

GREEN'UP

SU VEHÍCULO ELÉCTRICO



SOLUCIONES DE CARGA
PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS
O HÍBRIDOS ENCHUFABLES

EL ESPECIALISTA GLOBAL EN INFRAESTRUCTURAS
ELÉCTRICAS Y DIGITALES DE EDIFICIOS

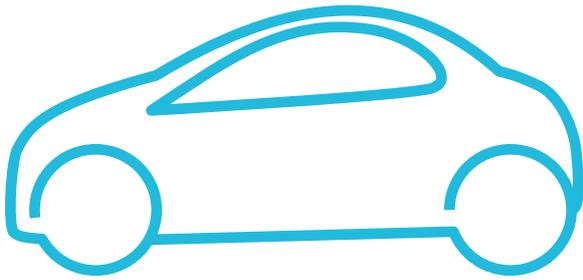
 **legrand**[®]

Cómo es la infraestructura para la carga normal?

FABRICANTE DEL VEHÍCULO

VEHÍCULO ELÉCTRICO

CABLE SUMINISTRADO CON EL VEHÍCULO



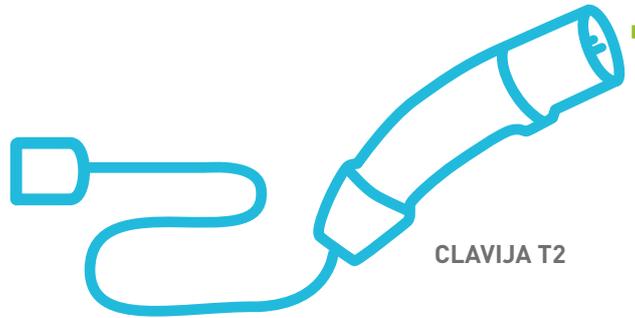
MODO 2



CLAVIJA SIN TAPA

CLAVIJA apta para acoplador sin tapa del vehículo

MODO 3



CLAVIJA T2

INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL EDIFICIO

TOMA DE CARGA

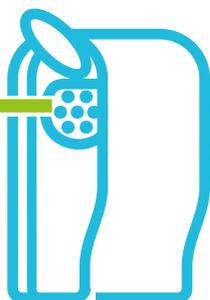


Toma Green'up Access
14 A - 3,2 kW monofásico

Línea exclusiva con magnetotérmico-diferencial monofásico de 30 mA 20 A



7 horas con el conector/toma Green'up Access
12 horas con cualquier otro conector



Estación de carga Green'up Premium
De 3,7 a 7,4 kW monofásico

Contacto de seguridad

Línea exclusiva con magnetotérmico-diferencial monofásico de 30 mA de 20 A a 40 A

Cable piloto para horas valle o reloj



3,7 kW monofásico



7,4 kW monofásico

(1) Tiempo medio de carga completa de acuerdo con la información de los fabricantes, variable en función del modelo

Seleccione su solución de carga para edificios residenciales o comerciales

2

SOLUCIONES DE CARGA GREEN'UP

TOMAS GREEN'UP ACCESS IK 08 E IK 10

MODOS 1 y 2

Tiempo de carga



IP 55 - IK 08
14 A - 3,2 kW
monofásico

IP 55 - IK 10
14 A - 3,2 kW
monofásico



Carga de 8 a 14 A con total seguridad de todos los vehículos eléctricos con un cable del modo 1 o del modo 2, con independencia de la potencia de carga que el vehículo requiera

Toma de alta resistencia, identificada para vehículos eléctricos, también apta para cualquier aplicación

Conforme a la norma IEC 60-884-1 y al programa de pruebas LCIE

Toma IK 08



Seguridad óptima

El acabado de la superficie de los contactos metálicos mejora la conductividad eléctrica



Toma IK 10



SISTEMA DE DETECCIÓN PATENTADO POR LEGRAND

Los vehículos detectan la infraestructura Green'up segura y seleccionan el nivel máximo de potencia que puede suministrarse a través de la toma, reduciendo así el tiempo de carga.

