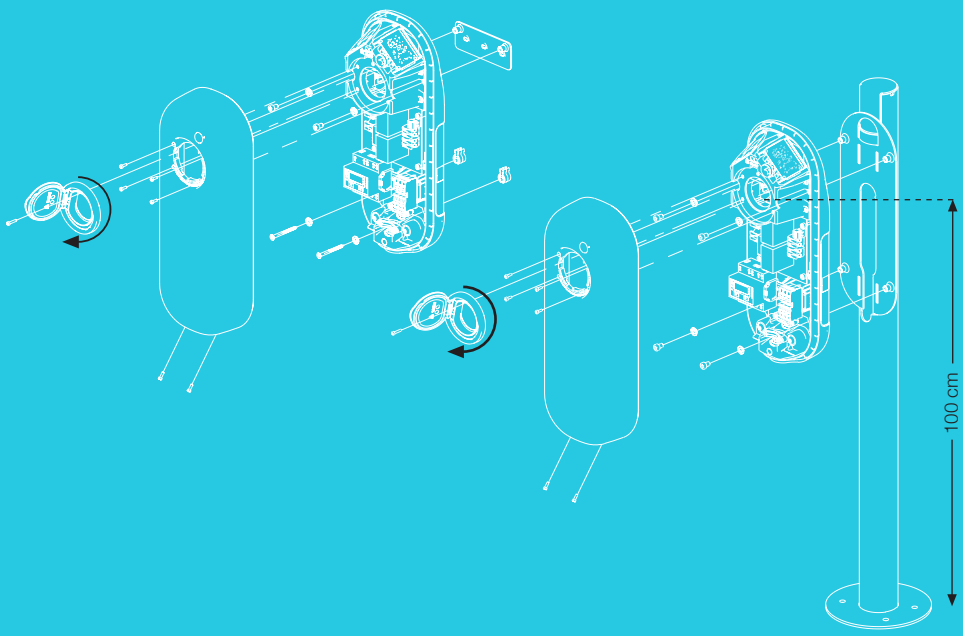
newmotion®

Business Pro y Lite 2.1

3,7-22 kW



VERSION **091NM19ES01** 2019

newmotion®
A Member of the Shell Group

1. INTRODUCCIÓN

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y USO PREVISTO

Gracias por elegir un punto de recarga para vehículos eléctricos (EV) NewMotion.

Este punto de recarga está diseñado para recargar las baterías de vehículos eléctricos compatibles con la definición y los requisitos de IEC-61851 MODE3. Se necesitan conectores específicos para vehículos eléctricos. No se permite usar adaptadores, conversores ni alargadores con los cables. Los vehículos eléctricos y los cables que se utilizan con este punto de recarga tienen que estar en su estado original y no deben presentar daños.

1.2 ADVERTENCIA DE SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

El sistema eléctrico no debe tener corriente durante todo el procedimiento de instalación. De no ser así, se pueden sufrir lesiones graves o incluso la muerte. El procedimiento de instalación debe llevarlo a cabo un electricista capacitado que trabaje de conformidad con todas las leyes y normativas locales pertinentes. No realice la instalación en entornos potencialmente explosivos ni en zonas con una alta radiación electromagnética o propensas a inundarse.

El punto de recarga está conectado a la red eléctrica y es posible que existan tensiones peligrosas en los terminales de entrada incluso aunque el equipo esté apagado. Apague siempre la fuente de alimentación de CA antes de comenzar cualquier trabajo en el punto de recarga o durante su instalación. No realice ningún trabajo con lluvia o cuando la humedad sea superior al 95 %. Las normas de seguridad están destinadas a garantizar un uso e instalación correctos. Cualquier incumplimiento de las normas o instrucciones de seguridad válidas que se proporcionan en este manual podría provocar incendios, electrocución o lesiones graves.

El punto de recarga es un producto de clase de seguridad I y se suministra con un terminal a tierra para su protección. Las abrazaderas de entrada de CA tienen que estar equipadas con una toma a tierra ininterrumpida para su seguridad. Asegúrese de que los cables de conexión están equipados con un disyuntor en miniatura y un dispositivo de corriente residual apropiados. Nunca sustituya un componente de protección por uno de otro tipo. En primer lugar, compruebe la instalación completa para determinar si ese componente se puede utilizar con los componentes existentes de la instalación.

Antes de encender el punto de recarga, compruebe que la fuente de alimentación disponible coincide con la configuración del producto, tal y como se describe en este manual.

La desconexión del dispositivo de corriente residual (DCR) puede deberse a un fallo de la toma a tierra o un defecto del relé. Si, tras reiniciar el DCR, el dispositivo no se puede activar o se vuelve a disparar inmediatamente, póngase en contacto con NewMotion o con su instalador.

1.3 AVISO LEGAL

Este manual se ha elaborado cuidadosamente para el usuario. No obstante, no garantizamos que toda la información sea completa, precisa y correcta. Si hay algo que parezca ambiguo o encuentra fallos en este manual de instalación, o si tiene algún comentario o sugerencia en general sobre este manual, háganoslo saber en installationmanualfeedback@newmotion.com y mencione la versión del documento en el asunto.

