



BMW Wallbox Plus

**INSTRUCTIONS FOR USE.
ORIGINAL BMW ACCESSORIES.**



BMW Wallbox Plus

Manual de instrucciones

Contenido

1 Información	4
2 Vista general	9
3 Especificaciones	10
4 Instalación	13
5 Conexión de terminales	18
6 Configuración con la aplicación Wallbox Installation	21
7 Puesta en funcionamiento	23
8 Funcionamiento	24
9 Información del led de estado	34
10 Mantenimiento	35
11 Datos técnicos	36
12 Eliminación	39

1 Información

1.1 Indicaciones de seguridad

Lea detenidamente las indicaciones de seguridad y familiarícese con el dispositivo antes de proceder a su instalación, operación o mantenimiento.



- ¡Riesgo eléctrico! La instalación, la puesta en funcionamiento y el mantenimiento del BMW Wallbox Plus deben ser realizados por electricistas debidamente formados, cualificados y autorizados (1) que asuman la total responsabilidad del cumplimiento de las normas y reglamentos de instalación vigentes.
- Tenga en cuenta que pueden existir reglamentos nacionales o sobre vehículos que exijan el uso de un protector adicional contra la sobretensión. Consulte las normas de conexión e instalación de su país.
- Antes de poner en funcionamiento el dispositivo, compruebe la firmeza de todas las uniones atornilladas y conexiones de terminales. El panel de terminales no debe dejarse nunca al descubierto sin vigilancia. Coloque siempre la cubierta del panel de terminales cuando abandone el BMW Wallbox Plus.
- No realice cambios o modificaciones no autorizados en el BMW Wallbox Plus.
- Las reparaciones en el BMW Wallbox Plus no están permitidas; únicamente el fabricante o un experto con la debida formación puede encargarse de estas tareas (sustitución del BMW Wallbox Plus).
- No retire ningún identificador, tales como símbolos de seguridad, indicaciones de advertencia, placas de características, etiquetas o marcas de cables.
- El BMW Wallbox Plus no dispone de un interruptor de alimentación propio. El disyuntor de corriente residual y el disyuntor de la instalación del edificio actúan de dispositivo de aislamiento de la alimentación eléctrica.
- Extraiga el conector del vehículo tirando del enchufe, no del cable.
- Asegúrese de que el conector del vehículo no presenta daños mecánicos (torsión, bloqueo o desgaste excesivo) y de que el área de contacto no esté expuesta directamente a fuentes de calor, suciedad o agua.
- No toque los contactos del conector.
- Antes de cada carga, lleve a cabo una inspección visual para descartar daños. Preste especial atención a la presencia de suciedad y humedad en el enchufe, cortes en el cable del conector del vehículo o roces en el aislamiento; asegúrese también de que la salida del cable del BMW Wallbox Plus está firmemente sujeta. ◀

(1) Personas que, por su formación, sus habilidades y su experiencia, así como por su conocimiento de las normas pertinentes, son capaces de llevar a cabo los trabajos e identificar los posibles riesgos.



- ¡No limpie nunca el BMW Wallbox Plus con un chorro de agua (manguera, limpiador a presión, etc.)!
- Asegúrese que el BMW Wallbox Plus no ha sido dañado por una manipulación incorrecta (cubierta de la carcasa, piezas internas, etc.).
- Si está lloviendo o nevando y el BMW Wallbox Plus está instalado en el exterior, no abra la cubierta del panel de terminales.
- Evite aplicar una fuerza excesiva que pueda romper la carcasa de plástico.
- No use tornillos de cabeza avellanada para asegurar el dispositivo.
- No apriete los tornillos de seguridad con un par excesivo; use el par de apriete indicado en el manual de instrucciones.
- El área de instalación debe ser completamente plana (como máximo, 1 mm de diferencia entre el soporte y los puntos de fijación). No doble la carcasa.
- Para garantizar la máxima seguridad, el contador de energía debe instalarse/sellarse en un entorno seguro, con el fin de evitar cualquier acceso no autorizado, y todos los cables de conexión y sellados deben inspeccionarse regularmente. Si se rompe un sellado, la seguridad ya no podrá garantizarse, por lo que ni BMW ni sus socios se harán responsables de los daños y/o pérdidas resultantes de dichas alteraciones, fallos de seguridad, accesos no autorizados, conexiones, intrusiones o filtración y/o robo de datos o información. ◀

Información para el personal formado que pueda abrir el dispositivo: peligro de daños. Si se tocan los componentes electrónicos, estos pueden estropearse. Antes de manipular un módulo, lleve a cabo una descarga eléctrica tocando un objeto metálico conectado a tierra. Si no se respetan las indicaciones de seguridad, existe peligro de muerte, lesiones y daños en el dispositivo. El fabricante del dispositivo no asumirá ninguna responsabilidad por reclamaciones derivadas de este incumplimiento.

1.2 Uso previsto

El BMW Wallbox Plus es una estación de carga para recargar vehículos eléctricos o híbridos enchufables en interiores y exteriores. No conecte ningún otro dispositivo, como herramientas eléctricas. El BMW Wallbox Plus ha sido diseñado para la instalación en pared o columna. Cumpla todas las normas nacionales pertinentes para la instalación y conexión del BMW Wallbox Plus.

El uso previsto del dispositivo en todos los casos incluye el cumplimiento de las condiciones ambientales para las que se desarrolló este dispositivo.

El BMW Wallbox Plus ha sido desarrollado, fabricado, probado y documentado según las normas de seguridad pertinentes. Si se cumplen las instrucciones y las indicaciones de seguridad descritas para su uso previsto, el producto no debería suponer ningún peligro en cuanto a daños materiales ni para la salud de las personas.

Este dispositivo debe conectarse a tierra. En caso de fallo, la conexión a tierra reducirá el riesgo de una descarga eléctrica.

Las instrucciones contenidas en este manual deben seguirse al pie de la letra. De lo contrario, existe el riesgo de crear fuentes de peligro o inutilizar el equipo de seguridad. Además de las indicaciones de seguridad de este manual, también se deben seguir las normas de seguridad y prevención de accidentes relativas al dispositivo específico.