(1) Tiempo medio de carga completa de acuerdo con las fuentes de los fabricantes, variable en función del modelo

BORNA DE CARGA GREEN'UP PREMIUM



Para cualquier modelo de vehículo eléctrico



Toma de conector T2S EV con tapa para carga con el modo 3, de conformidad con las Directivas europeas y los requisitos de los fabricantes de automóviles



Toma de alta resistencia Green'up Access para carga con los modos 1 y 2 y para todas las aplicaciones

Control de horas valle integrado

Carga automáticamente durante las horas valle, con un botón de control manual para el funcionamiento fuera del periodo de tarifa reducida

MODOS 1 y 2

COMUNICACIÓN DEL MODO 3

Tiempo de carga



IP 44 - IK 08
3,7/4,6 kW monofásico



IP 44 - IK 08
7,4 kW monofásico

3

SOLUCIONES DE CARGA GREEN'UP

SOLUCIÓN ECONÓMICA, ADAPTABLE Y SEGURA

Con las tomas Green'up Access de IK 08 e IK 10 de Legrand, cargar los vehículos en casa y en estacionamientos públicos es mucho más fácil.

Económicas, fáciles de instalar y seguras, también se pueden utilizar para todas las finalidades convencionales y disponen de un precableado especial que permite sustituirlas de forma sencilla por una estación de carga de modo 3.



CUANDO ESTOY EN CASA, PUEDO CARGAR MI VEHÍCULO ELÉCTRICO DURANTE LA NOCHE CON TOTAL SEGURIDAD.»

GREEN'UP ACCESS LISTA PARA SU INSTALACIÓN

MODOS 1 y 2

Tiempo de carga

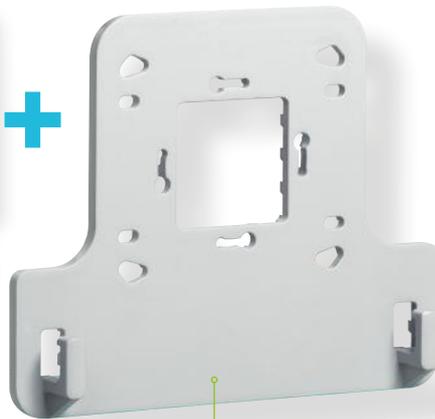


IP 66 - IK 08
14 A - 3,2 kW
monofásico



30 mA

RCBO de 20 A - curva C - Detecta averías de los componentes de CA y CC



Fijación de suspensión

Para la caja de control del cable de carga



Toma de alta resistencia Green'up Access

IP 66 - IK 08 - 25 kWh - 230 V

SOLUCIÓN ECONÓMICA Y SEGURA, FÁCIL DE INSTALAR

Con el kit listo para instalar de Green'up Access, Legrand ofrece a todo el mundo la oportunidad de instalar la infraestructura necesaria para cargar vehículos eléctricos e híbridos enchufables, de forma sencilla y completamente segura.

El kit listo para instalar, formado por una toma de alta resistencia Green'up Access, una fijación de suspensión y un RCBO de 30 mA, resulta ideal tanto para domicilios como para lugares de trabajo.

(1) Tiempo medio de carga completa de acuerdo con las fuentes de los fabricantes, variable en función del modelo

Tomas y estaciones de carga Green'up™

para vehículos eléctricos e híbridos enchufables



TIPO 2

| MODO DE CARGA | ALIMENTACIÓN (kW) | MATERIAL | IP | IK | NÚMERO DE PUNTOS DE CARGA | FIJACIÓN EN PARED | DE SUELO | TIEMPO DE CARGA MEDIO (EN HORAS), EN FUNCIÓN DEL TIPO DE VEHÍCULO Y BATERÍA | | | |
|-----------------------------|-------------------|----------|-----------------|----|---------------------------|-------------------|-------------------------------------|---|------------------|------------------|-----|
| | | | | | | | | Capacidad de la batería del vehículo | | | |
| | | | | | | | | 15/16 kW/h | 22/24 kW/h | 30/32 kW/h | |
| SINGLE-PHASE - 230 V | | | | | | | | | | | |
| Modo 2 | 3,2 | | Plástico | 55 | 08 | 1 | 0 904 70 ⁽¹⁾ 0 904 72 | - | 6 ⁽²⁾ | 8 ⁽²⁾ | - |
| | 3,2 | | Metal | 55 | 10 | 1 | 0 778 56 | - | 6 ⁽²⁾ | 8 ⁽²⁾ | - |
| | 3,2 | | Metal con llave | 55 | 10 | 1 | 0 778 57 | - | 6 ⁽²⁾ | 8 ⁽²⁾ | - |
| Modo 3 | 3,7/4,6 | | Plástico | 44 | 08 | 1 | 0 590 20 | - | 4 | 6 | 8 |
| | 7,4 | | | | | | 0 590 29 | | 2,5 | 3,5 | 4,5 |
| Modos 2 y 3 | 3,7/4,6 | | Plástico | 44 | 08 | 1 | 0 590 23 | 0 590 24 | 4 | 6 | 8 |
| | 7,4 | | | | | | 0 590 25 | 0 590 26 | 3 | 4 | 5 |

