



BMW Wallbox Plus

**BRUKSANVISNING.
ORIGINALT BMW-TILBEHØR.**



BMW Wallbox Plus

Bruksanvisning

Innhold

1 Informasjon	4
2 Oversikt	9
3 Spesifikasjoner	10
4 Installasjon	13
5 Koble til terminal	18
6 Konfigurasjon via Wallbox installasjonsapp	21
7 Igangkjøring	23
8 Drift	24
9 Informasjon om status-LED	34
10 Vedlikehold	35
11 Tekniske data	36
12 Kassering	38

1 Informasjon

1.1 Sikkerhetsinformasjon

Les sikkerhetsinformasjonen nøye og gjør deg kjent med enheten før du prøver å installere, betjene eller utføre service på den.



- Elektrisk fare! BMW Wallbox Plus må installeres, settes i drift og vedlikeholdes av kvalifiserte og autoriserte elektrikere (1), som har det fulle ansvaret for overholdelse av gjeldende standarder og installasjonsforskrifter.
- Merk at et ekstra overspenningsvern kan være påkrevd for enkelte kjøretøy eller nasjonale forskrifter. Vennligst referer til dine nasjonale tilkoblings- og installasjonsstandarder.
- Før apparatet tas i bruk, må det kontrolleres at alle skruer og klemmeforbindelser er strammet til. Koblingsboksen må aldri stå åpen uten tilsyn. Monter dekslet på koblingsboksen når du forlater BMW Wallbox Plus.
- Det skal ikke utføres uautoriserte endringer eller modifikasjoner på BMW Wallbox Plus.
- Reparasjonsarbeid på BMW Wallbox Plus er ikke tillatt og kan kun utføres av produsenten eller en utdannet ekspert (utskifting av BMW Wallbox Plus).
- Ikke fjern eventuelle identifiserende merker som sikkerhetssymboler, advarsler, spesifikasjonsskilt, klistremerker eller kabeletiketter.
- BMW Wallbox Plus har ikke egen hovedbryter. Jordfeilbryteren og sikringen i bygningsinstallasjonen brukes som hovedisolering for strømforsyningen.
- Trekk kjøretøykontakten ut av inntaket ved å trekke i pluggen, ikke kablen.
- Forsikre deg om at bilkontakten ikke er mekanisk skadet (knekket, fastklemt eller kjørt over) og at kontaktområdet ikke kommer i kontakt med varmekilder, skitt eller vann.
- Ikke berør kontaktflatene på kontakten.
- Utfør alltid en visuell inspeksjon for å se etter tegn på skade før lading. Vær spesielt oppmerksom på smuss og fuktighet på støpselet, kutt på bilkontakten eller gnaging på isolasjonen, og sørg også for at kabelutgangen fra BMW Wallbox Plus er godt festet. ◀

(1) Personer som på grunnlag av opplæring, ferdigheter og erfaring og kunnskap om de relevante standardene kan vurdere arbeidet og identifisere mulige farer.



- Rengjør aldri BMW Wallbox Plus med vannstråle (slange, høytrykkspyler osv.)!
- Pass på at BMW Wallbox Plus ikke blir skadet pga. feil håndtering (husdeksel, innvendige deler osv.).
- Hvis det regner eller snør og BMW Wallbox Plus er installert utendørs, må du ikke åpne dekslet på koblingsboksen.
- Ikke knekk plasthuset ved å bruke overdreven kraft.
- Ikke bruk forsenkede skruer for å feste enheten.
- Ikke stram låseskruene med for stort tiltrekkingsmoment, følg instruksjonene for tiltrekkingsmomentet som er nevnt i manualen.
- Installasjonsområdet må være helt flatt (maks. 1 mm forskjell mellom støtte- og sikringspunkt). Ikke bøy huset.
- For maksimal sikkerhet bør energimåleren installeres/forsegles i et sikkert miljø for å hindre uautorisert tilgang, og alle tilkoblingskablene og forseglinger må kontrolleres regelmessig. Hvis en forsegling brytes, kan sikkerheten ikke lenger garanteres, og BMW og dets tilknyttede selskaper er ikke ansvarlige for skader og/eller tap relatert til slike forstyrrelser, sikkerhetsbrudd, uautorisert tilgang, grensesnitt, inntrenging, lekkasje og/eller tyveri av data eller informasjon. ◀

Informasjon til opplært personell som kan åpne enheten: Fare for skade. Elektroniske komponenter kan bli ødelagt ved berøring. Før du håndterer moduler, foreta elektrisk utladning ved å berøre en metallisk jordet gjenstand. Unnlattelse av å følge sikkerhetsinformasjonen kan føre til fare for død, personskader samt skader på enheten. Produsenten av enheten kan ikke påta seg noe ansvar for krav som følge av dette.

1.2 Tiltentkt bruk

BMW Wallbox Plus egner seg for alle helt eller delvis elektrisk drevne kjøretøy fra BMW Group og kjøretøy som oppfyller kravene i standarden IEC61851-1 2017 eller nyere.

BMW Wallbox Plus er en innendørs og utendørs ladestasjon for lading av elbiler eller ladbare hybridbiler. Du må ikke koble til andre apparater, som f.eks. elektrisk verktøy. BMW Wallbox Plus er utformet for montering på en vegg eller en søyle. Følg relevante nasjonale forskrifter for montering og tilkobling av BMW Wallbox Plus.

Tiltentkt bruk for utstyret omfatter alltid samsvar med omgivelsesforholdene som dette utstyret er utviklet for.

BMW Wallbox Plus ble utviklet, produsert, testet og dokumentert på grunnlag av relevante sikkerhetsstandarder. Hvis du overholder instruksjonene og sikkerhetsinformasjonen angitt for utstyret, vil produktet normalt ikke utgjøre noen fare med hensyn til skade på eiendom eller menneskers helse.

Denne enheten må være jordet. I tilfelle en feil vil forbindelsen til jord redusere faren for elektrisk støt.

Instruksjonene i denne brukerhåndboken må overholdes. Hvis ikke, kan det oppstå en farlig situasjon eller sikkerhetsanordninger kan settes ut av drift. I tillegg til sikkerhetsinformasjonen som er gitt i denne brukerhåndboken skal også sikkerhets- og ulykkesforebyggende forskrifter tilknyttet det spesifikke utstyret overholdes.

