

ES Manual de instalación

PT Manual de instalação

EL Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Green'up One

0 570 18

ES	<u>ESPAÑOL</u>	<u>3</u>
PT	<u>PORTUGUÊS</u>	<u>19</u>
EL	<u>ΕΛΛΗΝΙΚΑ</u>	<u>35</u>

Manual de instalación

Índice

1. Introducción.....	4
2. Instrucciones de seguridad.....	4
3. Descripción de los símbolos.....	4
4. Contenido de la entrega.....	5
4.1. Poste.....	5
4.2. Accesorios de montaje.....	6
5. Instrucciones de montaje.....	7
5.1. Antes de la instalación.....	7
5.2. Entradas de cables.....	8
5.3. Desmontar el poste.....	10
5.4. Fijar la estación de carga al poste.....	11
6. Instrucciones de instalación.....	12
6.1. Cable de conexión.....	12
6.2. Ejemplo de cableado.....	13
7. Montaje en hormigón moldeado.....	15
8. Dimensiones.....	16
9. Información técnica.....	17
10. Eliminación.....	17
11. Instalación / Puesta en marcha.....	18

1. Introducción

- El kit de montaje está diseñado para las estaciones de carga para vehículos eléctricos 0 570 10,, 0 570 17.
- El poste es de doble cara, por lo que se le pueden instalar una o dos estaciones de carga.

2. Instrucciones de seguridad



Instalador electricista autorizado

- La instalación solo debe realizarla un profesional cualificado.
- Lee atentamente este Manual antes de iniciar los trabajos de instalación.
- Sigue las instrucciones de este Manual y asegúrate de que la instalación cumple la normativa nacional de seguridad, los métodos de instalación y las restricciones.
- La información proporcionada en este Manual no exime en modo alguno al instalador o al usuario de la responsabilidad de obedecer todas las normas de seguridad aplicables.
- Este Manual forma parte del producto y debe guardarse en un lugar seguro para que esté disponible para futuras instalaciones y actuaciones de mantenimiento.



ADVERTENCIA

¡Peligro de descarga eléctrica! ¡Peligro de incendio!

- *Una instalación incorrecta puede causar lesiones personales y daños materiales.*
- *No conectes la alimentación eléctrica antes de finalizar los trabajos de instalación.*

3. Descripción de los símbolos

	ADVERTENCIA: Indica un peligro con un nivel de riesgo medio que, de no evitarse, podría ocasionar la muerte o lesiones graves o daños considerables al equipo.
	Instalador electricista autorizado
	Instrucciones medioambientales

4. Contenido de la entrega

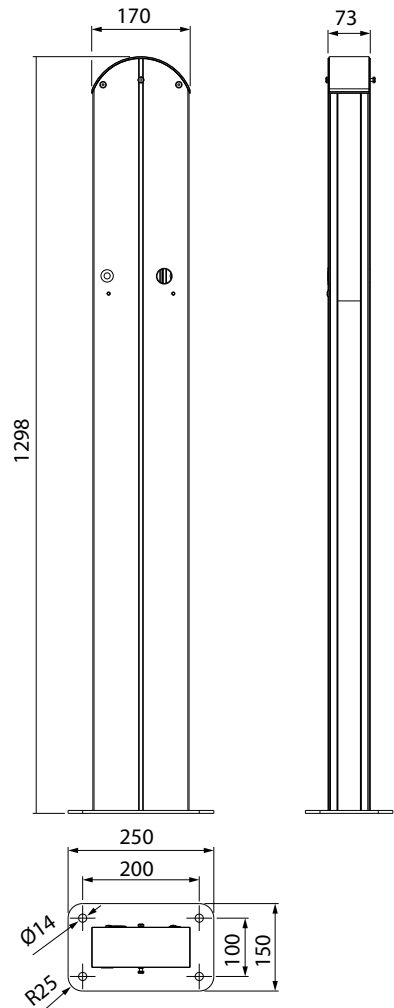
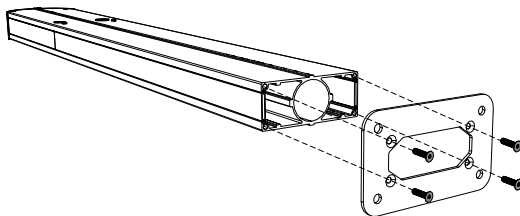
- Poste
- Accesorios de montaje
- Manual de instalación

4.1. Poste

- El poste se puede montar en el suelo.
- En el interior del poste hay un tubo metálico de $\varnothing 60$ mm para el paso de cables eléctricos y un compartimento para posibles conexiones eléctricas.

Fija la placa inferior al poste:

- Retira del poste los 4 tornillos de fijación preinstalados.
- Fija la placa inferior al poste con los tornillos que hayas retirado.



4.2. Accesorios de montaje

Elemento	Descripción y uso	Cantidad
	Tornillo M5x20 <ul style="list-style-type: none"> Fijar la estación de carga al poste 	2
	Tornillo M5x10 <ul style="list-style-type: none"> Fijarla base al poste 	4
	Conector de derivación máx. 4 conexiones <ul style="list-style-type: none"> Derivación L1, L2, L3 y N 	4
	Conector de derivación máx. 6 conexiones <ul style="list-style-type: none"> Derivación PE 	1
	Tapón de cierre para abertura M32 <ul style="list-style-type: none"> Cerrar la entrada de cables en la parte inferior de la estación de carga 	1
	Arandela de entrada de membrana para orificio de 16 mm <ul style="list-style-type: none"> Para cable ethernet cuando se instalan dos estaciones de carga 	1
	Pasacables M16 para cable Ø 5-9 mm <ul style="list-style-type: none"> Para cable Ethernet 	2
	Pasacables M32 para cable Ø 15-20 mm <ul style="list-style-type: none"> Para cable de alimentación 	2
	Tapa para cabeza de tornillo M5 <ul style="list-style-type: none"> Tornillos de fijación de la tapa en el interior de la estación de carga 	4

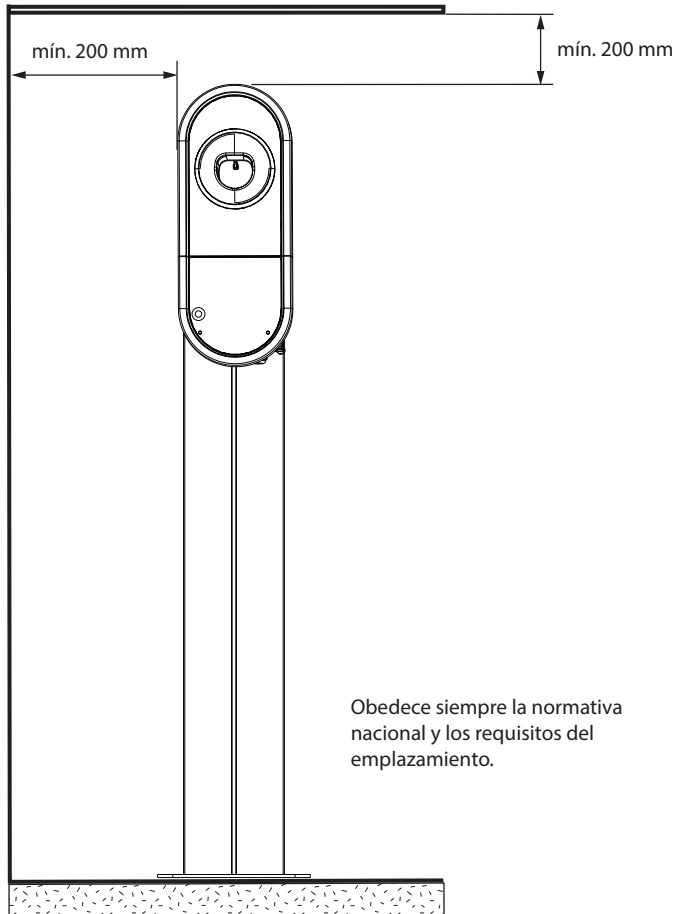
5. Instrucciones de montaje

5.1. Antes de la instalación

Saca el poste de su embalaje. Procura no rayar la superficie después de sacarlo del embalaje.

Al seleccionar el lugar de instalación, ten en cuenta lo siguiente:

- Necesitas accesorios adecuados para el lugar y el tipo de montaje.
- La estación de carga puede utilizarse tanto en interiores como en exteriores.
- Para garantizar un rendimiento óptimo de la carga, la estación de carga no debe exponerse a la luz solar directa.
- Espacio mínimo necesario para el funcionamiento y el mantenimiento.

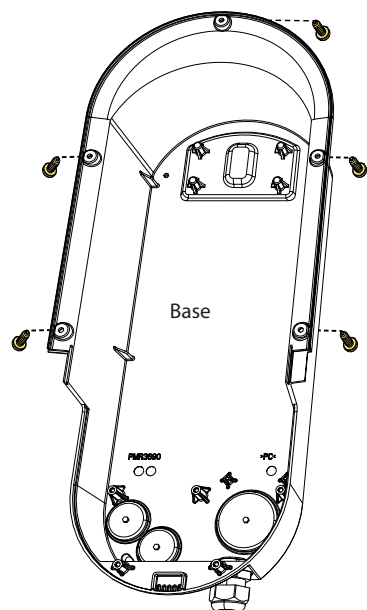


5.2. Entradas de cables

- Abre las entradas de cables de la parte posterior de la estación de carga para conducir los cables eléctricos hasta la estación de carga.

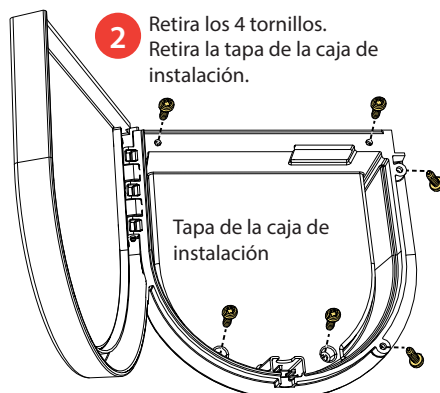
Desmonta el cargador

- 4** Retira los 5 tornillos.
Retira la caja de instalación de la base.



- 3** Retira los 2 tornillos.

- 2** Retira los 4 tornillos.
Retira la tapa de la caja de instalación.

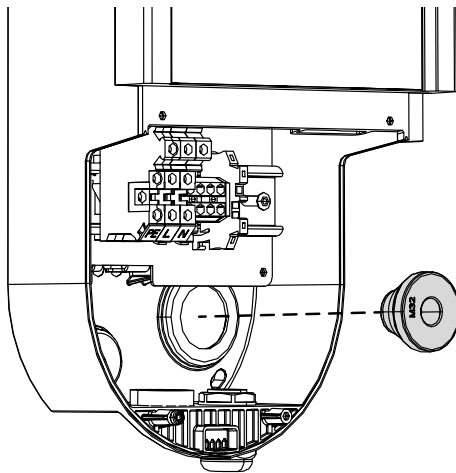
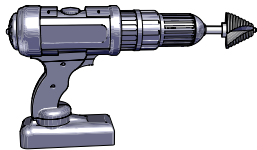
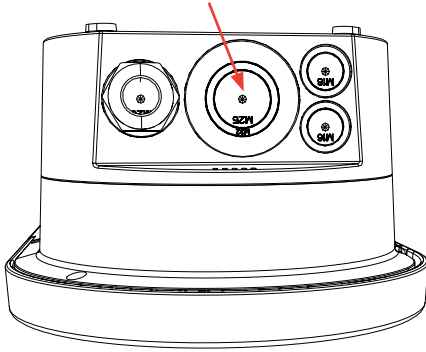


TX20
Par de apriete 1,5 Nm

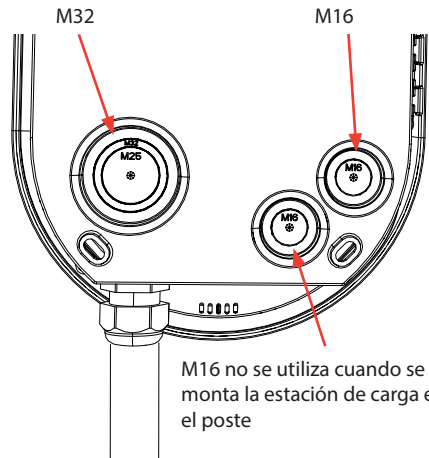
- 1** Fijación con tornillos: Retira los 2 tornillos.
Cerradura mecánica: Desbloquea la escotilla con una moneda o similar.

Preparar el cargador para el montaje

- 1 Retira el prensaestopas incluido de la parte inferior y cierra la entrada de cables con un tapón de cierre (incluido).



- 2 Abre la entrada de cables M32 para el cable de alimentación/conexión con una broca escalonada. Si fuera necesario, abre también la entrada de cable M16 para un cable eléctrico adicional



- 3 Instala el pasacables incluido en la abertura M32. Si fuera necesario, instala un pasacables en la abertura M16.

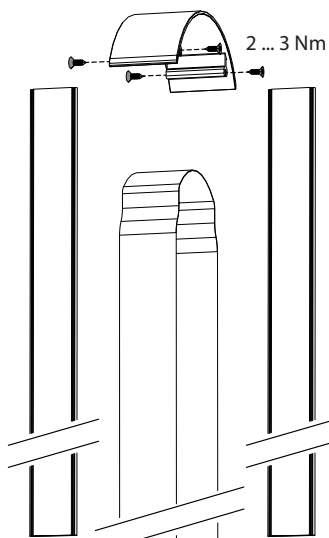
- 4 Monta la base y la caja de instalación.

- 5 Una vez finalizados los trabajos de instalación, monta la tapa de la caja de instalación.

5.3. Desmontar el poste

Pasos de instalación

*Conserva las piezas retiradas.
Todas las piezas desmontadas
son necesarias para montar el
poste.*



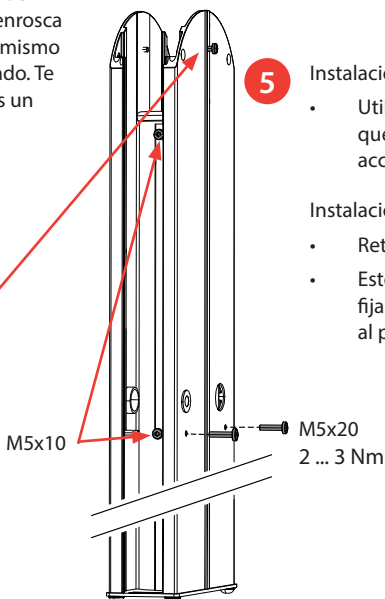
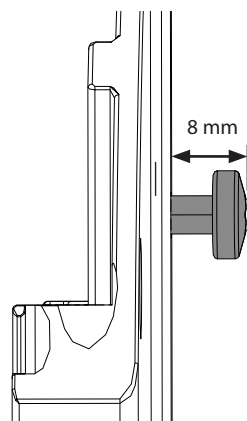
1 Retira los 4 tornillos de fijación de la cubierta superior.
Retira la cubierta superior.

