



TurboConnect Spare Parts Manual

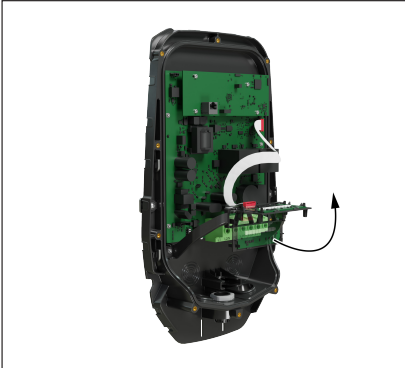
Manuel des pièces de rechange TurboConnect

Manual de repuestos TurboConnect

TurboConnect Charging Station, Part No. 5112300
TurboConnect Spare Parts Kit, Part No. 5112836



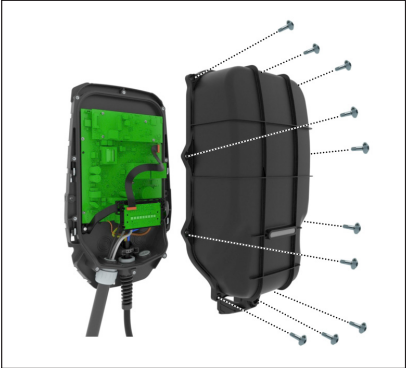
1



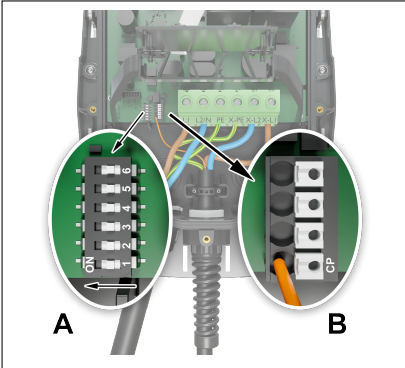
3



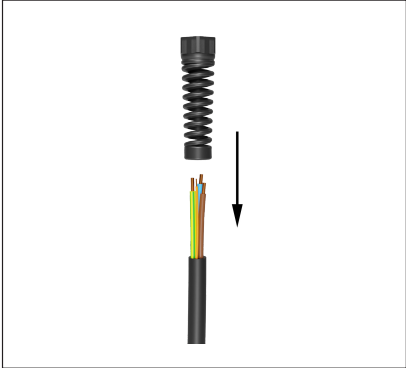
5



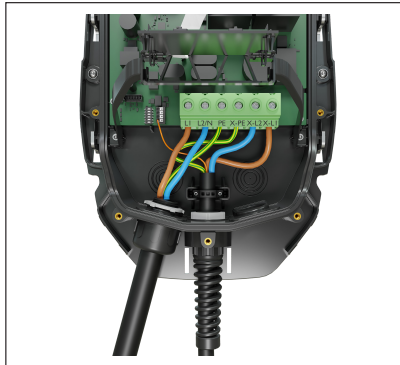
2



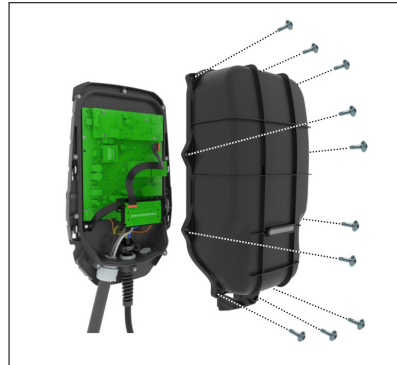
4



6



7



9



8



10

This page intentionally left blank.

English Table of Contents

1	General information	7
1.1	Purpose of this document	7
1.2	Using this document	7
1.3	Intended use	7
1.4	Use of symbols and highlighting	7
2	Important Safety Information	7
2.1	General Information	7
2.2	General Safety Information	7
2.4	Safety information for initial start-up	7
3	Description of the charging cable	7
4	Installation	8
4.1	Required tools	8
4.2	Removing the existing / defective charging cable	8
4.3	Installing the new charging cable	8
5	Decommissioning the old / defective charging cable	9
6	Cleaning	9
7	Declaration of Conformity	9
	Table des matières en Français	11
	Tabla de contenidos en Español	17

This page intentionally left blank.

1 General information

1.1 Purpose of this document

This document is part of the product and contains information for electricians to carry out safe installation in accordance with local regulations, standards, and requirements.

