

TransiTow Scorpion® Connector Installation Instructions Document
 Instrucciones de Instalación del Conector TransiTow Scorpion®

English	Spanish	Comments
TransiTow Scorpion® Connector Installation Instructions Document	Instrucciones de Instalación del Conector TransiTow Scorpion®	
Document:	Documento:	
SC-Install-ENG TXT	SC-Install-SPA	
Rev: -	Rev: -	
Page of 8	Página de 8	
<p>Welcome: Congratulations and thank you for your purchase!</p> <p>Welcome to the next generation of towing with your TransiTow Scorpion® Hitch Connector!</p>	<p>Bienvenido: Felicidades y gracias por su compra.</p> <p>Bienvenido a la siguiente generación de conexiones para remolque con su Conector TransiTow-Scorpion® Hitch</p>	
<p>Description: This document provides installation instructions for the TransiTow Scorpion Connector.</p>	<p>Descripción: Este documento proporciona las instrucciones para la instalación del Conector TransiTow de Scorpion.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • TransiTow-Scorpion Conector 4 Point • TransiTow-Scorpion Conector 7 Point 	<ul style="list-style-type: none"> • Conector TransiTow-Scorpion de 4 Funciones • Conector TransiTow-Scorpion de 7 Funciones 	

Table of Contents	Tabla de Contenido
1. Registration / Contact Transit Owl	1. Registro / Remisión del Registro a Transit Owl
2. Tools Required	2. Herramienta Necesaria
3. Contents of Package	3. Contenido del Paquete
4. Assembly of SCA-003 Receiver Assy Complete (Vehicle)	4. Armado del Collar Macho Transmisor de Corriente SCA-003 Completo (Vehículo)
5. Wiring of Receiver Assy (Vehicle)	5. Cableado del Collar Radial Transmisor (Vehículo)
6. Modification of Tow Bar	6. Modificación de la Barra de Remolque
7. Assembly of SCA-004 Tow Assy Complete (Trailer).	7. Instalación del Cople del Remolque SCA-004 Completo (Remolque)
8. Wiring of Tow Assembly (Trailer)	8. Cableado del Cople del Remolque (Remolque)
9. Connect Vehicle to Trailer, Test all Functions	9. Conexión del Vehículo al Remolque, Prueba de Todas las Funciones

<p>1. Registration / Contact Transit Owl</p>	<p>1. Registro / Remisión del Registro a Transit Owl</p>
<p>1.1. Register: Register your product to be eligible for the warranty. Send us a copy of your proof of purchase and an image of the completed product registration card (included in your kit) to hello@transitowl.com with the subject "REGISTER PRODUCT".</p>	<p>1.1. Registro: Registre su producto para tener derecho a la garantía. Envíenos la copia del comprobante de compra y una fotografía de la tarjeta de registro del producto ya llena con la información (incluida en su paquete) a hello@transitowl.com con el asunto "REGISTRAR PRODUCTO".</p>
<p>1.2. Contact Us: For any other product-related inquiries, go to transitowl.com ↗ <i>Contact</i></p>	<p>1.3. Contacto con Transit Owl: Para cualquier duda relacionada con nuestros productos visite la página transitowl.com ↗ <i>Contact</i></p>
<p>2. Tools Required</p>	<p>2. Herramienta Necesaria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Phillips screwdriver 	<ul style="list-style-type: none"> • Destornillador Phillips de cruz
<ul style="list-style-type: none"> • Snip (to cut the zip ties) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tijeras (para cortar los cintillos de plástico)
<ul style="list-style-type: none"> • Wire stripper 	<ul style="list-style-type: none"> • Pelador de cables
<ul style="list-style-type: none"> • Center punch tool 	<ul style="list-style-type: none"> • Sacabocados central
<ul style="list-style-type: none"> • Drill (ideally, cordless) 	<ul style="list-style-type: none"> • Taladro (inalámbrico preferentemente)
<ul style="list-style-type: none"> • Drill 9/32 dia 	<ul style="list-style-type: none"> • Broca de 9/32" de diámetro
<ul style="list-style-type: none"> • Gloves 	<ul style="list-style-type: none"> • Guantes
<ul style="list-style-type: none"> • Eye protection 	<ul style="list-style-type: none"> • Protector de ojos

TransiTow Scorpion® Connector Installation Instructions Document
 Instrucciones de Instalación del Conector TransiTow Scorpion®