2 Retira los 2 perfiles laterales.

3 Retira el aislamiento de plástico.

4 El tornillo de un lado está preinstalado en la posición correcta.

Quando instales estaciones de carga en ambos lados, desenrosca el tornillo del otro lado del mismo tamaño que el preinstalado. Te recomendamos que utilices un fijador de roscas.



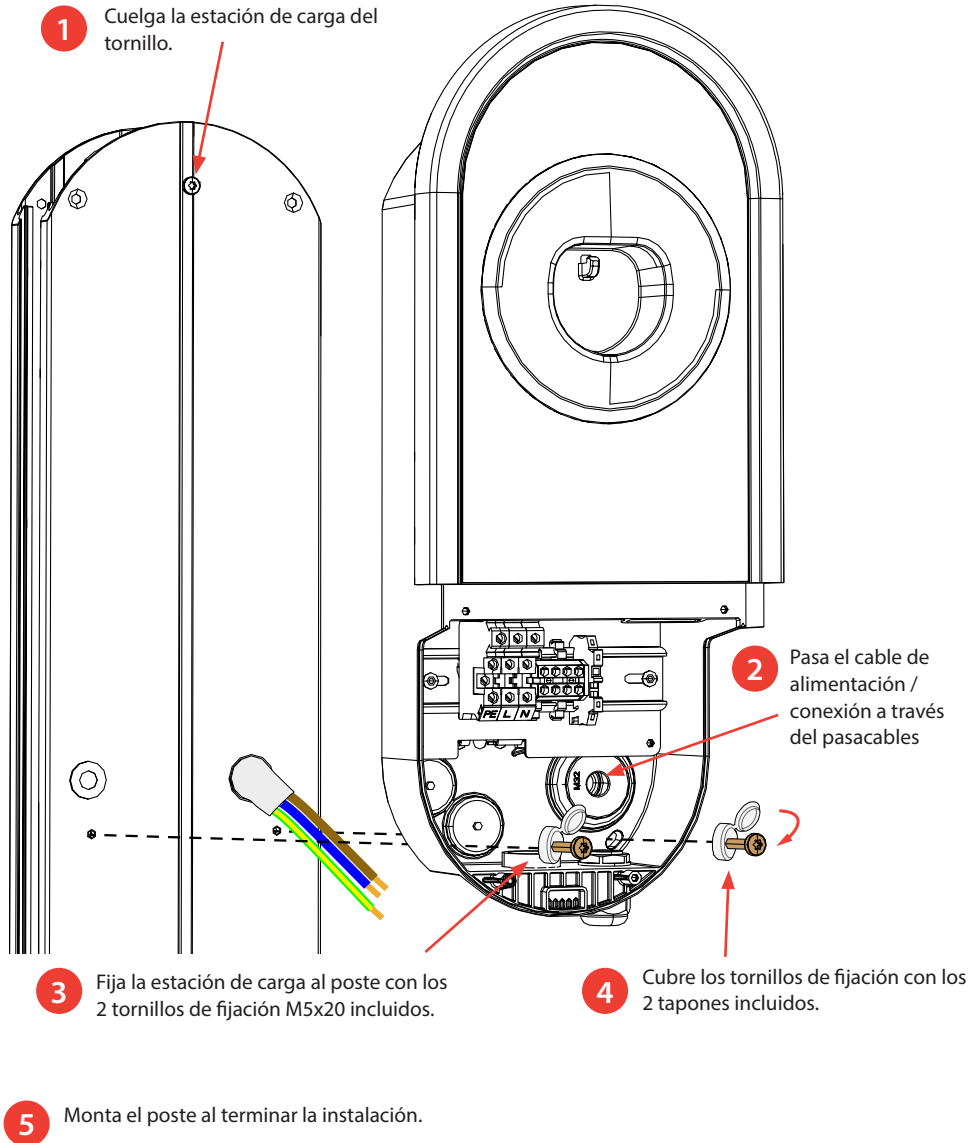
5 Instalación de una estación de carga:

- Utiliza los 2 tornillos de fijación que se encuentran en la bolsa de accesorios incluida.

Instalación de dos estaciones de recarga:

- Retira los 2 tornillos preinstalados.
- Estos tornillos son necesarios para fijar la segunda estación de carga al poste.

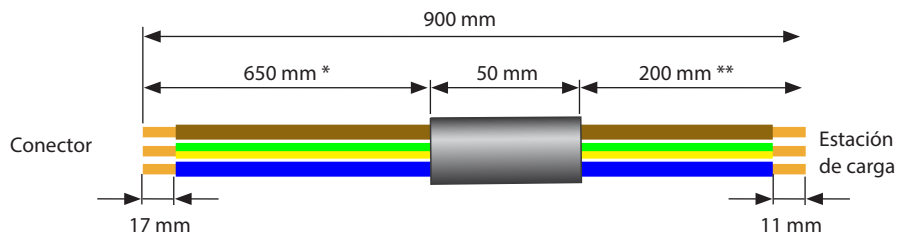
5.4. Fijar la estación de carga al poste



6. Instrucciones de instalación

- Para la instalación, se necesita un cable de conexión independiente. Asegúrate de que el cable de conexión cumpla con las dimensiones del sistema.
- Utiliza los conectores incluidos para la instalación.
- También puedes llevar el cable de alimentación directamente a la estación de carga.
- Si la estación de carga se va a conectar a Internet, conecta primero el cable Ethernet al conector RJ45 y, a continuación, los conductores de alimentación a los terminales de alimentación.

6.1. Cable de conexión



* La longitud corresponde al conductor más largo. Corta los demás conductores a las longitudes correspondientes.

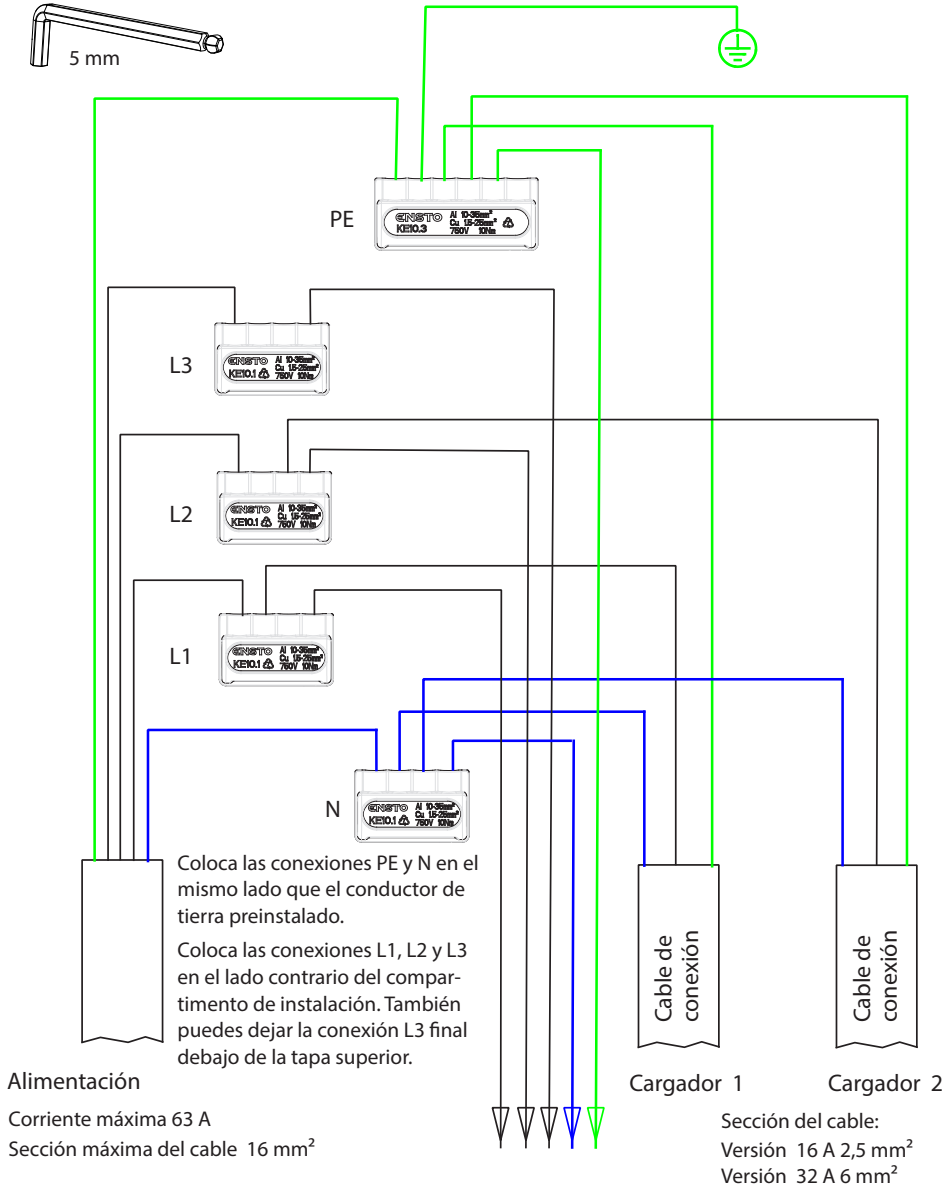
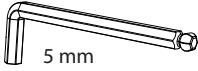
** Deja el conductor de tierra lo suficientemente largo para que, si se produjera un fallo, sea el último que se suelte.

Para obtener instrucciones más detalladas sobre el cableado, consulta el Manual de instalación de la estación de carga.

6.2. Ejemplo de cableado

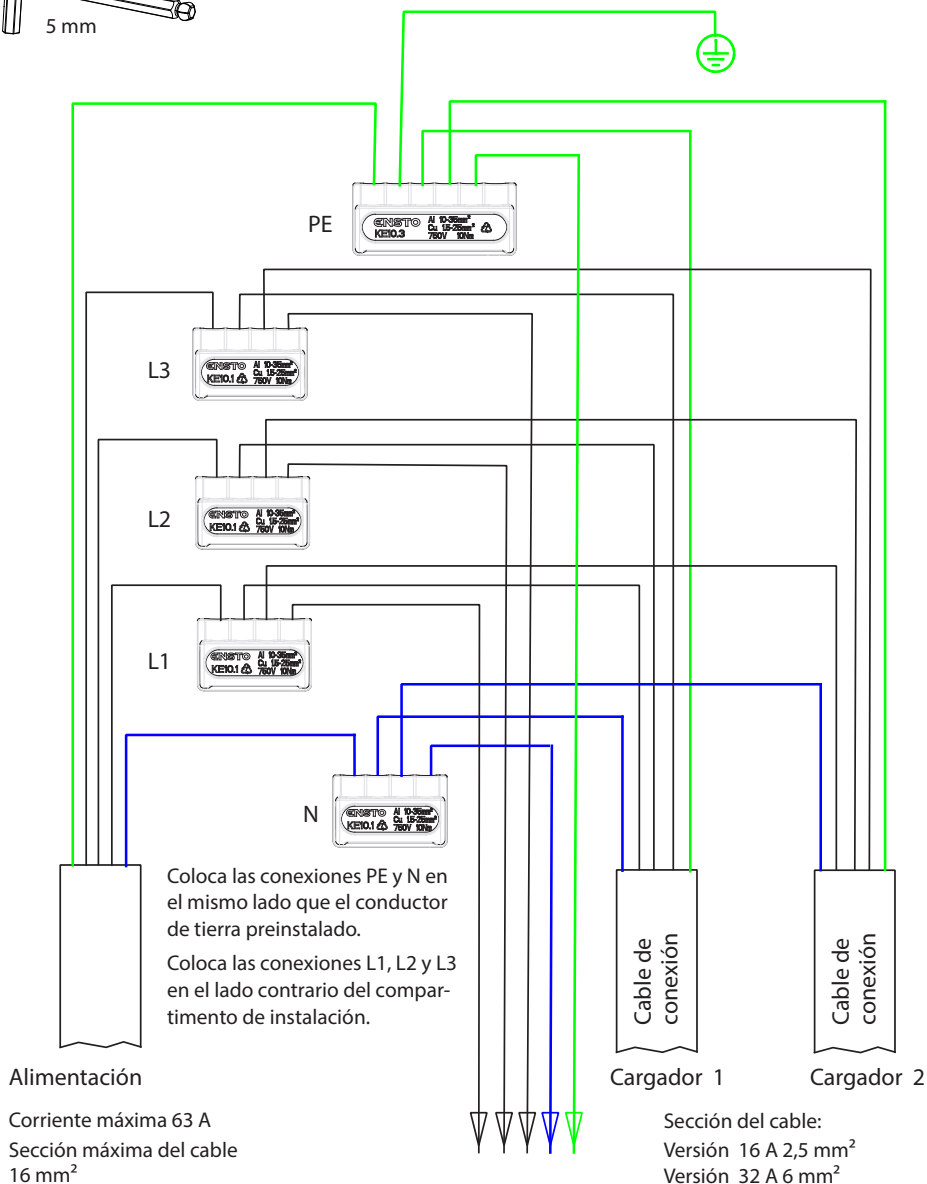
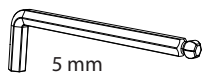
Instalación de dos estaciones de carga monofásicas en el poste

Par de apriete: 10 Nm



Instalación de dos estaciones de carga trifásicas en el poste

Par de apriete: 10 Nm



7. Montaje en hormigón moldeado

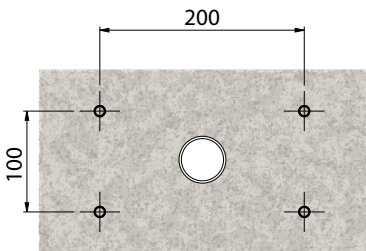
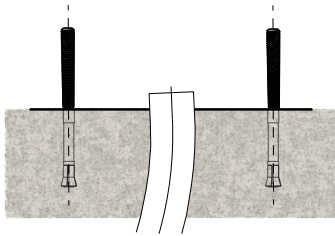
Elementos necesarios:	Poste	1 unidad
	Pernos de anclaje M12 (no incluidos)	4 unidad
	Arandelas (no incluidas)	
	Tuercas (no incluidas)	

Asegúrate de que los materiales utilizados para el hormigonado y los procedimientos de instalación cumplan la normativa local de construcción y las normas de seguridad.

