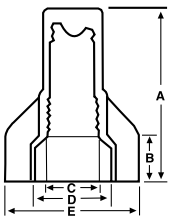
DATA SHEET / HOJA DE DATOS / FICHE TECHNIQUE

#86™ WingGard™

DS-0011



WingGard™ Electrical Wire Connector #86™ (Red)



DIMENSIONS

		A	B	C	D	E
#86™	(in)	1-1/4	5/16	9/32	7/16	29/32
	(mm)	31.8	7.9	7.1	11.1	23

APPLICATION

Use #86™ WingGard™ twist-on wire connector in general purpose applications of 2 or more copper wires and where wings are needed to aid with installation torque.

SPECIFICATIONS

WireGard™ connectors shall feature wing type shell and steel inner spring and be suitable for connecting copper wire from #22 to #6 AWG. Shell shall have wings to aid with griping and installation torque. Spring shall be plated to resist corrosion and have a square profile to provide secure contact with wires.

Connectors shall be rated for use with 600 V building wire / 1000 V lighting applications plus be UL listed and CSA certified for applications up to 105 °C. WingGard™ connectors must have few turns to meet required torque, meet or exceed UL pull out and dielectric test requirements.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Strip 22-16 AWG wires 5/8" (15.9 mm). Strip 14-22 AWG wires 9/16" (14.3 mm). Strip 10-6 AWG wires 1/2" (12.7 mm).
2. Pretwisting unnecessary. Hold stripped wires together with ends even. (Lead stranded wires slightly).
3. Align any frayed strands or conductors.
4. Screw on connector; push wires firmly into connector when starting.
5. To be sold only with installation instructions.

⚠ WARNING: Shut off power before working on a circuit. Use approved materials and conform to all electrical codes.

CONSTRUCTION

Shell: Polypropylene, Color - Red

Innerspring: Zinc plated, square profile steel wire

Temperature Rating: 105 °C (221 °F)

WIRE RANGE

#22 to #6 AWG Solid or Stranded conductors

Copper conductors only, 600 V max. building wire; 1000 V max. for lighting fixtures and luminaries/signs

REGULATORY APPROVALS

UL: List for pressure type wire connectors per UL 486C, file number 61X5. UL94V-2 flame retardant.

c UL us
LISTED
Wire Connector
61X5

WIRE COMBINATIONS / COMBINACIONES DE CABLE / COMBINAISONS DE CABLES

LISTED FOR USE WITH: COPPER TO COPPER Temperature rating: 105 °C (221 °F) Listed as a PRESSURE TYPE wire connector for the following solid and/or stranded wire connections:

CLASIFICADO PARA USARSE CON: COBRE A COBRE Especificatión de temperatura: 105 °C (221 °F) Clasificado como un conector de cable TIPO A PRESION para uso con las siguientes conexiones de cable macizo y/o trenzado:

POUR USAGE DE: CUIVRE A CUIVRE Cote de température: 105 °C (221 °F) Connecteur A PRESSION pour les combinaisons suivantes de fils pleins et/ou à brins:

600 V max. building wiring, 1000 V max. lighting fixtures/ luminaires & signs

Capacidad nominal de 600 V Máx. para cableado en general, para equipos de iluminación y letreros eléctricos a 1000 V Máx.

Fil de bàtiment de 600 V Max., appareillage électrique et enseignes de 1000 V Max.