1.3 Acerca de este manual

Este manual y las funciones descritas en él son válidos para los dispositivos del siguiente tipo:

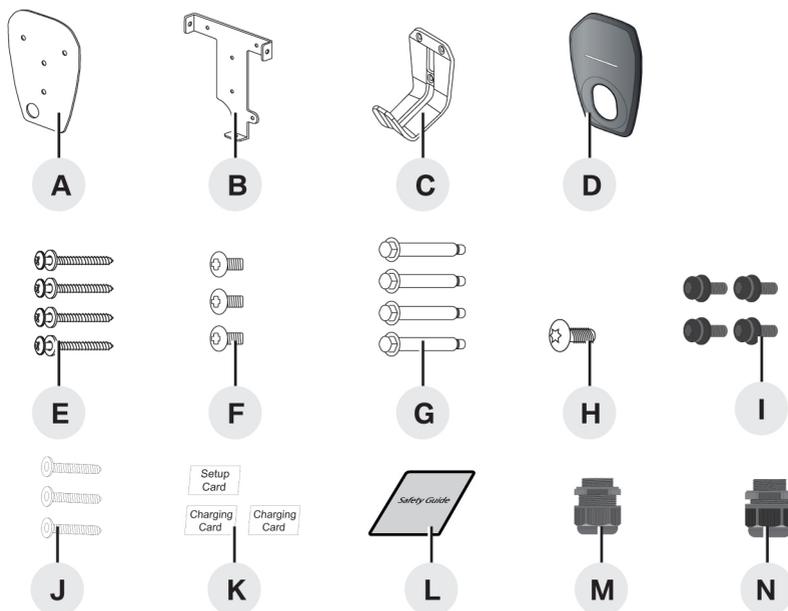
BMW Wallbox Plus (número de pieza de BMW 61 90 5 A7A 8A1).

Este manual está destinado exclusivamente a personal formado: personas que, por su formación, sus habilidades y su experiencia, así como por su conocimiento de las normas pertinentes, son capaces de llevar a cabo los trabajos que les han sido asignados e identificar los posibles riesgos.

Las ilustraciones y explicaciones contenidas en este manual hacen referencia a una versión típica del dispositivo. La versión de su dispositivo puede ser diferente.

Consulte en el manual de funcionamiento la información y las instrucciones para manejar el dispositivo.

1.4 Volumen de suministro



- A Plantilla de montaje
- B Soporte de montaje
- C Soporte del cable
- D Cubierta decorativa
- E Tornillos para madera n.º 8 (4x)
- F Pernos de montaje Torx T30 (3x)
- G Pernos expansivos 1/4" (4x)
- H Tornillo antirrobo Torx T20
- I Tornillos de la cubierta intermedia (4x)
- J Tornillos hexagonales M6 para el soporte del cable (3x)
- K Tarjeta de configuración, tarjetas de carga (2x)
- L Guía de seguridad
- M Racor de cable M32
- N Racor de cable M25

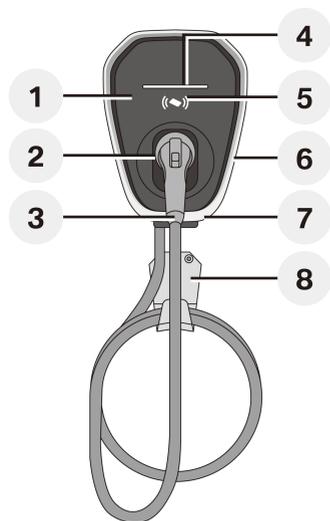
1.5 Garantía

El servicio de atención al cliente de BMW puede proporcionar más información sobre las condiciones de la garantía. De cualquier forma, los siguientes casos no están cubiertos por la garantía:

- Defectos o daños causados por trabajos de instalación que no se hayan llevado a cabo según lo especificado en las instrucciones de instalación del BMW Wallbox Plus.
- Defectos o daños causados por no usar el producto según lo especificado en el manual de funcionamiento del BMW Wallbox Plus.
- Gastos y daños ocasionados por trabajos de reparación no realizados por un técnico electricista autorizado por el punto de venta de BMW o un taller de servicio autorizado.

2 Vista general

2.1 Visualización y controles



1. Cubierta decorativa
2. Toma del conector del vehículo
3. Conector del vehículo
4. Indicador led
5. Lector RFID
6. Cubierta intermedia
7. Soporte de montaje
8. Soporte del cable

3 Especificaciones

3.1 Criterios generales para seleccionar el lugar de instalación

El BMW Wallbox Plus ha sido diseñado para usar tanto en interiores como en exteriores. Por lo tanto, es necesario asegurar unas condiciones de instalación adecuadas y la protección del dispositivo en el lugar de instalación.

- Tenga en cuenta los reglamentos locales relativos a las instalaciones eléctricas, la prevención de incendios y la prevención de accidentes, así como las rutas de rescate del emplazamiento.
- No instale el BMW Wallbox Plus en lugares:
 - que se usen como rutas de escape o rescate;
 - que se encuentren en zonas potencialmente explosivas;
 - en los que el BMW Wallbox Plus esté expuesto al amoníaco o amoníaco gaseoso;
 - en los que el BMW Wallbox Plus pueda resultar dañado por la caída de objetos;
 - en los que el BMW Wallbox Plus se encuentre en un paso directo de personal y este pueda tropezarse con el conector del vehículo enchufado;
 - en los que el BMW Wallbox Plus pueda recibir chorros de agua;
 - en los que la superficie de instalación no cuente con la estabilidad suficiente para resistir los esfuerzos mecánicos.
- A ser posible, instale el BMW Wallbox Plus de manera que quede protegido de la lluvia directa, así como de los efectos del mal tiempo, las heladas, los daños por granizo, etc.
- A ser posible, instale el BMW Wallbox Plus de manera que quede protegido de la luz solar directa, con el fin de prevenir la reducción de la corriente de carga o la interrupción del proceso de carga debido a una temperatura excesiva en los componentes del BMW Wallbox Plus.
- Respete las condiciones ambientales permitidas; consulte el capítulo titulado Datos técnicos.
- Asegure el cumplimiento de las normas y reglamentos nacionales e internacionales relativos a la instalación.

3.2 Especificaciones para la conexión eléctrica

Asegúrese de ajustar la corriente máxima según el disyuntor instalado mediante el asistente de instalación de la aplicación de instalación de BMW.