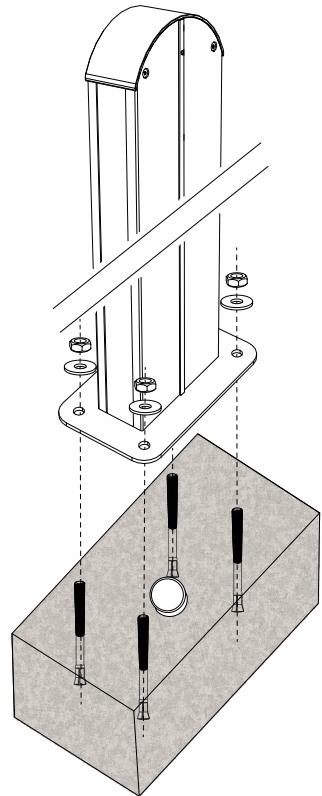
- Cava una zanja para los conductos de los cables y un foso para los cimientos de hormigón. El fondo de la fosa debe estar compactado y nivelado.
- Coloca el cable y los posibles tubos de desagüe.
- Rellena la fosa con hormigón.
- Deja fraguar el hormigón. Asegúrate de que la superficie permanezca nivelada durante el proceso.

Pasos de instalación

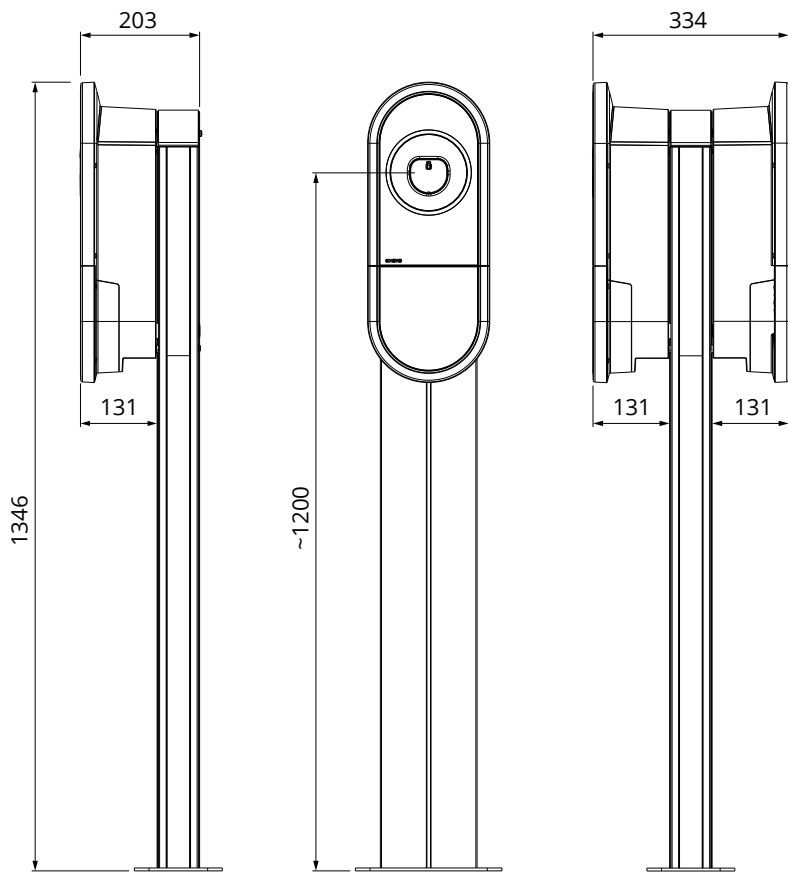
1. **Asegúrate de que la superficie de hormigón esté compactada y nivelada.**
2. Taladra un agujero en el hormigón para los pernos de anclaje. Para más información, consulta las instrucciones de los pernos de anclaje.
3. Coloca los pernos de anclaje en su sitio.



4. Tira de los cables eléctricos unos 1600 mm medidos desde la superficie de hormigón.
5. Fija el pedestal en los pernos de anclaje con arandelas y tuercas.
6. Pasa los cables eléctricos por el tubo metálico del poste.
7. Fija la estación de carga al poste. Consulta las instrucciones de la página 11.



8. Dimensiones



9. Información técnica

Conexiones eléctricas	Kit de montaje
Tensión de alimentación nominal	Monofásica, 230 VAC / Trifásica, 400 VAC
Frecuencia nominal	50 Hz
Conexión de alimentación a los conectores incluidos	Cu 2,5 mm ² - 16 mm ² Par de apriete: 10 Nm
Cable de conexión	Cu 2,5 mm ² - 6 mm ² Ø 10 - 20 mm Conductores rígidos o flexibles
Conexión de alimentación a la estación de carga	Consulta las especificaciones técnicas de la estación de carga

Diseño y mecánica	Poste
Material	Aluminio
Color	Plata
Montaje	Suelo / Pavimento
Peso	aprox. 8,8 kg
Grado de protección IP	IP23
Grado de resistencia a impactos IK	IK10
Probado según la norma IEC 61439-07 resistencia media	

10. Eliminación



No tires los aparatos eléctricos y electrónicos, incluidos sus accesorios, con la basura doméstica.

- Cuando la estación de carga llegue al final de su ciclo de vida, deberá desecharse correctamente de acuerdo con las directrices locales de reciclaje.
- El embalaje de cartón de la estación de carga puede reciclarse.
- Desecha el envoltorio de plástico con la basura doméstica o de acuerdo con las directrices locales de reciclaje.

11. Instalación / Puesta en marcha

Introducción

Examina la instalación mecánica y eléctrica de acuerdo con esta lista de comprobación para asegurarte de que la estación de carga esté correctamente instalada.

Comprobación de la instalación



Examina la instalación visual, mecánica y eléctrica cuando la estación de carga esté sin corriente.

CATEGORÍA	X	ITEM
Aspecto general		Has recibido el material solicitado.
		No se aprecian arañazos ni daños.
Instalación mecánica		La estación de carga está correctamente fijada en el lugar de instalación.
Instalación eléctrica		La capacidad de alimentación de la estación de carga cumple con el esquema eléctrico (tamaño del cable, dispositivos de protección...). Revisa el esquema eléctrico doméstico.
		El tornillo del cable PE está apretado.
		Los conductores de alimentación (L1, L2, L3, N y PE) están correctamente conectados.
		El aislamiento del cable de alimentación y de los conductores (L1, L2, L3, N y PE) está intacto.
		Sistema TN/TT: <ul style="list-style-type: none">• La tensión entre PE y N es inferior a 10 V. Sistema IT: <ul style="list-style-type: none">• La tensión entre L1 y N es de 230 V.• La tensión entre L1 y PE es de 130 V.
		La resistencia del conductor PE es inferior a 3 Ω .
	Comprueba el funcionamiento del dispositivo de protección.	

Manual de instalação

Conteúdo

1. Introdução.....	20
2. Instruções de segurança.....	20
3. Descrição dos símbolos.....	20
4. Conteúdo.....	21
4.1. Pedestal.....	21
4.2. Acessórios de montagem.....	22
5. Instruções de montagem.....	23
5.1. Antes da instalação.....	23
5.2. Entradas de cabo.....	24
5.3. Desmontar o pedestal.....	26
5.4. Fixe o posto de carregamento ao pedestal.....	27
6. Instruções de instalação.....	28
6.1. Cabo de conexão.....	28
6.2. Exemplo de cablagem.....	29
7. Montagem sobre betão derramado.....	31
8. Desenhos dimensionais.....	32
9. Informação técnica.....	33
10. Disposição.....	33
11. Lista de verificação da instalação.....	34

1. Introdução

- O kit de montagem foi concebido para os postos de carregamento VE 0 570 10, ..., 0 570 17.
- O pedestal é de dupla face, poderá instalar um ou dois postos de carregamento nele.

2. Instruções de segurança



Eletricista qualificado

- A instalação de VE deve ser realizada apenas por um profissional qualificado.
- Leia este Manual de Instalação cuidadosamente antes de iniciar o trabalho de instalação.
- Obedeça às instruções deste Manual de Instalação e certifique-se de que a instalação esteja em conformidade com os regulamentos de segurança, métodos de instalação e restrições nacionais.
- As informações fornecidas neste Manual de Instalação não eximem o instalador ou usuário da responsabilidade de obedecer a todos os regulamentos de segurança aplicáveis.
- Este Manual de Instalação faz parte do produto de carregamento de VE e deve ser armazenado num local seguro para que esteja disponível para futura instalação e manutenção.






AVISO

Perigo de choque elétrico! Risco de incêndio!

- *A instalação inadequada pode causar ferimentos pessoais e danos materiais.*
- *Não ligue a fonte de alimentação antes de concluir o trabalho de instalação.*

3. Descrição dos símbolos

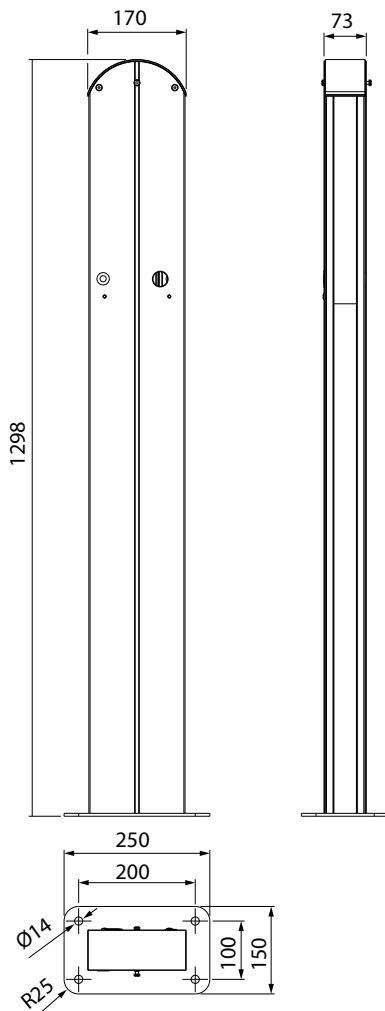
	AVISO - Indica um perigo com um nível de risco médio que, se não for evitado, pode resultar em morte ou ferimentos graves ou danos consideráveis ao equipamento.
	Eletricista especializado
	Instruções ambientais

4. Conteúdo

- Pedestal
- Acessórios de montagem
- Manual de instalação

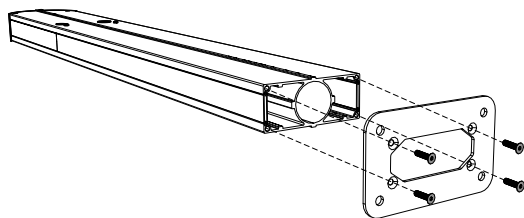
4.1. Pedestal

- O pedestal é aplicável para montagem no solo ou piso.
- No interior do pedestal encontra-se uma conduta metálica $\varnothing 60\text{mm}$ para passagem de cabos elétricos e um compartimento para possíveis ligações elétricas.



Fixar a placa ao pedestal:

- Remova os parafusos de fixação pré-instalados (4 parafusos) do pedestal.
- Fixe a placa inferior ao pedestal com os parafusos que removeu.



4.2. Acessórios de montagem

Item	Descrição e uso	Quantidades
	Parafusos M5x20 <ul style="list-style-type: none"> Fixação do posto ao pedestal 	2
	Parafusos M5x10 <ul style="list-style-type: none"> Fixação da base a um poste (por exemplo, poste de aquecimento do carro) 	4
	Conectores máx. 4 conexões <ul style="list-style-type: none"> Conectores L1, L2, L3 e N 	4
	Conectores máx. 6 conexões <ul style="list-style-type: none"> Conector de terra 	1
	Tampa de proteção para abertura M32 <ul style="list-style-type: none"> Feche a entrada de cabo na parte inferior do posto 	1
	Passa-cabos para membrana com orifício de 16 mm <ul style="list-style-type: none"> Para cabo ethernet ao instalar dois postos de carregamento 	1
	Passa-cabos M16 para cabo Ø 5-9mm <ul style="list-style-type: none"> Para cabo ethernet 	2
	Passa-cabos M32 para cabo Ø 15-20mm <ul style="list-style-type: none"> Para cabo de alimentação 	2
	Tampa para cabeça de parafuso M5 <ul style="list-style-type: none"> Para parafusos de fixação no interior do posto 	4

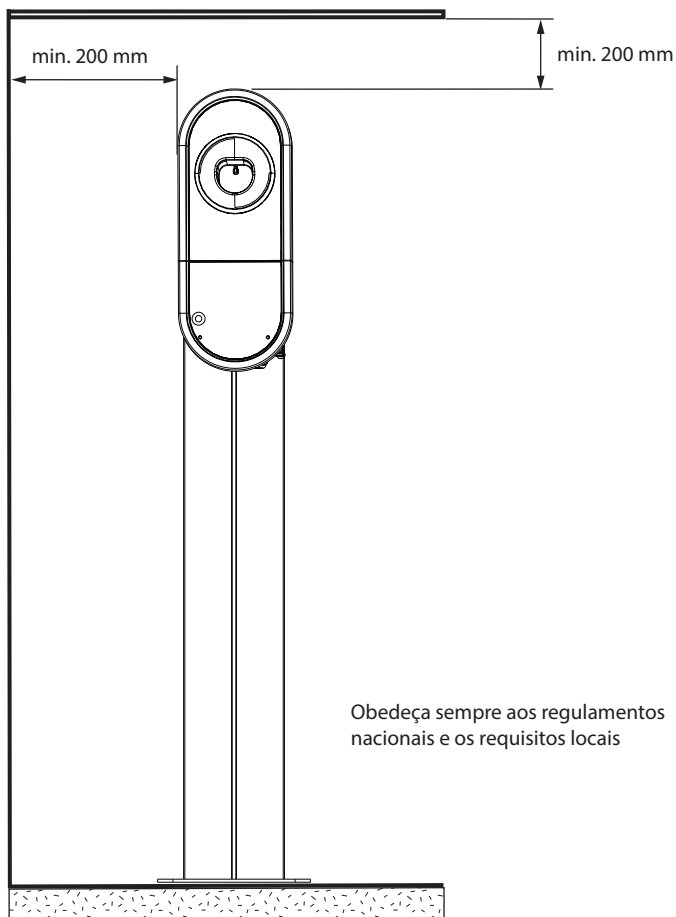
5. Instruções de montagem

5.1. Antes da instalação

Remova o pedestal da sua embalagem. Não risque a superfície do item após retirá-lo da embalagem.