1.3 Om denne brukerhåndboken

Denne brukerhåndboken og funksjonene beskrevet i den gjelder for enheter av følgende type:

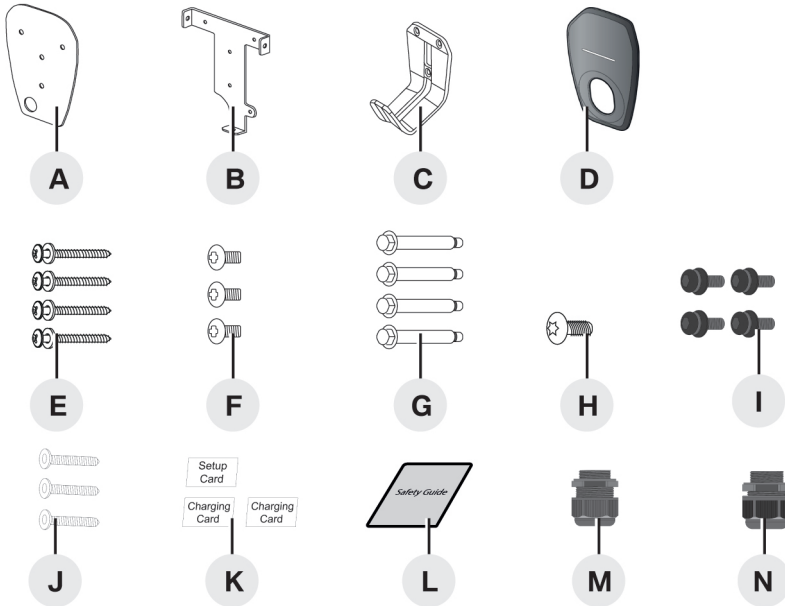
BMW Wallbox Plus (BMW delenummer 61 90 5 A7A 8A1)

Denne brukerhåndboken er utformet eksklusivt for opplært personell. Dette er individer med opplæring, ferdigheter og erfaring, samt kjennskap til relevante standarder, som kan vurdere det tildelte arbeidet og identifisere potensielle farer.

Tegningene og forklaringene i denne brukerhåndboken gjelder for den typiske versjonen av utstyret. Din utstyrsversjon kan være annerledes.

Se bruksanvisningen for informasjon og instruksjoner for bruk av enheten.

1.4 Pakke



- A Monteringsmal
- B Monteringsbrakett
- C Kabelholder
- D Pyntedeksel
- E nr. 8 treskruer (4x)
- F Torx T30 monteringsbolter (3x)
- G 1/4" ekspansjonsbolter (4x)
- H Torx T20 tyverisikringskrue
- I Midtdekselskrue (4X)
- J M6 sekskantet kabelholderskrue (3X)
- K Oppsett kort, lade kort (2X)
- L Sikkerhetsguide
- M M32 Kabelgjennomføring
- N M25 Kabelgjennomføring

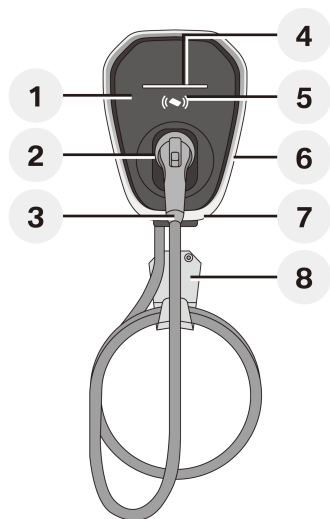
1.5 Garanti

BMW Service kan gi mer informasjon om garantivilkårene. Følgende tilfeller dekkes imidlertid ikke av garantien.

- Defekter eller skader forårsaket av monteringsarbeid som ikke er utført som spesifisert i monteringsanvisningene for BMW Wallbox Plus.
- Defekter eller skader forårsaket av at produktet ikke brukes som spesifisert i bruksanvisningen for BMW Wallbox Plus.
- Kostnader og skade forårsaket av reparasjonsarbeid som ikke utføres av en fagutdannet elektriker som er autorisert av en BMW-forhandler eller et autorisert serviceverksted.

2 Oversikt

2.1 Display og kontroller



1. Pyntedeksel
2. Inntak bilkontakt
3. Bilkontakt
4. LED-indikator
5. RFID-leser
6. Mellomdeksel
7. Monteringsbrakett
8. Kabelholder

3 Spesifikasjoner

3.1 Generelle kriterier for valg av installasjonssted

BMW Wallbox Plus er designet for innendørs og utendørs bruk. Det er derfor nødvendig å sikre riktige installasjonsforhold og beskyttelse for enheten på installasjonsstedet.

- Ta hensyn til lokale elektriske installasjonsforskrifter, brannforebyggende forskrifter og ulykkesforebyggende forskrifter samt redningsveiene på stedet.
- Ikke installer BMW Wallbox Plus på steder:
 - Som brukes som rømnings- og redningsveier.
 - Som er innenfor potensielt eksplosjonsfarlige soner.
 - Der BMW Wallbox Plus utsettes for ammoniakk eller ammoniakkgasser.
 - Der BMW Wallbox Plus kan bli skadet av fallende gjenstander.
 - Der BMW Wallbox Plus er på en direkte vei for personer og folk kan snuble over den tilkoblede bilkontakten.
 - Der Wallbox Plus kan bli truffet av vannstråler.
 - Der overflaten på installasjonsstedet ikke har tilstrekkelig styrke til å tåle de mekaniske påkjenningene.
- Hvis mulig, installer BMW Wallbox Plus slik at den er beskyttet mot direkte nedbør for å unngå påvirkning fra vær, ising eller skader av hagl og lignende.
- Installer om mulig BMW Wallbox Plus slik at den er beskyttet mot direkte sollys for å hindre at ladestrømmen reduseres eller at ladingen avbrytes som følge av for høye temperaturer på komponentene til BMW Wallbox Plus.
- Overhold de tillatte omgivelsesforholdene, se avsnittet Tekniske data.
- Sørg for samsvar med nasjonale og internasjonale installasjonsstandarder og forskrifter.

3.2 Spesifikasjoner for den elektriske tilkoblingen

Sørg for at den maksimale strømmen er stilt inn slik at den passer til den installerte strømbryteren ved å bruke installasjonsveiviseren i BMW-installasjonsappen.

Valg av jordfeilbryter

Tilkoblingskabelen må kobles til eksisterende bygningsinstallasjon og være i samsvar med nasjonale lovbestemmelser.

