

DC RATED PIN & SLEEVE PLUGS & CONNECTORS

CAUTION: RISK OF ELECTRIC SHOCK.
Do not disconnect under load.

Installation Instructions

NOTICE - READ BEFORE INSTALLING THIS DEVICE.

English

This pin-and-sleeve device conforms to International Electrotechnical Commission Standards IEC 309-1 and 309-2. DO NOT USE non-IEC devices in the same premises as IEC devices, unless assured that no improper mating can occur. Also, review premises carefully and DO NOT use this device if this pin and contact configuration (arrangement) is already in use in a circuit with a different rating.

GENERAL INFORMATION

- CAUTION:** These devices are not rated for current interrupting and could present a hazard if used improperly. They should only be used in a controlled area and accessed by qualified personnel only.
- NOTICE:** For installation by a qualified electrician in accordance with national and local electrical codes and the following instructions.
- CAUTION: RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Disconnect power before installing. Never wire energized electrical components.
- CAUTION: USE COPPER CONDUCTORS ONLY.**
- Check that the device's type and rating are suitable for the application.
- Select conductor size from National Electrical Code® Tables 400.5(A) or 400.5(B) or Canadian Electrical Code Tables 12 or 12A.
- Use stranded conductors ONLY.

ALLOWABLE CONDUCTORS							
DEVICE	FROM			TO			GRIP RANGE MIN / MAX DIA.
	AWG	COND.	TYPE	AWG	COND.	TYPE	
30-32AMP	#12	3	S	#8	3	S or W*	.375/1.250
30-32AMP	#12	4	S	#8	4	S or W*	.375/1.250
30-32AMP	#12	5	S	#8	5	S or W*	.500/1.450
60-63AMP	#8	3	S or W*	#2	3	W*	.500/1.450
60-63AMP	#8	4	S or W*	#2	4	W*	.500/1.450
60-63AMP	#8	5	S or W*	#2	5	W*	.500/1.450
100AMP	#3	3	W*	#0	3	W*	1.065/1.940
100AMP	#3	4	W*	#0	4	W*	1.065/1.940
100AMP	#3	5	W*	#0	5	W*	1.065/1.940

FICHES ET CONNECTEURS à PLOT et DOUILLE - CC

ATTENTION - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.
Ne pas débrancher sous charge.

Directives de montage

AVIS - LIRE AVANT D'INSTALLER CE DISPOSITIF.

Français

Ce dispositif à plot et douille se conforme aux normes CEI 309-1 et 309-2 de la Commission Electrotechnique Internationale. NE PAS UTILISER des dispositifs à plot et douille non CEI dans des locaux dotés de dispositifs CEI, à moins d'être assuré qu'il est impossible d'établir un raccordement impropre. Examiner le local avec soin et NE PAS utiliser ce dispositif si le même arrangement de fiche et de contact est déjà en usage dans un circuit de caractéristiques nominales différentes.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

- ATTENTION:** Ces dispositifs ne sont pas homologués pour interrompre le courant et peuvent présenter un certain risque s'ils sont utilisés de façon inappropriée. Ils doivent être utilisés dans une aire contrôlée et être accessibles à du personnel qualifié seulement.
- AVIS:** Doit être installé par un électricien qualifié conformément aux codes de l'électricité nationaux et locaux et selon les directives suivantes.
- ATTENTION - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Débrancher le circuit avant de procéder au montage. Ne jamais câbler des composants électriques dans un circuit sous tension.
- ATTENTION - EMPLOYER UNIQUEMENT DES CONDUCTEURS EN CUIVRE.**
- S'assurer que le type et les caractéristiques nominales de ce dispositif conviennent à l'application.
- Choisir le calibre de conducteur selon les tableaux 12 ou 12A du Code canadien de l'électricité.
- Utiliser SEULEMENT des conducteurs toronnés.

	CONDUCTEURS ADMISSIBLES						CORDONS ADMIS- SIBLES DIAM. MIN./MAX.(mm)
	MINIMUM			MAXIMUM			
	AWG	TYPE	COPE	COND.	TYPE		
30-32 A	N° 12	3	S	N° 8	3	S ou W*	9,5 à 31,8
30-32 A	N° 12	4	S	N° 8	4	S ou W*	9,5 à 31,8
30-32 A	N° 12	5	S	N° 8	5	S ou W*	12,7 à 36,8
60-63 A	N° 8	3	S ou W*	N° 2	3	W*	12,7 à 36,8
60-63 A	N° 8	4	S ou W*	N° 2	4	W*	12,7 à 36,8
60-63 A	N° 8	5	S ou W*	N° 2	5	W*	12,7 à 36,8
100 A	N° 3	3	W*	N° 0	3	W*	27,1 à 49,3
100 A	N° 3	4	W*	N° 0	4	W*	27,1 à 49,3
100 A	N° 3	5	W*	N° 0	5	W*	27,1 à 49,3

CLAVIJAS y CONECTORES de PERNO y MANGA - CC

¡CUIDADO! - RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO.
No desconectar cuando está en carga.