Visite nuestro sitio web **www.newmotion.com** para obtener la última versión de este manual.

Le recomendamos encarecidamente que la instalación de este producto la lleven a cabo profesionales certificados. La forma correcta de instalar y usar el producto depende de las circunstancias locales, así como de las normativas locales y nacionales, que no se mencionan en el manual. NewMotion no se responsabiliza de ninguna pérdida ni daño causado, incluidos, entre otros, cualquier pérdida o daño indirecto, personal o consecuente, que surja del uso de este manual o esté relacionado con el mismo. Del mismo modo, NewMotion no se hace responsable de ninguna pérdida ni daño que surja de la confianza que deposite en la información facilitada en este manual.

2. ACTIVACIÓN DEL PUNTO DE RECARGA ANTES DE SU USO

Para garantizar que el punto de recarga está listo para su uso, el propietario tiene que activarlo en nuestro portal en línea my.newmotion.com. Para llevar a cabo este proceso se requiere el número de serie del punto de recarga, que se encuentra en el lado derecho del mismo.

Las tarjetas de recarga se pueden activar en el mismo portal en línea.

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

3.1 OPCIONES DE MONTAJE, CONTENIDO DEL PAQUETE Y HERRAMIENTAS NECESARIAS

Montaje	Contenido del paquete del punto de recarga	Herramientas necesarias y materiales adicionales (no incluidos)
Estándar: montaje del punto de recarga con soporte de pared	- Punto de recarga - Soporte de pared - Pasacables de goma (varios tamaños) - 2 separadores de plástico - Hoja de adhesivos para los laterales del punto de recarga - 1 perno M4 x 20 mm (Torx) - 6 pernos M4 x 12 mm (Torx) - 2 pernos M8 x 12 mm (PH) más arandelas	- Materiales de instalación (abrazaderas de cable de alimentación y de montaje de cables, DCR, disyuntor en miniatura [MCB], etc.) - Conmutador de red (opcional; no lo vende NewMotion) - Cables UTP (CAT5 o CAT6) - Herramienta de engaste para cables UTP RJ45 - Conectores RJ45 - 5 tornillos (al menos de 6,3 x 60/70) y tacos para montaje en pared - Taladro y broca - Destornilladores Torx (T20 y PH3) - Comprobador de tensión - Cinta métrica - Nivel de burbuja
Montaje opcional en poste	- 4 pernos M8 x 12 mm (PH) más arandelas	- Todo lo mencionado anteriormente para el montaje estándar - Poste (se vende por separado) - 4 pernos M8 de cuña o anclajes químicos, además de tuercas y arandelas
Base de hormigón opcional (en el suelo) para el poste	- 4 pernos M8 x 35 mm (HEX DIN 912) más arandelas	- Todo lo mencionado anteriormente para el montaje en poste - Base de hormigón (se vende por separado) - Llave Allen DIN 912 HEX (tamaño 6) - Pala
Soporte de pared opcional para dos puntos de recarga NewMotion	- 4 pernos M8 x 12 mm (PH) más arandelas	- Todo lo mencionado anteriormente para el montaje estándar - 4 tornillos (al menos M8 x 70) - Poste (se vende por separado)

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

3.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de serie de formato Business Pro **Número de serie de formato Business Lite**	09 1_ _ _ _ _ 08 1_ _ _ _ _
Número máximo de puntos de recarga Business Pro en un grupo	1
Modelos permitidos en grupo	Puntos de carga Business 2.0 y Business 2.1
Número máximo de puntos de recarga Business Lite por cada punto de recarga Business Pro	Configuración en cadena: 15 Configuración en estrella: 40
Capacidad de recarga máxima	Corriente monofásica de 32 A (7,4 kW)* Corriente trifásica de 32 A (22 kW)*
Capacidad de recarga configurada estándar	Corriente monofásica de 16 A (3,7 kW)** Corriente trifásica de 16 A (11 kW)**
Categoría de seguridad eléctrica	Clase I
Protección a prueba de fallos de CC	Protección de 6 mA incorporada a prueba de fallos de CC
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	503,5 x 200 x 137 mm
Peso	±4,0 kg
Colores estándar	Parte trasera RAL 7031 (gris) Parte delantera RAL 9010 (blanco)
Código IK de IEC-62262 (robustez)	IK10
Código IP de IEC-60529 (clase de protección)	IP54 (para uso interior y exterior)
Certificados	IEC 61851-1 IEC 61851-22 IEC 62196 IEC 62262 -> IK10 IEC 60529 -> IP54 IEC 62955 -> Protección de 6 mA a prueba de fallos de CC EV-Ready 1.4 G, ZE-Ready Norma ISO 9001-2008
Medida en kWh	Certificado por la directiva de instrumentos de medida (MID)
Interfaz de usuario	LED

