



Cat. Nos. 1450P & 1450C

(Models 9522 and 9523)

**NEMA 14-50 125/250 VAC
STRAIGHT CABLE PLUG and
CABLE CONNECTOR**

WARNING: To prevent electrical hazards, make certain the cable is disconnected from all power sources before installing plug or connector. Failure to comply with all instructions could result in risk of fire or shock hazard.

1. Make certain that the rating on the cable plug is suitable for the application.
2. Select a suitable 4-wire cable. 14-50 cable plugs and connectors will accommodate any AWG6 hard service cord (i.e. S, SE, SO, ST, STOOW etc.) or junior hard service cord (i.e. SJ, SJO, SJEOW, SJTOOW, etc.) with stranded copper wires and an outside diameter no smaller than 0.815" or no larger than 1.26".
Do not use aluminum wire.
3. Remove insert from backshell
 - Remove the two strain relief screws from the strain relief halves
 - Remove the two strain relief halves by sliding them outward on their tracks
 - Remove the three assembly screws at the rear of the backshell (now exposed)
 - Remove the insert from the backshell by sliding it forward
4. Insert cord through the hole in the rear of the backshell.
5. Strip the outer jacket of the cable 1.75". Strip each conductor 0.625" **Do not solder or tin the conductors.**
6. Connect wires by inserting the stripped wire into the appropriate terminal:
 - Ground wire (green or green/yellow) to terminal marked "G", (green colored screw)
 - Neutral wire (white or gray) to terminal marked "W" (silver colored screw)
 - Hot wires (black and/or red) to hot terminals marked "X" and "Y" (gold colored screws)
7. Tighten terminal screws securely.
 - Torque screws to 20-25 in-lb (2.3-2.8 N-m).
 - **Make certain there are no loose strands outside the wire chambers.**

- **Make certain there is no wire insulation under any terminal clamp.**

8. Check wire clamping force.
 - **CAUTION:** Under certain circumstances, it is possible to get a strand of wire jammed in the threads between the terminal and the set screw. In this case, even though the set screw has been torqued to the correct torque setting, the wire may not be properly clamped. **ALWAYS CHECK PROPER WIRE CLAMPING FORCE BY PULLING ON THE WIRE AFTER TIGHTENING THE SET SCREW.** If the wire pulls out or feels loose, remove the set screw and inspect the threads of the terminal and set screw for damage or foreign matter.
9. Reassemble.
 - Reinstall insert into backshell. **Note that a keyway in the housing and body properly aligns the two parts.**
 - Reinstall the three assembly screws from the rear of the backshell. Torque screws to 8-10 in-lb (0.9-1.1 N-m)
 - Reinsert the two strain relief halves so that they slide in their dovetail tracks.
 - Reinstall the two strain relief screws. Note: If cable larger than 1.0" diameter is used, the two 8x1³/₄" screws (provided) should be used instead of the 8x1¹/₂". Assure that the same length screw is used in both sides of the strain relief. Tighten both strain relief screws evenly to avoid cocking and stripping the screws. Torque screws to 8-10 in-lb. (0.9-1.1 N-m).

PLUG/CONNECTOR RATINGS
14-50 PLUG 14-50 CONNECTOR

Voltage	125/250 VAC
Current	50 amps
Usage	general



Cat. Nos. 1450P & 1450C

(Models 9522 and 9523)

NEMA 14-50 125/250 VAC STRAIGHT CABLE PLUG and CABLE CONNECTOR

AVERTISSEMENT : Pour éviter les risques d'origine électriques, assurez-vous que le câble est déconnecté de toute source d'alimentation avant d'installer la fiche ou connecteur. Pour se conformer à toutes les instructions peut entraîner de risque d'incendie ou d'électrocution.

1. s'assurer que la note sur la fiche du câble est adaptée pour l'application.

2. Sélectionnez un câble à 4 conducteurs approprié. 14-50 fiches câble et connecteurs peuvent accueillir n'importe quelle corde de service dur AWG6 (c.-à-d. S, SE, si, ST, STOOW etc.) ou cordon junior service dur (SJ, SJO, SJEOW, SJTOOW, etc.) avec des câbles en cuivre et un diamètre extérieur n'inférieur à 0,815" ou non supérieur à 1,26".

Ne pas utiliser de fil d'aluminium.

3. Retirez l'insert de backshell • retirer les deux vis souche depuis les moitiés de secours de souche
• Retirer les moitiés de secours deux souche en les poussant vers l'extérieur sur leurs titres
• Enlever les trois vis d'assemblage à l'arrière du fond de panier (maintenant exposé) • Retirez l'insert du boîtier en le glissant vers l'avant

4. Insérez le câble dans le trou à l'arrière du boîtier.

5. dénuder la gaine extérieure du câble 1.75". Bande de chaque conducteur 0.625" ne pas souder ou les conducteurs d'étain.

6. Raccorder les fils en insérant le fil dénudé dans le terminal approprié :

- Fil au sol (vert ou vert/jaune) à la borne marquée « G », (vis de couleur verte)
- Fil neutre (blanc ou gris) à la borne marquée « W » (vis couleur argent)
- Les fils chauds (noir ou rouge) à chaud bornes marquées « X » et « Y » (vis couleurs or)

7. Serrez les vis des bornes.

- Les vis de couple à 20-25 nm (2.3-2.8 N-m).
- S'assurer qu'il n'y a pas de Toron flottant à l'extérieur des chambres de fil.
- S'assurer qu'il n'y a aucune isolation des fils sous n'importe quel borne.

8. vérifier le fil de force de serrage.

• **ATTENTION :** dans certaines circonstances, il est possible d'obtenir un brin de fil coincé dans les fils entre le terminal et la vis de réglage. Dans ce cas, même si la vis a été serrée pour le réglage de couple correct, le fil ne peut pas être correctement maintenu. **VÉRIFIEZ TOUJOURS LA FORCE DE SERRAGE FIL APPROPRIÉ EN TIRANT SUR LE FIL**

APRÈS LE SERRAGE DE LA VIS DE RÉGLAGE. Si le fil sort ou semble lâche, enlever la vis de réglage et d'inspecter les filets de la vis terminale et réglée pour des dommages ou des corps étrangers.

9. remonter.

• Réinstaller insérer dans l'adaptateur. Notez qu'une rainure de clavette dans le logement et le corps soit correctement aligné les deux parties.

• Réinstallez les vis d'assemblage de trois à l'arrière du boîtier. Vis à 8-10 nm de couple (0,9-1,1 nm)

• Réintroduire les moitiés de secours deux souche afin qu'ils glissent dans leur élan de queue d'aronde.

• Réinstallez les vis de secours deux souche. Remarque : Si câble plus grand que le diamètre 1.0 » est utilisé, les deux 8x1¼ « vis (fournies) doivent être utilisés au lieu de la 8x1½ ». S'assurer que la même vis de longueur est utilisée dans les deux côtés de la décharge de traction. Serrez les deux vis de secours de souche uniformément pour éviter d'armement ou de décapage des vis. Vis à 8-10 nm de couple (0,9-1,1 nm).

CONNECTEUR/COTES 14-50 CONNECTEUR 14-50

Tension: 125/250 VAC

Cours: 50 ampères

Utilisation: générale

Reliance Controls Corporation / 2001 Young Court / Racine, WI 53404

262-634-6155 / FAX 262-634-6436