Para a escolha do local de instalação, ter em consideração o seguinte:

- Necessário acessórios aplicáveis ao local da instalação e a montagem dos postos.
- O posto de carregamento é adequado para uso interior e exterior.
- Para garantir o desempenho eficiente do posto, o posto de carregamento não deve ser exposto à luz solar direta.
- O mínimo espaço necessário para utilização e manutenção.

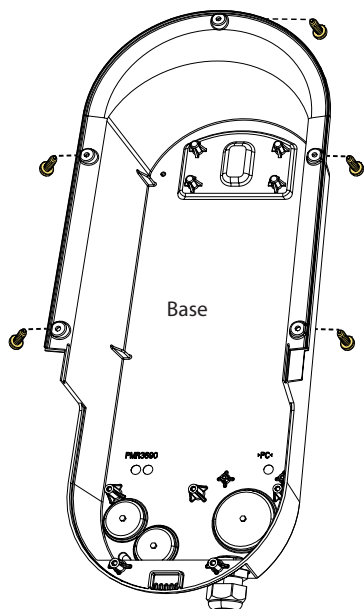


5.2. Entradas de cabo

- Abrir as entradas de cabos na parte de trás do posto de carregamento para encaminhar os cabos de energia para o posto.

Desmonte o posto

- 4** Remover os parafusos - 5 unidades.
Remover a caixa de instalação da base.

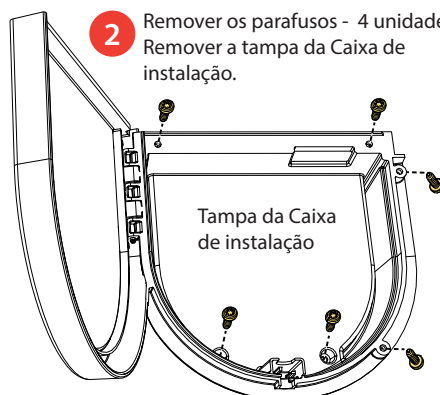


TX20
Torque de aperto 1,5 Nm



- 3** Remova os parafusos - 2 unidades

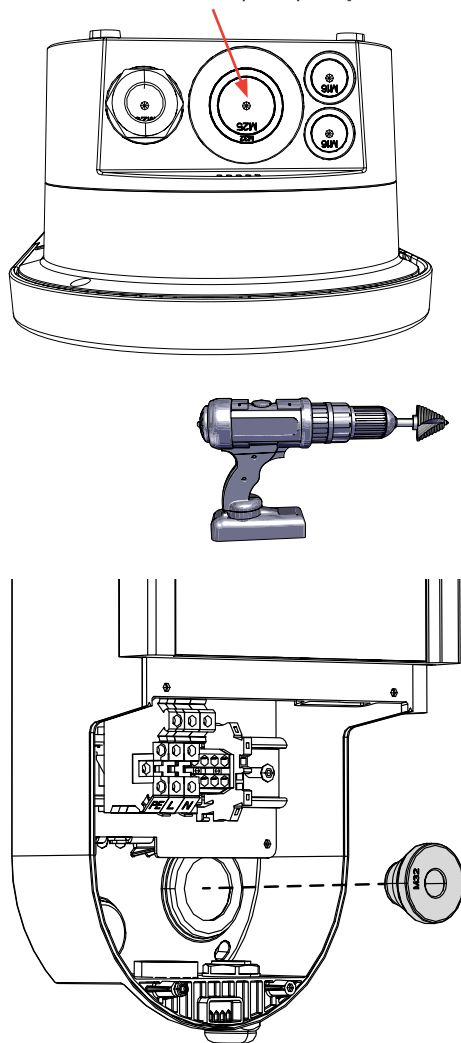
- 2** Remover os parafusos - 4 unidades.
Remover a tampa da Caixa de instalação.



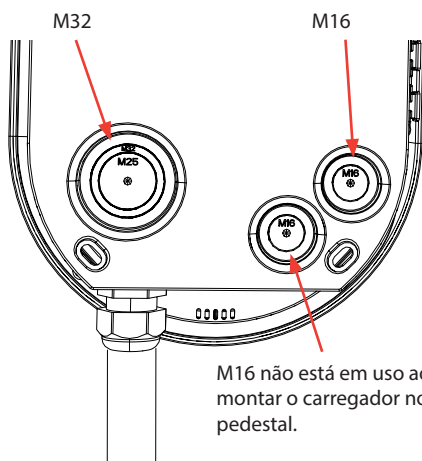
- 1** Fixação por parafusos: Remover os parafusos - 2 unidades.
Bloqueio mecânico: Desbloqueie a escotilha com uma moeda ou algo semelhante.

Prepare o posto para instalação

- 1 Remova o prensa-cabo incluído da parte inferior e feche a entrada do cabo com uma tampa de proteção (incluída).



- 2 Abra a entrada do cabo M32 para alimentação / cabo de comunicação com uma broca escalonada. Abra também a entrada do cabo M16 para um cabo elétrico adicional, se necessário.



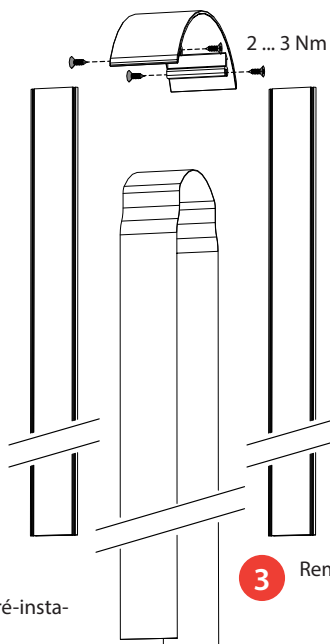
- 3 Instale o anel isolante incluído. Abertura M32.
Instale um passa-cabos na abertura M16, se necessário.

- 4 Montar a base e a caixa de instalação.
- 5 Montar a tampa da caixa de instalação após a conclusão dos trabalhos.

5.3. Desmontar o pedestal

Fases de instalação

*Guarde as peças removidas.
Todas as peças removidas
são necessário ao montar o
pedestal.*



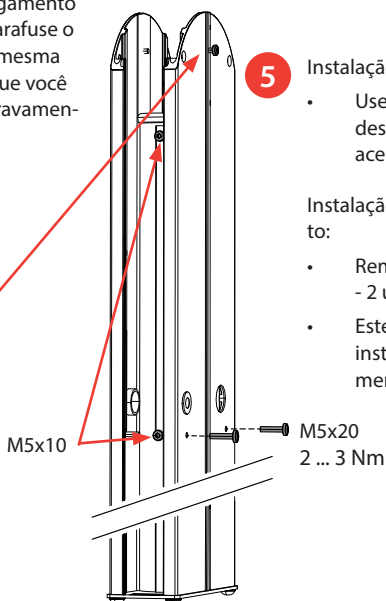
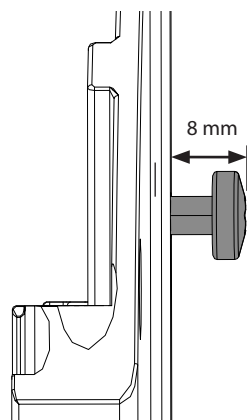
1 Remover os 4 parafusos da tampa superior.
Remova a tampa superior.

2 Remova os perfis laterais
2 unidades.

3 Remover o isolamento plástico.

4 O parafuso de um lado é pré-instalado na posição correta.

Ao instalar postos de carregamento em ambos os lados, desaparafuse o parafuso do outro lado na mesma medida. Recomendamos que você use um passa-cabos com travamento de rosca.



5 Instalação de um posto de carregamento:

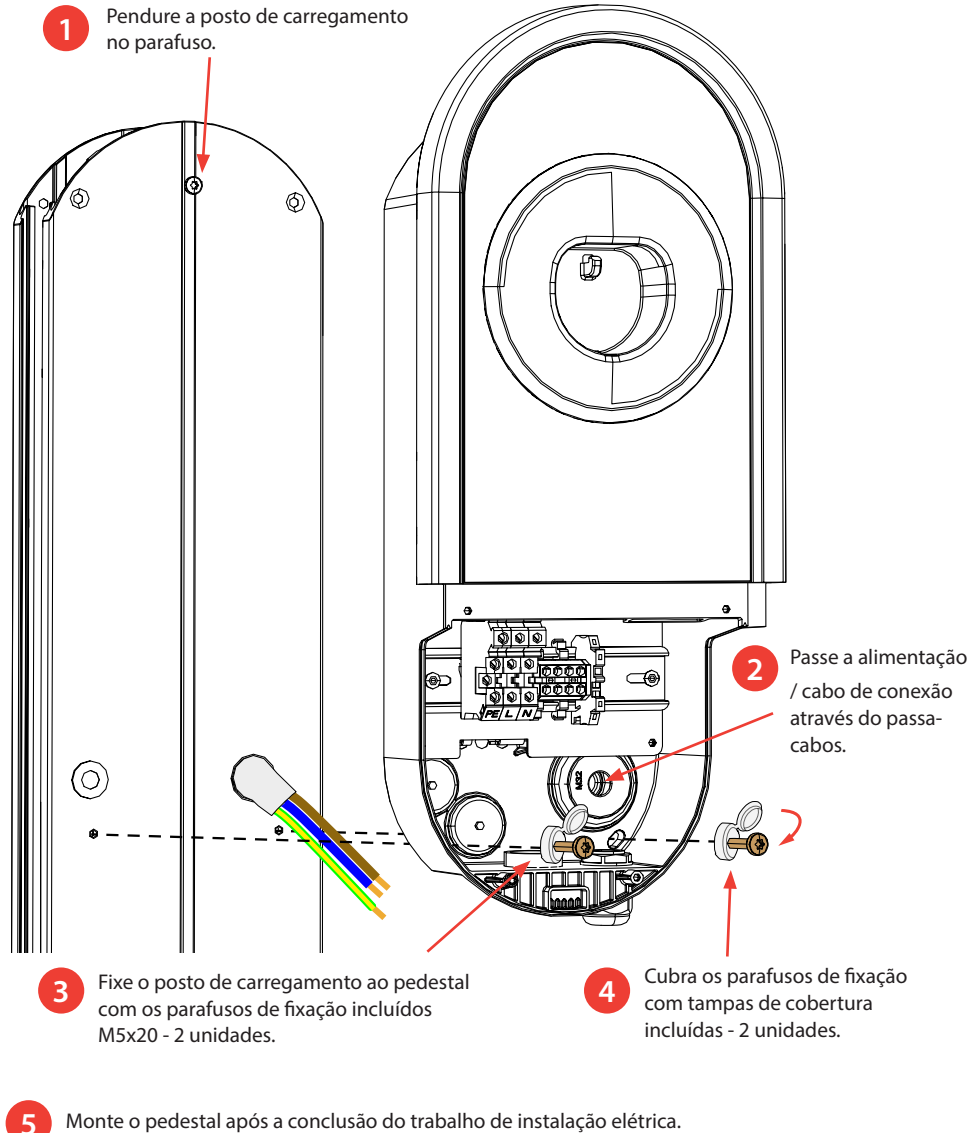
- Use parafusos de fixação - 2 unidades que se encontram na bolsa de acessórios incluída.

Instalação de dois postos de carregamento:

- Remova os parafusos pré-instalados - 2 unidades.
- Estes parafusos são necessários para instalar o segundo posto de carregamento ao pedestal.

5.4. Fixe o posto de carregamento ao pedestal

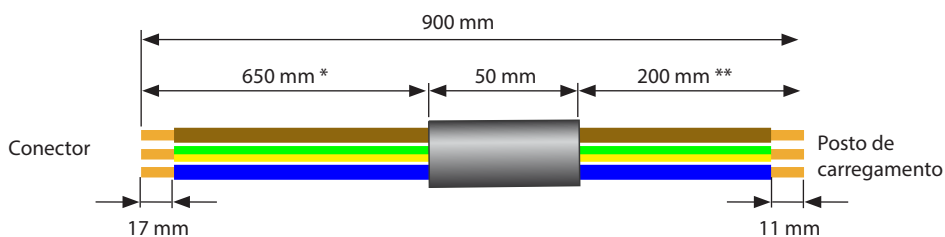
Etapas de instalação



6. Instruções de instalação

- É necessário um cabo de ligação separado para a instalação. Certificar-se de que o cabo de ligação está de acordo com o dimensionamento do sistema.
- Usar os conectores para instalação.
- Em alternativa, pode encaminhar o cabo de alimentação diretamente para o posto.
- Se o posto de carregamento for ligado à Internet, primeiro ligue o cabo Ethernet ao conector RJ45 e depois os cabos de alimentação aos terminais de alimentação.

6.1. Cabo de conexão



* O comprimento é para o mais longo condutor. Cortar os outros condutores para os comprimentos indicados.