1 #6 Str
1 #8 Str
1 to 3 #10
1 to 4 #12
1 to 6 #14
1 to 6 #16
2 to 6 #18
2 to 6 #20
4 to 6 #22
1 #8 Str w/ 1 to 5 #16
1 #8 Str w/ 1 to 3 #14
1 #8 Str w/ 1 to 2 #12
1 #8 Str w/1 #10
1 #8 Str w/1 #10 w/ 1 #14
1 #10 w/1 to 5 #18
1 #10 w/1 to 5 #16
1 #10 w/1 to 5 #14
1 #10 w/1 to 3 #12
1 #10 w/1 #16 w/1 to 4 #18
1 #10 w/1 #14 w/1 to 4 #16
1 #10 w/1 #14 w/1 to 4 #18
1 #10 w/2 #14 w/1 to 2 #16
1 #10 w/1 #12 w/1 to 3 #14
1 #10 w/1 #12 w/1 to 4 #16
1 #10 w/1 #12 w/1 to 4 #18
1 #10 w/2 #12 w/1 to 2 #16
1 #10 w/2 #12 w/1 to 3 #18
1 #10 w/2 #12 w/1 to 2 #14
1 #10 w/3 #12 w/1 #14
2 #10 w/1 to 4 #18
2 #10 w/1 to 4 #16
2 #10 w/1 to 2 #14
2 #10 w/1 #12
2 #10 w/1 #16 w/1 to 3 #18
2 #10 w/1 #12 w/1 #16
1 #12 w/1 to 5 #18
1 #12 w/1 to 5 #16
1 #12 w/1 to 5 #14
1 #12 w/1 #16 w/1 to 3 #18
2 #12 w/1 #16 w/1 to 3 #18
1 #12 w/1 #14 w/1 to 3 #18
1 #12 w/1 #14 w/1 to 3 #16
2 #12 w/1 #14 w/1 to 3 #16
2 #12 w/1 #14 w/1 to 3 #18
1 #12 w/2 #14 w/1 or 2 #16
2 #12 w/2 #14 w/1 or 2 #16
2 #12 w/1 to 4 #18
2 #12 w/1 to 4 #16
2 #12 w/1 to 4 #14
3 #12 w/1 to 3 #18
3 #12 w/1 to 3 #16
3 #12 w/1 to 2 #14
3 #12 w/1 #16 w/1 or 2 #18
3 #12 w/1 #14 w/1 or 2 #18
3 #12 w/1 #14 w/1 or 2 #16
4 #12 w/1 or 2 #16
4 #12 w/1 #14
1 #14 w/1 to 5 #22
1 #14 w/1 to 5 #20
1 #14 w/1 to 5 #18
1 #14 w/1 to 5 # 16
1 #14 w/1 #16 w/1 to 3 #18
2 #14 w/1 #16 w/1 to 3 #18
2 #14 w/1 to 4 #22
2 #14 w/1 to 4 #20
2 #14 w/1 to 4 #18
2 #14 w/1 to 4 #16
3 #14 w/1 to 3 #22
3 #14 w/1 to 3 #20
3 #14 w/1 to 3 #18
3 #14 w/1 to 3 #16
3 #14 w/1 #16 w/1 or 2 #18
4 #14 w/1 or 2 #22
4 #14 w/1 or 2 #20
4 #14 w/1 or 2 #18
4 #14 w/1 or 2 #16
4 #14 w/1 # 16 w/ 1 # 18
5 #14 w/ 1#18
5 #14 w/ 1#16
1 #16 w/1 to 5 #22
1 #16 w/1 to 5 #20
1 #16 w/1 to 5 #18
1 #16 w/1 #20 w/1 to 2 #22
1 #16 w/2 #20 w/1 to 2 #22
2 #16 w/1 #20 w/1 to 2 #22
2 #16 w/2 #20 w/1 to 2 #22
1 #16 w/1 #18 w/1 to 3 #22
1 #16 w/1 #18 w/1 to 3 #20
2 #16 w/1 #18 w/1 to 3 #22
2 #16 w/1 #18 w/1 to 3 #20
2 #16 w/1 to 4 #22
2 #16 w/1 to 4 #20
2 #16 w/1 to 4 #18
3 #16 w/1 to 3 #22
3 #16 w/1 to 3 #20
3 #16 w/1 to 3 #18
3 #16 w/1 or 2 #22 w/ 1 #20
3 #16 w/1 #18 w/1 or 2 #22
3 #16 w/1 #18 w/1 or 2 #20
4 #16 w/1 to 2 #22
4 #16 w/1 to 2 #20
4 #16 w/1 to 2 #18
4 #16 w/1 #22 w/ 1 #20
4 #16 w/1 #18 w/ 1 #22
4 #16 w/1 #18 w/ 1 #20
5 #16 w/1 #22
5 #16 w/1 #20
5 #16 w/1 #18
1 #18 w/1 to 5 #22
1 #18 w/1 to 5 #20
1 #20 w/1#22 w/ 1 to 3 #18
1 #20 w/2#22 w/ 1 to 3 #18
2 #20 w/1#22 w/ 1 to 3 #18
2 #18 w/1 to 4 #22
2 #18 w/1 to 4 #20
3 #18 w/1 to 3 #22
3 #18 w/1 to 3 #20
4 #18 w/1 or 2 #22
4 #18 w/1 or 2 #20
5 #18 w/1 #22
5 #18 w/1 #20
1 #20 w/2 to 5 #22
2 #20 w/1 to 4 #22
3 #20 w/1 to 3 #22
4 #20 w/1 to 2 #22