1: Versión lista para su instalación, suministrada con RCBO
 2: Para vehículos con cable equipado con un conector Green'up de Legrand

Kit listo para instalar de Green'up™ Access - para la carga de vehículos eléctricos



El sistema Green'up, que se basa en una tecnología innovadora de Legrand, activa el modo de «máxima potencia» y asegura un proceso de carga rápido y seguro

Solución completa:
toma de modo 2 + RCBO



Principio de instalación p. 7
Dimensiones p. 9

| Paquete | Ref. cat. | Kit listo para instalar |
|---------|-----------|--|
| 1 | 0 904 70 | <p>Permite crear una infraestructura segura para la carga de vehículos eléctricos e híbridos a través de cables de carga del modo 2 (o el modo 1). Adecuado para uso en domicilios y lugares de trabajo</p> <p>Alimentación directamente desde el cuadro eléctrico: 1 línea exclusiva con un cable de 3 x 2,5 mm², con protección mediante RCBO (una línea por toma)</p> <p>El kit contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 toma aislante de alta resistencia Green'up Access estándar alemana, con tapa, IP 55 - IK 08 - 25 kW/h - 230 V - 8 h, bornas de 6 mm², conforme a las normas IEC 60884-1, NF C 61-314, VDE 620-1 - 1 base para colgar la caja de control del cable de carga del vehículo - 1 RCBO de 20 A, curva C, 30 mA, tipo HPI <p>Se recomienda el uso de un dispositivo de protección contra sobretensiones</p> <p>Altura de instalación recomendada: entre 0,80 y 1,20 m del suelo</p> |

Tomas Green'up™ Access de 25 kWh / 8 h / 230 V - para vehículos eléctricos



0 904 72

0 778 56

Principio de instalación p. 7
Dimensiones p. 9

Utilizadas para cargar de forma segura vehículos eléctricos e híbridos recargables que admiten cables del modo 2 (compatibles con el modo 1) Conectadas al cuadro del consumidor mediante una línea exclusiva de 3 x 2,5 mm² (1 línea por toma) con protección mediante RCBO de 30 mA - 20 A, curva C, tipo A o HPI (o diferencial de 30 mA - tipo A o HPI + magnetotérmico de 20 A curva C)

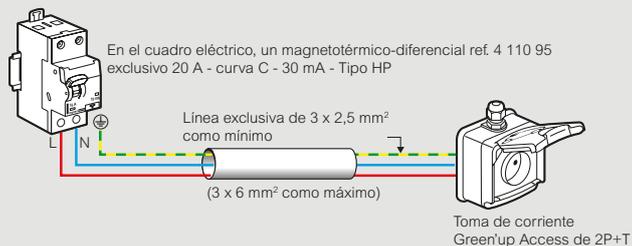
Altura de instalación recomendada: 1,30 m del suelo