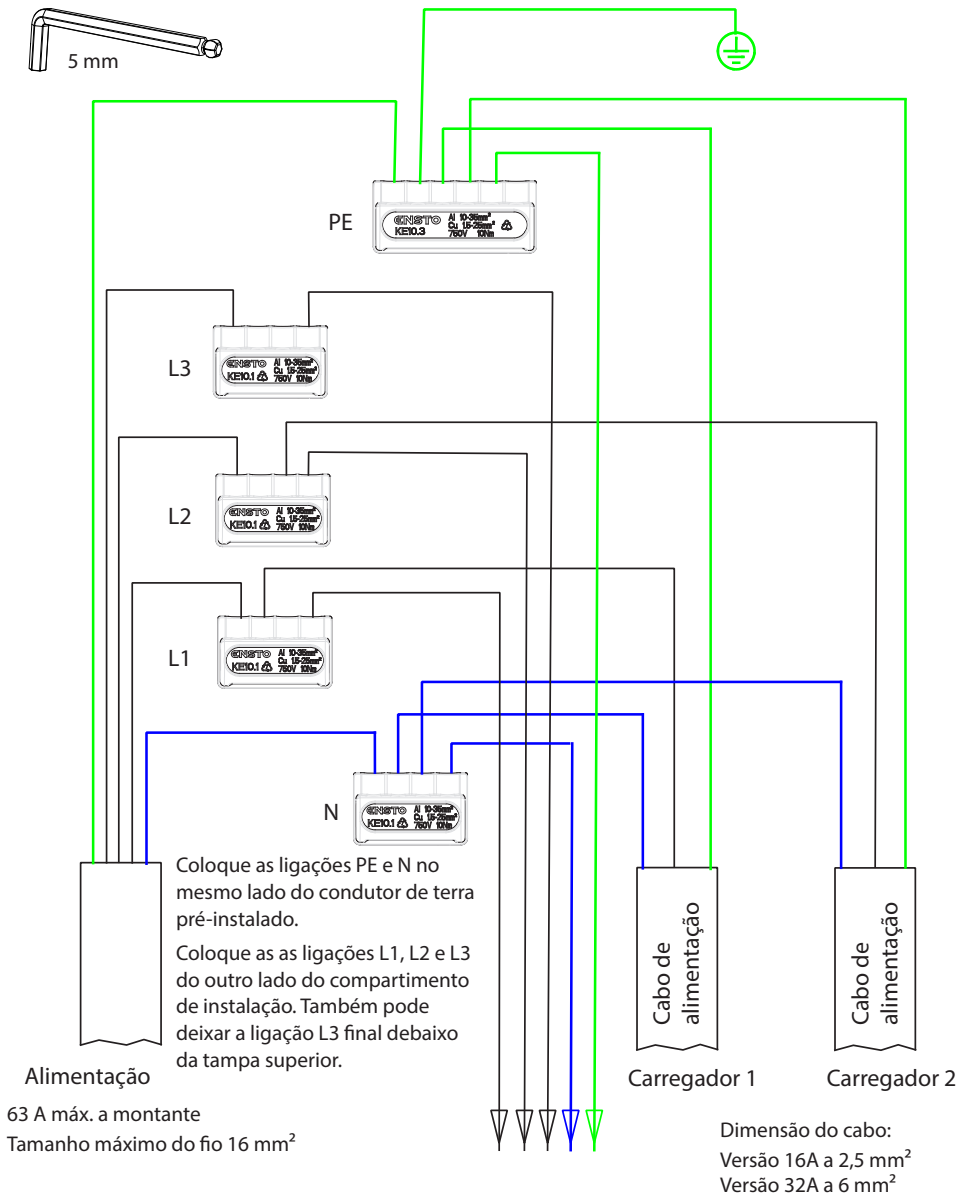
** Deixar o condutor de terra com comprimento suficiente de modo que caso existe alguma ocorrência seja o último a se soltar.

Para obter instruções de cablagem mais detalhadas, consulte o Manual de instalação do posto de carregamento.

6.2. Exemplo de cablagem

A instalação de dois postos de carregamento monofásicos em pedestal

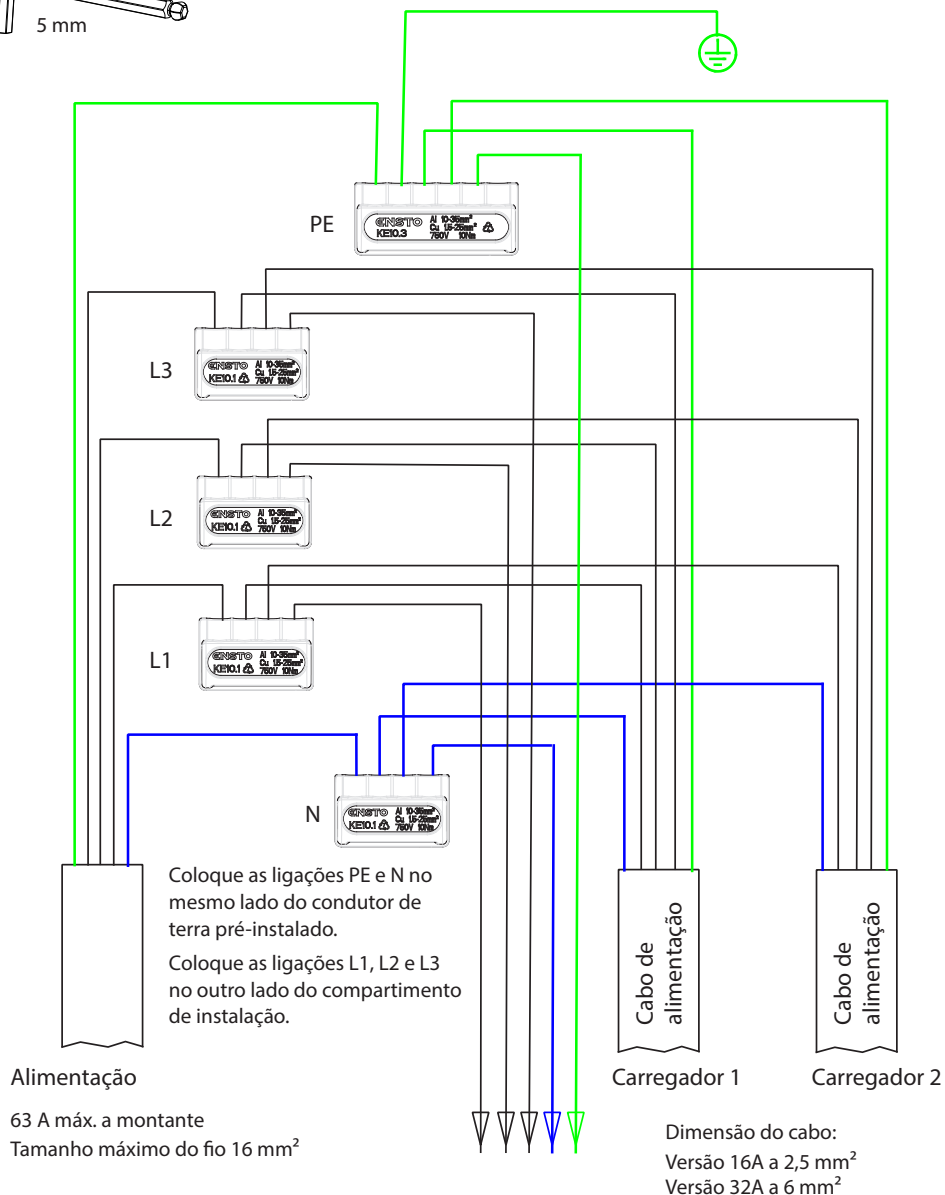
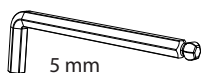
Aperto torque: 10 Nm



63 A máx. a montante
 Tamanho máximo do fio 16 mm²

A instalação de dois postos trifásicos no pedestal

Aperto torque: 10 Nm



7. Montagem sobre betão derramado

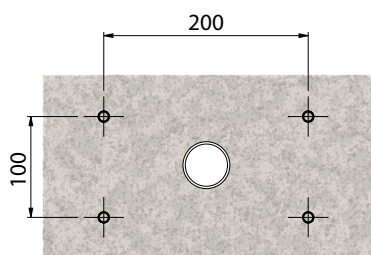
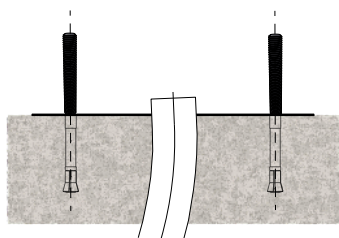
Material necessário:	Pedestal	1 unidade
	Parafusos de ancoragem M12 (não incluídos)	4 unidades
	Porcas (não incluídas)	
	Bucins (não incluídos)	

Certifique-se de que os materiais utilizados para a montagem sobre betão derramado e os procedimentos de instalação obedecem aos regulamentos locais de construção e normas de segurança.

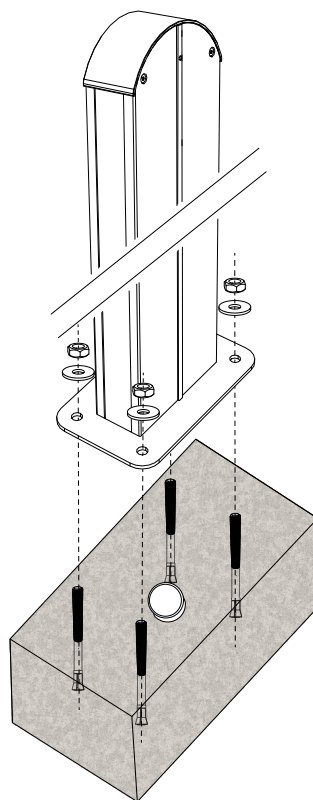
- Cavar uma trincheira para condutes de cabos e um poço de escavação para a fundação do betão. O poço do poço deve ser compactado e nivelado.
- Colocar os tubos ou condutas de cabo e tubos de drenagem no lugar.
- Encher o poço com betão.
- Permitir que o betão solidifique. Certifique-se de que a superfície permanece sólida e nivelada durante o processo.

Etapas de instalação

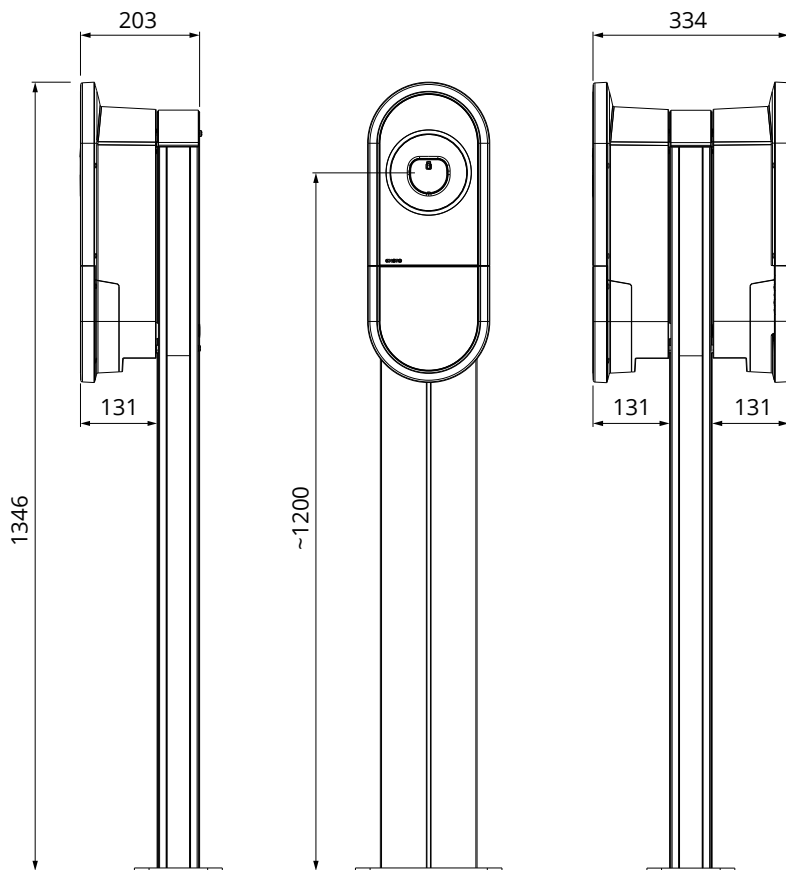
1. **Certifique-se de que a superfície do betão esteja sólida e nivelada.**
2. Faça um furo no betão para os parafusos de fixação. Para mais informação, consulte as instruções dos parafusos de ancoragem.
3. Colocar os parafusos de ancoragem no lugar.



4. Puxe os cabos elétricos aprox. 1600 mm medido a partir da superfície do betão.
5. Prenda o pedestal nos parafusos de ancoragem com arruelas e porcas.
6. Puxe os cabos elétricos através da conduta de metal no poste.
7. Fixe o posto de carregamento ao pedestal. Veja as instruções na página 27.



8. Desenhos dimensionais



9. Informação técnica

Conexões elétricas	Kit de montagem
Tensão de alimentação nominal	1-ph, 230 VAC / 3-ph, 400VAC
Frequência nominal	50 Hz AC
Cablagem de alimentação aos conectores incluídos	Cu 2,5 mm ² - 16 mm ² Torque de aperto: 10Nm
Cablagem de ligação	Cu 2,5 mm ² - 6 mm ² Ø 10 - 20 mm Condutores torcidos ou rígidos
Conexão de alimentação para posto para carregar	Ver posto de carregamento especificações técnicas

Design e Mecânica	Pedestal
Material	Alumínio
Color	Prata
Montagem	Ao solo
Peso	Aproximadamente 8,8 kg
Índice de proteção IP	IP23
Índice de resistência contra impactos mecânicos	IK10
testado de acordo com para IEC 61439-07 resistência média	

10. Disposição



Não elimine aparelhos elétricos e eletrônicos, incluindo os respectivos acessórios, no lixo doméstico.

- Quando a posto de carregamento estiver no final de seu ciclo de vida, deve ser descartado adequadamente de acordo com as normas locais e orientações de reciclagem.
- A embalagem de cartão do posto pode ser reciclada.
- Eliminar a película plástica com os resíduos domésticos ou de acordo com as diretrizes locais de reciclagem.

11. Lista de verificação da instalação

Introdução

Examine a instalação mecânica e elétrica de acordo com esta lista de verificação para certificar-se de que o posto de carregamento está instalado corretamente.

Verificação da instalação



Examine a instalação visualmente, mecanicamente e eletricamente quando o posto de carregamento estiver sem energia.

CATEGORIA	X	ITEM
Aspeto Geral		Recebeu o material encomendado.
		Não vê quaisquer riscos ou danos.
instalação mecânica		O posto de carregamento está devidamente fixo no local de instalação.
Instalação elétrica		A capacidade de fornecimento de energia do posto de carregamento atende ao planejamento elétrico (dimensionamento da cablagem, dispositivos de proteção...).
		Verifique o projeto elétrico.
		O parafuso do cabo de terra está devidamente apertado.
		Os condutores de alimentação (L1, L2, L3, N e PE) estão conectados corretamente.
		O isolamento do cabo de alimentação e dos condutores (L1, L2, L3, N e PE) está intacto.
		Rede TN/TT: <ul style="list-style-type: none">• A tensão entre PE e N é menos que 10 V. Rede de TI: <ul style="list-style-type: none">• A tensão entre L1 e N é de 230 V.• A tensão entre L1 e PE é 130 V.
		A resistência do condutor de PE é inferior a 3 Ω .
	Teste a funcionalidade do dispositivo de proteção.	