<ul style="list-style-type: none"> • Light-colored tarp (minimally 5'x9') 	<ul style="list-style-type: none"> • Lona de color claro (mínimo de 5'x9')
<ul style="list-style-type: none"> • Hammer 	<ul style="list-style-type: none"> • Martillo
<ul style="list-style-type: none"> • Electrical tape 	<ul style="list-style-type: none"> • Cinta eléctrica aislante
<ul style="list-style-type: none"> • Measuring tape 	<ul style="list-style-type: none"> • Cinta para medir
<ul style="list-style-type: none"> • Rat tail file 	<ul style="list-style-type: none"> • Lima cola de ratón
<p>3. Contents of Package</p>	<p>3. Contenido del Paquete</p>
<p>Please review all the contents in this box. Each set is inspected to meet the highest quality standards to make sure you have everything needed for seamless installation.</p>	<p>Por favor revise todo el contenido de esta caja. Inspeccionamos cada pieza del juego para asegurarnos que cumple con los más altos estándares de calidad y que el paquete contiene todo lo necesario para que usted logre una instalación rápida e impecable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • SC-001 Backing Plate Qty 1 	<ul style="list-style-type: none"> • SC-001 Placa de Apoyo Cant. 1
<ul style="list-style-type: none"> • SC-007 Compression Spring Qty 1 	<ul style="list-style-type: none"> • SC-007 Resorte de Compresión Cant. 1
<ul style="list-style-type: none"> • SCA-001 Probe Block Qty 1 	<ul style="list-style-type: none"> • SCA-001 Bloque de Conexión Cant. 1
<ul style="list-style-type: none"> • SCA-002 Receiver Rotary Coupler Qty 1 	<ul style="list-style-type: none"> • SCA-002 Cople Radial Receptor Cant. 1
<ul style="list-style-type: none"> • SC-005 & SC-006 Long neck 2 inch Ball Hitch and Tow Hitch (pre-assembled) Qty 1 	<ul style="list-style-type: none"> • SC-005 & SC-006 Enganche de Bola de Cuello Largo de 2 pulgadas y Enganche de Remolque (pre-armado) Cant. 1
<ul style="list-style-type: none"> • 96110A049 Nylon threaded posts Qty 4 (2 Spares) 	<ul style="list-style-type: none"> • 96110A049 Postes de Nailon roscados Cant. 4 (2 de repuesto)

Transi Tow Scorpion® Connector Installation Instructions Document
 Instrucciones de Instalación del Conector Transi Tow Scorpion®

<ul style="list-style-type: none"> • 9657K347 Compression Spring Qty 4 (2 Spares) 	<ul style="list-style-type: none"> • 9657K347 Resorte de compresión Cant. 4 (2 de repuesto)
<ul style="list-style-type: none"> • 91770A191 Screw Truss hd 8-32 x .31 lg Qty 2 	<ul style="list-style-type: none"> • 91770A191 Tornillo cabeza de hongo en cruz 8-32 x .31 largo Cant. 2
<ul style="list-style-type: none"> • 91771A197 Screw Flat hd 8-32 x .75 lg Qty 2 	<ul style="list-style-type: none"> • 91771A197 Tornillo cabeza plana 8-32 x .75 largo Cant. 2
<ul style="list-style-type: none"> • 7227K12 Butt Connector 18 ga Qty 8 	<ul style="list-style-type: none"> • 7227K12 Conectores de Cable Punta a Punta Calibre 18 Cant. 8
<ul style="list-style-type: none"> • Zip ties (3") Qty 4 	<ul style="list-style-type: none"> • Cintillos de Plástico (3") Cant. 4
<ul style="list-style-type: none"> • Zip ties (6") Qty 6 	<ul style="list-style-type: none"> • Cintillos de Plástico (6") Cant. 6
<p>4. Assembly of SCA-003 Receiver Assy Complete (Vehicle)</p>	<p>4. Armado del Collar Macho Transmisor de Corriente SCA-003 Completo (Vehículo)</p>
<p>4.1. Assemble per diagrams and parts list below</p>	<p>4.1. Arme de acuerdo a los diagramas y la lista de partes a continuación</p>
<p>4.2. Route wiring thru hitch bar opening and secure with Zip Tie(s). Be sure wiring is long enough to move freely with the spring compression.</p>	<p>4.2. Guíe el cableado a través de la abertura de la barra de enganche y asegure los cables con cintillos. Asegúrese que los cables son lo suficientemente largos para moverse libremente con la compresión del resorte.</p>
<p>TEXT IN DRAWING 4.2.a</p>	<p>TEXT IN DRAWING 4.2.a</p>
<p>Orient indication marks as shown</p>	<p>Sitúe las marcas indicadoras como se muestra</p>
<p>Flat section of spring corresponds to Ball Flat</p>	<p>La sección plana del resorte corresponde a la sección plana de la bola</p>