Adecuado para uso en domicilios y lugares de trabajo

| Paquete | Ref. cat. | Tomas de modo 1 y modo 2 - 3,2 kVA |
|---------|-----------|--|
| 1 | 0 904 72 | <p>Mecanismos de alta resistencia con contactos plateados</p> <p>Tomas monofásicas - conexión roscada - 230 V</p> <p>Se suministran con la base (ref. cat. 0 904 78) para colgar la caja de control del cable de carga del vehículo</p> <p>Para cargar 1 vehículo</p> <p>Conforme a la IEC 60-884-1</p> <p>IP 55 - IK 08 de instalación en superficie</p> <p>Adecuadas para instalación en domicilios particulares</p> <p>Toma aislante con tapa</p> <p>Suministrada completa con marco de instalación en superficie y equipada con prensaestopas ISO 20</p> <p>Dimensiones (Al x An x Pr): 98 x 98 x 70 mm (excluyendo el prensaestopas)</p> <p>Toma de corriente estándar alemana</p> |
| 1 | 0 778 56 | <p>IP 55 - IK 10 empotrado - toma metálica</p> <p>Adecuadas para instalación en domicilios particulares, garajes cerrados, aparcamientos, etc.</p> <p>Suministradas completas con placa y soporte</p> <p>Montaje en caja simple Batibox tipo empotrada con una profundidad de 50 mm</p> <p>Se puede montar en superficie con la caja de ref. 0 778 90 Dimensiones (Al x An x Pr): 110 x 110 x 13,5 mm</p> <p>Toma de corriente estándar alemana</p> |
| 1 | 0 778 57 | <p>IP 55 - IK 10 empotrado - toma metálica con tapa cerrada</p> <p>Adecuadas para instalación en domicilios particulares, garajes cerrados, aparcamientos, etc.</p> <p>Suministradas completas con placa y soporte</p> <p>Montaje en caja simple Batibox tipo empotrada con una profundidad de 50 mm</p> <p>Se puede montar en superficie con la caja de ref. cat. 0 778 90 Dimensiones (Al x An x Pr): 110 x 110 x 13,5 mm</p> <p>Suministrada completa con un juego único de 2 llaves para restringir el acceso a la toma</p> <p>Toma de corriente estándar alemana</p> |

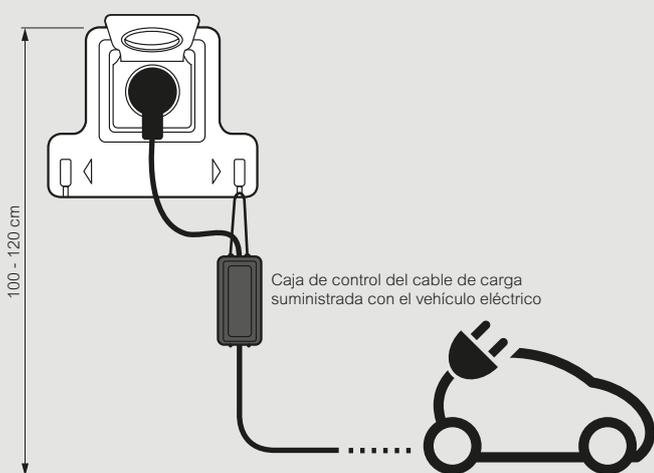


Principio de instalación para una toma individual modo 2



- Se puede controlar por medio de unidades de control de tipo reloj/interruptor, etc. (que se piden por separado)
- Se recomienda el uso de un dispositivo de protección contra sobretensiones

Uso de la base ref. 0 904 78



Características técnicas y esquemas de cableado p. 8

Borna Green'up Premium monofásicas - para recarga de vehículos eléctricos permiten recargar con total seguridad todos los vehículos eléctricos (equipados con cargadores monofásicos) e híbridos recargables con modo de recarga 2 o 3.

Conformes a las normas IEC 61851-1 y 61851-22

Posibilidad de ajustar la potencia sobre la borna con la adecuación de las protecciones y circuitos de alimentación.

Equipadas con:

- Una base 2P+T (excepto las ref. 059020 y 059029) con obturadores de seguridad Green'up Acces que incorpora el novedoso Green'up System, tecnología del grupo Legrand que permite disponer de la potencia máxima garantizando una recarga segura y rápida mediante la clavija 20P+T (modo 2)
- Una base tipo 2 con obturadores de seguridad (T2S) 3P+N+T (funcionamiento en monofásico) con hilo piloto (modo3)

Conexión y protección a partir del cuadro eléctrico, con una línea específica y protegida

Posibilidad de pilotar los horarios de recarga mediante int. horarios o interruptores

Monofásicas - 230 V

Emb. Ref. **Borna 3,7/4,6 kW - 16/20 A aislante Modo 3**

| Emb. | Ref. | Características |
|------|--------|---|
| 1 | 059020 | IP 44 - IK 08 Potencia ajustable Fijación mural Para recarga de un vehículo |