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	36
2. Οδηγίες ασφαλείας.....	36
3. Περιγραφή συμβόλων.....	36
4. Περιεχόμενα συσκευασίας.....	37
4.1. Επιδαπέδια βάση στήριξης.....	37
4.2. Εξαρτήματα τοποθέτησης.....	38
5. Οδηγίες εγκατάστασης.....	39
5.1. Πριν από την εγκατάσταση.....	39
5.2. Είσοδοι καλωδίων.....	40
5.3. Αποσυναρμολόγηση της επιδαπέδιας βάσης.....	42
5.4. Συναρμολόγηση του σταθμού φόρτισης στην επιδαπέδια βάση.....	43
6. Οδηγίες εγκατάστασης.....	44
6.1. Καλώδιο σύνδεσης.....	44
6.2. Παράδειγμα καλωδίωσης.....	45
7. Τοποθέτηση σε βάθρο από μετόν.....	47
8. Σχεδιαγράμματα διαστάσεων.....	48
9. Τεχνικές προδιαγραφές.....	49
10. Απόρριψη.....	49
11. Λίστα ελέγχου εγκατάστασης / θέσης σε λειτουργία	50

1. Εισαγωγή

- Το κιτ εγκατάστασης είναι ειδικά σχεδιασμένο για τους σταθμούς φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων 0 570 10,, 0 570 17.
- Η επιδαπέδια βάση στήριξης είναι διπλής όψης, επομένως μπορείτε να τοποθετήσετε σε αυτή έναν ή δύο σταθμούς φόρτισης.

2. Οδηγίες ασφαλείας



Διπλωματούχος ηλεκτρολόγος

- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται μόνο από διπλωματούχο ηλεκτρολόγο.
- Διαβάστε προσεκτικά αυτό το Εγχειρίδιο εγκατάστασης πριν από τις εργασίες εγκατάστασης.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες αυτού του Εγχειριδίου εγκατάστασης και βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση συμμορφώνεται με τις εθνικούς κανονισμούς ασφαλείας, τις μεθόδους και τους περιορισμούς της εγκατάστασης.
- Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το Εγχειρίδιο εγκατάστασης σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσουν τον εγκαταστάτη ή το χρήστη από την ευθύνη να τηρεί όλους τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.
- Αυτό το Εγχειρίδιο εγκατάστασης αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του προϊόντος και πρέπει να φυλάσσεται σε ασφαλές μέρος ώστε να είναι διαθέσιμο σε κάθε μελλοντική εγκατάσταση και σέρβις.






ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας! Κίνδυνος πυρκαγιάς!

- Από την εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί και υλικές ζημιές.
- Μην ανοίξετε την τροφοδοσία πριν ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης.

3. Περιγραφή συμβόλων

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - Υποδεικνύει κίνδυνο μεσαίου βαθμού ο οποίος, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει θανατηφόρο ή σοβαρό τραυματισμό ή εκτεταμένη υλική ζημιά στον εξοπλισμό.
	Διπλωματούχος ηλεκτρολόγος
	Περιβαλλοντικές οδηγίες

4. Περιεχόμενα συσκευασίας

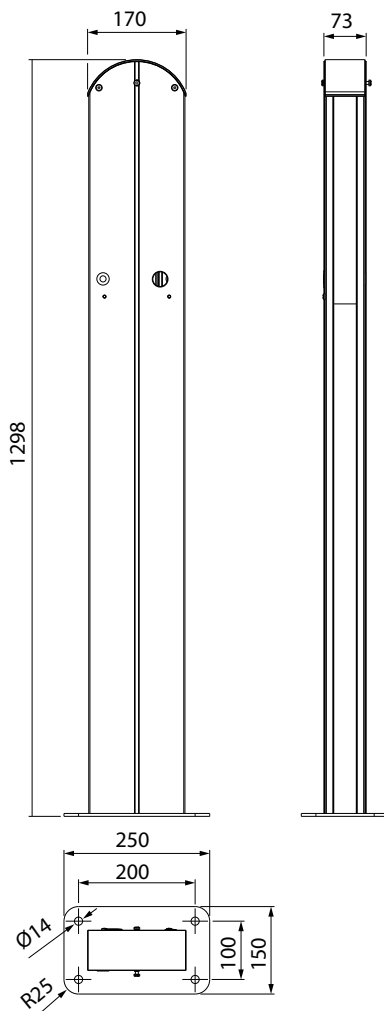
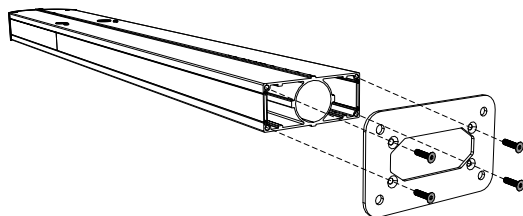
- Επιδαπέδια βάση στήριξης
- Εξαρτήματα τοποθέτησης
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης

4.1. Επιδαπέδια βάση στήριξης

- Η επιδαπέδια βάση στήριξης μπορεί να τοποθετηθεί στο έδαφος ή στο δάπεδο.
- Στο εσωτερικό της επιδαπέδιας βάσης υπάρχει ένας μεταλλικός αγωγός $\varnothing 60\text{mm}$ για την όδευση του ηλεκτρικού καλωδίου και ένας χώρος για τις πιθανές ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τοποθετήστε την πλάκα έδρασης στην επιδαπέδια βάση:

- Αφαιρέστε τις εγκατεστημένες 4 βίδες στερέωσης από την επιδαπέδια βάση.
- Στερεώστε την πλάκα έδρασης στην επιδαπέδια βάση με τις βίδες που μόλις αφαιρέσατε.



4.2. Εξαρτήματα τοποθέτησης

Στοιχείο	Περιγραφή και χρήση	Ποσότητα
	Βίδα M5x20 <ul style="list-style-type: none"> Συναρμολόγηση του σταθμού φόρτισης στην επιδαπέδια βάση 	2
	Βίδα M5x10 <ul style="list-style-type: none"> Στερέωση της επιδαπέδιας βάσης 	4
	Κονέκτορας διακλάδωσης μέχρι 4 συνδέσεων <ul style="list-style-type: none"> Κλάδοι L1, L2, L3 και N 	4
	Κονέκτορας διακλάδωσης μέχρι 6 συνδέσεων <ul style="list-style-type: none"> Κλάδος PE 	1
	Τάπα καλύμματος για άνοιγμα M32 <ul style="list-style-type: none"> Κλείσιμο της εισόδου καλωδίων στην κάτω πλευρά του σταθμού φόρτισης 	1
	Δακτύλιος με μεμβράνη για σπή 16mm <ul style="list-style-type: none"> Για καλώδιο ethernet όταν εγκαθίστανται δύο σταθμοί φόρτισης 	1
	Δακτύλιος M16 για καλώδιο Ø 5-9 mm <ul style="list-style-type: none"> Για καλώδιο ethernet 	2
	Δακτύλιος M32 για καλώδιο Ø 15-20 mm <ul style="list-style-type: none"> Για καλώδιο τροφοδοσίας 	2
	Τάπα καλύμματος για βίδα M5 <ul style="list-style-type: none"> Βίδες στερέωσης καλύμματος στο εσωτερικό του σταθμού φόρτισης 	4

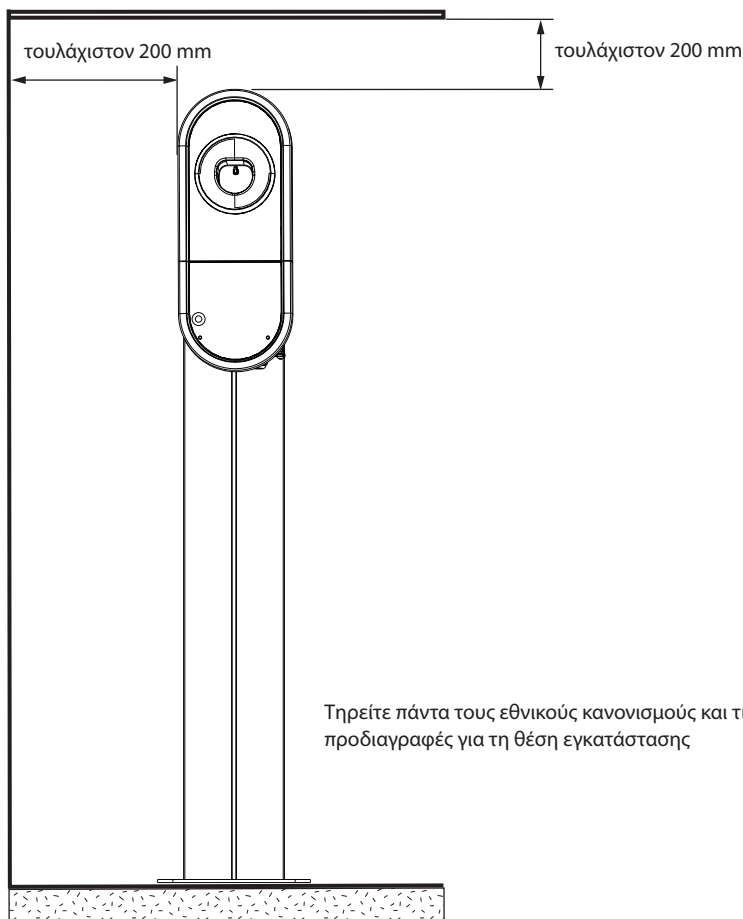
5. Οδηγίες εγκατάστασης

5.1. Πριν από την εγκατάσταση

Βγάλτε την επιδαπέδια βάση στήριξης από τη συσκευασία της. Προσέξτε να μην χαραχτεί η επιφάνεια της επιδαπέδιας βάσης μετά την αφαίρεσή της από τη συσκευασία.

Όταν επιλέγετε θέση εγκατάστασης, λάβετε υπόψη τα ακόλουθα:

- Θα χρειαστείτε εξαρτήματα κατάλληλα για τη θέση και τη μέθοδο εγκατάστασης.
- Ο σταθμός φόρτισης είναι κατάλληλος τόσο για εσωτερική όσο και για εξωτερική χρήση.
- Για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη απόδοση φόρτισης, ο σταθμός φόρτισης δεν πρέπει να είναι εκτεθειμένος στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
- Τον ελάχιστο απαιτούμενο χώρο για λειτουργία και συντήρηση.

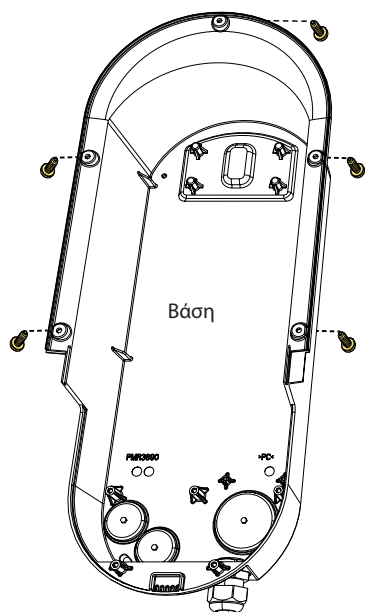


5.2. Είσοδοι καλωδίων

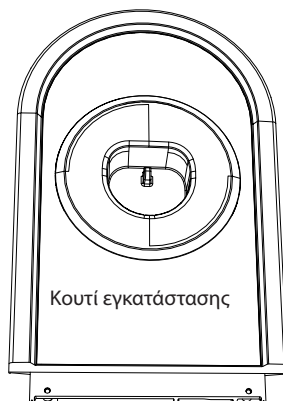
- Ανοίξτε εισόδους καλωδίων στην πίσω πλευρά του σταθμού φόρτισης για την όδευση των ηλεκτρικών καλωδίων στο σταθμό φόρτισης.

Απουναρμολόγηση του φορτιστή

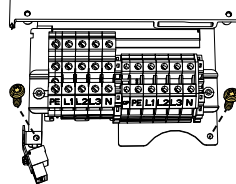
- 4** Βγάλτε τις βίδες 5 τμχ.
Αφαιρέστε το κουτί εγκατάστασης από τη βάση.



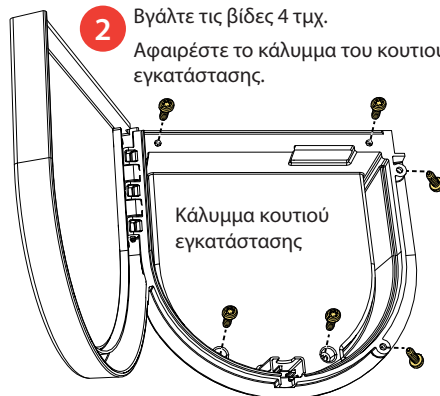
TX20
Ροπή σύσφιξης 1,5 Nm



- 3** Βγάλτε τις βίδες 2 τμχ.



- 2** Βγάλτε τις βίδες 4 τμχ.
Αφαιρέστε το κάλυμμα του κουτιού εγκατάστασης.

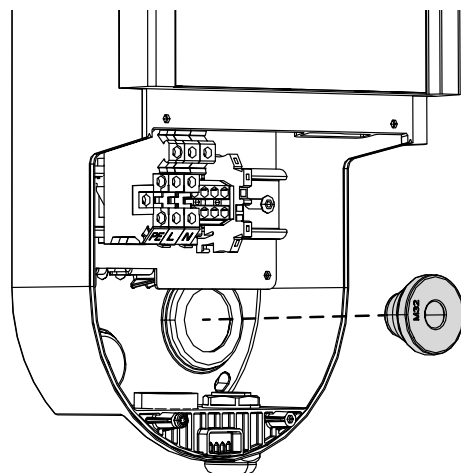
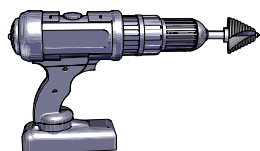
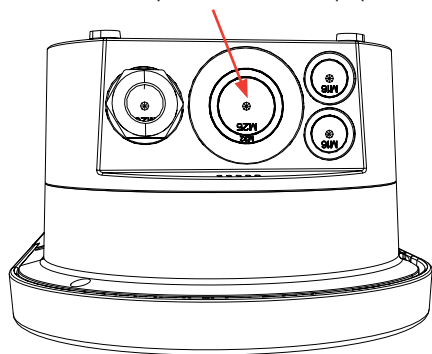


- 1** Βίδα: Βγάλτε τις βίδες 2 τμχ.
Μηχανική κλειδαριά: Ξεκλειδώστε την κλειδαριά με ένα κέρμα ή ένα παρόμοιο αντικείμενο.