Selección del disyuntor de corriente residual

El cable de conexión debe estar conectado a la instalación existente en el edificio y cumplir las normativas legales nacionales.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Cada BMW Wallbox Plus debe estar conectado a su propio disyuntor de corriente residual (RCCB) de manera externa. Ningún otro circuito debe estar conectado a este RCCB.
- El RCCB debe ser al menos del tipo A (corriente de activación 30 mA).
- Se han tomado medidas adicionales en el EVSE para protegerlo contra un fallo de corriente alterna (CA) (<30 mA de CA) y de corriente directa (CD) (<6 mA de CD).

Selección del disyuntor

Al seleccionar el disyuntor, el valor estándar de la corriente de cortocircuito residual condicional nominal debe ser 1500 A para el BMW Wallbox Plus. Tenga también en cuenta el aumento de la temperatura ambiente en el armario de control. En determinadas circunstancias, esto puede requerir una reducción de los ajustes de la corriente de carga para aumentar la disponibilidad del sistema.

Ajuste la corriente nominal según los datos de la placa del modelo junto con la potencia de carga requerida y el cable de alimentación.

Debe usarse un disyuntor del tipo B (mín. 40 A, mín. 400 V).

Selección del cable de alimentación

Al seleccionar el cable de alimentación, tenga en cuenta los posibles factores de reducción y el aumento de la temperatura ambiente en el área de conexión interna del BMW Wallbox Plus; consulte la temperatura indicada para los terminales de alimentación. En determinadas circunstancias, esto puede requerir un aumento de la sección transversal del cable y un ajuste de la resistencia térmica del cable de alimentación.

Dispositivo de aislamiento de la alimentación eléctrica

El BMW Wallbox Plus no dispone de un interruptor de alimentación propio. El disyuntor de corriente residual y/o el disyuntor del cable de alimentación actúan de dispositivo de aislamiento de la alimentación eléctrica.

4 Instalación

4.1 Requisitos para la instalación

- Siga los reglamentos locales relativos a las instalaciones.
- Aclimatación: si existe una diferencia de temperatura de más de 15 °C entre el transporte y el lugar de instalación, el BMW Wallbox Plus debe dejarse aclimatar sin abrir durante al menos dos horas. Si se abre el BMW Wallbox Plus inmediatamente, puede producirse condensación en su interior, lo que causaría daños al conectarse el dispositivo. En ciertas circunstancias, los daños causados por la condensación no aparecen hasta un tiempo después de la instalación. Se recomienda guardar el BMW Wallbox Plus durante algunas horas en el lugar de instalación antes de llevar esta a cabo. Si esto no es posible, el BMW Wallbox Plus no debe almacenarse a bajas temperaturas (<5 °C) durante la noche en el exterior o en un vehículo.

Lista de herramientas

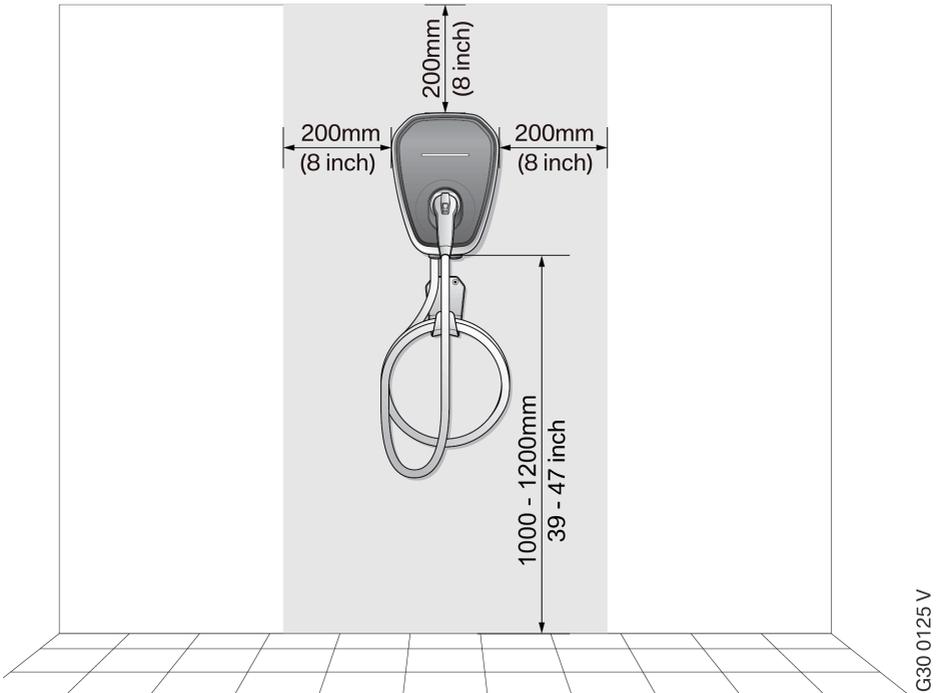
- Taladro eléctrico (solo para paredes de mampostería)
- Destornillador Torx T30
- Destornillador Torx T20
- Destornillador Phillips n.º 2
- Engarzadora de terminales

4.2 Posiciones de instalación recomendadas

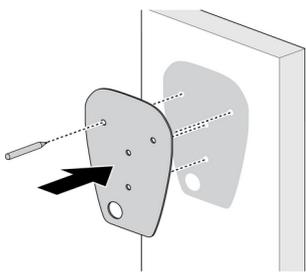
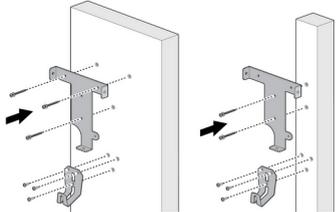
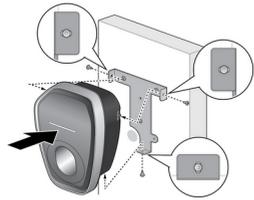
A la hora de seleccionar la posición de instalación, tenga en cuenta la posición del conector de carga de su vehículo y el sentido en el que normalmente lo aparca.

4.3 Distancia requerida

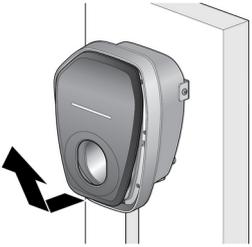
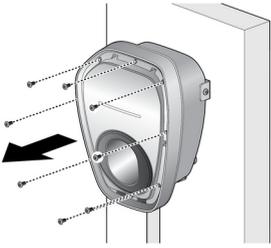
Respete los requisitos de accesibilidad aplicables a la posición de montaje. La unidad debe montarse a una altura sobre el suelo en la que la altura de almacenamiento se encuentre entre 1.000 mm (39 pulgadas) y 1,2 m (4 pies).