Følgende hensyn må tas:

- Hver BMW Wallbox Plus må kobles til sin egen eksterne resterende feilstrømbryter (RCCB). Ingen andre kretser kan kobles til denne RCCB-en.
- RCCB-en må minst være av type A (30 mA utløsningsstrøm).
- Ytterligere tiltak er tatt i EVSE for å beskytte den mot vekselstrøm (AC) feil (< 30mA AC) og likestrøm (DC) feil (< 6 mA DC).

Valg av sikring

Ved valg sikring skal standardverdien for den nominelle betingede rest-kortslutningsstrømmen være 1500A for BMW Wallbox Plus. Ta også hensyn til de økte omgivelsestemperaturene i strømskapet. I visse situasjoner kan dette kreve at ladestrømninstrillingene reduseres for å øke systemets tilgjengelighet.

Still inn merkestrømmen slik at den passer til modellskilt detaljene når det gjelder nødvendig ladestrøm og tilførselskabel.

Det skal benyttes sikringer av type B (40 A min., 400 V min.).

Valg av tilførselskabel

Ved valg av tilførselskabel, ta hensyn til mulige reduksjonsfaktorer og de økte omgivelsestemperaturene i det innvendige tilkoblingsområdet til BMW Wallbox Plus, se temperaturklassifiseringen for tilkoblingsklemmene. Under visse omstendigheter kan dette kreve at kabeltverrsnittet økes og at temperaturmotstanden til tilførselskabelen må justeres.

Nettisoleringsenhet

BMW Wallbox Plus har ikke egen hovedbryter. Den resterende feilstrømsbryteren og/eller sikringen i tilførselskabelen brukes som nettisolasjonsenhet.

4 Installasjon

4.1 Installasjonskrav

- Følg lokale installasjonsforskrifter.
- Akklimering: Hvis det er en temperaturforskjell på over 15 °C mellom transport og monteringssted, må BMW Wallbox Plus akklimeres uåpnet i minst to timer. Dersom BMW Wallbox Plus åpnes umiddelbart, kan det føre til kondensdannelse på innsiden, som kan forårsake skade når enheten slås på. Under visse omstendigheter kan skader som forårsakes av kondensdannelse først oppstå på et senere tidspunkt etter installasjonen. Ideelt sett bør BMW Wallbox Plus oppbevares noen timer i forveien på installasjonsstedet. Hvis dette ikke er mulig, skal ikke BMW Wallbox Plus oppbevares i lave temperaturer (< 5 °C) over natten utendørs eller i en bil.

Verktøyliste

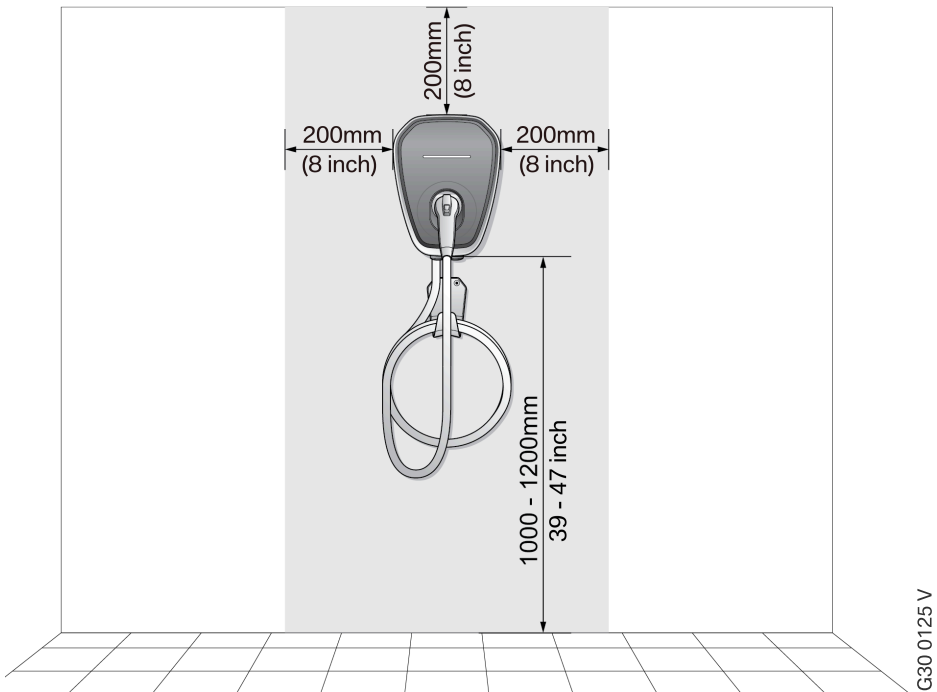
- Elektrobor (kun for murvegger)
- Torx T30 skrutrekker
- Torx T20 skrutrekker
- Stjernetrekker #2
- Terminalklemper

4.2 Anbefalte installasjonsplasseringer

Når du velger plassering av installasjonen må du være oppmerksom på plasseringen av ladekontakten på kjøretøyet og retningen du vanligvis parkerer den i.

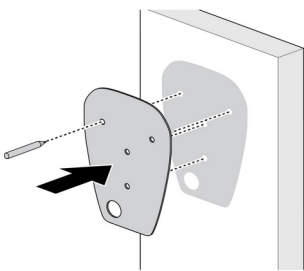
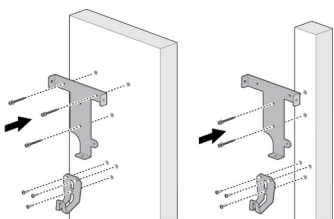
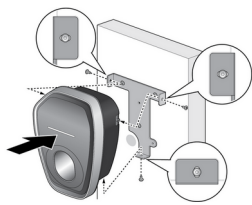
4.3 Påkrevet avstand

Følg gjeldende tilgjengelighetskrav for monteringsposisjonen. Enheten må monteres i tilstrekkelig høyde fra bakken slik at lagringshøyden er mellom 1000 mm (39 tommer) og 1,2 m (4 fot).