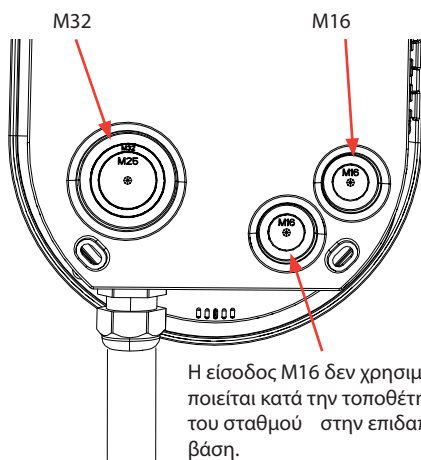
Κιτ εγκατάστασης για το σταθμό φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων

Προετοιμασία του φορτιστή για τοποθέτηση

- 1 Αφαιρέστε τον τοποθετημένο στυποθλίπτη καλωδίων από την κάτω πλευρά και κλείστε την είσοδο καλωδίων με μια τάπα (περιλαμβάνεται).



- 2 Ανοίξτε την είσοδο καλωδίων M32 για το καλώδιο τροφοδοσίας / σύνδεσης με ένα τρυπάνι. Ανοίξτε επίσης την είσοδο καλωδίων M16 για ένα επιπλέον ηλεκτρικό καλώδιο, εφόσον χρειάζεται.



- 3 Τοποθετήστε τον παρεχόμενο δακτύλιο στο άνοιγμα M32. Τοποθετήστε έναν δακτύλιο στο άνοιγμα M16, εφόσον χρειάζεται.

- 4 Συναρμολογήστε τη βάση και το κουτί εγκατάστασης.

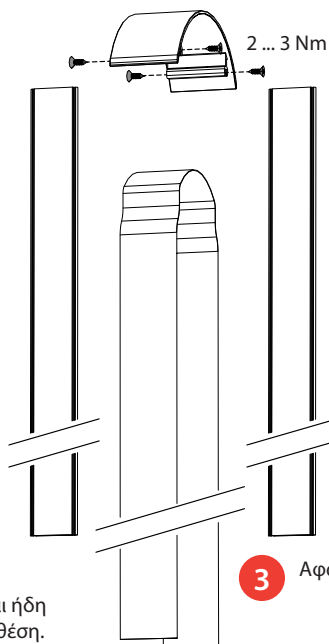
- 5 Συναρμολογήστε το κάλυμμα κουτιού εγκατάστασης αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης.

5.3. Αποσυναρμολόγηση της επιδαπέδιας βάσης

Βήματα εγκατάστασης

Κρατήστε τα μέρη που αφαιρέσατε.

Όλα τα μέρη που αφαιρέσατε είναι απαραίτητα κατά τη συναρμολόγηση της επιδαπέδιας βάσης.

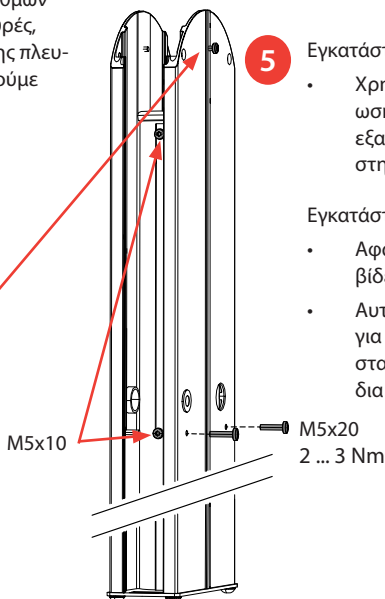
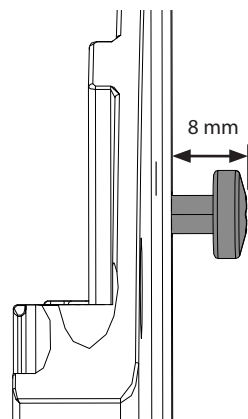


1 Αφαιρέστε τις βίδες στερέωσης του πάνω καλύμματος 4 τμχ.
Αφαιρέστε το πάνω κάλυμμα.

2 Αφαιρέστε τα πλαϊνά πλαίσια 2 τμχ.

3 Αφαιρέστε την πλαστική μόνωση.

4 Η βίδα στη μία πλευρά είναι ήδη τοποθετημένη στη σωστή θέση.
Κατά την εγκατάσταση σταθμών φόρτισης και στις δύο πλευρές, ξεβιδώστε τη βίδα της άλλης πλευράς στο ίδιο μέτρο. Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε κόλλα σπειρωμάτων.



5 Εγκατάσταση ενός σταθμού φόρτισης:

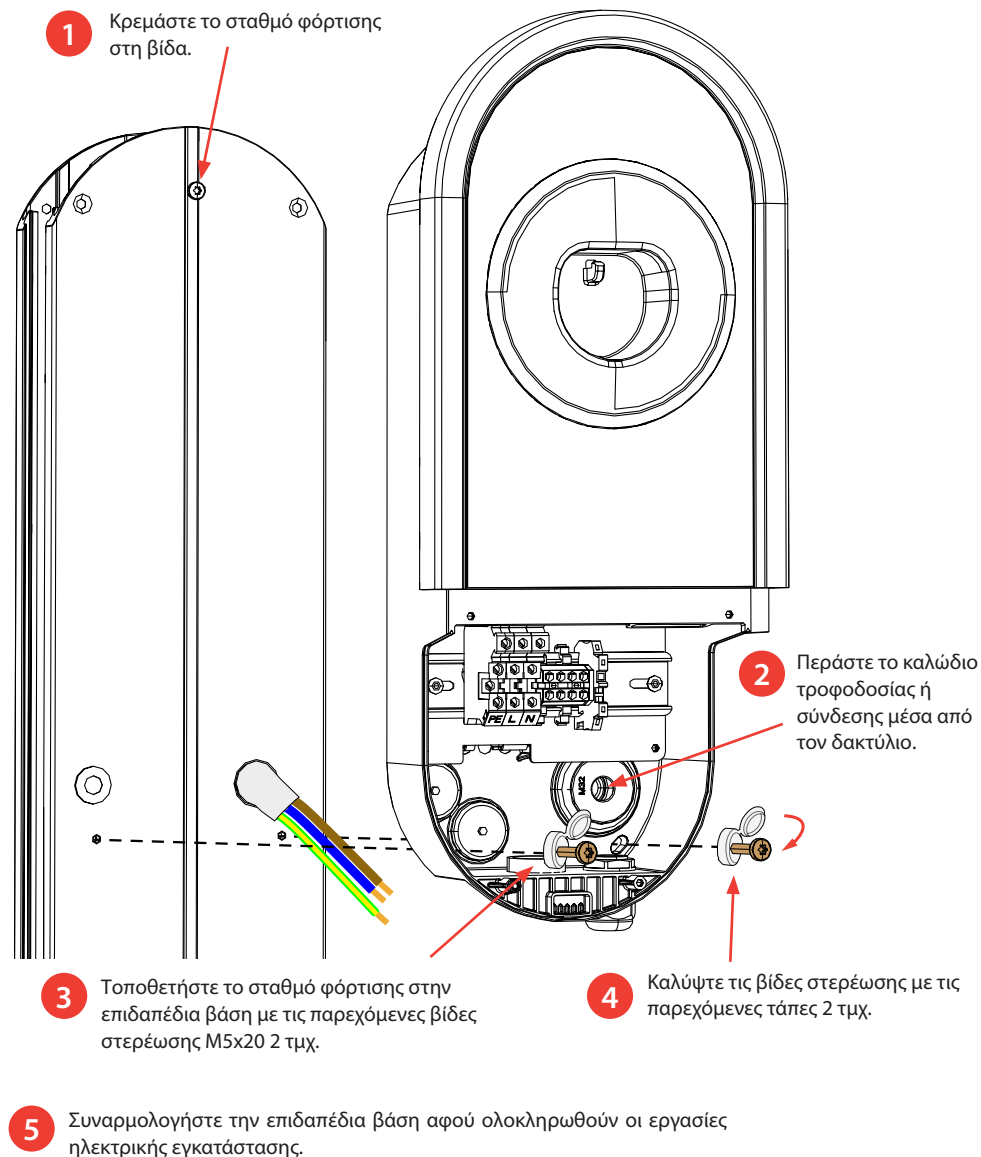
- Χρησιμοποιήστε τις 2 βίδες στερέωσης που θα βρείτε στην τσάντα εξαρτημάτων που περιλαμβάνεται στη συσκευασία.

Εγκατάσταση δύο σταθμών φόρτισης:

- Αφαιρέστε τις προεγκατεστημένες βίδες 2 τμχ.
- Αυτές οι βίδες είναι απαραίτητες για την τοποθέτηση του δεύτερου σταθμού φόρτισης στην επιδαπέδια βάση.

5.4. Συναρμολόγηση του σταθμού φόρτισης στην επιδαπέδια βάση

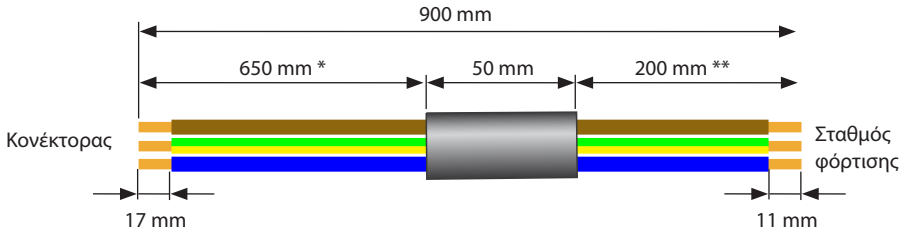
Βήματα εγκατάστασης



6. Οδηγίες εγκατάστασης

- Για την εγκατάσταση απαιτείται ένα ξεχωριστό καλώδιο σύνδεσης. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο σύνδεσης είναι συμβατό με τη διαστασιολόγηση του συστήματος.
- Χρησιμοποιήστε τους παρεχόμενους κονέκτορες για εγκατάσταση.
- Εναλλακτικά μπορείτε να οδεύσετε το καλώδιο τροφοδοσίας απευθείας στο σταθμό φόρτισης.
- Αν πρόκειται να συνδέσετε το σταθμό φόρτισης στο internet, συνδέστε πρώτα το καλώδιο Ethernet στον κονέκτορα RJ45 και κατόπιν τους αγωγούς τροφοδοσίας στους ακροδέκτες ρεύματος.

6.1. Καλώδιο σύνδεσης



* Το μήκος αφορά τον μακρύτερο αγωγό. Κόψτε τους άλλους αγωγούς στο ενδειγμένο μήκος.

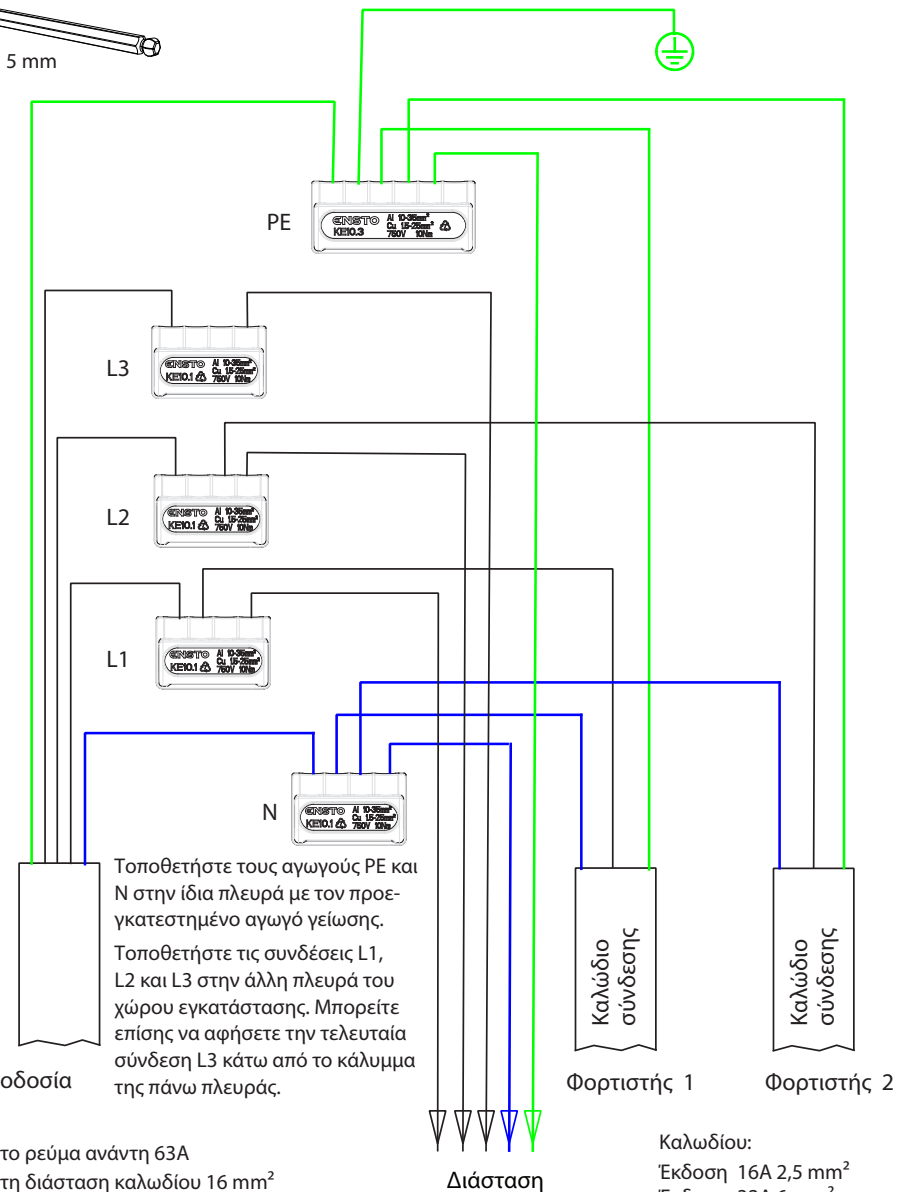
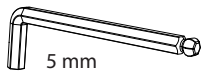
** Ο αγωγός γείωσης πρέπει να έχει μεγάλο μήκος, έτσι ώστε αν προκύψει κάποια βλάβη, να είναι ο τελευταίος που θα αποσυνδεθεί.

Για αναλυτικότερες οδηγίες καλωδίωσης, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης του σταθμού φόρτισης.