CONTINÚA EN LA PÁGINA SIGUIENTE

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

3.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Identificación	RFID (NFC) Mifare 13,56 MHz IEC 14443A IEC 14443B Plug&Charge (a través del portal en línea)
Área de operaciones de comunicaciones (Pro)	GPRS 2G (mínimo -80 dBm Vodafone Partners) Conexión Ethernet (DHCP, TCP 443, TCP80, TCP21) 2G/3G/4G con enrutador móvil***
Área de operaciones de comunicaciones (Lite)	Conexión Ethernet con Pro
Protocolo del área de operaciones	Protocolo OCPP
Consumo en espera	3-5 W
Rango de temperatura en funcionamiento	De -30 °C a +50 °C
Rango de humedad en funcionamiento	Del 5 % al 95 %
Rango de presión del aire en funcionamiento	De 860 hPa a 1060 hPa
Altura máxima de montaje del conector	1,5 metros sobre el suelo
Altura recomendada de montaje del conector	1 metro sobre el suelo
Posición de montaje	Solo en posición recta y vertical
Función para ventilación conforme al estándar IEC-61851	No compatible

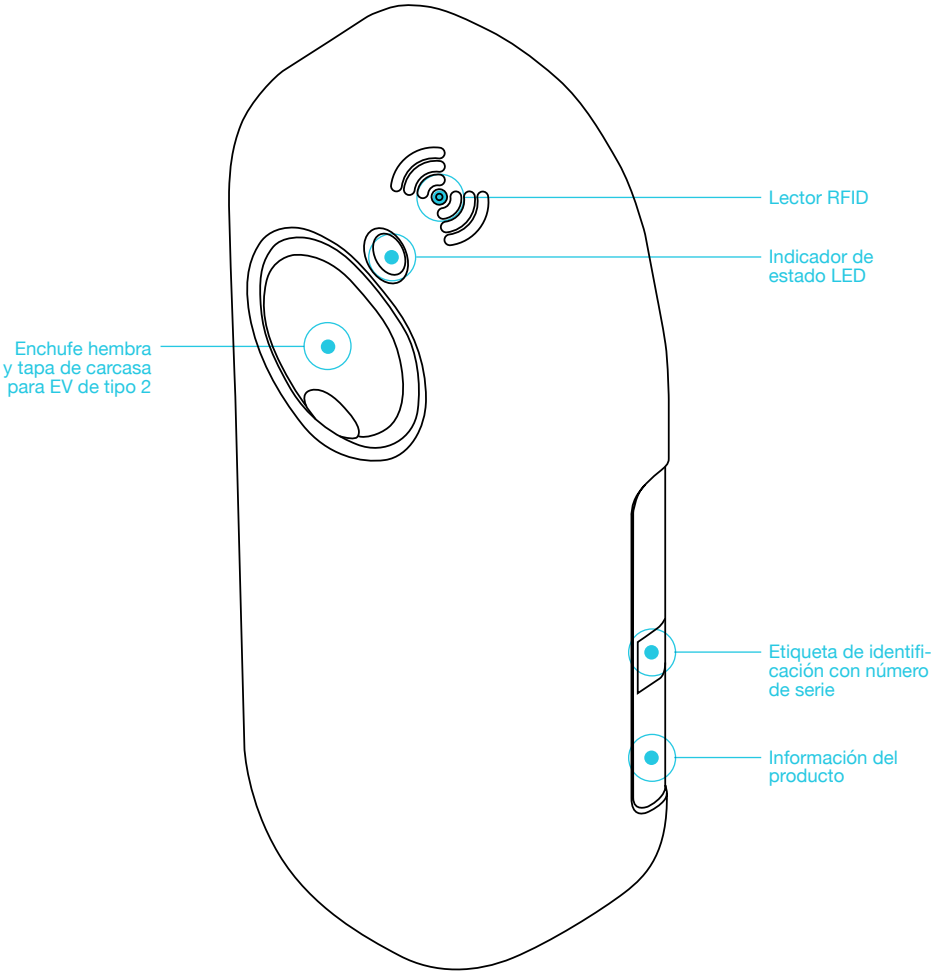
* La capacidad máxima de recarga del punto de recarga depende de varios factores. Entre ellos se incluyen las regulaciones y normativas locales, el tipo de vehículo eléctrico, la conexión a la red de su ubicación y el uso de electricidad del edificio.