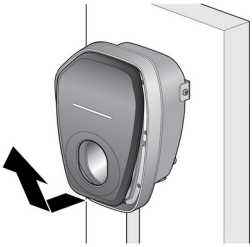
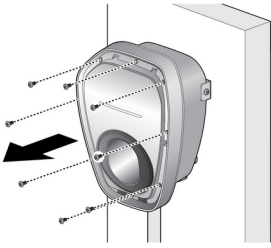


G30 0125 V

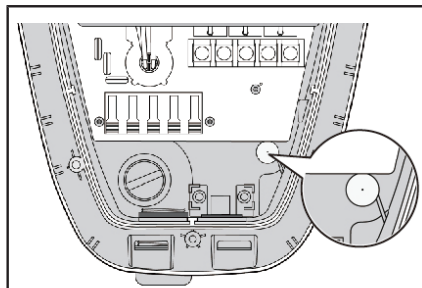
4.4 Montering av BMW Wallbox Plus

	<p>1. Produktet er et stasjonært utstyr montert på veggen. Den inkluderer en monteringsmal for å markere skrueløsingene for monteringsbraketten og kabelholderen (valgfritt).</p>
	<p>2. Fest monteringsbraketten til veggen. Kabelholderen er valgfri og avbildet på figuren for demonstrasjonsformål.</p> <p>Følgende er anbefalte bolttypen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Murvegger: 1/4" ekspansjonsbolter.- Ferdige vegger støttet av trestendere: #8 treskruer på 2" eller over skruelengde. <p>Dreiemoment: 8,8 Nm (78 lb-in) Dreiemoment: 3 Nm (26 lb-in)</p>
	<p>3. Juster skrueshullene på monteringsbraketten og produktet.</p> <p>4. Installer og fest produktet på monteringsbraketten med de medfølgende Torx T30-skruene.</p> <p>Dreiemoment: 1,5 Nm (13 lb-in)</p>

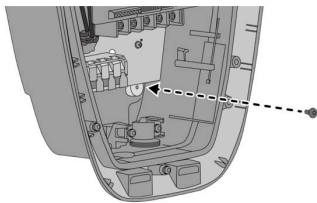
4.5 Fjerning av dekslene

	<p>5. Fjern pyntedekselet.</p>
	<p>6. Bruk en T20 skrutrekker for å fjerne skruene som fester midtdekselet. Dreiemoment: 1,4 Nm (12 lb·in) 7. Fjern midtdekselet.</p>

4.6 Fest tyverisikringskruen



8. Hullet for tyverisikringskruen er dekket av en tom etikett.



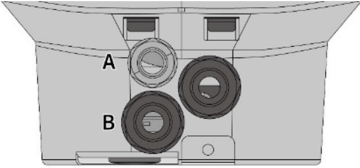
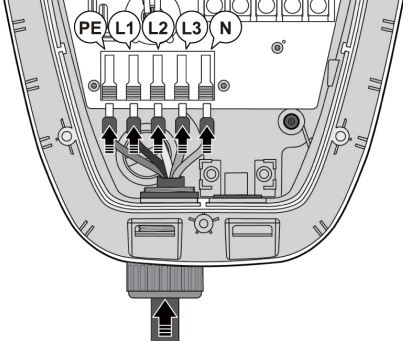
9. Trekk til tyverisikringskruen gjennom den tomme etiketten.

Tiltrekkingsmoment 1,2 Nm (10 lb in)

5 Koble til terminal

Bruk en passende kobbertråd med oppførte trykkterminalkoblinger, for eksempel en ring- og gaffeltype, på enden av ledere før du fester til terminalblokkene. Ha nok ledningslengde for å lette installasjonen.

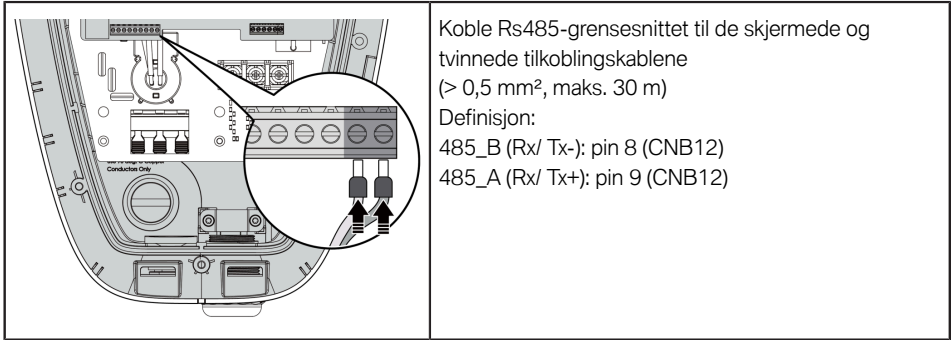
61 90 5 A7A 8A1

	<p>A Rør av passende vanlig størrelse for signalledninger, RS-485 (0,75 mm²). Brukbar kabeldiameter: 9 mm til 11 mm</p> <p>B Strømingangskabel. Brukbar kabeldiameter: 13 mm til 20 mm</p> <p>C Strømuttaks-kabel</p>
 <p>Det er også mulig å koble til BMW Wallbox på en enfasebasis. Koble til klemmene L1, N og PE for å gjøre dette. ◀</p>	<p>Koble hver terminal til riktig kontakt i terminalinngangsblokk. Fest deretter terminalen for inngangskabelen riktig. Den strippede lengden på inngangskabelen skal følge indikasjonen i veggboxen.</p>
<ul style="list-style-type: none">■ Ledertverrsnitt massiv maks. = 16mm² (6 AWG)■ Ledertverrsnitt fleksibel med stifteklemme med plasthylse maks = 10 mm² <p>Velg passende rør i samsvar med alle gjeldende lokale, statlige og nasjonale elektriske forskrifter og standarder. Sørg for at strømbryteren er slått av før installasjon.</p>	

Merk: Sørg for at farlige spenninger er trygt isolert.

5.1 Tilvalg – lokal laststyring / tilkobling av smartmåler

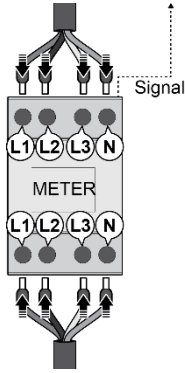
Koble til den eksterne energimåleren for å overvåke strømtilkoblingen til hjemmet. Konfigurasjon av energimåleren må gjøres i installasjonsveiviseren i Wallbox-installasjonsappen. Energimåleretilkobling er nødvendig for å aktivere BMW Connected Home Charging-funksjoner.