6.2. Παράδειγμα καλωδίωσης

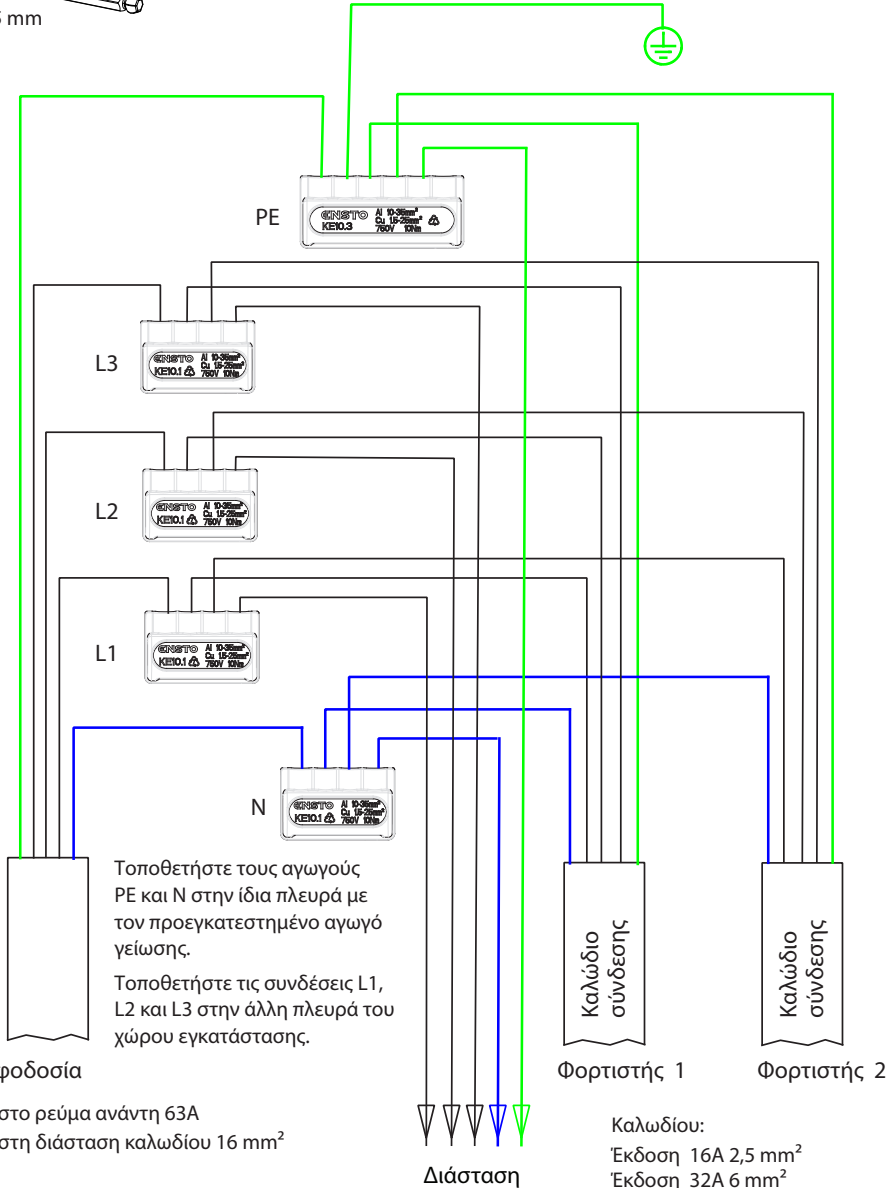
Εγκατάσταση δύο μονοφασικών σταθμών φόρτισης στην επιδαπέδια βάση

Ροπή σύσφιξης: 10 Nm



Εγκατάσταση δύο τριφασικών σταθμών φόρτισης στην επιδαπέδια βάση

Ροπή σύφιξης: 10 Nm



7. Τοποθέτηση σε βάθρο από μπετόν

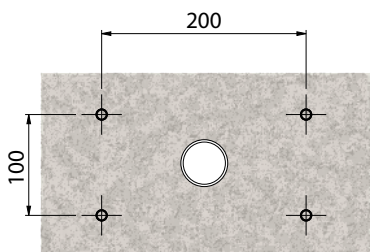
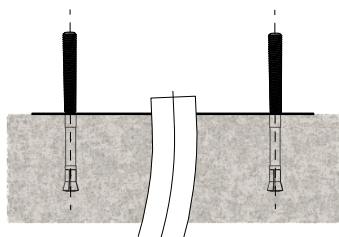
Απαιτούμενα στοιχεία:	Επιδαπέδια βάση στήριξης	1 τμχ
	Μπουλόνια αγκύρωσης M12 (δεν περιλαμβάνονται)	4 τμχ.
	Ροδέλες (δεν περιλαμβάνονται)	
	Παξιμάδια (δεν περιλαμβάνονται)	

Βεβαιωθείτε ότι τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το βάθρο από μπετόν και τη διαδικασία εγκατάστασης συμμορφώνονται με τους τοπικούς κανονισμούς για την οικοδομική και τα πρότυπα ασφαλείας.

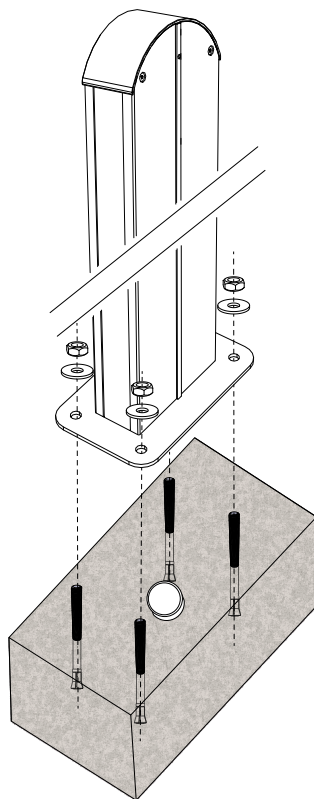
- Σκάψτε ένα αυλάκι για τους αγωγούς των καλωδίων και θεμέλια για το βάθρο από μπετόν. Το έδαφος της θεμελίωσης πρέπει να είναι συμπαγές και επίπεδο.
- Τοποθετήστε στη θέση τους το καλώδιο και τους αγωγούς αποστράγγισης, αν χρησιμοποιούνται.
- Γεμίστε τα θεμέλια με μπετόν.
- Αφήστε το μπετόν να σφίξει. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια παραμένει επίπεδη στη διάρκεια της διαδικασίας.

Βήματα εγκατάστασης

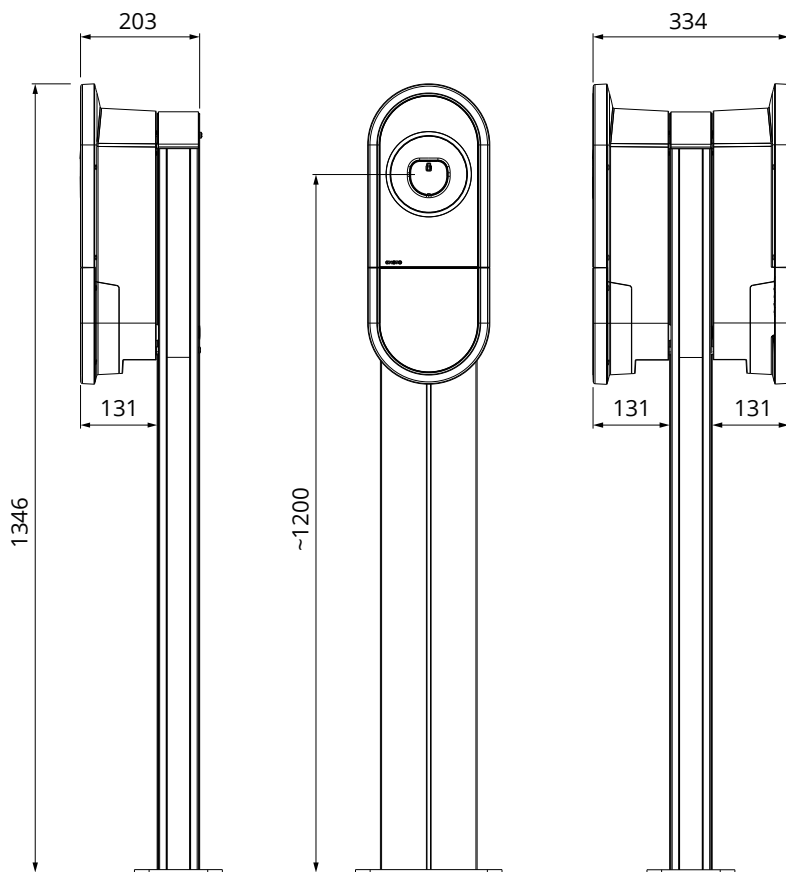
1. **Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια του βάθρου από μπετόν είναι συμπαγής και επίπεδη.**
2. Κάντε μια τρύπα στο μπετόν για τα μπουλόνια αγκύρωσης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις οδηγίες των μπουλονιών αγκύρωσης.
3. Τοποθετήστε τα μπουλόνια αγκύρωσης στη θέση τους.



4. Τραβήξτε τα ηλεκτρικά καλώδια περίπου 1600mm από την επιφάνεια του βάθρου.
5. Στερεώστε την επιδαπέδια βάση στα μπουλόνια αγκύρωσης με ροδέλες και παξιμάδια.
6. Περάστε τα ηλεκτρικά καλώδια μέσα από τον μεταλλικό αγωγό της βάσης.
7. Συναρμολογήστε το σταθμό φόρτισης στην επιδαπέδια βάση. Ανατρέξτε στις οδηγίες στη σελίδα 43.



8. Σχεδιαγράμματα διαστάσεων



9. Τεχνικές προδιαγραφές

Ηλεκτρικές συνδέσεις	Κιτ εγκατάστασης
Ονομαστική τάση παροχής	Μονοφασική, 230 VAC / Τριφασική, 400VAC
Ονομαστική συχνότητα	AC 50 Hz
Σύνδεση τροφοδοσίας στους παρεχόμενους κόνεκτορες	Cu 2,5 mm ² - 16 mm ² Ροπή σύσφιξης: 10 Nm
Καλώδιο σύνδεσης	Cu 2,5 mm ² - 6 mm ² Ø 10 - 20 mm Πολύκλωνοι ή μονόκλωνοι αγωγοί
Σύνδεση τροφοδοσίας προς το σταθμό φόρτισης	Ανατρέξτε στις τεχνικές προδιαγραφές του σταθμού φόρτισης

Σχεδιαστικά και μηχανικά στοιχεία	Βάθρο
Υλικό	Αλουμίνιο
Χρώμα	Ασημί
Τοποθέτηση	Έδαφος / Δάπεδο
Βάρος	περίπου 8,8 kg
Δείκτης στεγανότητας	IP23
Αντοχή σε κρούση	IK10
Δοκιμασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61439-07 (medium resistance)	

10. Απόρριψη



Μην απορρίπτετε τις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και τα εξαρτήματά τους στα οικιακά απόβλητα.

- Όταν ολοκληρωθεί ο κύκλος ζωής του σταθμού φόρτισης, πρέπει να απορριφθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς για την ανακύκλωση.
- Η χαρτονένια συσκευασία του σταθμού φόρτισης είναι ανακυκλώσιμη.
- Η απόρριψη της πλαστικής μεμβράνης μπορεί να γίνει στα οικιακά απόβλητα ή σύμφωνα με τις τοπικές οδηγίες ανακύκλωσης.

11. Λίστα ελέγχου εγκατάστασης / θέσης σε λειτουργία

Εισαγωγή

Επιθεωρήστε τη μηχανική και την ηλεκτρική εγκατάσταση σύμφωνα με αυτή τη λίστα ελέγχου για να βεβαιωθείτε ότι έχει γίνει σωστά η εγκατάσταση του σταθμού φόρτισης.

Έλεγχος της εγκατάστασης



Κάντε οπτική επιθεώρηση της μηχανικής και ηλεκτρικής εγκατάστασης όταν ο σταθμός φόρτισης δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	X	ΣΤΟΙΧΕΙΟ
Οπτικός έλεγχος		Έχετε λάβει το υλικό που παραγγείλατε.
		Δεν παρατηρείτε γρατσουνιές ή ζημιές/φθορές.
Μηχανική εγκατάσταση		Ο σταθμός φόρτισης είναι σωστά τοποθετημένος στη θέση εγκατάστασης.
Ηλεκτρική εγκατάσταση		Η ισχύς τροφοδοσίας του σταθμού φόρτισης ανταποκρίνεται στην ηλεκτρική μελέτη (μέγεθος καλωδίου, μηχανισμοί προστασίας...).
		Ελέγξτε το σχεδιάγραμμα της ηλεκτρικής εγκατάστασης.
		Η βίδα του καλωδίου PE είναι σφιχτά βιδωμένη.
		Οι συνδέσεις στους ακροδέκτες τροφοδοσίας (L1, L2, L3, N και PE) είναι σωστές.
		Η μόνωση του καλωδίου και των ακροδεκτών τροφοδοσίας (L1, L2, L3, N και PE) δεν παρουσιάζει φθορές.
		Δίκτυο TN / TT: <ul style="list-style-type: none">• Η τάση μεταξύ PE και N είναι μικρότερη από 10 V. Δίκτυο IT: <ul style="list-style-type: none">• Η τάση μεταξύ L1 και N είναι 230 V.• Η τάση μεταξύ L1 και PE είναι 130 V.
		Η αντίσταση του αγωγού του καλωδίου PE είναι μικρότερη από 3 Ω.
	Δοκιμάστε τη λειτουργικότητα του μηχανισμού προστασίας.	



LEGRAND
Pro and Consumer Service
BP 30076 - 87002
LIMOGES CEDEX FRANCE
www.legrand.com

Sello del instalador

Carimbo do instalador

Σφραγίδα εγκαταστάτη

Legrand se reserva en todo momento el derecho de modificar el contenido de este folleto y de comunicar, en cualquier forma y modalidad, los cambios introducidos en el mismo.

A Legrand reserva-se a qualquer momento o direito de modificar o conteúdo desta brochura e de comunicar, sob qualquer forma e modalidade, as alterações trazidas à mesma.

Η Legrand διατηρεί ανά πάσα στιγμή το δικαίωμα να τροποποιήσει τα περιεχόμενα αυτού του εγχειριδίου και να ενημερώσει, με οποιαδήποτε μορφή και τρόπο, για αυτές τις αλλαγές.