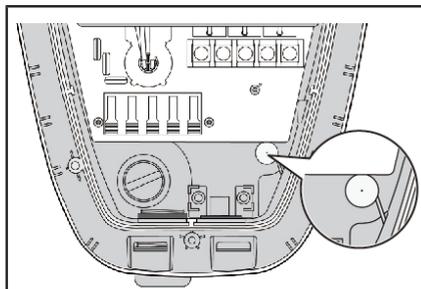
4.4 Montaje del BMW Wallbox Plus

	<p>1. El producto es un equipo estacionario que se monta en la pared. Incluye una plantilla de montaje para marcar las posiciones de los tornillos del soporte de montaje y del soporte del cable (opcional).</p>
	<p>2. Fije el soporte de montaje a la pared. El soporte del cable es opcional y se muestra en la figura con fines de demostración. Se recomiendan los siguientes tipos de pernos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paredes de mampostería: pernos expansivos de 1/4". <p>Par de apriete: 8,8 Nm (78 lb-in)</p> <ul style="list-style-type: none">- Paredes con acabado sobre soporte de montantes de madera: tornillos para madera del n.º 8 con una longitud de tornillo de 2" o más. <p>Par de apriete: 3 Nm (26 lb-in)</p>
	<p>3. Alinee los orificios de los tornillos del soporte de montaje y el producto.</p> <p>4. Instale y fije el producto en el soporte de montaje con los tornillos Torx T30 suministrados.</p> <p>Par de apriete: 1,5 Nm (13 lb-in)</p>

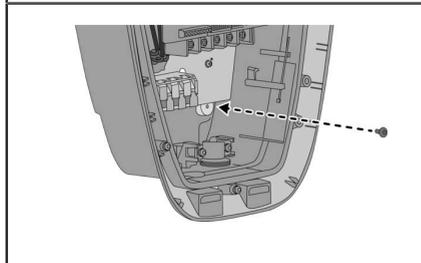
4.5 Desmontaje de las cubiertas

	<p>5. Retire la cubierta decorativa.</p>
	<p>6. Use un destornillador T20 para retirar los tornillos que sujetan la cubierta intermedia. Par de apriete: 1,4 Nm (12 lb·in) 7. Retire la cubierta intermedia.</p>

4.6 Fijación del tornillo antirrobo



8. El orificio para el tornillo antirrobo está cubierto por una etiqueta de seguridad.

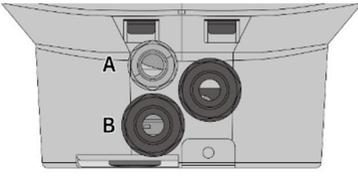
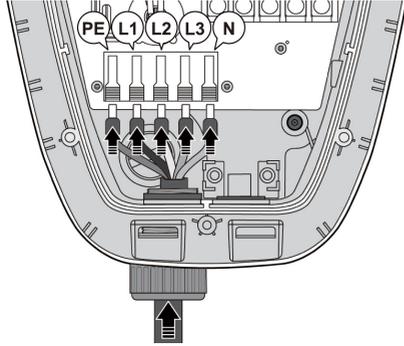


9. Apriete el tornillo antirrobo a través de la etiqueta de seguridad.

5 Conexión de terminales

Utilice un alambre de cobre adecuado con conectores de terminales a presión clasificados, como los del tipo anillo u horquilla, en el extremo del conductor antes de conectarlos a los bloques de terminales. Mantenga una longitud de alambre suficiente para facilitar la instalación.

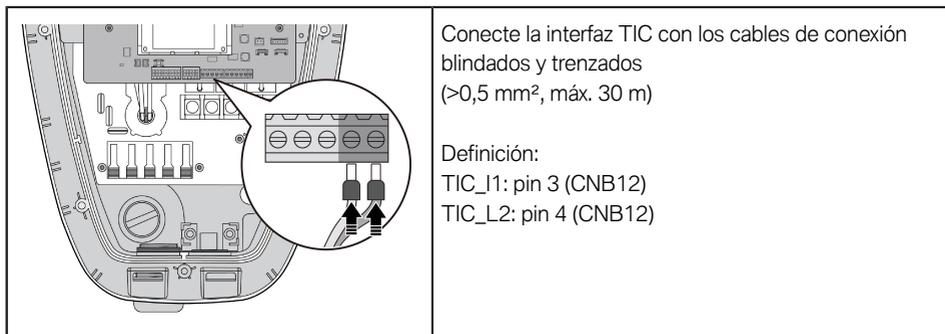
61 90 5 A7A 8A1

	<p>A Conducto de tamaño comercial adecuado para cables de señales, RS-485 (0,75 mm²). Diámetro de cable aplicable: de 9 mm a 11 mm.</p> <p>B Cable de entrada de alimentación. Diámetro de cable aplicable: de 13 mm a 20 mm.</p> <p>C Cable de salida de alimentación.</p>
 <p>  También es posible conectar el BMW Wallbox a una base monofásica. Conecte los terminales L1, N y PE en este caso. ◀ </p>	<p>Conecte cada terminal en el conector correcto del bloque de entrada de terminales. A continuación, asegure bien el terminal para el cable de entrada. La longitud pelada del cable de entrada debe seguir las indicaciones del cargador.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Máx. sección transversal conductor sólido = 16 mm² (6 AWG) ■ Máx. sección transversal conductor flexible con férula con manguito de plástico = 10 mm² <p>Seleccione el conducto adecuado conforme a todos los códigos y estándares eléctricos locales, regionales y nacionales aplicables. Antes de iniciar la instalación, compruebe que el disyuntor está desconectado.</p>	

Nota: Asegúrese de que los voltajes peligrosos están aislados de forma segura.

5.1 Gestión de la capacidad local

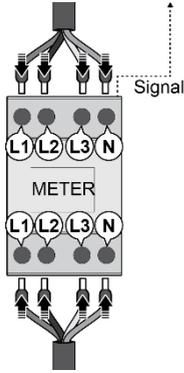
Conecte el contador de energía externo para monitorizar la conexión de potencia doméstica. La configuración del contador de energía debe llevarse a cabo con el asistente de instalación de la aplicación Wallbox Installation. La conexión del contador de energía es necesaria para poder usar las funciones Connected Home Charging de BMW.