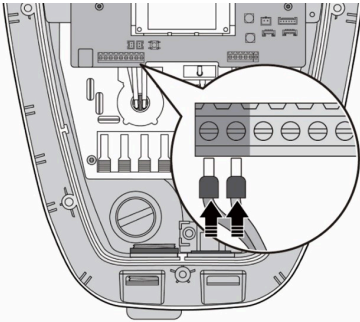
Følgende målere kan brukes til lokal laststyring:

- Inepro Pro 380-MOD for trefasettilkoblinger
- Inepro Pro2-MOD for enfasettilkoblinger
- Janitza B23 312-10J
- Janitza B21 312-10J for enfasettilkoblinger
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665

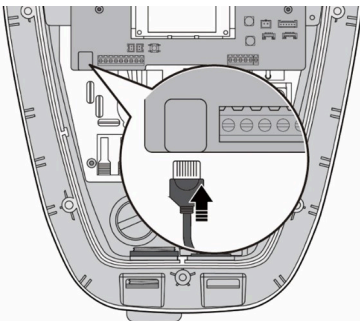
■ 61 90 5A7A8A1



Koble måleren til strømledningen i henhold til instruksjonene i håndboken til tilsvarende måler.



Koble grensesnittet for topplastutligningen til de skjermede og tvinnede tilkoblingskablene (> 0,5 mm², maks. 30 m)
61 90 5 A7A 8A1
Definisjon:
PS_1: pin 1
PS_2: pin 2



Koble Ethernet-grensesnittet med RJ45-kabler
61 90 5 A7A 8A1

6 Konfigurasjon via Wallbox installasjonsapp

6.1 Wallbox-installasjonsapp

For å konfigurere BMW Wallbox Plus må du bruke installasjonsveiviseren i Wallbox-installasjonsappen.

Hvis du ikke fullfører installasjonsveiviseren, vil det ikke være mulig å lade.

Installatøren eller BMW-servicepartneren må bruke service- og installasjonsappen for å konfigurere enheten, laste ned ledehistorikk og diagnostikk, oppdatere fastvaren og feilsøke.

Denne håndboken viser alle systemer og funksjoner som tilbys for øyeblikket. Den beskriver derfor også systemer og funksjoner som kanskje ikke er tilgjengelige der du befinner deg på grunn av spesifikke markedsforhold eller den spesifikke installasjonen og konfigurasjonen.



Noen funksjoner vil kanskje bare være tilgjengelige ved å bruke ekspertmodusen til Wallbox-installasjonsappen.

Ekspertmodusen er tilgjengelig for fagfolk som kvalifiserte elektrikere, for å bruke Installasjonsveiviseren og endre relevante innstillinger for strømmett, måler eller relevante innstillinger for baksystemet. Det anbefales ikke at vanlige brukere bruker denne funksjonen. Passordet for tilgang til ekspertmodusen er: **1916**

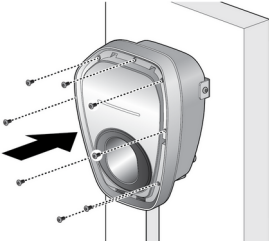
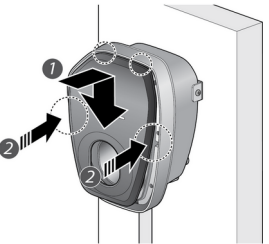

Egenskaper


- Installasjonsveiviser
- Diagnostikkdata
- Wallbox-status
- Sanntidsdata
- Wallbox-konfigurasjon
- RFID-kortadministrasjon
- Konfigurasjon av datatilkobling
- Smart målerkonfigurasjon
- Elektrisk konfigurasjon
- Wallbox-installasjonsapp Passordadministrasjon
- Lysstyrke LED-indikator
- Installasjonsveiledning
- Oppgradering av fastvare
- Tilbakestill veggboкс

Appen er tilgjengelig i alle relevante appbutikker.

	Wallbox-installasjonsapp iOS		Wallbox-installasjonsapp Android
---	------------------------------	---	----------------------------------

7 Igangkjøring

	<p>Sett på midtdekselet. Dreiemoment: 1,0 Nm (8,7 lb·in)</p>
	<p>Installer og lås pynteplaten.  Et hørbart klikk angir en lukket frontplate. ◀</p>

 BMW Wallbox Plus må tilordnes My-BMW-appen. ◀

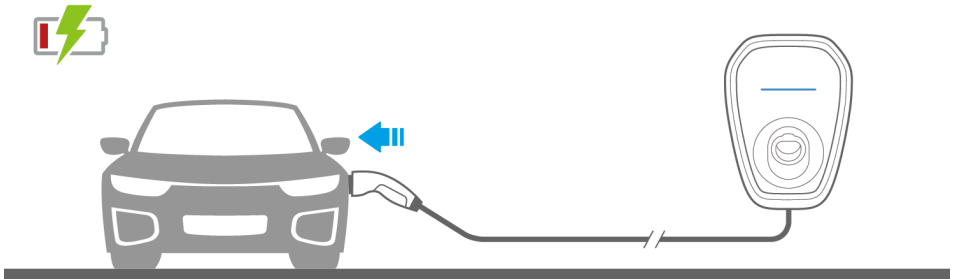
8 Drift

BMW Wallbox Plus er fabrikkmessig levert med deaktivert tilgangskontroll via app. Vennligst juster konfigurasjonen i Wallbox-installasjonsappen tilsvarende hvis du ønsker å bruke tilgangskontroll. Se avsnitt 6.

For tilgangskontroll via RFID-kort må ladekort registreres ved hjelp av oppsett kortet. BMW Wallbox Plus kommer med to RFID-kort som kan registreres for dette formålet.