NOTICE

In addition to this document, follow and comply with local regulations and standards relating to installation, operation and environmental protection.

1.2 Using this document

- Read this document carefully before replacing the charging cable.
- Keep these instructions for future reference.

1.3 Intended use

The charging cable is designed for charging electric vehicles and to be used with the original TurboConnect Charge Station only.

1.4 Use of symbols and highlighting

DANGER

This signal word denotes a hazard with a high degree of risk which, if not avoided, may lead to death or serious injury.

WARNING

This signal word denotes a hazard with a moderate degree of risk which, if not avoided, may lead to minor or moderate injury.

CAUTION

This signal word denotes a hazard with a low degree of risk which, if not avoided, may lead to minor or moderate injury.

NOTICE

This symbol denotes a special technical feature or potential damage to the product if not observed. 2 Important Safety Information

2 Important Safety Information

2.1 General Information

The charging cable was developed, produced, tested and documented according to the relevant safety regulations and environmental requirements that apply to your geographic area. Any modifications, changes, or manipulations to the device are strictly prohibited.

2.2 General Safety Information

WARNING

- Hazardous live voltage within the housing.
- Inspect the charging cable for any visual damage prior to installation and use. Do not use the charging station if it appears to be damaged.
- Do not remove markings, warning symbols or the type label from the charging station.
- Connecting any equipment/devices to the charging station other than those for which the charging station was designed and intended is strictly prohibited.

WARNING

- Prevent the charging cable and coupler from coming into contact with external heat sources, water, dirt and chemicals.
- Switch OFF power at the circuit breaker before installing or cleaning.
- Do not attach extension cables or adapters to the charging cable.
- Do not subject the charging cable to any strain during use.
- Do not attempt to pull the charging station by the cable to reduce the risk of damage to the cable.

WARNING

To reduce the risk of damage, handle the charging cable with care during transportation.

2.3 Safety information for installation

WARNING

- Only use the supplied to other appropriate installation material.
- Electricians must be properly grounded during charging cable installation.
- Do not touch the electronics during the installation process.

2.4 Safety information for initial start-up

WARNING

Do not connect a vehicle to the charging cable during its initial start-up. This document describes the charging cable for the TurboConnect charge station. You can find the exact device details on the charging cable's type label.

3 Description of the charging cable

Electrical characteristics	TurboConnect charging cable
Connection cross-section (wire dimension)	2x8 AWG (X1 brown / X2 blue) 1x10 AWG (GND yellow / green) 1 x Control Pilot 22 AWG (orange)
Charging cable (including coupler)	Charging cable with Type 1 coupler according to SAE J1772 Cable length 20 ft (approximately 6 m)
IP protection class	NEMA 4

4 Installation

Electrical cords, cables, wires and flexes can get damaged over time or by misuse, e.g., drive-over. In these cases the charging cable must be replaced.



WARNING

Only a qualified electrician is permitted to replace the charging cable.



DANGER

Danger of electric shock.

Switch OFF and secure the power supply to the charging station.



NOTICE

Only use original Ampure parts.



NOTICE

The charging cable should be replaced no more than four times during the service life of the TurboConnect charge station.



NOTICE

If spare parts are required, please contact your installation engineer or get in touch with the Ampure hotline.

4.1 Required tools

To install the charging cable, you need the following tools:

- AA Slot-head screwdriver
- AC T6, T20 and T25 Torx screwdrivers
- AD Cross-head screwdriver (type PZ2)
- AE 29 mm open-end wrench for bend relief fitting

4.2 Removing the existing / defective charging cable

1. Disconnect the power supply and unplug charging cable.
2. Carefully unsnap the design cover from the enclosure.
Fig. 1

3. Using a T20 screwdriver, unscrew the 10 screws holding the front cover of the enclosure.

Fig. 2

4. Flip HMI holder up to access terminal block screws. Flip down after completing all steps in figure 4 to 7.

Fig. 3

5. Use flat-head or Philips screwdriver and disconnect X-PE GND (yellow / green), X-L2 (blue) and X-L1 (brown) cable.

6. On terminal block (B) press on the white button with a flat-head screwdriver to disconnect the control pilot (CP (Cable (orange)).