Instrucciones de instalación

AVISO - LEER ANTES DE INSTALAR ESTE DISPOSITIVO

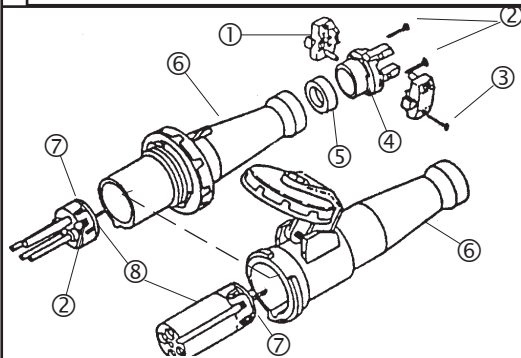
Español

Este dispositivo de perno y manga se ajusta a los normas CEI 309-1 y 309-2 de la Comisión Electrotécnica Internacional. NO UTILIZAR dispositivos que no sean CEI en locales provistos con dispositivos CEI, a menos de asegurarse de que será imposible que se produzca un acoplamiento indebido. Inspeccionar cuidadosamente el local y NO UTILIZAR este dispositivo si la misma configuración de clavija y contacto ya está en uso en un circuito de características nominales diferentes.

INFORMACIÓN GENERAL

- ¡CUIDADO!** Estos dispositivos no están homologados para interrumpir la corriente y pueden presentar un riesgo si son usados incorrectamente. Deben usarse en un área controlada y ser accesibles a personal calificado únicamente.
- AVISO:** Para ser instalado por un electricista calificado, de acuerdo con los códigos eléctricos nacionales y locales, y siguiendo estas instrucciones.
- CUIDADO - RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO.** Desconectar la corriente antes de la instalación. No conectar nunca componentes eléctricos en un circuito energizado.
- CUIDADO - UTILIZAR SOLAMENTE CONDUCTORES DE COBRE.**
- Asegurarse de que el tipo y las características nominales del dispositivo sean apropiados para la aplicación.
- Elegir calibres de conductores de las tablas 400-5(A) o 400-5(B) de la Norma oficial mexicana NOM-001-SEMP.
- Utilizar SOLAMENTE conductores trenzados.

DISPOSITIVO	CONDUCTORES ADMISIBLES						CABLES ADMISIBLES DIAM. MIN./MAX.(mm)
	MÍNIMO			MÁXIMO			
	AWG	COND.	TIPO	AWG	COND.	TIPO	
30-32 A	N° 12	3	S	N° 8	3	S o W*	9,5 a 31,8
30-32 A	N° 12	4	S	N° 8	4	S o W*	9,5 a 31,8
30-32 A	N° 12	5	S	N° 8	5	S o W*	12,7 a 36,8
60-63 A	N° 8	3	S o W*	N° 2	3	W*	12,7 a 36,8
60-63 A	N° 8	4	S o W*	N° 2	4	W*	12,7 a 36,8
60-63 A	N° 8	5	S o W*	N° 2	5	W*	12,7 a 36,8
100 A	N° 3	3	W*	N° 0	3	W*	27,1 a 49,3
100 A	N° 3	4	W*	N° 0	4	W*	27,1 a 49,3
100 A	N° 3	5	W*	N° 0	5	W*	27,1 a 49,3



* Cable Types/types de câbles/tipos de cables: W, PPE, SC Series, G

EXPLODED VIEW TYPIFIED DEVICE ASSEMBLY

NOTE: Same cord clamp assembly used on both plugs and connectors

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| ① Cord clamp | ⑤ Gland |
| ② Self-tapping screws | ⑥ Housing |
| ③ Clamp screws | ⑦ Terminal screws |
| ④ Gland cap | ⑧ Interior |

ÉCLATÉ CARACTÉRISANT LE MONTAGE

REMARQUE: Le même ensemble serre-cordon est employé pour les fiches et les connecteurs

- | | |
|-----------------------|----------------|
| ① Serre-cordon | ⑤ Presse-câble |
| ② Vis autotaraudeuses | ⑥ Carter |
| ③ Vis du serre-cordon | ⑦ Vis de borne |
| ④ Foulouir | ⑧ Intérieur |

DIBUJO DE DESPIECE COMO GUÍA DE MONTAJE

NOTA: El mismo sujeta-cable es usado tanto en las clavijas como en los conectores.