** Póngase en contacto con NewMotion para cambiar la capacidad de recarga.

*** Póngase en contacto con NewMotion para obtener más información: +44 20 3868 1036 y pulse la opción 1.

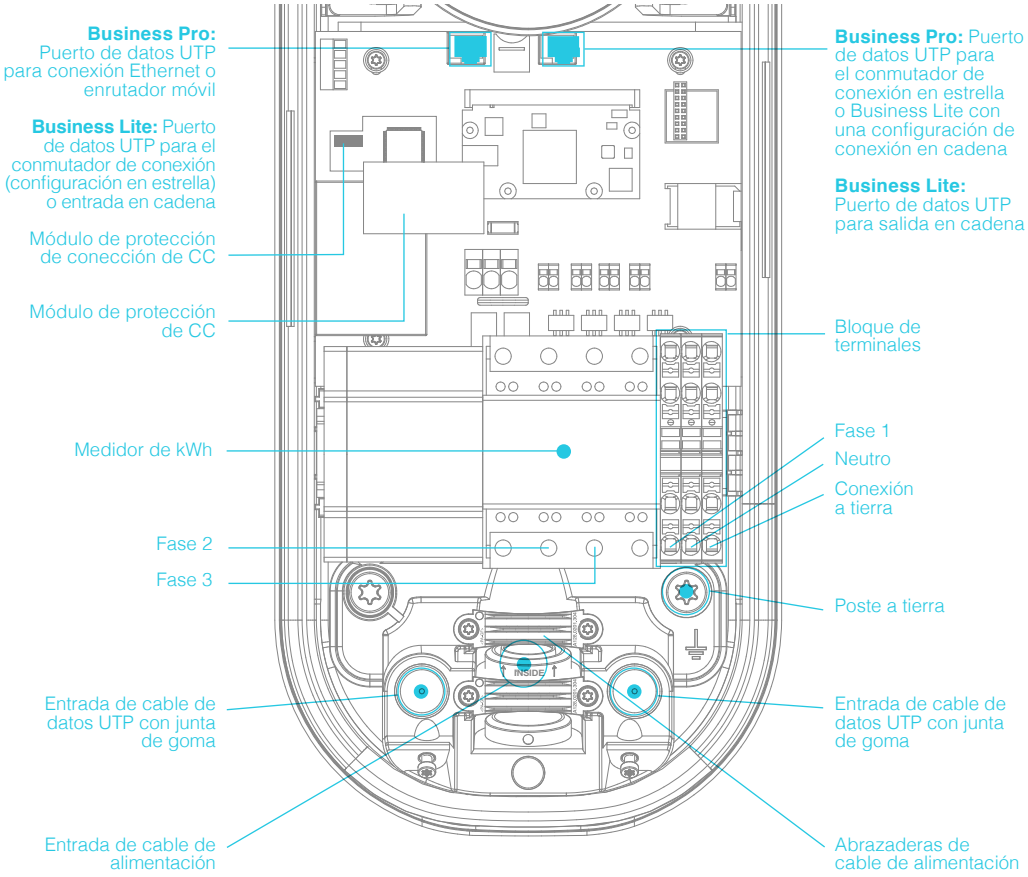
3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

3.3 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

3.4 DESCRIPCIÓN DE LAS CONEXIONES



Si se conecta a una red trifásica de 230 V sin cable neutro, instale solo una fase y conecte uno de los otros dos cables de fase a la conexión del cable neutro del bloque de terminales.

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

3.5 CONEXIONES DEL ÁREA DE OPERACIONES DE BUSINESS PRO

Business Pro se puede conectar al área de operaciones de NewMotion de tres maneras diferentes:

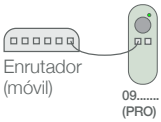
1. Conexión Ethernet
2. GPRS 2G
3. 2, 3 o 4G con enrutador móvil NewMotion

El punto de recarga Business Pro se conectará al área de operaciones de NewMotion para que se pueda cambiar la configuración de forma remota y para tener asistencia remota. Sin la conexión del área de operaciones no se puede utilizar ninguno de los servicios en línea.

En grupos con varios puntos de recarga para empresas debe haber exactamente un punto de recarga Business Pro. No se pueden conectar dos puntos de recarga Business Pro entre ellos.

3.5.1 BUSINESS PRO – ENRUTADOR MÓVIL ETHERNET O NEWMOTION

La conexión del punto de recarga Business Pro a un enrutador móvil o Ethernet se puede llevar a cabo al conectar la red al puerto de datos UTP Ethernet izquierdo con un cable de 50 metros de largo como máximo.



Es posible que se tenga que cambiar la configuración de la red para permitir que el punto de recarga Business Pro se conecte correctamente al área de operaciones de NewMotion.

La red debe tener:

- DHCP habilitado
- Puertos TCP 80 y 443 abiertos
- Puerto FTP* 21 abierto para Business Pro
- Puerto UDP 123 (NTP)
- Puerto UDP 53 (DNS)
- Todos los puertos abiertos tienen que ser de salida

* Se necesita FTP para la actualización del firmware del punto de recarga y para el intercambio de diagnósticos.

3.5.2 BUSINESS PRO - GPRS 2G

Business Pro intentará en primer lugar conectarse en línea a través del puerto de datos UTP Ethernet izquierdo. Si no se puede establecer una conexión, Business Pro intentará configurar una conexión GPRS. La conexión solo se llevará a cabo si la intensidad de la señal es de -80 dBm o superior para Vodafone (o Partners).

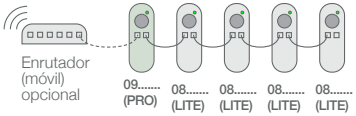
3.6 BUSINESS LITE - CONEXIÓN DEL ÁREA DE OPERACIONES

Business Pro gestionará todas las comunicaciones con el área de operaciones para los puntos de recarga Business Lite. Esto significa que si el punto de recarga Business Lite no está conectado a Business Pro, no se conectará al área de operaciones de NewMotion y no se podrá cambiar la configuración ni se proporcionará asistencia remota. Sin la conexión del área de operaciones no se puede utilizar ninguno de nuestros servicios en línea.