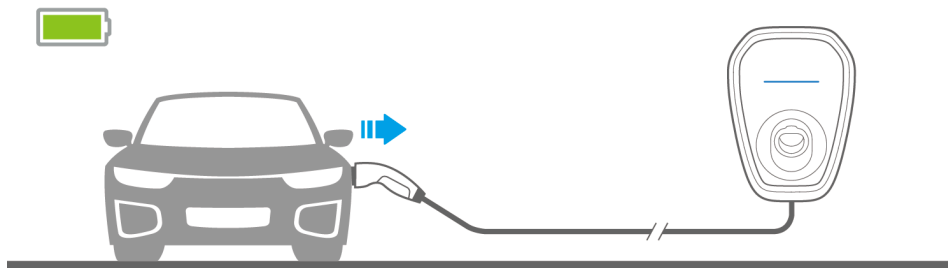
8.1 Start lading med deaktivert tilgangskontroll

1. Koble bilkontakten til bilens inntak.
2. Bilen starter ladeøkten automatisk.



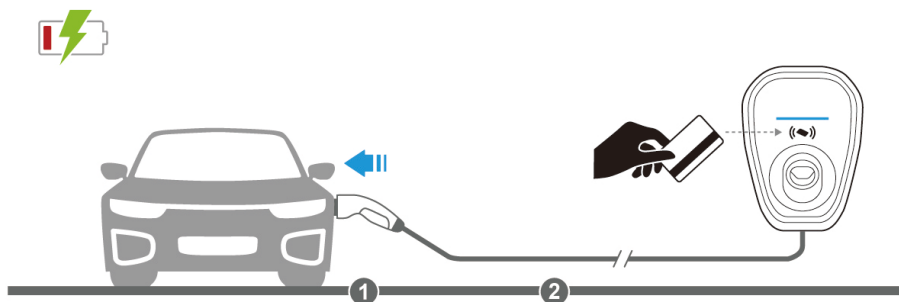
8.2 Stopp ladingen med deaktivert tilgangskontroll

1. Stans ladeøkten ved bilen.
2. Koble bilkontakten fra biluttaket.
3. Plasser bilkontakten tilbake i bilkontaktinntaket på BMW Wallbox Plus.



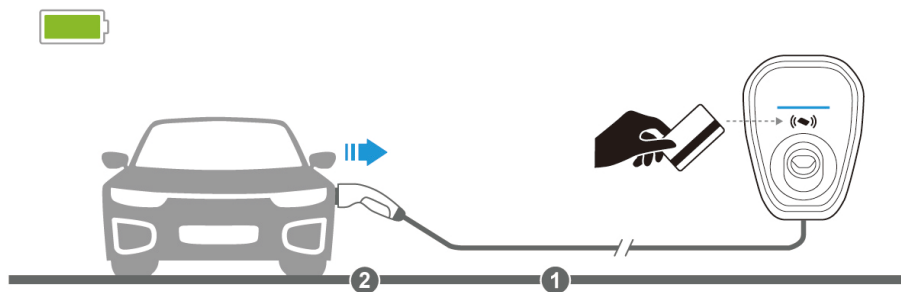
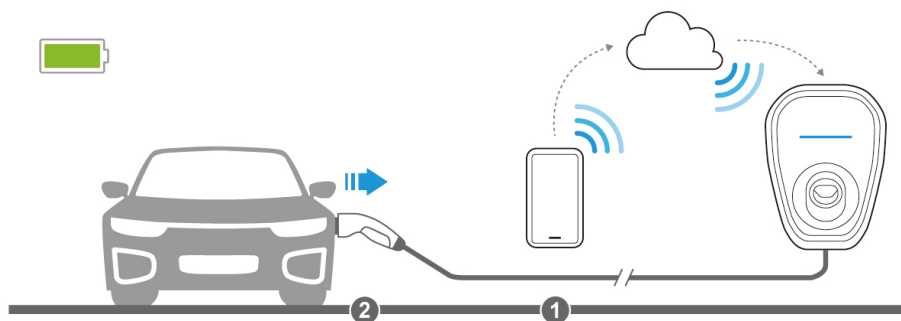
8.3 Start lading med aktivert tilgangskontroll

1. Koble bilkontakten til bilens inntak.
2. Hold RFID-kortet foran RFID-leseren for å godkjenne og starte ladeøkten.



8.4 Stopp ladingen med aktivert tilgangskontroll

1. Stopp ladeøkten ved bilen, via min BMW-appen eller RFID-kortet.
2. Koble bilkontakten fra biluttaket.
3. Plasser bilkontakten tilbake i bilkontaktinntaket på BMW Wallbox Plus.



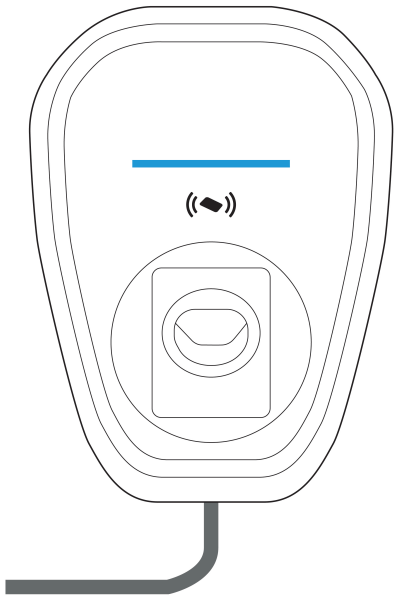

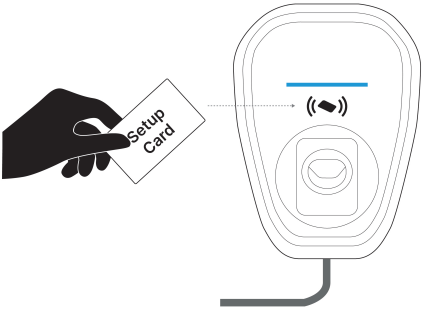
8.5 RFID-kortregistrering

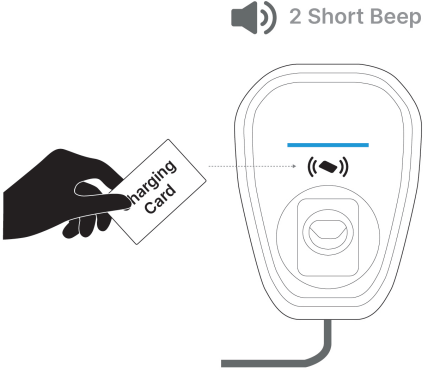
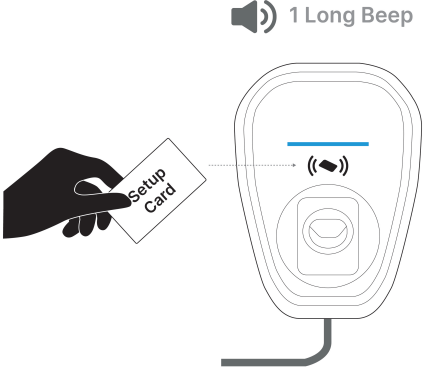
BMW Wallbox Plus bruker to forskjellige typer RFID-kort:

- Et oppsettskort for å varsle Wallbox om å slå på/av en registreringsmodus
- Ladekort for å kontrollere start/stopp av lading

Se kapittel 8.1 og 8.2 om hvordan du lader med ladekortet.

