engine. Do not let low voltage and frequency caused by low engine speed damage electric motors. Do not connect 50 or 60 Hertz motors to the 100 Hertz receptacle where applicable.</p>
	<p><b>DANGER!</b> - Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves. Les éventuels risques sont représentés par les symboles joints ou expliqués dans le texte.</p>		<p>Le surchauffement peut endommager le moteur électrique. Arrêter ou débrancher l'appareil avant de démarrer ou d'arrêter le moteur. N'endommagez pas les moteurs électriques avec un régime moteur lent produisant une tension et une fréquence trop basses. Ne pas connecter les moteurs de 50 ou 60 Hertz à la prise de 100 Hertz si elle existe.</p>
	<p>Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. The possible hazards are shown in the adjoining symbols or explained in the text.</p>		<p>Wear safety glasses with side shields. Porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux.</p>
	<p>Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves. Les éventuels risques sont représentés par les symboles joints ou expliqués dans le texte.</p>		<p>Welding sparks can cause fire or explosion. Move flammables away. Do not weld on closed tanks or barrels, or on containers that have held combustibles - they can explode. Clean tanks or barrels properly.</p>
	<p><b>NOTICE -</b> Indicates statements not related to personal injury.</p>		<p>Les étincelles de soudure peuvent provoquer un incendie ou une explosion. Ne pas souder de cuves ou de tonneaux, au risque qu'ils explosent. Nettoyer soigneusement les cuves ou tonneaux.</p>
	<p><b>AVIS -</b> Signale des consignes non associées aux dommages corporels.</p>		<p>Tipping equipment can cause injury and damage equipment. Do not put any body part under unit while lifting. Use adequate blocks as needed to support unit while doing job.</p>
	<p><b>AVIS -</b> Signale des consignes non associées aux dommages corporels.</p>		<p>Un appareil qui bascule peut s'endommager ou causer des blessures. Lors du levage, ne pas laisser de parties du corps sous l'appareil. Utiliser des cales appropriées pour soutenir l'appareil.</p>
	<p><b>AVIS -</b> Signale des consignes non associées aux dommages corporels.</p>		<p>Have only trained and qualified persons install, operate, or service this unit. Read the safety information at the beginning of these instructions and in each section. Call your distributor if you do not understand the directions. For WELDING SAFETY and EMF information, read owner's manual(s).</p>
	<p><b>AVIS -</b> Signale des consignes non associées aux dommages corporels.</p>		<p>Ne confiez l'installation, l'exploitation ou l'entretien de cet appareil qu'à des personnes compétentes et qualifiées. Lire les directives de sécurité au début de ces instructions et dans chaque section. Appeler votre distributeur si vous ne comprenez pas les directives. Lire le(s) manuel(s) d'utilisateur pour des renseignements sur la SÉCURITÉ DE SOUDAGE et les champs électromagnétiques.</p>
	<p><b>CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNINGS</b> <b>WARNING: Cancer and Reproductive Harm -</b> <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a></p>		<p>Ne confiez l'installation, l'exploitation ou l'entretien de cet appareil qu'à des personnes compétentes et qualifiées. Lire les directives de sécurité au début de ces instructions et dans chaque section. Appeler votre distributeur si vous ne comprenez pas les directives. Lire le(s) manuel(s) d'utilisateur pour des renseignements sur la SÉCURITÉ DE SOUDAGE et les champs électromagnétiques.</p>
	<p><b>PROPOSITION CALIFORNIENNE 65</b> <b>AVERTISSEMENTS</b></p>		<p>Ne confiez l'installation, l'exploitation ou l'entretien de cet appareil qu'à des personnes compétentes et qualifiées. Lire les directives de sécurité au début de ces instructions et dans chaque section. Appeler votre distributeur si vous ne comprenez pas les directives. Lire le(s) manuel(s) d'utilisateur pour des renseignements sur la SÉCURITÉ DE SOUDAGE et les champs électromagnétiques.</p>
	<p><b>AVERTISSEMENT: cancer et troubles de la reproduction -</b> <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a>.</p>		<p>Ne confiez l'installation, l'exploitation ou l'entretien de cet appareil qu'à des personnes compétentes et qualifiées. Lire les directives de sécurité au début de ces instructions et dans chaque section. Appeler votre distributeur si vous ne comprenez pas les directives. Lire le(s) manuel(s) d'utilisateur pour des renseignements sur la SÉCURITÉ DE SOUDAGE et les champs électromagnétiques.</p>
	<p>Beware of electric shock from wiring. Stop engine and disconnect negative (-) cable from battery before installing this kit. Reinstall all panels and covers.</p>		<p>Ne confiez l'installation, l'exploitation ou l'entretien de cet appareil qu'à des personnes compétentes et qualifiées. Lire les directives de sécurité au début de ces instructions et dans chaque section. Appeler votre distributeur si vous ne comprenez pas les directives. Lire le(s) manuel(s) d'utilisateur pour des renseignements sur la SÉCURITÉ DE SOUDAGE et les champs électromagnétiques.</p>
	<p>Attention aux chocs électriques des câbles. Arrêter le moteur et débrancher le câble négatif de la batterie avant d'installer cet ensemble. Réinstaller tous les panneaux et couvercles.</p>		<p>Ne confiez l'installation, l'exploitation ou l'entretien de cet appareil qu'à des personnes compétentes et qualifiées. Lire les directives de sécurité au début de ces instructions et dans chaque section. Appeler votre distributeur si vous ne comprenez pas les directives. Lire le(s) manuel(s) d'utilisateur pour des renseignements sur la SÉCURITÉ DE SOUDAGE et les champs électromagnétiques.</p>
	<p>Using a generator indoors CAN KILL YOU IN MINUTES. Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell. NEVER use inside a home or garage, EVEN IF doors and windows are open. Only use OUTSIDE and far away from windows, doors, and vents.</p>		<p>Ne confiez l'installation, l'exploitation ou l'entretien de cet appareil qu'à des personnes compétentes et qualifiées. Lire les directives de sécurité au début de ces instructions et dans chaque section. Appeler votre distributeur si vous ne comprenez pas les directives. Lire le(s) manuel(s) d'utilisateur pour des renseignements sur la SÉCURITÉ DE SOUDAGE et les champs électromagnétiques.</p>
	<p>L'utilisation d'un groupe autonome à l'intérieur peut vous tuer en quelques minutes. Les fumées d'un groupe autonome contient du monoxyde de carbone. C'est un poison invisible et inodore. JAMAIS utiliser dans une maison ou garage, même avec les portes et fenêtres ouvertes. Uniquement utiliser à l'EXTÉRIEUR, loin des portes, fenêtres et bouches aération.</p>		<p>Ne confiez l'installation, l'exploitation ou l'entretien de cet appareil qu'à des personnes compétentes et qualifiées. Lire les directives de sécurité au début de ces instructions et dans chaque section. Appeler votre distributeur si vous ne comprenez pas les directives. Lire le(s) manuel(s) d'utilisateur pour des renseignements sur la SÉCURITÉ DE SOUDAGE et les champs électromagnétiques.</p>