Fig. 4

7. Using a T6 screwdriver, unscrew the fasteners holding the cable strain relief clamp.

Fig. 5

8. Using a 29 mm wrench, unscrew the bend relief.

9. Guide the defective charging cable assembly wire downward out of the wallbox enclosure.

Fig. 6

4.3 Installing the new charging cable

1. Insert the charging cable into the cable bend relief and fitting in the center of the enclosure.



NOTICE

Position the cable in such a way that the cable runs strain relieved in a small curve into the clamp.



CAUTION

The two small, near semi-circular plastic parts of the strain relief differ slightly.

- The lower part (A) has smaller screw holes in which the screws grip.
- The upper part (B) has larger screw holes and recesses in which the screws can move freely.

2. Use a 29 mm wrench to secure the bend relief with 4 Nm (35.4 in-lbs) of torque.

Fig. 7

3. Insert the upper cable clamp (shown for illustration purposes in gray) into the slot as shown.

Fig. 7

4. Fasten the clamp with the screws supplied using a Torx T6 screwdriver and apply 0.4 Nm (3.5 in-lbs) of torque.



CAUTION

Make sure the enclosure type rating NEMA (National Electrical Manufacturers Association) 4 is maintained after installation of the conduit and the charging cable. Verify that conduit entry accessories, such as blind plugs and cable glands, etc., have been fitted properly. This also applies to sealing rings.



WARNING

Verify that the ferrules have been placed in the terminals correctly, and that the terminal screws have been tightened correctly afterward.



WARNING

Verify that the ferrules have been placed in the terminals correctly, and that the terminal screws have been tightened correctly afterward.

6. Carefully mount the front cover onto the housing and make sure the HMI cable / ribbon is fully inserted into the enclosure.

Fig. 8

WARNING



Make sure the front cover seal is correctly seated in the sealing groove and has not been damaged. Do not use the unit if the sealing groove and has not been damaged. Do not use the unit if the sealing has been damaged or has not been fully placed into the groove. When mounting the front cover onto the housing, make sure the HMI ribbon cable is fully inserted in the enclosure, and that the cable cannot be pinched between the housing and the front cover during assembly.

- Use a T20 screwdriver and ten screws (4 x 16 mm) to mount the front cover, and tighten the screws with 5 Nm (3.7 lb-ft) of torque.

Fig. 9

- Clip the design cover onto the enclosure – when properly seated, the parts will visibly and audibly snap into place.
- Perform a re-start as described in the operation instructions.

5 Decommissioning the old / defective charging cable

Dispose of the old / defective charging cable in accordance with local and national rules and regulations.

6 Cleaning

Only clean the charging cable with a dry soft cloth. Never use aggressive cleaning agents, solvents, fuel or wax.



DANGER High voltages

Danger of fatal electric shock. Never clean the charge station with a high-pressure cleaner or similar device.

NOTICE



The charging cable should be replaced no more than four times over the service life of the charging station.

7 Declaration of Conformity

Ampure declares that the EVSE “TurboConnect” complies with the following standards and regulations:

- ANSI/UL2594
- CAN/CSA-C22.2 No.280-16
- UL2231-1, UL2231-2
- CAN/CSA-C22.2 No 281.1 and No.281.2
- FCC Part 15, Subpart B and C
- ICES-003
- RSS-GEN, RSS-247
- NEC Article 625 compliant

The TurboConnect Charge Station was developed, manufactured, tested, and supplied in accordance with the above-mentioned standards and regulations, and in accordance with the relevant standards for safety, electromagnetic compatibility (EMC), and environmental compatibility. The TurboConnect Charge Station is certified and listed by Intertek’s ETL certification program. The TurboConnect Charge Station is Energy Star certified.

Cette page est volontairement laissée vierge.

Table of Contents

1	Généralités	13
1.1	But visé par ce document	13
1.2	Utilisation de ce document	13
1.3	Utilisation conformément aux dispositions	13
1.4	Utilisation de symboles et de mises en évidence	13
2	Remarques importantes relatives à la sécurité	13
2.1	Généralités	13
2.2	Consignes de sécurité générales	13
2.3	Consignes de sécurité concernant l'installation	13
2.4	Consignes de sécurité relatives à la première mise en service	13
3	Description de l'unité	13
4	Montage	14
4.1	Outils nécessaires	14
4.2	Retrait du câble de recharge existant / défectueux	14
4.3	Installation du câble de recharge neuf	14
5	Élimination du câble de chargement usagé / défectueux	15
6	Nettoyage	15
7	Déclaration de conformité	15

Cette page est volontairement laissée vierge.