Business Lite tiene que estar conectado directa o indirectamente al puerto de datos UTP del lado derecho del punto de recarga Business Pro. Se puede realizar una conexión indirecta mediante un conmutador u otro punto de recarga Business Lite (en cadena).

3.6.1 BUSINESS LITE - CONFIGURACIÓN EN CADENA

Los puntos de recarga Business Lite tienen dos puertos Ethernet que se pueden conectar en cadena al siguiente punto de recarga Business Lite. El puerto de la izquierda tiene que estar más cerca del Pro y el de la derecha tiene que dirigirse al siguiente punto de recarga Lite (consulte la figura que se muestra a continuación).

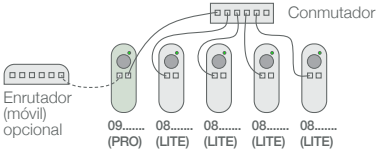


La configuración en cadena se puede utilizar con un máximo de 15 puntos de recarga. Para cantidades mayores de puntos Business Lite se debe utilizar una configuración en estrella. La configuración en estrella también se puede utilizar para reducir el tiempo de inactividad de la conexión del área de operaciones y para la distribución dinámica de la energía.

3.6.2 BUSINESS LITE - CONFIGURACIÓN EN ESTRELLA

En una configuración en estrella, todos los puntos de recarga Lite se conectan desde el puerto de datos UTP Ethernet izquierdo a un conmutador. Se puede conectar un máximo de 40 puntos Lite a un punto Pro mediante un conmutador sin DHCP.

En el lado derecho del punto de recarga Pro hay un cable que va al mismo conmutador (tenga en cuenta que el puerto izquierdo del punto de recarga Pro está reservado para la conexión del enrutador móvil o Ethernet; consulte la conexión del área de operaciones de Business Pro). Solo se permite conectar un punto de recarga Pro al conmutador.



4. DETALLES DE INSTALACIÓN

El electricista es el responsable de seleccionar el espesor de cable y los componentes de seguridad adecuados para la situación específica y de acuerdo con las normativas.		
Recomendación para el cableado*	- Cable para el amperaje máximo de hardware en carga continua - Calcular con un coseno de Phi de 0,8 - Calcular con una caída de tensión máxima permitida sobre el cable del 2 % - Utilizar un cable blindado para el cableado bajo tierra	
Tamaño del cable de alimentación	Tamaños de los pasacables	De Ø 10 mm a Ø 22,5 mm
	Bloque de terminales de cable máximo	Cable sólido de 10 mm2
		Cable trenzado de 6 mm2 con casquillos terminales
Recomendación para la toma a tierra*	Sistema TN	Cable de PE (no se permite un conductor PEN)
	Sistema TT	Resistencia a la dispersión de electrodo de toma a tierra instalado por separado <100 ohmios
Tensión de entrada nominal requerida en el punto de recarga	Corriente monofásica**	230 V +/-10 % 50 Hz
	Corriente trifásica**	400 V (3 x 230 V+N) +/-10 % 50 Hz
MCB	Característica C***	
DCR	30 mA de tipo A (HI, HIPI, SI, KV) o 30 mA de tipo B	
Requisitos del cable de conexión Ethernet	Cable Ethernet estándar CAT5 o CAT6 (cable UTP con conectores RJ45)	

* El electricista es siempre el responsable de seleccionar el grosor adecuado del cable para la situación específica y de acuerdo con las normativas.

** El punto de recarga trifásico se puede conectar también a uno monofásico. En este caso, el punto de recarga solo puede recargar en una instalación monofásica.

*** El electricista debe seleccionar un MCB adecuado para que coincida con la configuración de amperaje del punto de recarga, teniendo en cuenta las especificaciones del fabricante del MCB.

NOTA: El punto de recarga se puede establecer entre 10 A y 16 A o 32 A (según la versión).

5. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

Gracias por instalar este punto de recarga.

Asegúrese de que dispone de espacio suficiente para realizar el trabajo correctamente.
Trabaje en condiciones de seguridad, teniendo en cuenta la seguridad de los demás y siempre de acuerdo con las normativas de seguridad locales.

Al seleccionar la ubicación de montaje del punto de recarga, asegúrese de que los trabajos de mantenimiento futuros se puedan realizar fácilmente.

5.1 PREPARACIÓN

Paso 1: prepare el cableado, el DCR y el MCB (de acuerdo con las normativas y regulaciones locales).
Paso 2: indique los circuitos a los que el punto de recarga está conectado al cuadro de distribución.
Paso 3: gire la tapa del conector en sentido contrario a las agujas del reloj y quite la carcasa del punto de recarga.
Paso 4: tire de la carcasa por el borde trasero para abrir el punto de recarga. No utilice ningún objeto ni herramienta para hacerlo.