## 2. Tools Needed



## 3. Installing Auxiliary Power Remote Panel

**⚠ Be sure the mounting structure will support the weight of the remote panel and connected cables.**

1 Auxiliary Power Remote Panel - Rear  
 Auxiliary Power Remote Panel weighs 6 lb (2.7 kg) without cables.

2 Mounting Holes

3 Optional Rear Cable Exit

Remove front cover of remote panel. Mount panel by installing supplied hardware through four mounting holes.

Strain relief and cable may be routed through rear of panel instead of through the bottom. To change the configuration, follow these steps:

Remove front cover.

Remove plug from back hole. Remove strain relief from bottom of remote box.

Install strain relief in back hole of remote box.

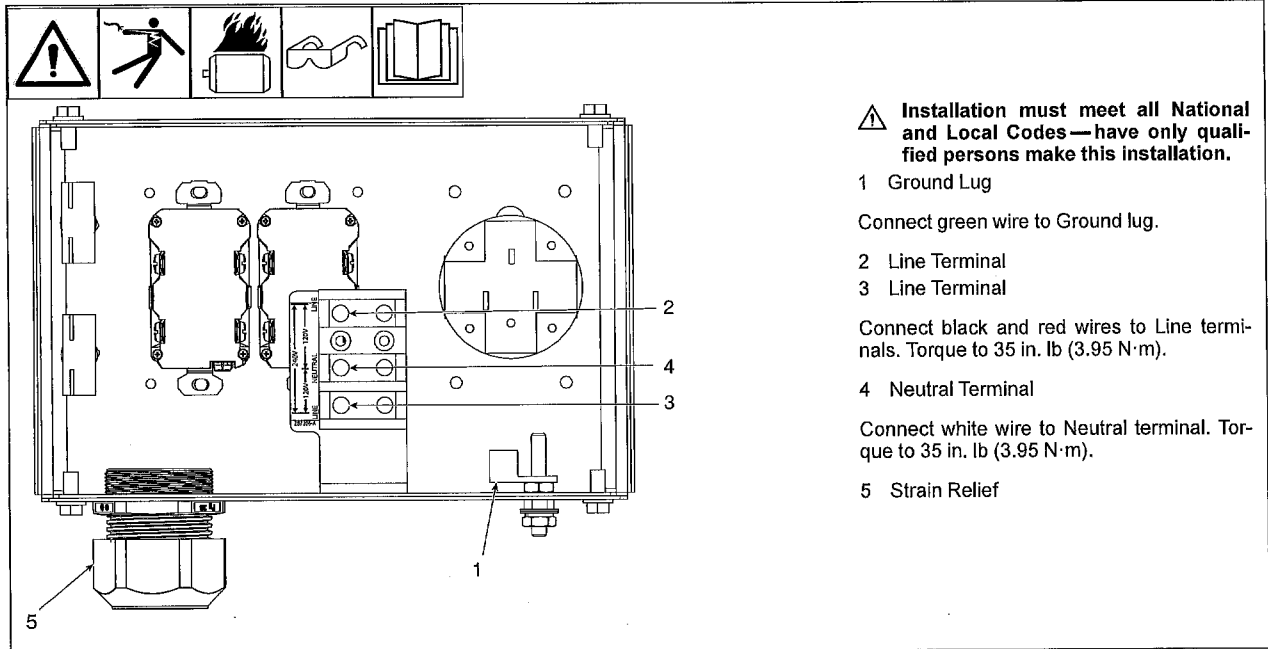
Install plug in bottom hole of remote.

Route leads through strain relief and connect according to Section 5. Verify cable insulation extends through strain relief. Then tighten outer strain relief nut until cable does not move in strain relief.

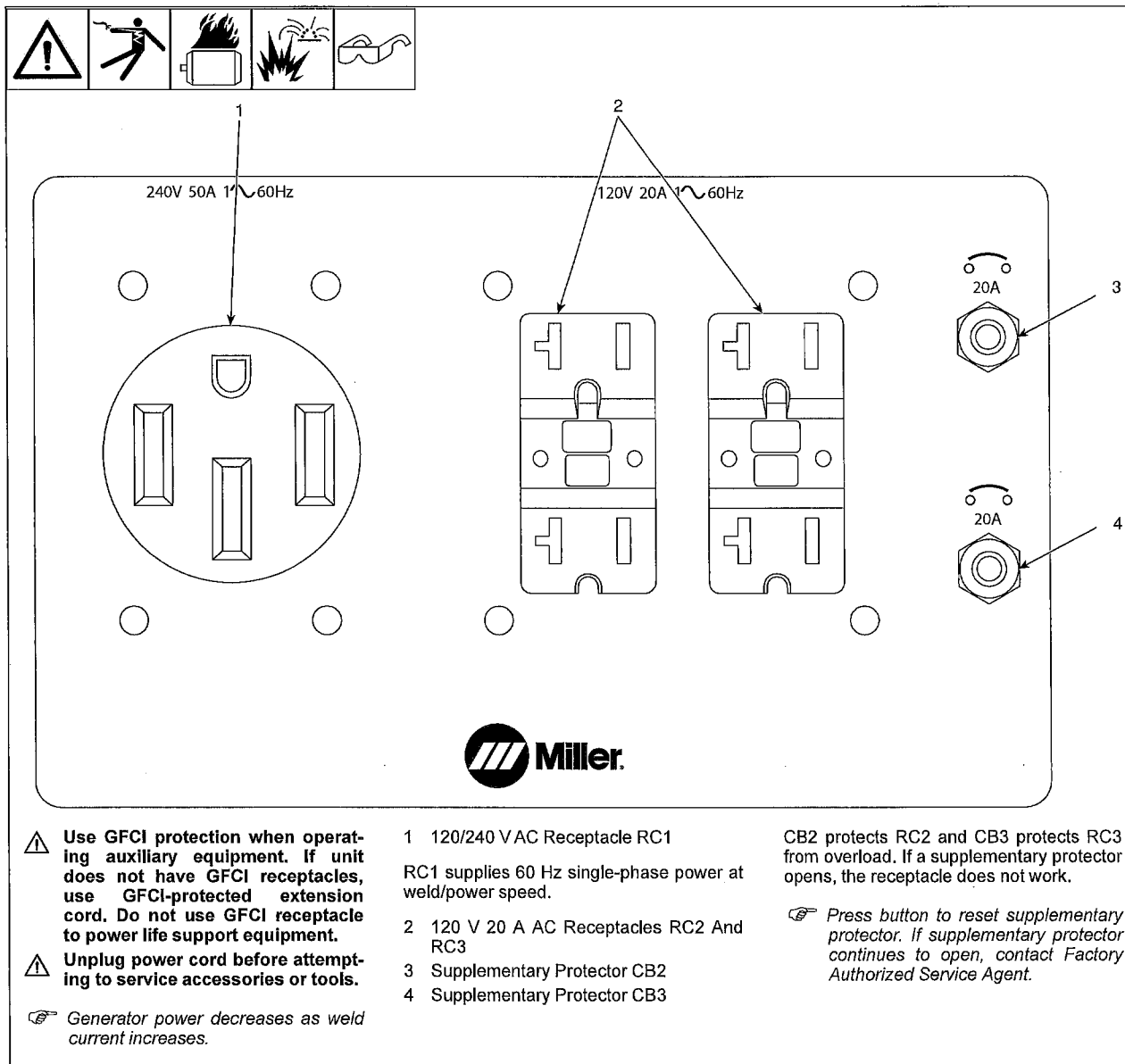
## 4. Specifications For Customer-Supplied Cord