1 Généralités

1.1 But visé par ce document

Ce document accompagne le produit et contient des informations destinées aux électriciens afin de leur permettre d'effectuer l'installation de l'appareil en toute sécurité et conformément aux réglementations, normes et exigences locales.

REMARQUE

Respectez, en plus de cette notice de montage, les normes et les réglementations locales en matière d'utilisation, d'installation et de protection de l'environnement.

1.2 Utilisation de ce document

- Lisez ce document attentivement avant de procéder au remplacement du câble de chargement.
- Conservez cette notice pour toute consultation ultérieure.

1.3 Utilisation conformément aux dispositions

Le câble de chargement est conçu pour le chargement de véhicules électriques et ne doit être utilisé qu'avec la TurboConnect Charge Station originale uniquement.

1.4 Utilisation de symboles et de mises en évidence

DANGER

Ce mot avertit d'un danger avec un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

AVERTISSEMENT

Ce mot signalétique désigne un risque à degré moyen qui, si on ne l'évite pas, peut avoir comme conséquence une blessure moindre ou modérée.

PRUDENCE

Ce mot avertit d'un danger avec un niveau de risque faible qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

REMARQUE

Ce symbole indique une caractéristique technique spéciale ou un risque d'endommagement du produit (en cas de non respect des instructions).

2 Remarques importantes relatives à la sécurité

2.1 Généralités

Le câble de chargement a été développé, fabriqué, testé et documenté conformément aux exigences et réglementations applicables en matière de sécurité et d'environnement qui s'appliquent dans votre zone géographique. Vous ne devez jamais modifier, remplacer ou manipuler vous-même l'appareil.

2.2 Consignes de sécurité générales

AVERTISSEMENT

- Des tensions dangereuses sont présentes dans le boîtier.
- Contrôlez le câble de chargement pour repérer les dommages visibles avant de l'installer ou de l'utiliser. N'utilisez pas la borne de recharge si vous constatez qu'elle est endommagée.
- Ne retirez pas les marquages, symboles d'avertissement ni la plaque signalétique de la borne de recharge.
- Vous ne devez jamais brancher d'autres équipements/appareils à la borne de recharge que ceux pour lesquels l'appareil est conçu et destiné.

AVERTISSEMENT

- Évitez le contact du câble de chargement et du connecteur de charge avec des sources externes de chaleur, l'eau, la saleté et les produits chimiques.
- Coupez l'alimentation électrique avec le disjoncteur avant de procéder à l'installation ou au nettoyage.
- Ne branchez pas de câbles de rallonge ni d'adaptateurs au câble de chargement.
- Le câble de chargement ne doit être soumis à aucune contrainte lors de son utilisation.
- Ne tentez pas de tirer la borne de recharge par le câble, afin de minimiser le risque d'endommager ce dernier.

AVERTISSEMENT

Manipulez le câble de chargement avec précaution durant le transport afin de minimiser le risque de l'endommager.

2.3 Consignes de sécurité concernant l'installation

AVERTISSEMENT

- N'utilisez que le matériel fourni ou tout matériel compatible pour l'installation.
- Les électriciens doivent être correctement reliés à la terre lors de l'installation du câble de chargement.
- Ne touchez pas les dispositifs électroniques au cours de la procédure d'installation.

2.4 Consignes de sécurité relatives à la première mise en service

AVERTISSEMENT

Ne branchez pas le câble de chargement à une voiture lors de sa première mise en service. Le présent document décrit le câble de chargement de la borne TurboConnect. Vous pouvez trouver les données exactes de l'appareil sur la plaque signalétique du câble.

3 Description de l'unité

Spécifications électriques	Câble de recharge pour TurboConnect
Section de connexion (diamètre de câble)	2x 8 AWG (X1 Marron / X2 Bleu) 1x 10 AWG (GND (Jaune / Vert) 1x Pilote de commande 22 AWG (Orange)
Câble de recharge (avec prise)	Câble de recharge avec prise type 1 conf. SAE J1772 Longueur de câble : env. 6 m (20 ft)
Indice de protection IP	NEMA 4

4 Montage

Les câbles, cordons et fils électriques sont susceptibles de s'endommager à long terme ou en raison d'une utilisation incorrecte ou de négligences (ex. dommages dus au passage d'un véhicule). En cas de dommages, le câble de recharge doit être remplacé.