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| ① Sujeta-cable | ⑤ Prensacable |
| ② Tornillos autorroscantes | ⑥ Envoltura |
| ③ Tornillos del sujeta-cable | ⑦ Tornillos de borne |
| ④ Cubre-prensacable | ⑧ Interior |



INSTALLATION

English

- Select cord end with proper conductor color orientation that matches terminal location.
- Shear cord cleanly. Do not strip away cord jacket or remove conductor insulation at this time.
- Disassemble device** (refer to exploded view).
 - Loosen two screws and remove cord clamps from gland cap.
 - Loosen two self-tapping screws and remove gland cap from body.
 - Loosen two screws from face of device and remove interior from housing.
- Wiring Instructions**
 - Slide gland cap up cord
 - Select a gland (from envelope of parts) with an inside diameter approximately 1/8" (3 mm) larger than cord and slide the gland up cord.
 - Slide gland up cord.
 - Slide housing up cord.
 - Strip cord jacket and conductor insulation as shown in Table 2. **DO NOT TIN CONDUCTORS.**
 - Twist wire strands together on each conductor.
 - Loosen terminal screws. Insert conductors fully into proper terminals as identified in Table 1.
 - NOTE: Crossing one positive conductor A+ or B+ over a negative conductor A- or B- may be necessary with five-wire devices.** →
 - Tighten terminal screws to torque shown in Table 2.
 - TAKE CAUTION THAT THERE ARE NO STRAY WIRE STRANDS.**
- Reassemble device**
 - Assemble interior by tightening two screws until interior is firmly seated in housing. Screws may continue to turn after interior is seated. This is normal and harmless.
 - Slide gland and gland cap down cord to housing and tighten gland cap screws 32 lb-in (3.6 N•m) maximum until gland cap is flush with housing.
 - Assemble cord clamps and tighten cord clamp screws to approximate value in Table 2.



Table 1




TERMINAL POLARITY IDENTIFICATION TABLE	
TERMINAL	CONDUCTOR
Green, Green Hex Head Screw 	Equipment Grounding Conductor (Green or Green/Yellow or Bare)
	Positive conductor, 3-wire devices
A+ / B+	Positive conductors, 5-wire devices
	Negative conductor, 3-wire devices
A- / B-	Negative conductors, 5-wire devices

Table 2

DEVICE RATING	DOMESTIC			
	FOREIGN	30 A	60 A	100 A
Strip Cable Jacket	inch	2 1/2	3 1/2	4 1/2
	mm	75	125	175
Conductor Strip Length	inch	1	1	1 1/2
	mm	25	25	40
Torque Terminal Screws	lb•in	20	75	75
	N•m	2.5	8.5	8.5
Torque Clamp Screws	lb•in	10	15	15
	N•m	1.25	1.75	1.75




MONTAGE

Français

- Choisir l'extrémité du cordon dont l'arrangement des couleurs des conducteurs correspond à celui des bornes.
- Effectuer une coupe nette du cordon. Ne pas dénuder la gaine ou les conducteurs à ce stade.
- Démontez le dispositif** (consulter l'éclaté)
 - Desserrer les deux vis et retirer le serre-cordon du fouloir.
 - Desserrer les deux vis autotaraudeuses et retirer le fouloir du carter.
 - Desserrer les deux vis à l'avant du carter et en retirer l'intérieur.
- Méthode de câblage**
 - Enfiler le fouloir.
 - Choisir un presse-cordon (dans l'enveloppe de pièces) dont le diamètre intérieur est d'environ 4,92 mm supérieur à celui du cordon.
 - Enfiler le presse-cordon.
 - Enfiler le carter.
 - Dénuder le cordon de sa gaine et les conducteurs de leur isolant tel qu'illustré au tableau 2. **NE PAS ÉTAMER LES CONDUCTEURS.**
 - Torsader l'ensemble des brins de chaque conducteur.
 - Desserrer les vis de borne. Insérer les conducteurs à fond dans les bornes appropriées selon le tableau 1.
 - REMARQUE: Il peut s'avérer nécessaire de faire passer un conducteur positif A+ ou B+ par-dessus un conducteur négatif A- ou B- dans le cas de dispositifs à cinq fils.** →
 - Serrer les vis de borne selon le couple du tableau 2.
 - S'ASSURER QUE TOUS LES BRINS SONT BIEN INSÉRÉS.**
- Remonter le dispositif**
 - Assembler l'intérieur en serrant les deux vis jusqu'à ce qu'il repose solidement dans le carter. Il arrive qu'on puisse continuer à tourner les vis une fois l'intérieur en place. Cela est normal et sans conséquence.
 - Glisser le presse-cordon et le fouloir vers le carter et serrer les vis du fouloir à 3,6 N•m maximum jusqu'à ce qu'il soit à égalité avec le carter.
 - Monter le serre-cordon et serrer les deux vis à la valeur du Tableau 2.