Number Of Conductors	4
Conductor Size	6 AWG
Maximum Conductor Length	92 feet (28 m)
Flexible Cord Diameter Range	0.87 to 1.26 in. (22 to 32 mm)
Flexible Cord Type	SO

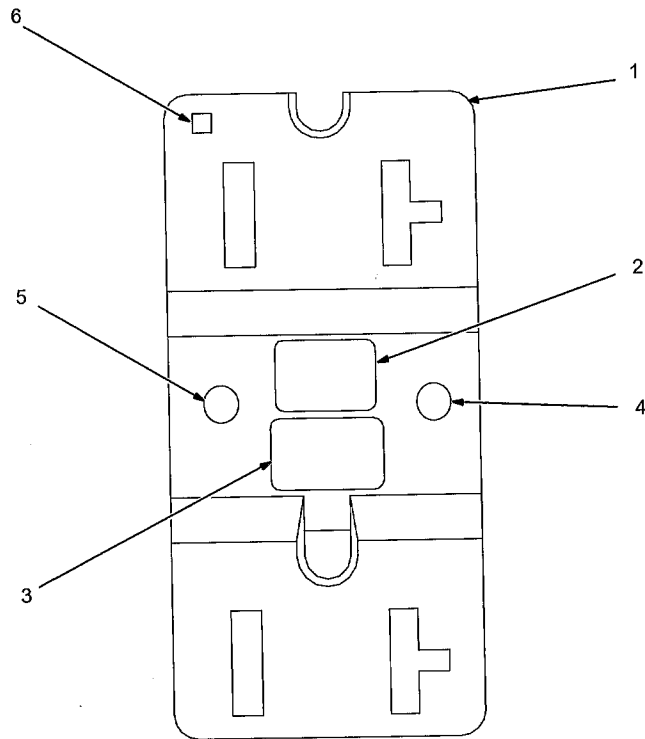
## 5. Wiring Terminal Strip



## 6. Generator Power Receptacles And Supplementary Protectors



## 7. GFCI Receptacle Information, Resetting, And Testing



- ⚠ **Use GFCI protection when operating auxiliary equipment. If unit does not have GFCI receptacles, use GFCI-protected extension cord. Do not use GFCI receptacle to power life support equipment.**

- ⚠ **Unplug power cord before attempting to service accessories or tools.**

- 1 120 V 20 A AC GFCI Receptacle
- 2 GFCI Receptacle Test Button
- 3 GFCI Receptacle Reset Button
- 4 Red GFCI Indicator Light (LED)
- 5 Green GFCI Indicator Light (LED)
- 6 Alternate Location For Red And Green Indicator LEDs

☞ *Red and Green indicator lights may be combined in a single LED.*

☞ *Orientation of receptacle may be different in other applications.*

### GFCI Receptacles

GFCI receptacles protect the user from electric shock if a ground fault occurs in equipment connected to the receptacle. A ground fault occurs when electrical current takes the shortest path to ground (which could be through a person) rather than follow its intended safe path.