Transi Tow Scorpion® Connector Installation Instructions Document
 Instrucciones de Instalación del Conector Transi Tow Scorpion®

Items 1, 5 and 6 Pre-assembled within kit	Las piezas 1, 5 y 6 están pre-armadas dentro del paquete
TABLE IN DRAWING 4.2.a	TABLE IN DRAWING 4.2.a
ITEM NO.	PIEZA NÚM.
PART NO.	PARTE NÚM.
DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN:
QTY	CANT.
SCA-005	SCA-005
TOW HITCH	ENGANCHE DE REMOLQUE
SC-006	SC-006
BALL HITCH	ENGANCHE DE BOLA
SCA-002-A-B	SCA-002-A-B
RECIEVER BLOCK ASSY ROTARY COUPLER	RECEPTOR HEMBRA DEL COPLE RADIAL
SC-007	SC-007
COMP SPRING	RESORTE DE COMPRESIÓN
92147A038	92147A038
LOCK WASHER 1.0"	ARANDELA DE SUJECCIÓN 1.0"
HEX NUT 1.0 – 14 SS	91845A205 -- TUERCA HEXAGONAL 1.0 – 14 SS
TEXT IN DRAWING 4.2.B	TEXT IN DRAWING 4.2.B

Transi Tow Scorpion® Connector Installation Instructions Document
 Instrucciones de Instalación del Conector Transi Tow Scorpion®

* Route wiring harness thru port, hitch bar opening	* Guíe el mazo de cables a través del puerto de abertura de la barra de enganche.
Press spring coil firmly into housing	Presione el resorte en espiral firmemente dentro del alojamiento
Route wires thru hitch bar and terminate per best practice	Guíe el mazo de cables a través de la barra de enganche y termine de acuerdo a mejores prácticas
* Routing port optional If not equipped, route wiring adjacent and tie wrap.	* Puerto de entrada opcional En caso de no estar equipado, guíe el mazo de cables de manera adyacente y sujete con cintillos.
5. Wiring of Receiver Assy (Vehicle)	5. Cableado del Collar Radial Transmisor (Vehículo)
Connect wires to Vehicle using butt splice connection supplied	Conecte los cables al vehículo usando los conectores de cable punta a punta suministrados.
TEXT IN DRAWING 5	TEXT IN DRAWING 5
<u>4 Point Wiring</u>	<u>Cableado de 4 Funciones</u>
Green - Right turn / brakes	Verde - Direccional derecha / frenos
Yellow - Left turn / brakes	Amarillo - Direccional izquierda / frenos
Brown - Taillights	Café - Luces traseras de circulación nocturna
White - Ground	Blanco - Tierra
<u>7 Point Wiring</u>	<u>Cableado de 7 Funciones</u>

Transi Tow Scorpion® Connector Installation Instructions Document
 Instrucciones de Instalación del Conector Transi Tow Scorpion®

Green – Right turn	Verde - Direccional derecha
Yellow – Left turn	Amarillo - Direccional izquierda
Brown – Running Lights	Café - Luces traseras de circulación nocturna
White – Ground	Blanco - Tierra
Blue – Electric brakes	Azul - Frenos eléctricos a las ruedas del remolque
Black – Reverse	Negro - Reversa
Red - Utility	Rojo - Utilería / accesorios
TABLE IN DRAWING 5	TABLE IN DRAWING 5
SCA-002-A RECEIVER BLOCK ASSY 7 POINT	SCA-002-A MONTAJE DE BLOQUE RECEPTOR DE 7 FUNCIONES
SCA-002-B RECEIVER BLOCK ASSY 4 POINT	SCA-002-B MONTAJE DE BLOQUE RECEPTOR DE 4 FUNCIONES
WIRING	CABLEADO
WIRE CLR, GA	COLOR, CALIBRE DEL CABLE
CONN DES	DESC CONEXIÓN
SCA-002-A (7 CON)	SCA-002-A (7 CON)
SCA-002-B(4 CON)	SCA-002-B (4 CON)
BLACK, 18 GA	NEGRO, CAL 18
A	A