Tableau 1

TABLEAU DE REPÉRAGE DES BORNES	
BORNE	CONDUCTEUR
Vert. Vis verte à tête hexagonale 	Conducteur de MALT ¹ de l'appareil (Vert ou vert et jaune ou nu)
	Conducteur positif, dispositifs à 3 fils
A+ / B+	Conducteurs positifs, dispositifs à 5 fils
	Conducteur négatif, dispositifs à 3 fils
A- / B-	Conducteurs négatifs, dispositifs à 5 fils

¹MALT = Mise à la terre

Tableau 2

CAPACITÉ du DISPOSITIF	NATIONAL			
	INTERNAT'L	30 A	60 A	100 A
Longueur de dénudage - gaine	pouces	2,5	3,5	4,5
	mm	75	125	175
Longueur de dénudage - cond.	pouces	1	1	1 1/2
	mm	25	25	40
Couple de serrage Vis de borne	lb•po	20	75	75
	N•m	2,5	8,5	8,5
Couple de serrage Vis du serre-cordon	lb•po	10	15	15
	N•m	1,25	1,75	1,75

INSTALACIÓN

Español

- Elegir el extremo del cable con una disposición de colores de los conductores que coincida con la de los bornes.
- Cortar nítidamente el cable. No pelar la funda del cable ni el aislante de los conductores en este momento.
- Desarmar el dispositivo** (Ver dibujo de despiece).
 - Aflojar los dos tornillos y retirar el sujeta-cable del cubre-prensacable.
 - Aflojar los dos tornillos autorroscantes y retirar el cubre-prensacable de la envoltura.
 - Aflojar dos tornillos del frente del dispositivo y retirar el interior de la envoltura.
- Instrucciones de cableado**
 - Pasar el cable a través del cubre-prensacable.
 - Elegir un prensacable (del sobre de repuestos) cuyo diámetro interior sea aproximadamente 3 mm mayor que el del cable.
 - Pasar el cable a través del prensacable.
 - Pasar el cable a través de la envoltura.
 - Quitar la funda del cable y pelar los conductores como se muestra en la Tabla 2. **NO ESTAÑAR LOS CONDUCTORES.**
 - Torcer el conjunto de los hilos de cada conductor.
 - Aflojar los tornillos de los bornes. Insertar los conductores a fondo en los bornes correspondientes como se indica en la Tabla 1.
 - NOTA - Puede ser necesario hacer pasar un conductor positivo A+ o B+ por encima de un conductor negativo A- o B- en el caso de los dispositivos de cinco hilos.** →
 - Ajustar los tornillos de los bornes como se indica en la Tabla 2.
 - ASEGURARSE DE QUE NO QUEDEN HILOS SUELTOS.**
- Volver a armar el dispositivo**
 - Armar el interior ajustando los dos tornillos hasta que apoye firmemente en la envoltura. Quizás los tornillos puedan seguir girando una vez colocado el interior en su lugar; se trata de algo normal y sin consecuencias.
 - Deslizar el prensacable y el cubre-prensacable hacia la envoltura. Ajustar los tornillos del cubre-prensacable a 3,6 N•m máxima hasta que quede al nivel de la envoltura.
 - Montar el sujeta-cable y ajustar los dos tornillos con el par indicado en la Tabla 2.



Tabla 1




TABLA DE IDENTIFICACIÓN DE LOS BORNES	
BORNE	CONDUCTOR
Verde. Tornillo verde de cabeza hexagonal 	Conductor de puesta a tierra del equipo (verde o verde y amarillo o desnudo)
	Conductor positivo, dispositivos de 3 hilos
A+ / B+	Conductores positivos, dispositivos de 5 hilos
	Conductor negativos, dispositivos a 3 hilos

Tabla 2

CAPACIDAD del DISPOSITIVO	NACIONAL			
	INTERNAC'L	30 A	60 A	100 A
Pelar la funda	mm	75	125	175
Pelar los conductores	mm	25	25	40
Ajustar los tornillos de bornes con un par de...	N•m	2,5	8,5	8,5
Ajustar tornillos del sujeta-cable con un par de...	N•m	1,25	1,75	1,75

HUBBELL DE MEXICO garantiza este producto, de estar libre de defectos en materiales y mano de obra por un período de un año a partir de la fecha de su compra. HUBBELL reparará o reemplazará a su juicio el producto en un plazo de 60 días. Esta garantía no cubre desgastes por uso normal o daños ocasionados por accidente, mal uso, abuso o negligencia. El vendedor no otorga otras garantías salvo lo expresado arriba y excluye expresamente daños incidentales o consecuenciales.

HUBBELL DE MÉXICO S.A. de C.V.

Av. Insurgentes Sur # 1228 Piso 8
Col. Tlacoquemecatl del Valle
México, 03200, D.F.

Tel.:(55) 9151 - 9999