AVERTISSEMENT

Confier le remplacement du câble de chargement uniquement à un électricien qualifié.



DANGER

Risque d'électrocution.

Couper l'alimentation électrique de la borne de recharge dans l'installation et la sécuriser contre tout redémarrage.



REMARQUE

Utilisez uniquement des pièces d'origine Ampure.



REMARQUE

Au cours de la période de service de la borne de recharge TurboConnect Charge Station, ne pas remplacer plus de quatre fois le câble de chargement.



REMARQUE

En cas de besoin de pièces de rechange, veuillez vous adresser à votre installateur ou contacter la hotline de Ampure.

Respectez les autres consignes de sécurité fournies à la section chapitre 2, "Remarques importantes relatives à la sécurité" à la page 7.

4.1 Outils nécessaires

Vous aurez besoin des outils listés dans le tableau suivant pour l'installation du câble de recharge.

AA Tournevis plat

AC Tournevis Torx (T6, T20 et T25)

AD Clé Allen (1/8" et 3/8")

AE Clé plate 29 mm pour le raccord de gaine anti-torsion

4.2 Retrait du câble de recharge existant / défectueux

1. Débranchez l'alimentation électrique et le câble de recharge.

2. Retirez soigneusement le couvercle design du boîtier.

Fig. 1

3. À l'aide d'un tournevis T20, dévissez les 10 vis maintenant le couvercle interne du boîtier.

Fig. 2

4. Faites basculer le support de l'IHM vers le haut pour accéder aux vis du bornier. Remettez-le en place après avoir complété les étapes des figures 4 à 7.

Fig. 3

5. À l'aide d'un tournevis plat ou un tournevis Philips, dévissez les bornes des fils X-PE GND (jaune/vert), X-L2 (bleu) et X-L1 (marron), puis retirez ces derniers.

6. Sur le bornier (B), appuyez sur le bouton blanc à l'aide d'un tournevis plat pour débrancher le fil (orange) Pilote de commande (CP).

Fig. 4

7. Utilisez un tournevis T6 pour dévisser les vis maintenant la pince anti-traction du câble.

Fig. 5

8. À l'aide d'une clé 29 mm, dévissez la gaine anti-torsion.

9. Retirez le câble défectueux en le faisant glisser par le bas du boîtier de la Wall Box.

Fig. 6

4.3 Installation du câble de recharge neuf

1. Insérez le nouveau câble de recharge dans la gaine anti-torsion et l'orifice au centre du boîtier.



REMARQUE

Positionnez le câble dans la pince anti-traction en évitant autant que possible de le courber, pour éliminer toute contrainte.



PRUDENCE

Les deux petits éléments en plastique presque semi-circulaires de la pince anti-traction sont légèrement différents:

- L'élément inférieur (A) possède des petits trous de vissage servant à fixer les vis.
- L'élément supérieur (B) comporte des trous de vissage plus grands et des évidements dans lesquels les vis peuvent bouger librement.

Fig. 7

2. Insérez la partie supérieure de la pince (en gris clair sur l'illustration) dans la fente comme indiqué.

3. Serrez le collier au moyen des vis fournies et d'un tournevis Torx 6 réglé à un couple de serrage de 0,4 Nm/3,5 in-lbs.

4. Fixez la gaine anti-torsion au moyen d'une clé 29 mm (couple de serrage: 4 Nm / 35,4 in-lbs).



PRUDENCE

Assurez-vous que le boîtier type NEMA (National Electrical Manufacturers Association) 3S est maintenu après l'installation du conduit et du câble de recharge. Vérifiez que les accessoires d'entrée du conduit, comme les bouchons de fermeture, les presse-étoupe, etc., ont été installés correctement. Cela s'applique aussi aux bagues d'étanchéité.

5. Connectez la fiche du câble (orange) Control Pilot (CP) à la prise à crans sur le côté gauche de la boîte.

6. Rabattez le support IHM.



AVERTISSEMENT

Vérifiez que les ferrures ont été placées correctement sur les bornes et que les vis de bornes ont ensuite été serrées correctement.

7. En vous assurant que le câble en nappe IHM est complètement rangé dans le boîtier.

Fig. 8



AVERTISSEMENT

Veillez à ce que le joint du couvercle avant soit correctement positionné dans la rainure de joint et assurez-vous qu'il n'est pas endommagé.