TransiTow Scorpion® Connector Installation Instructions Document
 Instrucciones de Instalación del Conector TransiTow Scorpion®

X	X
WHITE, 18 GA	BLANCO, CAL 18
B	B
X	X
X	X
BROWN, 18 GA	CAFÉ, CAL 18
C	C
X	X
X	X
RED, 18 GA	ROJO, CAL 18
D	D
X	X
YELLOW, 18 GA	AMARILLO, CAL 18
E	E
X	X
X	X
GREEN, 18 GA	VERDE, CAL 18
F	F

TransiTow Scorpion® Connector Installation Instructions Document
 Instrucciones de Instalación del Conector TransiTow Scorpion®

X	X
X	X
BLUE, 18 GA	AZUL, CAL 18
G (2X)	G (2X)
X	X
6. Modification of Tow Bar	6. Modificación de la Barra de Remolque
Note: If you have purchased the optional TransiTow Bar this step is not required.	Nota: Este paso no se requiere si usted compró la Barra de Remolque de TransiTow opcional.
6.1. Modification to the tow bar is required. End result, 2 (diameter .281) holes need to be drilled thru the tow bar lip as described below.	6.1. Se requiere modificar la barra de remolque. Resultado final, se requiere taladrar 2 orificios (broca de .281 de diámetro incluida en el paquete) a través de la pestaña perimetral de la barra de remolque, como se describe a continuación.
6.1.1. Clamp fixture in place, ensure alignment such that holes to be drilled are perfectly centered as shown.	6.1.1. Fije el elemento en su lugar, asegúrese de alinearlos de tal forma que los orificios que se van a perforar estén perfectamente centrados, como se muestra.
6.1.2. Center “prick” punch or transfer punch hole starting point center.	6.1.2. Centre la marca con un punzón o transfiera el lugar exacto de la perforación empezando en el centro.
6.1.3. Drill thru with 1/8” (.125”) dia drill bit	6.1.3. Perfore con el taladro usando una broca de 1/8” (.125) de diámetro

6.1.4. Drill thru with 9/32" (.281") dia drill bit (final size)	6.1.4. Perfore con el taladro usando una broca de 9/32" (.281) de diámetro incluida en su paquete (tamaño final)
6.1.5. Remove all sharp edges and burrs	6.1.5. Lime los filos y retire todas las rebabas
TEXT IN DRAWING 6.1.5	TEXT IN DRAWING 6.1.5
Transfer mark holes to be drilled	Transfiera las marcas para los orificios que serán perforados
Bottom view of Tow BarModification fixture installed	Vista desde abajo de la Barra de Remolque Modificación de la barra instalada
7. Assembly of SCA-004 Tow Assy Complete (Trailer)	7. Instalación del Cople del Remolque SCA-004 Completo (Remolque)
7.1. Assemble as shown below	7.1. Arme el montaje como se muestra abajo
7.2. Wiring will exit at the right side as shown, tie wrap as required. Drill additional holes for securing wire bundles 4" apart, large enough to run zip ties through.	7.2. El cableado saldrá por el lado derecho como se muestra, sujete con cintillos donde se requiera. Taladre orificios adicionales para asegurar el mazo de cables, dejando un espacio de 4" entre los orificios y, que tengan el diámetro suficiente para que puedan pasar los cintillos de plástico.
7.3. Secure wires with zip ties	7.3. Asegure los cables con cintillos de plástico.
Note: Take care not to overtighten screws that thread into item 3 Nylon Standoff /post. Suggest screwdriver and hand tightening.	Nota: Tenga cuidado de no apretar los tornillos demasiado para que no se enrosquen hacia adentro de la pieza núm. 3 - Poste Espaciador de Nylon. Se sugiere apretar manualmente con un destornillador.