5.2 MONTAJE MECÁNICO

Para llevar a cabo el montaje en pared estándar, proceda con las instrucciones del apartado 5.2a; para el montaje en poste opcional sobre pavimento, proceda con las instrucciones del apartado 5.2b; para el montaje en poste opcional en suelo, proceda con las instrucciones del apartado 5.2c.

5.2A MONTAJE MECÁNICO (PARED)

Paso 1: fije el soporte de pared a la altura deseada (+/-1 m de altura) en la pared.
Paso 2: coloque el punto de recarga en el soporte de pared para comprobar su colocación. En la pared, marque la posición de los dos puntos de fijación inferiores del punto de recarga y seleccione los elementos de fijación adecuados (tacos, tornillos y arandelas).
Paso 3: asegúrese de colocar los separadores grises en la parte trasera del punto de recarga, en los dos puntos de fijación inferiores.
Paso 4: fije el punto de recarga en el soporte de pared utilizando los dos pernos y arandelas M8 x 12 mm suministrados.
Paso 5: asegure el punto de recarga a la pared utilizando los dos puntos de fijación inferiores.

5.2B SOPORTE MECÁNICO (POSTE SOBRE PAVIMENTO)

Paso 1: perfore orificios en el pavimento para colocar los pernos de cuña o los anclajes químicos (no incluidos).
Paso 2: pase los cables de alimentación y los cables UTP a través del poste.
Paso 3: coloque los pernos de cuña o el anclaje químico en el pavimento.
Paso 4: monte el poste en los extremos roscados con arandelas y tuercas (no incluidas).
Paso 5: instale el cable verde o amarillo de toma a tierra del poste en la conexión a tierra del bloque de terminales.
Paso 6: fije el punto de recarga al soporte del poste con los cuatro pernos y arandelas M8 x 12 mm suministrados y asegúrese de conectar el cable de conexión a tierra del poste al perno inferior derecho.

5.2C MONTAJE MECÁNICO (POSTE EN SUELO CON BASE DE HORMIGÓN)

Paso 1: coloque la base de hormigón en el suelo y asegúrese de que está firme y nivelada.
Paso 2: pase los cables de alimentación y los cables UTP a través del poste.
Paso 3: monte el poste en la base de hormigón con los 4 pernos y arandelas M8 x 35 suministrados.
Paso 4: instale el cable verde o amarillo de toma a tierra del poste en la conexión a tierra del bloque de terminales.
Paso 5: fije el punto de recarga al soporte del poste con los cuatro pernos y arandelas M8 x 12 mm suministrados y asegúrese de conectar el cable de conexión a tierra del poste al perno inferior derecho.

5.3 CONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

Paso 1: seleccione pasacables adecuados que se ajusten al grosor de los cables y colóquelos en la abertura de la entrada del cable de alimentación. Engráselo si es necesario para facilitar que el cable de alimentación pase por el pasacables.
Paso 2: fije los cables de alimentación con las abrazaderas de cables.
Paso 3: coloque el pasacables negro (cerrado) en la entrada del cable restante para impermeabilizar el punto de recarga.
Paso 4: conecte los cables de alimentación a los bloques de terminales, como se indica en la sección "3.4. Descripción de las conexiones".

5. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

5.4 CONEXIÓN DE COMUNICACIÓN DE PRO

Si se trata de una conexión de enrutador móvil Ethernet o NewMotion (preferible), proceda con las instrucciones del apartado 5.4a; si se trata de una conexión GPRS, proceda con las instrucciones del apartado 5.4b.

5.4A CONEXIONES DE COMUNICACIÓN (UTP) DE BUSINESS PRO

Paso 1: pase los cables UTP por los topes de goma de la entrada del cable de datos y conéctelos a los puertos Ethernet de la izquierda, tal como se indica en el apartado "3.4 Descripción de las conexiones".
Paso 2: conecte el cable UTP a un enrutador habilitado para Internet con DHCP o a un enrutador móvil NewMotion.

5.4B CONEXIONES DE COMUNICACIÓN (GPRS) DE BUSINESS PRO

Paso 1: compruebe la intensidad de la señal y asegúrese de que es suficiente.

5.5 CONEXIÓN DE COMUNICACIÓN DE BUSINESS LITE

Si se trata de una configuración en cadena, lleve a cabo las instrucciones del apartado 5.5a; si se trata de una configuración en estrella, lleve a cabo las instrucciones del apartado 5.5b.

5.5A CONEXIÓN DE COMUNICACIÓN DE BUSINESS LITE (CONFIGURACIÓN EN CADENA)

Paso 1: pase los cables UTP por los topes de goma de la entrada del cable de datos y conéctelos a los puertos Ethernet de la izquierda, tal como se indica en el apartado "3.4 Descripción de las conexiones".
El otro extremo debe conectarse al puerto Ethernet del lado derecho del punto de recarga Business Pro.
Paso 2: tienda un cable desde el puerto del lado derecho del punto Business Lite hasta el puerto Ethernet izquierdo del siguiente punto Business Lite. Repita el paso 2 hasta conectar todos los puntos Business Lite.