N'utilisez pas l'unité si le joint est endommagé ou s'il n'est pas correctement installé dans la rainure.

Lors de l'installation du couvercle avant sur le boîtier, assurez-vous que le câble en nappe IHM est complètement rangé dans le boîtier et qu'il ne peut pas être coincé entre le boîtier et le couvercle avant au cours de l'assemblage.

8. Utilisez un tournevis T20 et dix vis (4 x 16 mm) pour monter le couvercle avant (serrez les vis à un couple de 5 Nm / 3.7 lb-ft).

Fig. 9

9. Remplacez le couvercle design sur le boîtier en vous assurant de le clipser correctement.
10. Procédez à un nouveau démarrage tel que décrit dans la notice d'utilisation.

5 Élimination du câble de chargement usagé / défectueux

Éliminez le câble de chargement usagé / défectueux selon les réglementations et règles locales et nationales.

6 Nettoyage

Nettoyez le câble de chargement avec un chiffon sec uniquement. N'utilisez jamais de produits nettoyants agressifs, du pétrole, de la cire ou des solvants.



DANGER

Hautes tensions

Risque de choc électrique mortel. Ne nettoyez jamais la charge station au moyen d'un nettoyeur haute-pressure ou d'un appareil similaire.



REMARQUE

Vous pourrez remplacer le câble de chargement au maximum 4 fois sur toute la durée de service de la borne de recharge.

7 Déclaration de conformité

Ampure déclare par la présente que le câble de chargement satisfait à ANSI/UL2594 ; ANSI/UL 2251 ; SAE J1772 ; UL 62. Le câble de chargement a été développé, fabriqué, testé et livré selon les normes et règlements mentionnés ci-dessus et conformément aux normes pertinentes relatives à la sécurité, la compatibilité électromagnétique (CEM) et la compatibilité environnementale.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Table of Contents

1	Información general	19
1.1	Objetivo de este documento	19
1.2	Cómo usar este documento.	19
1.3	Uso previsto	19
1.4	Uso de símbolos y advertencias	19
2	Información general	19
2.1	General Information	19
2.2	Información de seguridad general	19
2.3	Información de seguridad para la instalación	19
2.4	Información de seguridad para la primera puesta en servicio	19
3	Descripción de la unidad	19
4	Instalación	20
4.1	Herramientas necesarias	20
4.2	Retirar el cable de carga existente/defectuoso	20
4.3	Instalar el nuevo cable de carga	20
5	Eliminación del cable de carga antiguo/defectuoso	21
6	Limpieza	21
7	Declaración de conformidad	21

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

1 Información general

1.1 Objetivo de este documento

Este documento forma parte del producto e incluye información para que los electricistas puedan llevar a cabo la instalación de forma segura, de conformidad con las normas, reglamentos y requisitos locales.

NOTA

Además del presente documento, se deben observar y cumplir las normas y reglamentos locales relacionados con el funcionamiento, la instalación y la protección del medio ambiente.

1.2 Cómo usar este documento

- Lea detenidamente este documento antes de comenzar la sustitución del cable de carga.
- Conserve estas instrucciones para consultarlas en el futuro.

1.3 Uso previsto

El cable de carga ha sido diseñado para la carga de vehículos eléctricos, y para ser utilizado exclusivamente con la TurboConnect Charge Station original.

1.4 Uso de símbolos y advertencias

PELIGRO

Esta palabra de advertencia señala un peligro con un nivel de riesgo elevado que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA

Esta palabra de aviso hace referencia a un peligro con riesgo medio que, de no evitarse, puede causar lesiones leves o moderadas.

PRECAUCIÓN

Esta palabra de advertencia señala un peligro con un nivel de riesgo bajo que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.

NOTA

Este símbolo indica una característica técnica especial o (si no se tiene en cuenta) un posible daño al producto.

2 Información general

2.1 General Information

El cable de carga ha sido desarrollado, fabricado, comprobado y documentado según las normas de seguridad y los requisitos medioambientales relevantes que sean de aplicación en su área geográfica. Está estrictamente prohibido modificar, alterar o manipular el dispositivo.