Emb. Ref. **Borna 7,4 kW - 32 A aislante Modo 3**

| Emb. | Ref. | Características |
|------|--------|--|
| 1 | 059029 | IP 44 - IK 08 Posibilidad de regulación de la borna a 5,7 kW/ 25 A adaptando las protecciones y el circuito de alimentación Fijación mural Para recarga de un vehículo |

Emb. Ref. **Borna 3,7/4,6 kW - 16/20 A aislante Modo 2 y 3**

| Emb. | Ref. | Características |
|------|--------|---|
| 1 | 059023 | IP 44 - IK 08 Potencia regulable Fijación mural Para recarga de un vehículo |
| 1 | 059024 | Fijación sobre pie metálico Para recarga de un vehículo |

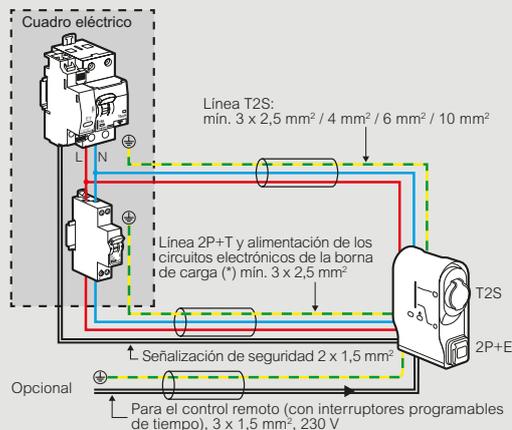
Emb. Ref. **Borna 7,4 kW / 32 A aislante Modo 2 y 3**

| Emb. | Ref. | Características |
|------|--------|---|
| 1 | 059025 | IP 44 - IK 08 Posibilidad de regulación de la borna a 5,7 kW/ 25 A adaptando las protecciones y el circuito de alimentación Fijación mural 3 entradas para la conexión de cables Para recarga de un vehículo |
| 1 | 059026 | Fijación sobre pie metálico Para recarga de un vehículo |



Principio de instalación

Bornas de carga de instalación mural



*: excepto la Ref. cat. 0 590 20 y las bornas de carga configuradas a 16 A / 3,7 kW

| Referencia | 0 590 20 | | 0 590 29 | | 0 590 23 | | 0 590 25 | | |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ajuste de potencia (kW) | 3,7 | 4,6 | 5,8 | 7,4 | 3,7 | 4,6 | 5,8 | 7,4 | |
| Corriente nominal de las bornas de carga (A) | 16 | 20 | 25 | 32 | 16 | 20 | 25 | 32 | |
| Protección diferencial | 30 mA HPi | 30 mA HPi | 30 mA HPi | 30 mA HPi | 30 mA HPi | 30 mA HPi | 30 mA HPi | 30 mA HPi | |
| Sección mínima del cable T2S (mm²) | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | |
| Corriente nominal y curva de disparo del interruptor automático magnetotérmico que protege la línea T2S | 20 A curva C | 25 A curva C | 32 A curva C | 40 A curva C | 20 A curva C | 25 A curva C | 32 A curva C | 40 A curva C | |
| Protección de línea T2S | por RCBO ⁽¹⁾⁽²⁾ | 410856 | 410857 | 410858 | 410859 | 410856 | 410857 | 410858 | 410859 |
| | por RCCB + interruptor automático magnetotérmico ⁽¹⁾ | 4 115 91 + 407729 | 4 115 91 + 407730 | 4 115 91 + 407731 | 4 115 91 + 407732 | 4 115 91 + 407729 | 4 115 91 + 407730 | 4 115 91 + 407731 | 4 115 91 + 407732 |
| Sección mínima del cable que alimenta la toma 2P+E Green'Up Access (mm²) | No es pertinente | No es pertinente | No es pertinente | No es pertinente | Misma línea que la toma T2S | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| Corriente nominal y curva de disparo del RCBO que protege la línea que alimenta la toma 2P+T Green'Up Access | No es pertinente | No es pertinente | No es pertinente | No es pertinente | Misma protección que la línea T2S | 20 A curva C | 20 A curva C | 20 A curva C | |
| RCBO para la línea que alimenta la toma 2P+T Green'Up Access | No es pertinente | No es pertinente | No es pertinente | No es pertinente | Misma protección que la línea T2S | 407729 | 407729 | 407729 | |
| Activación de derivación de corriente / señal de seguridad | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 | |
| Dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) ⁽²⁾ | 412224+407801 | 412224+407801 | 412224+407801 | 412224+407801 | 412224+407801 | 412224+407801 | 412224+407801 | 412224+407801 | |