8.5.1 Registrering av nye ladekort

	<p>1. BMW Wallbox Plus må være slått på, IKKE koble ladekabelen til bilen. LED-linjen skal vise et konstant blått lys.</p>
<p> 1 Short Beep</p> 	<p>2. Hold oppsett kortet foran RFID-leseren for å starte registreringsmodusen til nye ladekort. Starten av prosessen bekreftes med et kort pip.</p>

	<p>3. Hold det nye kortet foran RFID-leseren for å registrere det i BMW Wallbox Plus. Tilordningen bekreftes med to korte pip. Gjenta prosessen for alle RFID-kort som skal legges til.</p>
	<p>4. Hold oppsett kortet foran RFID-leseren for å avslutte registreringsmodusen. Slutten av prosessen bekreftes med et langt pip.</p>

BMW Wallbox Plus kommer med et forhåndsregistrert oppsettskort som kan brukes til å registrere nye ladekort. Et nytt oppsettskort kan registreres via Wallbox-installasjonsappen (se avsnitt 6).

8.6 Tilvalg – BMW Connected Home Charging-tjenester

Tilgjengelig kun for utvalgte markeder



Denne håndboken viser alle systemer og funksjoner som tilbys for øyeblikket. Den beskriver derfor også systemer og funksjoner som kanskje ikke er tilgjengelige der du befinner deg på grunn av spesifikke markedsforhold eller den spesifikke installasjonen og konfigurasjonen.

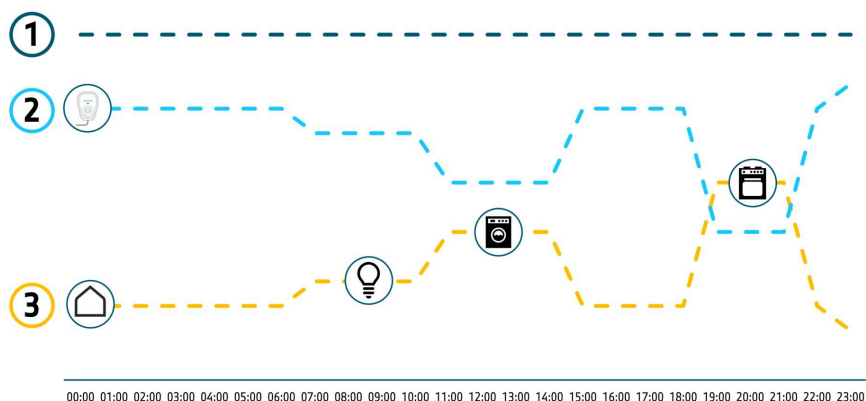
Fra aktiveringsøyeblikket er tjenesten inkludert for en markeds-spesifikk periode. For å sikre fortsatt behagelig og sømløs bruk av tjenesten utover denne første perioden, er det nødvendig å utvide tjenesten gjennom BMW Connected Drive Store.

Forutsetninger: Bruk av BMW Connected Home Charging-tjenester er kun mulig med BMW xEV, en BMW-ID-konto og My-BMW-appen. I tillegg må det installeres en Smart-Energy-modul. Denne er allerede inkludert i Charging-pakken fra BMW Connected Home eller kan ettermonteres separat ved kjøp av en BMW Wallbox Plus. Smart-Energy-modulen overvåker og kommuniserer det aktuelle strømforbruket og sørger dermed for en helhetlig optimalisering av energibruken. En aktuell liste med støttede Smart-Energy-moduler finner du i kapittel 5.1. ◀

8.6.1 Belastningsoptimalisert lading

Optimalisering av ladeeffekten til BMW Wallbox Plus samtidig som husholdningsbelastningen tas i betraktning, sikrer at den totale tilgjengelige belastningen ved nettilkoblingspunktet ikke overskrides. Dynamisk kontroll av belastningsfordelingen er spesielt viktig i regioner med lave lokale nettpunktkapasiteter.

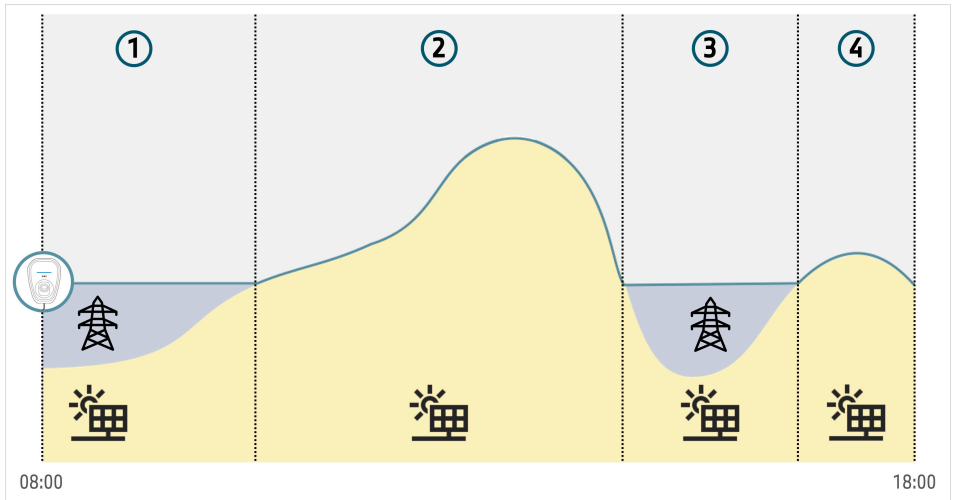
Belastningsoptimalisert lading aktiveres én gang under installasjonen eller konfigurasjonen og forblir permanent som en sikkerhetsfunksjon.



Elektriske forbrukere i husholdningen som typisk kan legges til i løpet av dagen, for eksempel belysning, eller enheter som brukes til vask og matlaging, begrenser tilgjengelig ladeeffekt. Kurven til BMW Wallbox Plus ladeeffekt justerer seg dynamisk til det gjenværende forbruket i huset, og forhindrer dermed overbelastning ved nettilkoblingspunktet.

8.6.2 Solcelloptimalisert lading

Ved å justere ladehastigheten minimeres elektrisiteten som trekkes fra nettet og det lokale egenforbruket til solcelleanlegget maksimeres. Dette reduserer ladekostnadene og øker selvforsyningsgraden.