5.5B CONEXIÓN DE COMUNICACIÓN DE BUSINESS LITE (CONFIGURACIÓN EN ESTRELLA)

Paso 1: Business Pro: tienda un cable UTP por los topes de goma de la entrada del cable de datos y, a continuación, conéctelo a los puertos Ethernet derechos, tal como se indica en el apartado "3.4 Descripción de las conexiones".
Paso 2: Business Pro: conecte el cable UTP a un conmutador (sin DHCP).
Paso 3: Business Lite: pase los cables UTP por los topes de goma de la entrada del cable de datos y conéctelos a los puertos Ethernet de la izquierda, tal como se indica en el apartado "3.4 Descripción de las conexiones".
Paso 4: Business Lite: conecte el cable UTP a un conmutador (sin DHCP).

5.6 FINALIZACIÓN (CIERRE DE LA CUBIERTA)

Paso 1: revise la junta de goma y asegúrese de que está colocada correctamente en el borde.
Paso 2: coloque la carcasa del punto de recarga.
Paso 3: apriete a mano los cuatro pernos M4 x 12 mm suministrados alrededor del conector para que la carcasa se cierre con la junta de goma pero que esta no se deforme.
Paso 4: apriete a mano los otros dos pernos M4 x 12 mm de la parte inferior de la carcasa.
Paso 5: gire la tapa del conector en el sentido de las agujas del reloj de la carcasa y apriete a mano el perno M4 x 20 mm suministrado.
Paso 6: encienda el punto de recarga.
Paso 7: espere hasta que el punto de recarga esté completamente activado (+/-10 minutos, la luz LED tiene que estar apagada).
Paso 8: compruebe que el punto de recarga Business Pro está conectado a la red. Se puede realizar una comprobación rápida en línea en **http://chargeportal.thenewmotion.com/test**. Introduzca el número de serie en el campo de búsqueda y haga clic en "Search" (Buscar). La opción "Online" (En línea) debe aparecer después del número de serie. Si no aparece, compruebe si el punto de recarga está conectado correctamente e inténtelo de nuevo. Para problemas persistentes, póngase en contacto con NewMotion.
Paso 9: compruebe si los puntos de recarga Business Lite están conectados en línea. Compruebe todos los puntos de recarga Business Lite en **http://chargeportal.thenewmotion.com/test**. La opción “Online” (En línea) tiene que aparecer después de introducir el número de serie. Si no aparece, compruebe si el punto de recarga está conectado correctamente y vuelva a iniciar los puntos de recarga Business Lite mientras el punto Business Pro permanece encendido.
Para problemas persistentes, póngase en contacto con NewMotion.
Paso 10: si necesita modificar la configuración de los ajustes de energía del punto de recarga (por ejemplo, ajustes de amperaje más bajos), póngase en contacto con NewMotion.

6. OPCIONAL: DISTRIBUCIÓN DINÁMICA DE LA ENERGÍA

Para una correcta instalación de los puntos de recarga Business Lite y Pro con distribución dinámica de la energía, se tienen que cumplir los siguientes requisitos:

- El grupo debe estar formado por un punto de recarga Business Pro y uno o más puntos de recarga Business Lite.
- Todos los puntos de recarga deben estar conectados mediante cables UTP con una configuración en cadena o en estrella.
- Todos los puntos de recarga deben estar en línea para poder realizar la configuración.
- Se conoce la capacidad de recarga disponible para todos los puntos de recarga combinados.
- Se conoce la capacidad de recarga de cada punto de recarga.
- La rotación de fases se tiene que aplicar de acuerdo con el formulario de instalación (consulte el apartado 6.1).

Se recomienda que:

- La instalación se realice con cableado de alimentación trifásica/32 A para cada punto de recarga.
- Idealmente, haya al menos 10 A por fase disponibles por punto de recarga para un grupo en plena ocupación.

6.1 ROTACIÓN DE FASES (SOLO TRIFÁSICA)

Para hacer un uso óptimo de la potencia disponible, se tienen que utilizar rotaciones de fases. Tenga en cuenta que, si no se configura de forma correcta, la distribución dinámica de la energía no funcionará correctamente y puede provocar una sobrecarga de la conexión a la red. La instalación y la conexión de los puntos de recarga se debe realizar de conformidad con el proceso de instalación de este manual. La rotación de fases se tiene que aplicar en la parte inferior del medidor de kWh. Conecte siempre los cables L1 (marrón) y de neutro (azul) al bloque de terminales.

La posición en el formulario de instalación determina la rotación de fases que recibirá el punto de recarga. Se utilizan tres rotaciones de fases diferentes:

1. L1 L2 L3
2. L3 L1 L2
3. L2 L3 L1

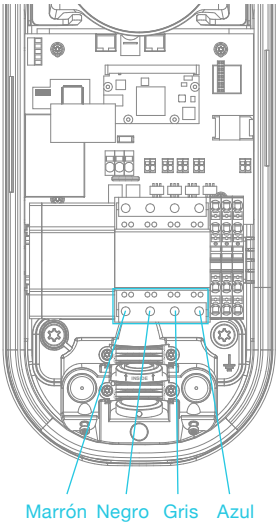
La rotación de fases L1 L2 L3 es la conexión de fábrica. Para cambiarla a L2 L3 L1 o L3 L1 L2, afloje los tres tornillos de la izquierda que sujetan los cables de alimentación en la parte inferior del medidor de kWh. Reorganice los cables y apriete los tornillos de nuevo. Asegúrese de que los cables de alimentación están bien colocados en la parte inferior del medidor de kWh. De lo contrario, podrían producirse incendios, electrocución o lesiones graves.