1: Poder de corte 6000/10 kA;

Para otros poderes de corte: consulte la ficha técnica, disponible en el catálogo electrónico

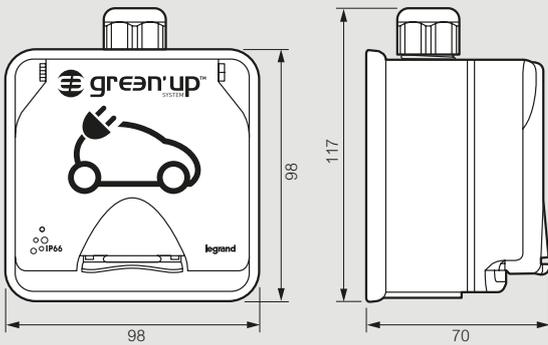
| Referencia | 0 590 24 | | 0 590 26 | | |
|---|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| Ajuste de potencia (kW) | 3,7 | 4,6 | 5,8 | 7,4 | |
| Corriente nominal de las bornas de carga (A) | 16 | 20 | 25 | 32 | |
| Protección diferencial | 30 mA HPi | 30 mA HPi | 30 mA HPi | 30 mA HPi | |
| Corriente nominal y curva de disparo del interruptor automático magnetotérmico que protege la línea T2S | 20 A curva C | 25 A curva C | 32 A curva C | 40 A curva C | |
| Sección mínima del cable T2S (mm²) | 2,5 | 4 | 6 | 10 | |
| Protección de línea T2S | por interruptor automático magnetotérmico ⁽¹⁾ | 407729 (6000/10 kA) | 407730 (6000/10 kA) | 407731 (6000/10 kA) | 407732 (6000/10 kA) |
| | por RCBO | 410856 (6000/10 kA) | 410857 (6000/10 kA) | 410858 (6000/10 kA) | 410859 (6000/10 kA) |
| Activación de derivación de corriente / señal de seguridad | Integrada en la estación | Integrada en la estación | Integrada en la estación | Integrada en la estación | |
| Dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) | 412224 + 407801 | 412224 + 407801 | 412224 + 407801 | 412224 + 407801 | |

Tomas de corriente Green'up™ Access

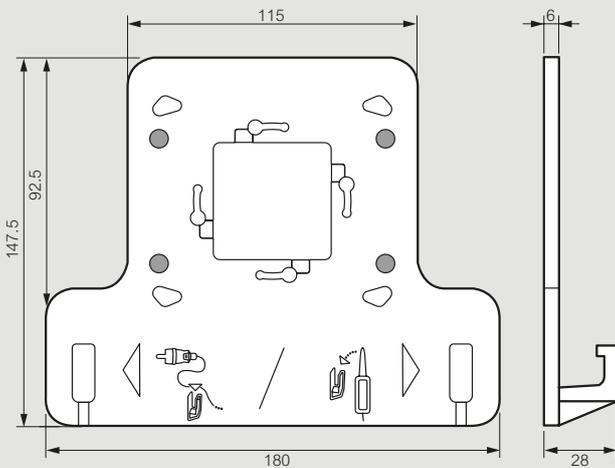
Bornas de carga monofásicas Green'Up™ Premium