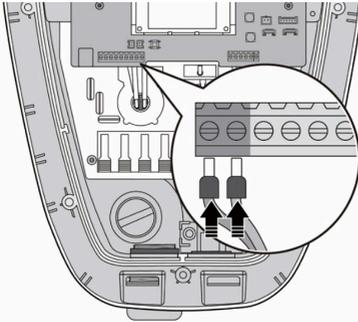
Para la gestión de la capacidad local pueden usarse los siguientes contadores:

- Inepro Pro 380-MOD para conexiones trifásicas
- Inepro Pro2-MOD para conexiones monofásicas
- Janitza B23 312-10 J
- Janitza B21 312-10 J para conexiones monofásicas
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665

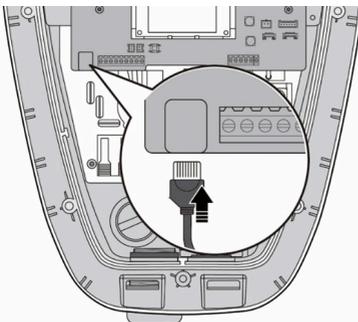
■ **61 90 5A7A8A1**



Conecte el contador a la línea eléctrica según lo indicado en el manual de instrucciones del correspondiente contador.



Conecte la interfaz Peak Shifting con los cables de conexión blindados y trenzados (>0,5 mm², máx. 30 m)
61 90 5 A7A 8A1
Definición:
PS_2: pin 1
PS_1: pin 2



Conecte la interfaz Ethernet con cables RJ45
61 90 5 A7A 8A1

6 Configuración con la aplicación Wallbox Installation

6.1.1 Aplicación Wallbox Installation

Para configurar el BMW Wallbox Plus debe usarse el asistente de instalación de la aplicación Wallbox Installation.

La carga no será posible hasta haber completado todos los pasos del asistente de instalación.

El instalador o el socio de servicio de BMW debe usar la aplicación de servicio e instalación para configurar el dispositivo, descargar el historial de carga y los diagnósticos, actualizar el firmware y solucionar fallos.

Este manual recoge todos los sistemas y funciones disponibles actualmente. Por tanto, también describe sistemas y funciones que pueden no estar disponibles donde usted se encuentra debido a condiciones específicas del mercado o a la instalación y configuración específicas.

Puede que algunas funciones solo sean accesibles en el modo experto de la aplicación Wallbox Installation.

El modo experto está destinado a profesionales, como electricistas cualificados, para usar el asistente de instalación y cambiar los ajustes pertinentes de red, contador o backend. No es recomendable que los usuarios generales utilicen esta función. La contraseña para acceder al modo de experto es la siguiente: **1916**

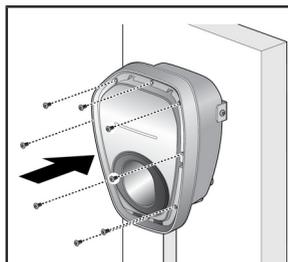
Funciones

- Asistente de instalación
- Datos de diagnóstico
- Estado del cargador
- Datos en tiempo real
- Configuración del cargador
- Gestión de tarjetas RFID
- Configuración de conexión de datos
- Configuración de contador inteligente
- Configuración eléctrica
- Gestión de contraseñas de la aplicación Wallbox Installation
- Intensidad del indicador led
- Guía de instalación
- Actualización del firmware
- Restablecimiento del cargador

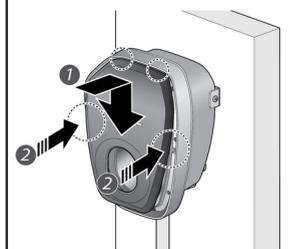
La aplicación está disponible en todas las tiendas de aplicaciones relevantes.

	Wallbox Installation App iOS		Wallbox Installation App Android
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

7 Puesta en funcionamiento



Instale la cubierta intermedia.
Par de apriete: 1,0 Nm (8,7 lb·in)



Instale y cierre la placa decorativa.



Al cerrar correctamente la placa frontal se escucha un clic. ◀

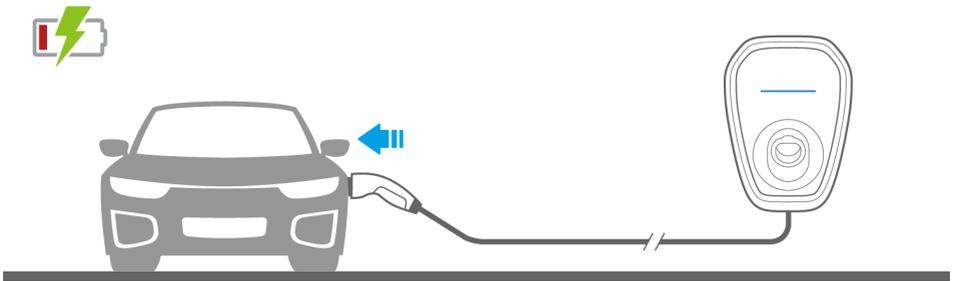
8 Funcionamiento

El BMW Wallbox Plus se entrega de fábrica con el control de acceso mediante la aplicación desactivado. Si desea utilizar el control de acceso, modifique la configuración en la aplicación Wallbox Installation como corresponda. Consulte el capítulo 6.

Si desea que el control de acceso se lleve a cabo con tarjetas RFID, las tarjetas de carga deben registrarse con la tarjeta de configuración. El BMW Wallbox Plus se suministra con dos tarjetas RFID que pueden registrarse con este fin.

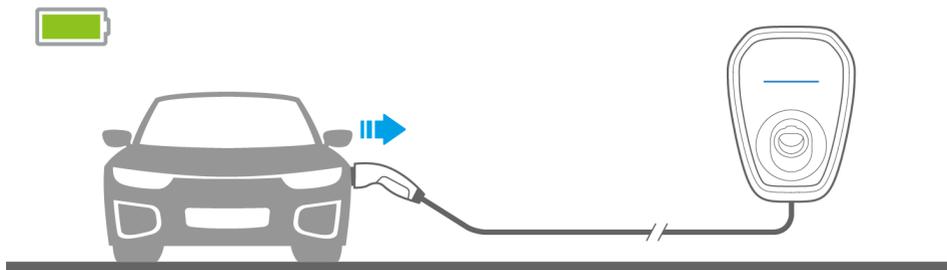
8.1 Iniciación de la carga con control de acceso desactivado

1. Enchufe el conector del vehículo en la toma del vehículo.
2. El vehículo iniciará el proceso de carga de forma automática.