På en typisk dag er det perioder med mer og mindre tilgjengelig solenergi, noe som resulterer i en kombinert ladeeffekt for BMW Wallbox Plus (vist med den blå linjen). Når det er tilstrekkelig solenergi tilgjengelig, som i de viste periodene 2 og 4, skjer ladingen utelukkende med strøm fra solcelleanlegget. Maksimal ladeeffekt er definert av den totale tilgjengelige effekten. Når solenergien ikke er tilstrekkelig tilgjengelig, som i de viste periodene 1 og 3, forgår ladingen med en kombinasjon av solenergi og nettstrøm. For å minimere mengden elektrisitet som trekkes fra nettet, begrenses ladeeffekten med hensikt i disse periodene.

Med BMW Connected Home Charging-tjenester er funksjonsomfanget til My BMW-appen også utvidet. Appen muliggjør også ekstern administrasjon av Connected Home Charging-tjenestene og BMW Wallbox Plus. I tillegg kan ladestatusen ses og administreres, og gir for eksempel informasjon om ladet energi, ladehistorikk og ladestatistikk i sanntid.

9 Informasjon om status-LED

LED-indikator	Status
Blå, blinkende fra venstre til høyre	BMW Wallbox Plus initialisering pågår. BMW Wallbox Plus er midlertidig stoppet.
Blå	Kjøretøyet er ikke tilkoblet, standby.
Blå, pustende	Bilen lader.
Rød	Feil
Blå (S1/S2/S3), rød (S4)	Kommunikasjonsmodulen er skadet eller defekt i standby. (Kontrollpiloten er i tilstanden A1, A2, B1, B2 eller C1)
Blå (S1/S2/S3) pustende, rød (S4)	Kommunikasjonsmodulen er skadet eller defekt under lading. (Kontrollpiloten er i tilstanden C2)
Blå (S1/S2/S3) blinkende fra venstre til høyre, rød (S4)	Under fastvareoppdateringen er kommunikasjonsmodulen skadet eller defekt.



10 Vedlikehold

10.1 Feilsøking

Situasjon	Tiltak
LED-indikatoren er ikke slått på.	<ol style="list-style-type: none">1. Ingen forsyningsspenning – sjekk jordfeilbryteren og strømbryteren og slå på om nødvendig.2. Feil på BMW Wallbox Plus – kontakt din lokale forhandler.
Ladeøkten er ikke startet.	<ol style="list-style-type: none">1. Bilkontakten er ikke satt inn riktig – fjern bilkontakten og koble den til igjen.2. Bilen er programmert til å starte ladeøkten på et senere tidspunkt.3. Bilen krever ikke energi – sjekk bilens status.4. App-tilkoblingen fungerer ikke som den skal – følg instruksjonene i håndboken.
Bilkontakten kan ikke kobles fra.	Ladeøkten er ikke avsluttet av bilen.
LED-indikator lyser rødt.	<ol style="list-style-type: none">1. Sjekk mulige årsaker til feilen i Wallbox-installasjonsappen.2. Slå av forsyningsspenningen til BMW Wallbox Plus ved hjelp av passende nettisolasjonsanordning.3. Koble fra bilkontakten og slå på forsyningsspenningen igjen.4. Hvis problemer vedvarer, ta kontakt med den lokale forhandleren eller med kundestøtte.

11 Tekniske data

Elektriske data

Delenummer	61 90 5 A7A 8A1
Bilkontakt	Type 2 plugg
Input/output rating	380-415V~, 32A, 50/60Hz, trefaset 100-240V~, 32A, 50/60Hz, enfaset
Inngangsledninger	PE, L1, L2, L3, N
Jordingssystem	TN/ IT/ TT
Merkestrøm (Justerbar merkestrøm via Wallbox-installasjonsappen)	0A, 6A, 10A, 12A, 16A, 20A, 24A, 32A
Kabellengde	6m
Kabelmating	Overflatemontert
Minimum tilkoblingstverrsnitt	3 x 6mm ²
Intern reststrømdeteksjon	AC: 15~30mA DC: 3~6mA
Beskyttelse mot elektrisk støt	Klasse I
Inntrengningsbeskyttelse (for innendørs og utendørs bruk)	IP65
Dimensjoner (B x H x D)	270x370x185mm
Vekt	6,5kg
Elektrisk beskyttelse	Overstrøm, kortslutning, overspenning, underspenning, jordfeil, overtemperaturbeskyttelse og overspenningsvern, relésvisebeskyttelse

Grensesnitt

Indikator	LED-linjeindikator
Kommunikasjon	Bluetooth, RFID, Ethernet, ISO15118, OCPP, 4G, WiFi

Omgivelsesforhold

Driftstemperatur	-40 °C til +50 °C
Temperateregenskaper	Dette er ikke en sikkerhetsanordning, det er bare en betjeningsfunksjon. Det angitte driftstemperaturområdet må ikke overskrides. Enheten leverer ladestrømmen kontinuerlig ved de angitte driftstemperaturområdene. Dersom overtemperaturbeskyttelse oppstår, vil EVSE slutte å lade. Ladingen fortsetter automatisk etter EVSE-avkjølingen.
Lagringstemperatur	-40°C til +80°C
Luftfuktighet	95 % relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende
Høyde over havet	3 000m
Avkjøling	Naturlig kjøling
Slagbeskyttelse	IK09
Overspenningskategori	OVC III
Kaldstartutfordring	Randomisert forsinkelse mellom 1 og 120 sekunder før lading starter på nytt etter strømbrudd



Den tilgjengelige ladekapasiteten er avhengig av bilen, infrastrukturen og generelle innstillinger. ◀

12 Kassering



Etter at apparatet er tatt ut av bruk på riktig måte, må det avhendes av serviceavdelingen i samsvar med gjeldende forskrifter for avfallshåndtering.

De elektriske og elektroniske enhetene inkludert tilbehør må kasseres separat fra vanlig husholdningsavfall. Det finnes instruksjoner på produktet, i bruksanvisningen eller på emballasjen.

Materialene kan resirkuleres som vist på den respektive merkingen.

Du kan gi et betydelig bidrag til å beskytte miljøet vårt ved å gjenbruke eller resirkulere materialet, eller andre former for resirkulering av utrangerte enheter.



RACCOLTA CARTA

Verifica le disposizioni
del tuo Comune.