2.2 Información de seguridad general

ADVERTENCIA

- En el interior de la carcasa hay tensiones eléctricas peligrosas.
- Antes de la instalación y el uso, inspeccione visualmente el cable de carga en busca de daños. No utilice el cable de carga si parece estar dañado.
- No retire las marcas, los símbolos de advertencia o la placa de identificación de la estación de carga.
- Está estrictamente prohibido conectar a la estación de carga otros equipos/dispositivos diferentes de aquellos para los que ha sido diseñada y concebida.

ADVERTENCIA

- Impida que el cable de carga y el conector entren en contacto con fuentes de calor externas, agua, polvo y productos químicos.
- Desconecte la alimentación mediante el interruptor del circuito antes de llevar a cabo la instalación o la limpieza.
- No conecte cables de prolongación ni adaptadores al cable de carga.
- No someta el cable de carga a tensiones mecánicas de ningún tipo durante el uso.
- Para reducir el riesgo de daños en el cable, no intente levantar la estación de carga por el cable.

ADVERTENCIA

Manipule el cable de carga con cuidado durante el transporte, para reducir el riesgo de daños.

2.3 Información de seguridad para la instalación

ADVERTENCIA

- Utilice únicamente el material de instalación suministrado u otro material adecuado.
- Los electricistas deben estar debidamente conectados a tierra durante la instalación del cable de carga.
- No toque los componentes electrónicos durante el proceso de instalación.

2.4 Información de seguridad para la primera puesta en servicio

ADVERTENCIA

No conecte un vehículo al cable de carga durante la primera puesta en servicio del cable. Este documento describe el cable de carga para la estación TurboConnect. Puede encontrar los detalles exactos del dispositivo en la placa de identificación del cable de carga.

3 Descripción de la unidad

Características eléctricas	Cable de carga TurboConnect
Sección transversal de la conexión (dimensión del cable)	2x 8 AWG (X1 marrón / X2 azul) 1x 10 AWG (GND amarillo/verde) 1x piloto de control 22 AWG (naranja)
Cable de carga (conector incluido)	Cable de carga con conector de tipo 1 según la norma SAE J1772 Longitud del cable: 20 pies / aprox. 6 m
Clase de protección IP	NEMA 4

4 Instalación

Los cables, los conductores, los cordones y los hilos eléctricos pueden dañarse con el paso del tiempo o por un uso indebido, p. ej., si se pasa sobre ellos con el vehículo. En esos casos, será necesario sustituir el cable.



ADVERTENCIA

La sustitución del cable de carga únicamente debe ser realizada por un electricista capacitado.



PELIGRO

Riesgo de descarga eléctrica mortal. En la instalación, desconectar la alimentación eléctrica de la estación de carga, y asegurarla contra la reconexión.



NOTA

Solo se deben emplear recambios originales de Ampure.



NOTA

Durante el periodo de servicio de la TurboConnect Charge Station, el cable de carga se debe sustituir, como máximo, cuatro veces.



NOTA

Si necesita piezas de repuesto, póngase en contacto con su instalador o con la línea de asistencia de Ampure.

Tenga en cuenta la información adicional de seguridad indicada en la sección capítulo 2, "Información de seguridad importante" en la página 4.

4.1 Herramientas necesarias


Para instalar el cable de carga, necesitará las herramientas que se muestran en la siguiente tabla.

AA	Destornillador plano
AC	Destornilladores Torx (T6, T20 y T25)
AD	Llave Allen (1/8 pulgada y 3/8 pulgada)
AE	Llave fija de 29 mm para el accesorio de protección contra la flexión

4.2 Retirar el cable de carga existente/defectuoso

1. Desconecte la alimentación eléctrica y desenchufe el cable de carga.
2. Retire con cuidado la cubierta de diseño de la carcasa. **Fig. 1**
3. Utilizando un destornillador T20, desatornille los 10 tornillos que sujetan la cubierta delantera de la carcasa. **Fig. 2**
4. Gire hacia arriba el soporte de HMI para poder acceder a los tornillos del bloque de terminales. Vuelva a girarlo hacia abajo una vez haya completado todos los pasos que se muestran en las figuras 4 a 7. **Fig. 3**
5. Utilizando un destornillador plano o de estrella, desconecte los cables X-PE GND (amarillo/verde), X-L2 (azul) y X-L1 (marrón).
6. En el bloque de terminales (B), presione el botón blanco con un destornillador plano para desconectar el cable del piloto de control (CP) (naranja). **Fig. 4**
7. Utilizando un destornillador T6, desenrosque los tornillos que sujetan la abrazadera de alivio de tensión del cable. **Fig. 5**
8. Utilizando una llave de tamaño 29 mm, desenrosque el elemento de protección contra la flexión.
9. Saque el cable de carga defectuoso por la parte inferior de la carcasa de la estación de carga. **Fig. 6**

4.3 Instalar el nuevo cable de carga

1. Inserte el cable de carga en el elemento de protección contra la flexión y el accesorio que hay en el centro de la carcasa.
-  **NOTA**
Coloque el cable de manera que llegue a la abrazadera formando una pequeña curva y sin tensión.