300 V max. building wiring

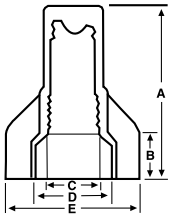
Capacidad nominal de 300 V Máx. para cableado en general

Fil de bàtiment de 300 V Max.

2 #8 Str
4 #10
5 #12
1 #6 Str w/ 1or 2 #12
1 #6 Str w/ 1#10
1 #6 Str w/ 2#14 w/ 1 or 2 #16
1 #6 Str w/ 1#12 w/ 1 or 2 #14
1 #6 Str w/ 2#12 w/ 1 #18
1 #6 Str w/ 1#10 w/ 1 #14
1 #8 Str w/ 4 #14
1 #8 Str w/ 3 #12
1 #8 Str w/ 2 #12 w/ 1 or 2 #14
1 #8 Str w/ 2 #10
1 #8 Str w/1 #10 w/ 2 #14
1 #8 Str w/1 #10 w/ 1 or 2 #12
1 #8 Str w/2 #10 w/ 1 #14
1 #10 w/ 4 #12
1 #10 w/2 #14 w/ 3 #16
1 #10 w/1 #12 w/ 4 #14
1 #10 w/2 #12 w/ 3 #16
2 #10 w/ 2 to 3 #14
2 #10 w/ 2 to 3 #12
2 #10 w/2 #14 w/1 to 2 #16
2 #10 w/1 #12 w/ 2 to 3 #16
2 #10 w/1 #12 w/1 or 2 #14
2 #10 w/2 #12 w/1 or 2 #18
2 #10 w/2 #12 w/1 or 2 #16
2 #10 w/2 #12 w/1 #14
3 #10 w/1 to 3 #18
3 #10 w/1 to 3 #16
3 #10 w/1 or 2 #14
3 #10 w/1 #12
3 #10 w/1 #16 w/1 or 2 #18
3 #10 w/1 #14 w/1 or 2 #18
3 #10 w/1 #14 w/1 #16
3 #10 w/1 #12 w/1 #18
3 #10 w/1 #12 w/1 #16
3#12 w/3 #14
4 #12 w/1 #16 w/ 1 #18
4 #12 w/1 #14 w/ 1 #18
4 #12 w/1 #14 w/ 1 #16



WingGard™ Conector de alambres eléctricos #86™ (Rojo)



DIMENSIONES

		A	B	C	D	E
#86™	(in)	1-1/4	5/16	9/32	7/16	29/32
	(mm)	31.8	7.9	7.1	11.1	23

USO
Use el conector de alambres tipo rosca #86™ WingGard™ en aplicaciones de uso general de 2 o más alambres de cobre y donde se requieran aletas para aumentar la torsión durante la instalación.

ESPECIFICACIONES
Los conectores WingGard™ deben tener un armazón tipo aleta, un resorte interno de acero y ser aptos para conectar alambres de cobre calibre 22 a 6 AWG. El armazón debe tener aletas descentradas para aumentar el agarre y la torsión de instalación. El resorte debe ser chapado para resistir la corrosión y tener un perfil rígido a fin de conectarse firmemente con los alambres.

Los conectores deben tener capacidad para usarse con alambres de edificación de 600 V y de 1000 V para aplicaciones de iluminación además de contar con registro UL y certificación CSA para aplicaciones de hasta 105 °C. Los conectores WingGard™ deben girarse unas cuantas veces para cumplir la torsión requerida, y satisfacer o exceder los requisitos de UL en cuanto a pruebas dieléctricas y extracción.