If a ground fault is detected, the GFCI Reset button pops out, and the circuit opens to disconnect power to the faulty equipment. A GFCI receptacle does not protect against circuit overloads, short circuits, or shocks not related to ground faults. Reset and test GFCI receptacle according to the following procedures.

A solid green LED indicates power to the GFCI. A solid red LED indicates that the GFCI has been tripped.

### Resetting/Testing GFCI Receptacle

- ⚠ **Test GFCI monthly.**
- ⚠ **If Red LED blinks, stop using GFCI receptacle and have a Factory Authorized Service Agent replace it.**
- ⚠ **Extension cords with bad insulation or of extended length can allow enough leakage current to trip the GFCI circuit. Reset and test as follows.**

### Resetting GFCI Receptacles

If a GFCI fault occurs, stop engine and disconnect equipment from GFCI receptacle. Check for damaged or wet tools, cords, plugs, etc. connected to the receptacle. Start engine, place engine control switch in RUN position, and press GFCI Reset button. Reconnect equipment to GFCI receptacle. If GFCI Reset button pops out again, check the equipment and repair or replace if faulty.

### Testing GFCI Receptacles

Start engine and place engine control switch in Run position. Press the GFCI Test button. The GFCI Reset button should pop out.

Press the GFCI Reset button.

**Have a Factory Authorized Service Agent replace GFCI if any of the following occur:**

- GFCI does not trip when tested**
- Red LED blinks**
- GFCI does not reset.**

## 8. Selecting Equipment

1 Generator Power Receptacles – Neutral Bonded To Frame

2 3-Prong Plug From Case Grounded Equipment

OR

3 2-Prong Plug From Double Insulated Equipment

Be sure equipment has double insulated symbol and/or wording on it.

Do not use 2-prong plug unless equipment is double insulated.

## 9. Grounding Generator to Truck or Trailer Frame

1 Equipment Grounding Terminal (On Front Panel)

2 Grounding Cable (Not Supplied)

3 Metal Vehicle Frame

Connect cable from equipment ground terminal to metal vehicle frame. Use #8 AWG or larger insulated copper wire.

Electrically bond generator frame to vehicle frame by metal-to-metal contact.