■ Dimensiones

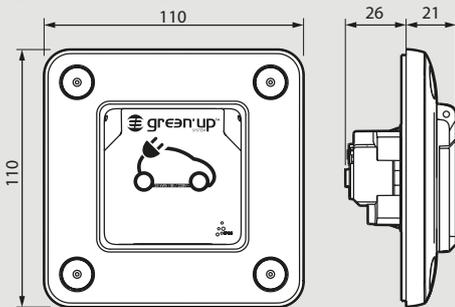
Referencia 0 904 72



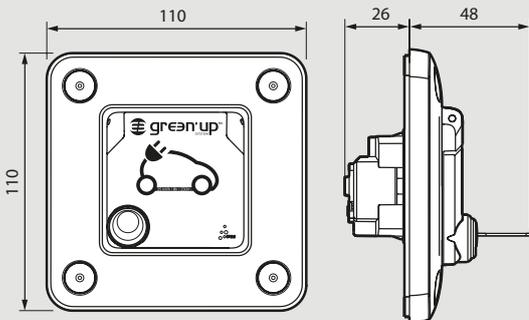
Referencia 0 904 78



Referencia 0 778 56



Referencia 0 778 57

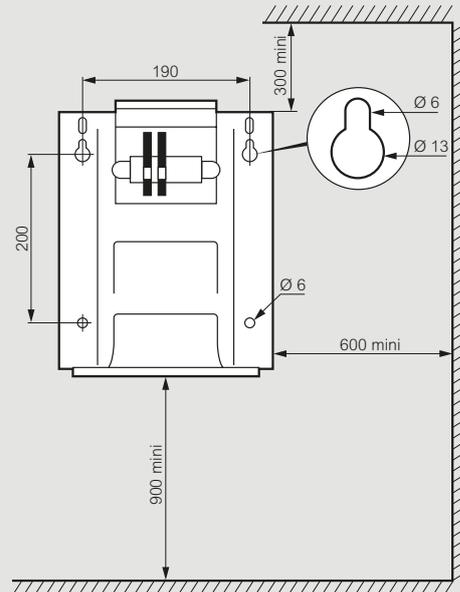
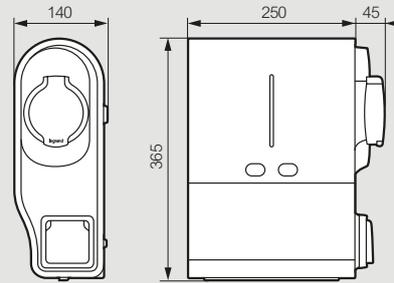


■ Dimensiones y fijaciones (mm)

Bornas de carga de instalación mural

Referencia 0 590 20/23/25/29

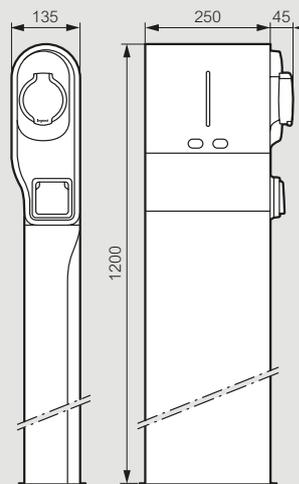
Peso: 3,75 kg



Bornas de carga autónomas

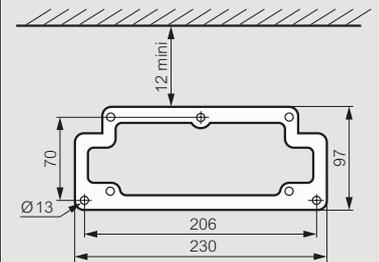
Referencia 0 590 24/26

Peso: 18,20 kg



Fijación en suelo

Para Referencia 0 590 24/26





Zona Centro

es-centro@legrandgroup.es

Tel : 91 648 79 22

Fax : 91 676 57 63

Zona Mediterráneo

es-mediterraneo@legrandgroup.es

Tel : 93 635 26 60

Fax: 93 635 26 64

Zona Sur

es-sur@legrandgroup.es

Tel : 95 465 19 61

Fax: 95 465 17 53

Zona Norte

es-norte@legrandgroup.es

Tel : 983 39 21 92/46 19

Fax: 983 30 88 81

Asistencia Técnica

Tel y Fax : 902 100 626

sat.espana@legrandgroup.es

Atención al Distribuidor

Tel : 902 100 454

pedidos.espana@legrandgroup.es

SÍGANOS
TAMBIÉN EN

- @ legrand.com
-  youtube.com/user/legrand
-  facebook.com/Legrand
-  twitter.com/Legrand
-  pinterest.com/legrandgroup
-  instagram.com/legrandnews



LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.

Hierro, 56 - Apto. 216

28850 Torrejón de Ardoz

Madrid

Tel.: 91 656 18 12

Fax: 91 656 67 88

www.legrand.es