PRECAUCIÓN

Los dos pequeños elementos plásticos casi semi-circulares de la abrazadera de alivio de tensión son ligeramente diferentes:

- El elemento inferior (A) tiene agujeros roscados de menor tamaño en los que se fijan los tornillos.
 - El elemento superior (B) tiene agujeros roscados más grandes y rebajes en los que los tornillos se pueden mover libremente.
- Fig. 7**

2. Inserte el elemento superior de la abrazadera (representado en gris con fines ilustrativos) en la ranura, tal y como se muestra en la figura.
3. Fije la abrazadera con los tornillos suministrados, utilizando un destornillador Torx T6 con un ajuste de par de 0,4 Nm / 3,5 in-lbs.
4. Fije el elemento de protección contra la flexión utilizando una llave de tamaño 29 mm (par de apriete: 4 Nm / 35,4 in-lbs).



PRECAUCIÓN

Asegúrese de que se mantenga el grado de protección NEMA 3S de la carcasa tras finalizar la instalación del conducto eléctrico y el cable de carga. Compruebe que los accesorios de entrada del conducto eléctrico, como los tapones, los prensaestopas, etc., estén correctamente colocados. Esto se aplica también a las juntas tóricas.

5. Conecte el conector del cable (naranja) del piloto de control (CP) a la toma rápida situada en el lado izquierdo de la caja.
6. Soporte para HMI abatible.



ADVERTENCIA

Asegúrese de que las virolas estén bien colocadas en los terminales y de que, después, los tornillos de los terminales se hayan apretado debidamente.

- Asegurándose de que el cable plano HMI esté totalmente recogido dentro de la carcasa.

Fig. 8



ADVERTENCIA

Asegúrese de que la junta de la cubierta delantera esté bien colocada en su ranura y no presente daños. No utilice la unidad si la junta está dañada o no está bien colocada en la ranura.

Al colocar la cubierta delantera en la carcasa, asegúrese de que el cable plano HMI esté totalmente recogido dentro de la carcasa, y de que no pueda resultar atrapado entre la carcasa y la cubierta delantera durante el montaje.

- Utilice un destornillador T20 y diez tornillos (4 x 16 mm) para montar la cubierta delantera, y apriételos con un par de apriete de 5 Nm / 3,7 lb- ft.

Fig. 9

- Encaje la cubierta de diseño sobre la carcasa. Cuando esté bien colocada, sus distintas partes se encajarán de manera visible y audible.
- Lleve a cabo una nueva puesta en servicio tal y como se describe en las Instrucciones de uso

5 Eliminación del cable de carga antiguo/defectuoso

Deseche el cable de carga antiguo/defectuoso de conformidad con las normas y reglamentos locales y nacionales.

6 Limpieza

Limpie el cable de carga utilizando únicamente un paño seco. Nunca utilice productos de limpieza agresivos, disolventes, combustible o cera.



PELIGRO

Alta tensión.

Peligro de descarga eléctrica letal. Nunca limpie la charge station con un dispositivo de limpieza a alta presión o un equipo similar.



NOTA

El cable de carga se puede sustituir como máximo cuatro veces a lo largo de la vida útil de la estación de carga.

7 Declaración de conformidad

Ampure declara por la presente que el cable de carga cumple las normas ANSI/UL 2594; ANSI/UL 2251; SAE J1772; UL 62. El cable de carga ha sido desarrollado, fabricado, comprobado y suministrado de conformidad con las normas y reglamentos mencionados anteriormente, y según las normas relevantes de seguridad, compatibilidad electromagnética (CEM) y protección del medio ambiente.

Ampure
1333 South Mayflower Avenue, Suite 210
Monrovia, CA 91016
1-866-767-4242
www.ampure.com