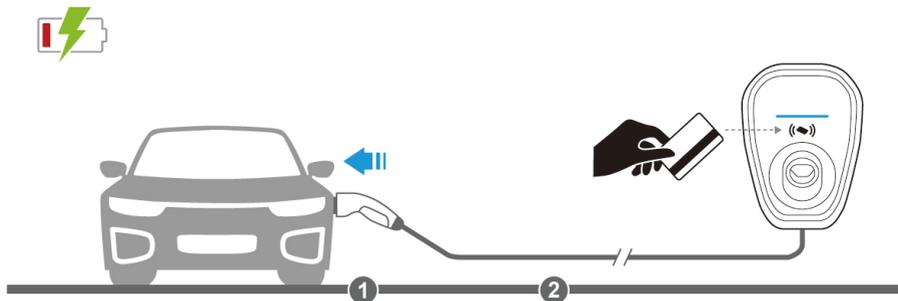
8.2 Finalización de la carga con control de acceso desactivado

1. Detenga el proceso de carga en el vehículo.
2. Desenchufe el conector del vehículo de la toma del vehículo.
3. Vuelva a colocar el conector del vehículo en la toma del conector del vehículo del BMW Wallbox Plus.



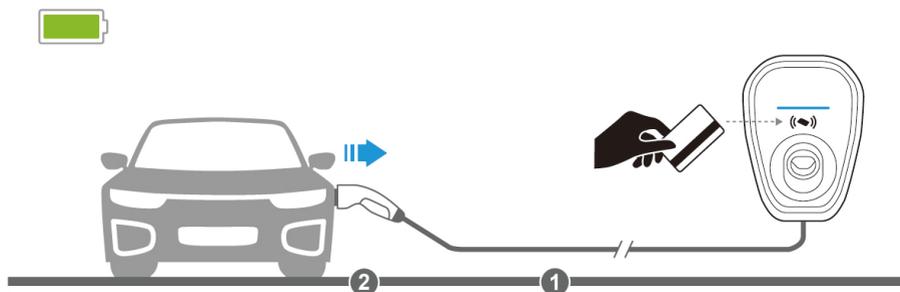
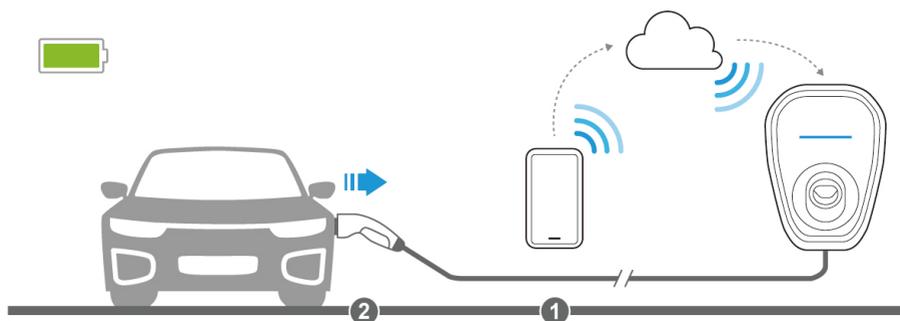
8.3 Iniciación de la carga con control de acceso activado

1. Enchufe el conector del vehículo en la toma del vehículo.
2. Sostenga la tarjeta RFID frente al lector RFID para autorizar e iniciar el proceso de carga.



8.4 Finalización de la carga con control de acceso activado

1. Detenga el proceso de carga en el vehículo, mediante la aplicación My BMW o la tarjeta RFID.
2. Desenchufe el conector del vehículo de la toma del vehículo.
3. Vuelva a colocar el conector del vehículo en la toma del conector del vehículo del BMW Wallbox Plus.



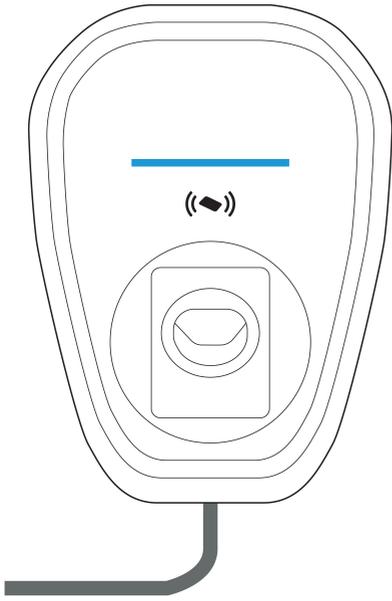
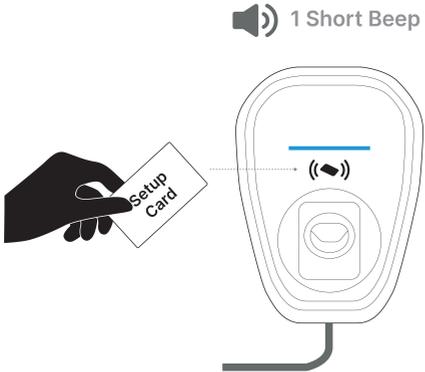
8.5 Registro de tarjetas RFID

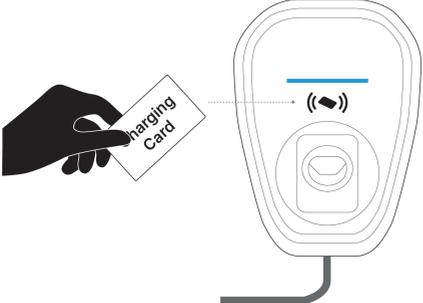
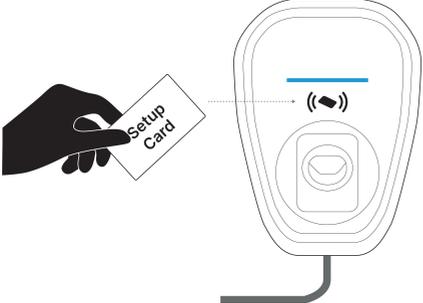
En el BMW Wallbox Plus se usan dos tipos diferentes de tarjetas RFID:

- Una tarjeta de configuración para activar y desactivar el modo de registro en el cargador.
- Tarjetas de carga para iniciar/finalizar la carga.