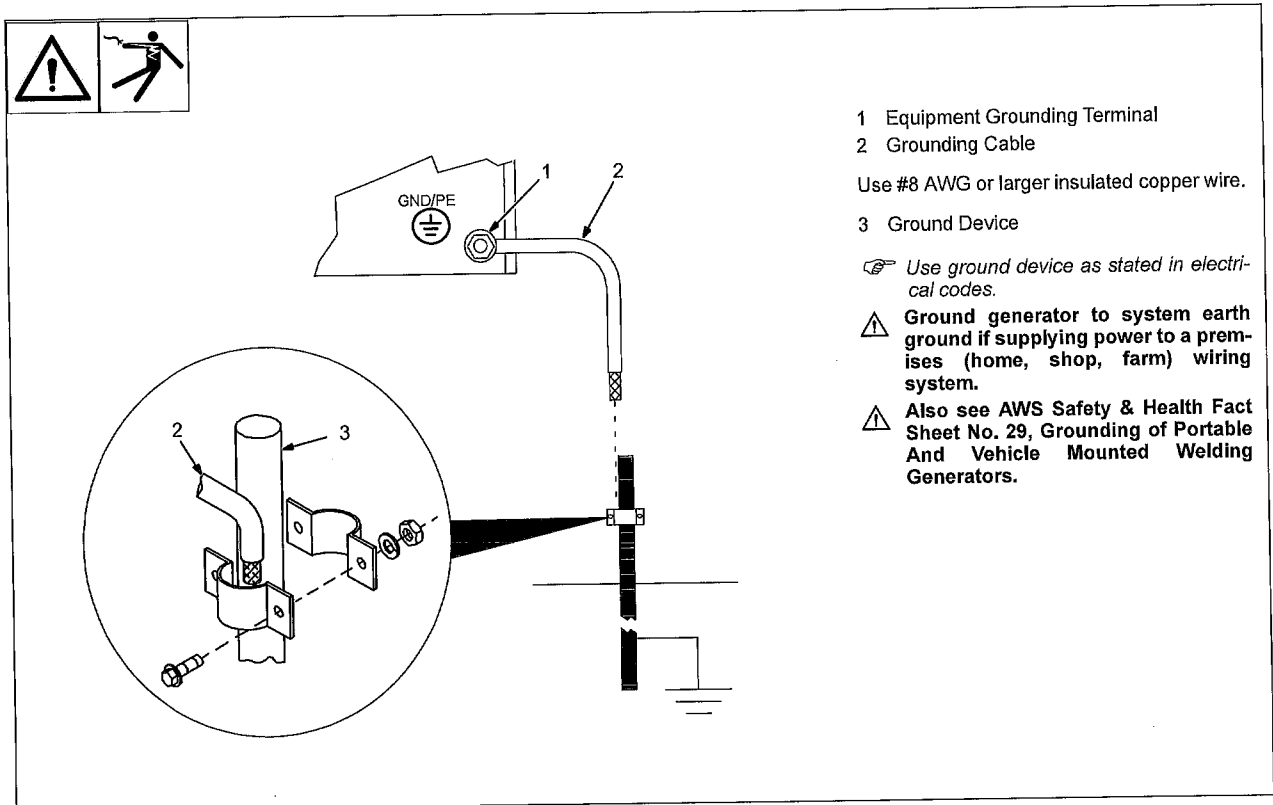
Always ground generator frame to vehicle frame to prevent electric shock and static electricity hazards.

Also see AWS Safety & Health Fact Sheet No. 29, Grounding of Portable And Vehicle Mounted Welding Generators.

Bed liners, shipping skids, and some running gear insulate the welding generator from the vehicle frame. Always connect a ground wire from the generator equipment grounding terminal to bare metal on the vehicle frame as shown.

Use GFCI protection when operating auxiliary equipment. If unit does not have GFCI receptacles, use GFCI-protected extension cord. Do not use GFCI receptacles to power life support equipment.

## 10. Grounding When Supplying Building Systems



- 1 Equipment Grounding Terminal
- 2 Grounding Cable

Use #8 AWG or larger insulated copper wire.

- 3 Ground Device

Use ground device as stated in electrical codes.

**Ground generator to system earth ground if supplying power to a premises (home, shop, farm) wiring system.**

**Also see AWS Safety & Health Fact Sheet No. 29, Grounding of Portable And Vehicle Mounted Welding Generators.**

## 11. How Much Power Does Equipment Require?

- 1 Resistive Load

A light bulb is a resistive load and requires a constant amount of power.

- 2 Non-Resistive Load

Equipment with a motor is a non-resistive load and requires approximately six times more power while starting the motor than when running.

- 3 Rating Data

Rating shows volts and amperes, or watts required to run equipment.

**Amperes x Volts = Watts**

**Example 1:** If a drill uses 4.5 amperes at 115 volts, calculate its running power requirement in watts.

$$4.5 \text{ A} \times 115 \text{ V} = 520 \text{ W}$$

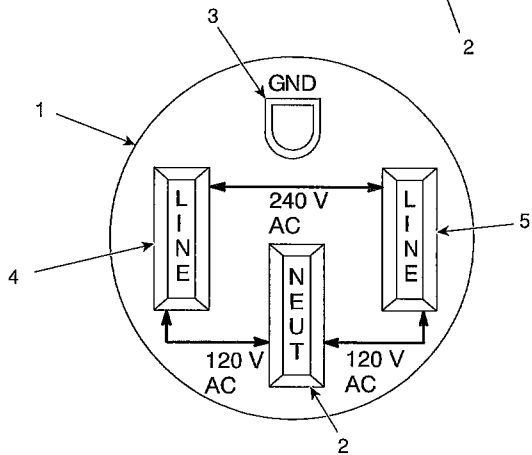
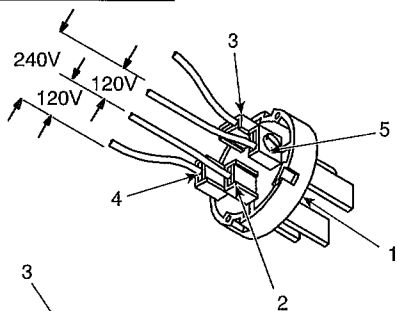
The load applied by the drill is 520 watts.

