



## Models L1420P and L1430P Reliance Controls Plugs WIRING INSTRUCTIONS

**WARNING:** To prevent electrical hazards, make certain the cable is disconnected from all power sources before installing the plug. 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 cable – **Use copper wire only**
  - L14-20 cable plugs will accommodate any hard service cord (i.e. S, SE, SO, ST, STOOW etc.) or junior hard service cord (i.e. SJ, SJO, SJEOW, SJTOOW, etc.) with wire gauges from a minimum of AWG12 to a maximum of AWG10, and with an outside diameter no larger than 0.725".
  - L14-30 cable plug will accommodate any hard service cord (i.e. S, SE, SO, ST, STOOW etc.) or junior hard service cord (i.e. SJ, SJO, SJEOW, SJTOOW, etc.) with wire gauges of AWG10, and with an outside diameter no larger than 0.725".
4. Disassemble plug
  - 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 two assembly screws at the rear of the backshell (now exposed)
  - remove the plug insert from the backshell by sliding it forward
5. Insert cord through the hole in the rear of the backshell
6. Strip the outer jacket of the cable 1.75". Strip each conductor 0.625" **Do not solder or tin the conductors.**
7. Back out the terminal screws as necessary being careful not to apply excessive force.
8. Connect wires:
  - 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)
  - **Make certain there are no loose strands outside the wire chambers.**
9. Tighten terminal screws securely
  - Torque screws to 14-16 in-lb (1.6-1.8 N-m).
  - **Make certain there is no wire insulation under any terminal clamp.**
10. Reassemble plug
  - Reinsert plug insert into backshell. **Note that a keyway in the housing and body properly aligns the two parts.**
  - Reinstall the two assembly screws from the rear of the backshell. Torque screws to 8 in-lb (0.9 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 less than 0.500" diameter is used, the two 8x1" screws (provided) should be used instead of the 8x1¼". Assure that the same length screw is used in both sides of the strain relief. Torque screws to 8 in-lb (0.9 N-m)

### CABLE PLUG RATINGS L1420P and L1430P

Voltage 125/250 VAC  
Current 20 amps / 30 amps  
Usage general

**AVERTISSEMENT :** Pour éviter les risques d'origine électriques, assurez-vous que le câble est déconnecté de toute source d'alimentation avant d'installer le plug. 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 approprié – utilisez un fil de cuivre seulement
  - L14-20 fiches de câble peuvent accueillir n'importe quel cordon dur service (c.-à-d. S, SE, si, ST, STOOW etc.) ou cordon junior service dur (SJ, SJO, SJEOW, SJTOOW, etc.) avec des calibres de fil d'un minimum de AWG12 jusqu'à un maximum de AWG10 et dont le diamètre extérieur ne dépassant pas 0,725".
  - L14-30 connecteur pourra accueillir n'importe quel cordon dur service (c.-à-d. S, SE, si, si, ST, STOOW etc.) ou cordon junior service dur (SJ, SJO, SJEOW, SJTOOW, etc.) avec fil de jauges de AWG10 et dont le diamètre extérieur ne dépassant pas 0,725".
4. Démontez le bouchon • enlever les deux souche secours vis des moitiés de secours de souche
  - retirer les moitiés de secours deux souche en les poussant vers l'extérieur sur leurs titres
  - Retirez les vis d'assemblage de deux à l'arrière de l'adaptateur (maintenant exposées) • enlever la fiche insérer à partir du boîtier en le glissant vers l'avant
5. Insérez le câble dans le trou à l'arrière de l'adaptateur pour 6. Dénuder la gaine extérieure du câble 1.75". Bande de chaque conducteur 0.625" ne pas souder ou les conducteurs d'étain.
7. Retour sur les vis des bornes comme nécessaire en veillant à ne pas appliquer trop de force.
8. Raccorder les fils :
  - 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)
  - S'assurer qu'il n'y a pas de Toron flottant à l'extérieur des chambres de fil.
9. Serrer terminal vis solidement • couple vis à 14-16 nm (1,6 à 1,8 nm).
  - S'assurer qu'il n'y a aucune isolation des fils sous n'importe quel borne.
10. remonter le bouchon
  - Remplacez insert mâle en fond de panier. Notez qu'une rainure de clavette dans le logement et le corps soit correctement alignés les deux parties.
  - Réinstallez les vis d'assemblage de deux à l'arrière du boîtier. Couple de serrage vis à 8 nm (0,9 N-m)
  - 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 le diamètre de câble inférieur à 0,500" est utilisé, les deux vis de 8 x 1" (fournis) devraient servir au lieu de la 8x1¼". S'assurer que la même vis de longueur est utilisée dans les deux côtés de la décharge de traction. Couple de serrage vis à 8 nm (0,9 N-m)

### CÂBLE PLUG RATINGS L1420P et L1430P

Cours 20 ampères e tension  
125/250 VAC / 30 ampères  
Utilisation générale

**Reliance Controls Corporation**  
**3001 Young Court**  
**Racine, WI 53404**  
**(262) 634-6155**