Consulte en los apartados 8.1 y 8.2 cómo se carga con estas tarjetas.

8.5.1 Registro de nuevas tarjetas de carga

	<p>1. El BMW Wallbox Plus debe estar encendido, pero NO conecte el cable de carga con el vehículo. La barra led debe emitir una luz azul permanente.</p>
	<p>2. Sostenga la tarjeta de configuración frente al lector RFID para activar el modo de registro de nuevas tarjetas de carga. El inicio del proceso se confirmará con un breve pitido.</p>

<p style="text-align: center;"> 2 Short Beep</p> 	<p>3. Sostenga la nueva tarjeta frente al lector RFID para registrarla en el BMW Wallbox Plus. El mapeo se confirmará con un breve pitido. Repita el proceso con otras tarjetas RFID que quiera añadir.</p>
<p style="text-align: center;"> 1 Long Beep</p> 	<p>4. Sostenga la tarjeta de configuración frente al lector RFID para desactivar el modo de registro. La finalización del proceso se confirmará con un pitido largo.</p>

El BMW Wallbox Plus se suministra con una tarjeta de configuración preregistrada que puede usarse para registrar nuevas tarjetas de carga. Puede registrarse una nueva tarjeta de configuración mediante la aplicación Wallbox Installation (consulte el capítulo 6).

8.6 Servicios Connected Home Charging de BMW



Este manual recoge todos los sistemas y funciones disponibles actualmente. Por tanto, también describe sistemas y funciones que pueden no estar disponibles donde usted se encuentra debido a condiciones específicas del mercado o a la instalación y configuración específicas.

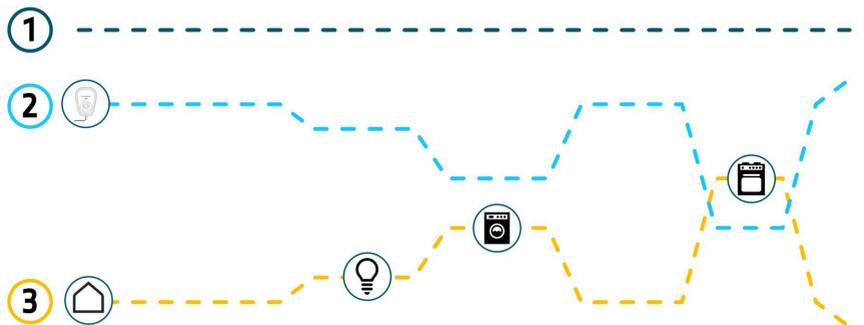
Desde el momento de la activación, el servicio estará incluido durante un periodo específico según el mercado. Para seguir usando cómodamente este servicio sin interrupciones más allá de este plazo inicial, es necesario prorrogarlo a través de la BMW Connected Drive Store.

Requisitos previos: los servicios Connected Home Charging de BMW solo pueden usarse con BMW xEV, una cuenta con id. de BMW y la aplicación My BMW. Por otro lado, también se necesita la instalación de un módulo de energía inteligente. Este ya forma parte del paquete de Connected Home Charging de BMW o puede añadirse como reequipamiento individual al comprar un BMW Wallbox Plus. El módulo de energía inteligente monitoriza y comunica el consumo efectivo de potencia, lo que permite una optimización holística del uso de la energía. La lista actual de módulos de energía inteligentes compatibles puede consultarse en el apartado 6.2. ◀

8.6.1 Carga optimizada según la capacidad

La optimización de la potencia de carga del BMW Wallbox Plus teniendo en cuenta la capacidad de la vivienda asegura que no se supere la capacidad total disponible en el punto de conexión a la red. El control dinámico de la distribución de la capacidad es de especial importancia en lugares donde la capacidad en el punto de conexión a la red local es baja.

La carga optimizada según la capacidad se activa una vez durante la instalación o configuración y se mantiene permanentemente como función de seguridad.

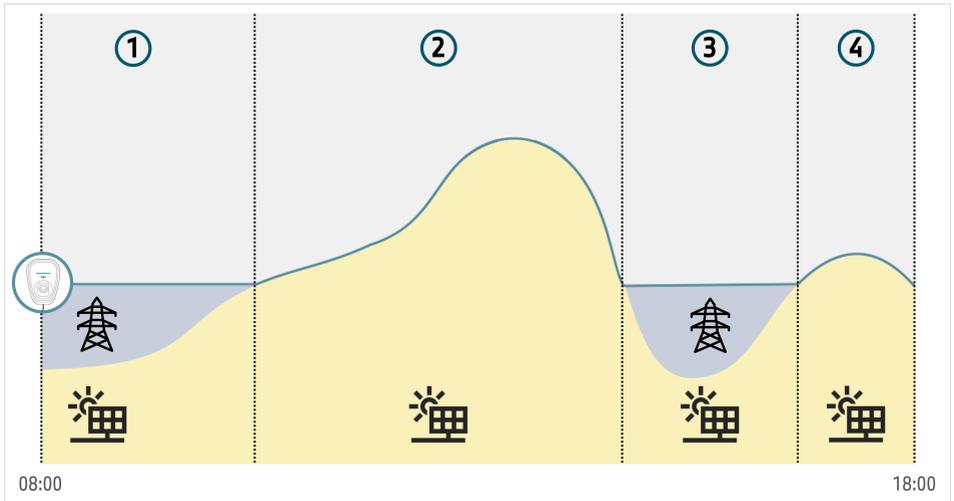


00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

Los consumidores eléctricos de la vivienda que suelen añadirse a lo largo del día, como la iluminación o los aparatos empleados para lavar y cocinar, limitan la potencia de carga disponible. La curva de la potencia de carga del BMW Wallbox Plus se ajusta de forma dinámica al consumo restante del hogar, previniendo una sobrecarga en el punto de conexión a la red.