El orden para cada rotación de fase es el siguiente:

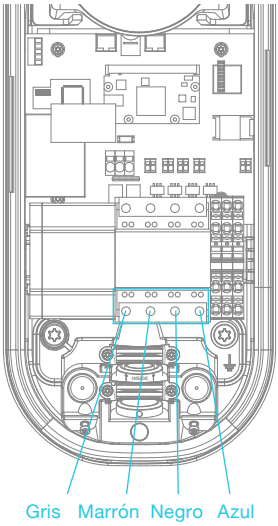
Formulario de descripción de la instalación/ Configuración del punto de carga	Orden de los cables de alimentación situados en la parte inferior del medidor de kWh (de izquierda a derecha)
L1L2L3	Marrón, negro, gris, azul
L3L1L2	Gris, marrón, negro, azul
L2L3L1	Negro, gris, marrón, azul

6. OPCIONAL: DISTRIBUCIÓN DINÁMICA DE LA ENERGÍA

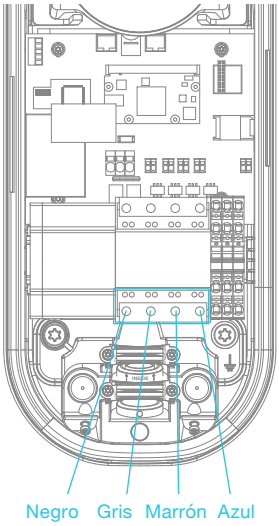
L1 L2 L3



L3 L1 L2



L2 L3 L1



6. OPCIONAL: DISTRIBUCIÓN DINÁMICA DE LA ENERGÍA

FORMULARIO DE INSTALACIÓN

Para que la configuración de la distribución dinámica de la energía sea correcta, siga y rellene el siguiente formulario durante la instalación.

Mantenga esta información a mano cuando se ponga en contacto con el servicio de asistencia de NewMotion.

Posición	Número de serie	Entradas del medidor de kWh L1, L2, L3		
		Cable de fase conectado		
1	09 _ _ _ _ _ _	L1	L2	L3
2	08 _ _ _ _ _ _	L3	L1	L2
3	08 _ _ _ _ _ _	L2	L3	L1
4	08 _ _ _ _ _ _	L1	L2	L3
5	08 _ _ _ _ _ _	L3	L1	L2
6	08 _ _ _ _ _ _	L2	L3	L1
7	08 _ _ _ _ _ _	L1	L2	L3
8	08 _ _ _ _ _ _	L3	L1	L2
9	08 _ _ _ _ _ _	L2	L3	L1
10	08 _ _ _ _ _ _	L1	L2	L3
11	08 _ _ _ _ _ _	L3	L1	L2
12	08 _ _ _ _ _ _	L2	L3	L1

Tabla 1: Formulario de instalación

Configuración de la capacidad de recarga	Valor (A)	Comentarios
Amperaje máximo por fase de todos los puntos de recarga combinados		
Amperaje máximo por fase de cada punto de recarga		

Tabla 2: Información sobre la capacidad de recarga del grupo

7. USO/FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO

7.1 ANTES DE SU USO: ACTIVACIÓN Y REGISTRO

Para que el punto de recarga quede listo para su uso, el propietario tiene que activarlo en nuestro portal en línea my.newmotion.com. Para llevar a cabo este proceso es necesario el número de serie del punto de recarga que se encuentra en el lado derecho del punto de recarga.

Las tarjetas de recarga se pueden activar en el mismo portal en línea.

7.2 USO REGULAR

El primer paso es conectar su vehículo al punto de recarga enchufando el cable de recarga.

Si utiliza Plug&Charge, la sesión se iniciará automáticamente.

Si tiene que identificarse primero, deslice su tarjeta de recarga por encima del LED.

La luz LED parpadeará en verde para autenticar la tarjeta y la sesión comenzará tras la autenticación.
Si la luz LED parpadea en rojo, significa que no se ha aceptado la sesión.

Si el vehículo interrumpe la recarga configurada, la luz LED permanecerá en verde hasta que la recarga pueda comenzar en el vehículo y en el punto de recarga.

¿Desea iniciar la recarga? Conéctese e identifíquese

¿Desea detener la recarga? Identifíquese y desconéctese

- Recarga completa o en espera para recargar
- Conéctese o identifíquese
- Recargando
- No aceptado
- Error

Parpadeo en verde o en varios colores: reinicie o actualice el software del punto de recarga.

newmotion®

A Member of the Shell Group