Transi Tow Scorpion® Connector Installation Instructions Document
 Instrucciones de Instalación del Conector Transi Tow Scorpion®

TABLE IN DRAWING 7.3.		TABLE IN DRAWING 7.3	
ITEM NO.		PIEZA NÚM.	
PART NO.		PARTE NÚM.	
DESCRIPTION		DESCRIPCIÓN:	
QTY		CANT.	
N/A		N/A	
TOW BAR MODIFIED		BARRA DE REMOLQUE MODIFICADA	
SC-001		SC-001	
BACKING PLATE ROTARY COUPLER		PLACA DE APOYO DEL COPLE RADIAL	
96110A049		96110A049	
NYLON THREADED FEMALE STANDOFF		ESPACIADOR DE NAILON HEMBRA ROSCADO	
9657K347		9657K347	
COMP SPRING		RESORTE DE COMPRESIÓN	
SCA-001-A-B		SCA-001-A-B	
PROBE BLOCK ASSY 7 POINT, 4 POINT		BLOQUE DE CONEXIÓN DEL ARNÉS DE 7 FUNCIONES, DE 4 FUNCIONES	
91770A191		91770A191	
SCREW TRUSS HD 8-32 X .31 LG		TORNILLO CABEZA DE HONGO EN CRUZ 8-32 X .31 largo	
91771A197		91771A197	

Transi Tow Scorpion® Connector Installation Instructions Document
 Instrucciones de Instalación del Conector Transi Tow Scorpion®

SCREW FLAT HD 8-32 X .75	TORNILLO CABEZA PLANA 8-32 X .75
8. Wiring of Tow Assembly (Trailer)	8. Cableado del Cople del Remolque (Remolque)
Wiring of Tow Assembly	Cableado del Cople del Remolque
TEXT IN DRAWING 8	TEXT IN DRAWING 8
<u>4 Point Wiring</u>	<u>Cableado de 4 Funciones</u>
Green - Right turn / brakes	Verde - Direccional derecha / frenos
Yellow – Left turn / brakes	Amarillo - Direccional izquierda / frenos
Brown – Tail Lights	Café - Luces traseras de circulación nocturna
White – Ground	Blanco - Tierra
<u>7 Point Wiring</u>	<u>Cableado de 7 Funciones</u>
Green – Right turn	Verde - Direccional derecha
Yellow – Left turn	Amarillo - Direccional izquierda
Brown – Running Lights	Café - Luces traseras de circulación nocturna
White – Ground	Blanco - Tierra
Blue – Electric brakes	Azul - Frenos eléctricos a las ruedas del remolque
Black – Reverse	Negro - Reversa

Transi Tow Scorpion® Connector Installation Instructions Document
 Instrucciones de Instalación del Conector Transi Tow Scorpion®

Red - Utility	Rojo - Utilería / accesorios
TABLE IN DRAWING 8	TABLE IN DRAWING 8
Viewed from top	Vista desde Arriba
SCA-002-A RECEIVER BLOCK ASSY 7 POINT	SCA-002-A MONTAJE DE BLOQUE RECEPTOR DE 7 FUNCIONES
SCA-002-B RECEIVER BLOCK ASSY 4 POINT	SCA-002-B MONTAJE DE BLOQUE RECEPTOR DE 4 FUNCIONES
WIRING	CABLEADO
WIRE CLR, GA	COLOR, CALIBRE DEL CABLE
CONN DES	DESC CONEXIÓN
SCA-002-A (7 CON)	SCA-002-A (7 CON)
SCA-002-B(4 CON)	SCA-002-B (4 CON)
BLACK, 18 GA	NEGRO, CAL 18
A	A
X	X
WHITE, 18 GA	BLANCO, CAL 18
B	B
X	X
X	X

Transi Tow Scorpion® Connector Installation Instructions Document
 Instrucciones de Instalación del Conector Transi Tow Scorpion®

BROWN, 18 GA	CAFÉ, CAL 18
C	C
X	X
X	X
RED, 18 GA	ROJO, CAL 18
D	D
X	X
YELLOW, 18 GA	AMARILLO, CAL 18
E	E
X	X
X	X
GREEN, 18 GA	VERDE, CAL 18
F	F
X	X
X	X
BLUE, 18 GA	AZUL, CAL 18
G (2X)	G (2X)
X	X

9. Connect Vehicle to Trailer, Test all Functions	9. Conexión del Vehículo al Remolque, Prueba de Todas las Funciones
9.1. Connect Trailer to vehicle per normal, ensure alignment. See pic below	9.1. Conecte el Remolque al Vehículo de manera normal y asegúrese que hay una buena alineación. Vea el dibujo de abajo.
9.2. Determine all functions are working, running lights, turn signal, directionals left & right, brake lights	9.2. Determine que todas las funciones están trabajando correctamente, las luces de circulación, las señales direccionales izquierda y derecha, las luces de freno.
TEXT IN DRAWING 9	TEXT IN DRAWING 9
Ensure Logo falls within indication marks	Asegúrese que el logo quede dentro del espacio de las marcas que lo indican.