8.6.2 Carga optimizada según la energía solar

Al ajustar la velocidad de carga, la electricidad proveniente de la red se minimiza y el autoconsumo local del sistema fotovoltaico se maximiza. Esto reduce los costes de carga y aumenta el grado de autosuficiencia.



En un día normal, se tienen periodos de más y menos energía solar disponible, lo que resulta en una potencia de carga combinada para el BMW Wallbox Plus (representada con la línea azul). Cuando se dispone de suficiente energía solar, como en los periodos 2 y 4 mostrados, la carga se realiza exclusivamente mediante el sistema fotovoltaico. La potencia de carga máxima la determina la potencia disponible en total. Si no se dispone de suficiente energía solar, como en los periodos 1 y 3 mostrados, la carga se realiza con una combinación de electricidad del sistema fotovoltaico y de la red. Para minimizar la cantidad de electricidad tomada de la red, la potencia de carga se limita durante estos periodos de forma intencionada.

Con los servicios de Connected Home Charging de BMW, la oferta de funciones de la aplicación My BMW también se ha ampliado. La aplicación también posibilita la gestión remota de los servicios de Connected Home Charging y del BMW Wallbox Plus. Además, también se puede consultar el estado de carga y obtener información sobre la energía cargada actualmente, los historiales de carga o las estadísticas de carga, por ejemplo.

9 Información del led de estado

Indicador led	Estado
Azul, parpadeando de izquierda a derecha	La inicialización del BMW Wallbox Plus está en marcha. El BMW Wallbox Plus se ha detenido temporalmente.
Azul	El vehículo no está conectado; en espera.
Azul, pulsante	El vehículo está cargando.
Rojo	Fallo
Azul (S1/S2/S3), rojo (S4)	El módulo de comunicación está dañado o defectuoso en espera. (El piloto de control se encuentra en el estado A1, A2, B1, B2 o C1).
Azul (S1/S2/S3) pulsante, rojo (S4)	El módulo de comunicación está dañado o defectuoso en carga. (El piloto de control se encuentra en el estado C2).
Azul (S1/S2/S3) parpadeando de izquierda a derecha, rojo (S4)	El módulo de comunicación está dañado o defectuoso en parada temporal.



10 Mantenimiento

10.1 Solución de fallos

Situación	Medida
El indicador led no recibe energía.	<ol style="list-style-type: none">1. No existe suministro de corriente: revise el disyuntor residual y el disyuntor de potencia y conecte en caso necesario.2. Fallo en el BMW Wallbox Plus: póngase en contacto con su distribuidor local.
El proceso de carga no se ha iniciado.	<ol style="list-style-type: none">1. El conector del vehículo no se ha insertado correctamente: extraiga el conector del vehículo y vuélvalo a enchufar.2. El vehículo se ha programado para iniciar el proceso de carga en un momento posterior.3. El vehículo no requiere energía: compruebe el estado del vehículo.4. La conexión con la aplicación no está funcionando correctamente: siga las instrucciones del manual.
El conector del vehículo no se puede desconectar.	El vehículo no ha concluido el proceso de carga.
Indicador led iluminado en rojo.	<ol style="list-style-type: none">1. Busque las posibles causas del fallo en la aplicación Wallbox Installation.2. Desconecte la alimentación eléctrica del BMW Wallbox Plus con el dispositivo de aislamiento de la alimentación eléctrica adecuado.3. Desconecte el conector del vehículo y vuelva a conectar la alimentación eléctrica.4. Si la situación persiste, póngase en contacto con su distribuidor local o con el servicio de atención al cliente.

11 Datos técnicos

Datos eléctricos

Número de pieza	61 90 5 A7A 8A1
Conector del vehículo	Enchufe del tipo 2
Entrada/salida nominal	380-415 V~, 32 A, 50/60 Hz, trifásica 100-240 V~, 32 A, 50/60 Hz, monofásica
Cables de entrada	PE, L1, L2, L3, N
Sistema de puesta a tierra	TN/IT/TT
Corriente nominal (ajustable mediante la aplicación Wallbox Installation)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A
Longitud del cable	6 m
Paso del cable	Montado en superficie
Sección transversal de conexión mínima	3 × 6 mm ²
Detección de corriente residual interna	CA: 15~30 mA CD: 3~6 mA
Protección contra descargas eléctricas	Clase I
Protección contra la penetración (para uso en interiores y exteriores)	IP65
Dimensiones (An. × Al. × Prof.)	270 × 370 × 185 mm
Peso	6,5 kg

Protección eléctrica	Protección contra sobrecorriente, cortocircuitos, sobretensión, subtensión, fallo a tierra, sobretemperatura, sobrecargas, soldadura de relés
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Interfaces

Indicador	Indicador de barra led
Comunicación	Bluetooth, RFID, Ethernet, ISO15118, OCPP, 4G, WiFi

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-40 °C a ~+50 °C
Características de temperatura	Este no es un dispositivo de seguridad; se trata solamente de una función operativa. El intervalo de temperatura de funcionamiento indicado no debe sobrepasarse. El dispositivo suministra la corriente de carga de manera continua dentro del intervalo de temperatura de funcionamiento indicado. Si la protección contra sobretemperatura se activa, el EVSE detendrá la carga. Una vez enfriado el EVSE, la carga se reanudará automáticamente.
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +80 °C
Humedad	95 % de humedad relativa, sin condensación
Altitud	3000 m
Refrigeración	Refrigeración natural
Protección contra impactos	IK09
Categoría de sobretensión	OVC III
Conexión de carga fría	Retardo aleatorio de entre 1 y 120 segundos antes de reiniciar la carga tras un fallo de alimentación.



La capacidad de carga disponible depende del vehículo, la infraestructura y los ajustes generales. ◀

12 Eliminación



Una vez puesto fuera de servicio correctamente, deseche el aparato a través del departamento de servicio técnico de acuerdo con la normativa de eliminación de residuos vigente.

Los dispositivos eléctricos y electrónicos, incluidos los accesorios, deben desecharse por separado, no con la basura doméstica.

Encontrará instrucciones en el producto, en las instrucciones de uso o en el embalaje.

Los materiales pueden reciclarse tal como se indique en su etiquetado. Puede contribuir de manera significativa a proteger el medio ambiente reutilizando y reciclando materiales o con otras formas de reciclaje de dispositivos fuera de uso.



RACCOLTA CARTA
Verifica le disposizioni
del tuo Comune.