INSTALLATION INSTRUCTIONS
1. Pela cables 22-16 AWG 15.9 mm. Pela cables 14-12 AWG 14.3 mm. Pela cables 10-6 AWG 9.5 mm.
2. No es necesario torcerlo previamente. Sostenga los alambres pelados con sus extremos parejos. (Guíe levemente los alambres trenzados).
3. Alinee todas las trenzas o conductores deshilachados.
4. Rosque el conector e introduzca en él firmemente los alambres al comenzar.
5. Se debe vender exclusivamente con instrucciones de instalación.

⚠ ADVERTENCIA: Apague el suministro eléctrico antes de trabajar en un circuito. Use materiales aprobados que cumplan todos los códigos eléctricos.

CONSTRUCCIÓN
Armazón: Polipropileno, color - Rojo / **Resorte interno:** Alambre de acero chapado en zinc con perfil rígido / **Margen de temperatura:** 105 °C

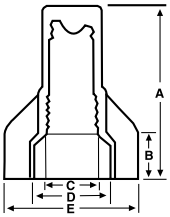
CALIBRE DEL ALAMBRE
#22 - #6 AWG Conductores lisos o trenzados
Conductores de cobre solamente, alambre de edificación de 600 V máx.; 1000 V máx. para lámparas y luminarias/letreros.

APROBACIONES REGLAMENTARIAS
UL: Para conectores de alambre tipo presión conforme la norma UL 486C, número de registro 61X5. Norma UL94V-2 de resistencia contra el fuego.

c UL us LISTED Wire Connector 61X5



WingGard™ Connecteur de fil électrique #86™ (Rouge)



DIMENSIONS

		A	B	C	D	E
#86™	(in)	1-1/4	5/16	9/32	7/16	29/32
	(mm)	31.8	7.9	7.1	11.1	23

APPLICATION
Utilisez le connecteur verrouillé par rotation n° 86™ WingGard™ pour les applications générales comportant 2 fils de cuivre ou plus et pour lesquelles des ailes sont requises afin de faciliter le serrage au couple d´installation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Les connecteurs WingGard™ doivent comporter une coquille de type à ailes et un ressort intérieur en acier et doivent convenir pour connecter les fils de cuivre n° 22 à n° 6 AWG. Les ailes de la coquille doivent être décalées afin d'offrir une meilleure prise et de faciliter le serrage au couple d´installation. Le ressort doit être plaqué afin de résister à la corrosion et doit avoir un profil carré afin d´offrir un bon contact avec les fils.

Les connecteurs doivent avoir une tension nominale compatible avec les fils de bâtiment de 600 V / l´éclairage de 1 000 V et doivent être homologués UL et certifiés CSA pour les applications allant jusqu´à 105 °C. Les connecteurs WingGard™ doivent atteindre le couple requis en quelques rotations seulement, être conformes aux exigences des essais de décrochage et de diélectrique UL ou les dépasser.

INSTRUCTIONS D´INSTALLATION
1. Dénuder 22-16 AWG 15.9 mm. Dénuder 14-12 AWG 14.3 mm. Dénuder 10-6 AWG 12.7 mm.
2. Il n´est pas nécessaire de tourner les fils à l´avance. Tenez les fils dénudés ensemble avec les bouts bien égaux. (Faites dépasser légèrement les fils dénudés).
3. Alignez les brins ou les conducteurs éraillés, le cas échéant.
4. Visez le connecteur sur les fils; enfoncez bien les fils dans le connecteur au départ.
5. Ce produit doit être vendu avec les instructions d´installation.

⚠ AVERTISSEMENT : Coupez le courant avant de travailler sur un circuit. Utilisez des matériaux approuvés et conformez-vous à tous les codes électriques.

CONSTRUCTION
Coquille : Polypropylène, de couleur-Rouge / **Ressort interne :** fil d´acier zingué à profil carré/ **Température de fonctionnement :** 105 °C

PLAGE DE FIL
#22 - #6 AWG Fils électriques pleins ou toronnés
Fils électriques en cuivre seulement, fil de bâtiment 600 V max.; 1 000 V max. pour les appareils d´éclairage et les luminaires/affiches.

APPROBATIONS RÉGLEMENTAIRES
UL : Être listé comme connecteur de fils à pression conformément au classement UL 486C, numéro de dossier 61X5. Classé ignifuge UL94V-2.

c UL us LISTED Wire Connector 61X5