**Example 2:** If three 200 watt flood lamps are used with the drill from Example 1, add the individual loads to calculate total load.

$$(3 \times 200\text{W}) + 520 \text{ W} = 1120 \text{ W}$$

The total load applied by the three flood lamps and drill is 1120 watts.

## 12. Installing Plug (Included in 951918)



**⚠ Installation must meet all National and Local Codes—have only qualified persons make this installation.**

Install supplied NEMA 14–50P plug on customer-supplied cord.

Follow instructions supplied with plug.

- 1 NEMA 14–50P Plug
- 2 Neutral Terminal (Flat Blade, Silver Clamp)

Connect white lead wire to Neutral terminal.

- 3 Ground Terminal (U-Shaped Blade, Green Clamp)

Connect green lead wire to Ground terminal.

- 4 Line Terminal 1

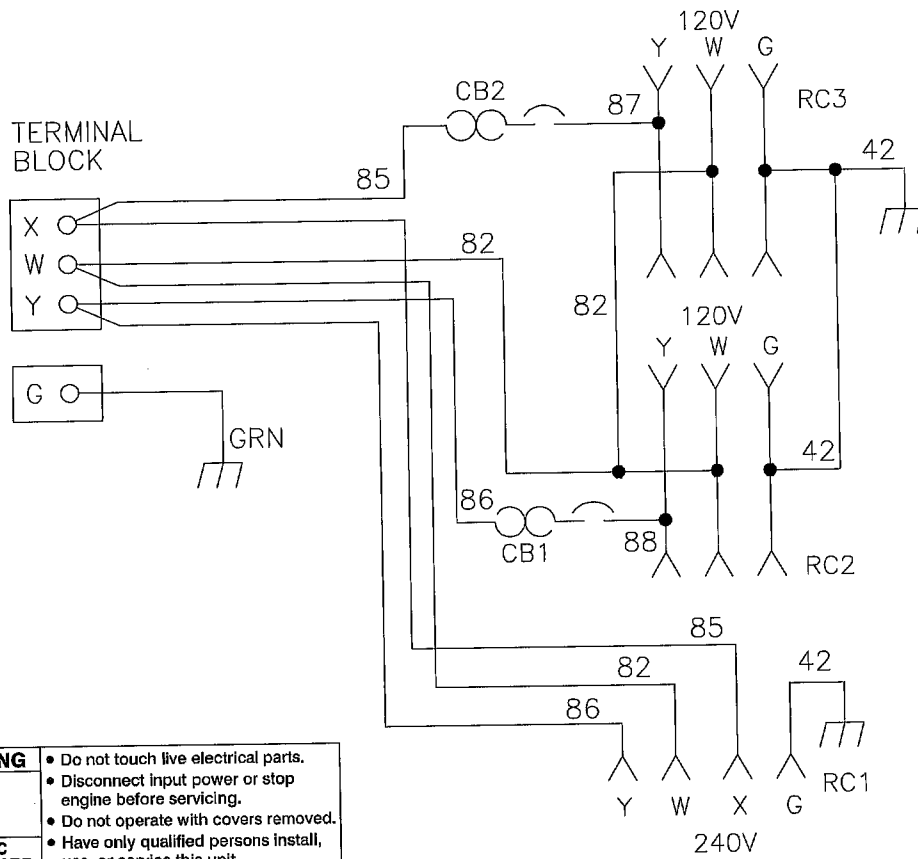
Connect black lead wire to first Line terminal.


- 5 Line Terminal 2

Connect red lead wire to second Line terminal.



### 13. Circuit Diagram



	<b>WARNING</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not touch live electrical parts.</li> <li>• Disconnect input power or stop engine before servicing.</li> <li>• Do not operate with covers removed.</li> <li>• Have only qualified persons install, use, or service this unit.</li> </ul>
<b>ELECTRIC SHOCK HAZARD</b>	

286916-A

# 14. Parts List

