



BMW Wallbox Plus

**BRUGSANVISNING.
ORIGINALT BMW TILBEHØR.**



BMW Wallbox Plus

Brugsanvisning

Indhold

1 Information	4
2. Overblik	9
3 Specificationer	10
4 Installation	13
5 Tilslut terminalen	18
6 Konfiguration via installationsappen til Wallbox	21
7 Ibrugtagning	22
8 Betjening	23
9 Status-LED-oplysninger	33
10 Vedligeholdelse	34
11 Tekniske data	35
12 Bortskaffelse	37

1 Information

1.1 Sikkerhedsinformation

Læs omhyggeligt sikkerhedsinformationen, og lær enheden at kende, inden du forsøger at installere, betjene eller servicere den.



- Fare for elektrisk stød! BMW Wallbox Plus skal installeres, tages i brug og vedligeholdes af kvalificerede og autoriserede elektrikere, som påtager sig det fulde ansvar for, at de aktuelle standarder og installationsforskrifter overholdes.
- Bemærk, at visse køretøjer eller national lovgivning kan kræve yderligere overspændingsbeskyttelse. Se de relevante nationale tilslutnings- og installationsstandarder.
- Inden enheden tages i brug skal du sikre, at alle skruer og terminaltilslutninger er tilstrammet. Terminalens panel må aldrig efterlades åbent uden opsyn. Sæt terminalens paneldæksel på, når du forlader BMW Wallbox Plus.
- Der må ikke foretages uautoriserede ændringer eller tilpasninger på BMW Wallbox Plus.
- Reparationer på BMW Wallbox Plus er ikke tilladt og må kun udføres af producenten eller en uddannet ekspert (Udskiftning af BMW Wallbox Plus).
- Fjern ikke mærkater såsom sikkerhedssymboler, advarsler, dataplader, andre mærkater eller kabelmærker.
- BMW Wallbox Plus er ikke udstyret med en hovedafbryder. Fejlstrømsafbryderen og effektafbryderen på bygningsinstallationen anvendes som netafbryder.
- Træk køretøjsstikket ud af indgangen ved at tage fat i stikket, ikke kablet.
- Tjek, at køretøjsstikket ikke er mekanisk skadet (snoet, klemt eller kørt over), og at kontaktområdet ikke kommer i kontakt med varmekilder, snavs eller vand.
- Berør ikke stikkets kontakter.
- Gennemfør altid en visuel inspektion for tegn på skader inden ladning. Vær især opmærksom på snavs og fugt på stikket, rifter i køretøjets forbindelseskabel eller slid på isoleringen, og sørg for, at kabeludgangen fra BMW Wallbox Plus er korrekt fastgjort. ◀

(1) Personer, der som et resultat af deres uddannelse, færdigheder og erfaring samt viden om de relevante standarder kan evaluere arbejdet og identificere mulige farer.



- BMW Wallbox Plus må aldrig rengøres ved hjælp af en vandstråle (vandslange, højtryksrensere mv.)!
- Tjek, at BMW Wallbox Plus ikke er skadet som følge af forkert håndtering (kabinetdæksel, indvendige dele mv.).
- Hvis det regner eller sner, og BMW Wallbox Plus er installeret udendørs, må terminalens paneldæksel ikke åbnes.
- Pas på ikke at ødelægge plastikkabinettet ved at anvende for stor kraft.
- Brug ikke forsænkede skruer til at fastgøre enheden.
- Stram ikke fastgørelsesskruerne for meget, følg anvisningen for tilspændingsmomentet i manualen.
- Installationsområdet skal være fuldstændigt fladt (maks. 1 mm forskel mellem støtte- og sikringspunkterne). Bøj ikke kabinettet.
- For at garantere maksimal sikkerhed skal energimåleren installeres/forsegles i et sikkert miljø for at forhindre uautoriseret adgang, og alle forbindelseskabler og forseglinger skal tjekkes regelmæssigt. Hvis nogen del af forseglingen er brudt, kan sikkerheden ikke længere garanteres, og BMW og dennes associerede selskaber er ikke erstatningsansvarlige for skader og/eller tab relateret til sådanne forstyrrelser, brud på sikkerheden, uautoriseret adgang, interface, indtrængning, lækage og/eller tyveri af data eller information. ◀

Information til uddannet personale, som har tilladelse til at åbne enheden: Fare for skader. Elektroniske komponenter kan blive ødelagt ved berøring. Inden modulerne håndteres, skal der gennemføres en elektrisk afladningsproces ved at berøre en metalgenstand med jordforbindelse. Manglende overholdelse af sikkerhedsoplysningerne kan resultere i fare for død, personskade og skader på enheden. Enhedsproducenten accepterer ikke nogen form for erstatningsansvar for krav, der er opstået som resultat heraf.

1.2 Tilsigtet brug

BMW Wallbox Plus er til alle fuldt eller delvist elektrisk drevne køretøjer fra BMW Group og køretøjer, der opfylder standarden IEC61851-1 2017 eller nyere.

BMW Wallbox Plus er en ladestation til indendørs og udendørs brug til opladning af elektriske køretøjer eller plug-in-hybridkøretøjer. Tilslut ikke andre enheder såsom elværktøjer. BMW Wallbox Plus er designet til montering på en væg eller en søjle. Overhold de relevante nationale forskrifter for montering og tilslutning af BMW Wallbox Plus.

Den tilsigtede brug kræver overholdelse af de betingelser, som enheden er blevet udviklet til.

BMW Wallbox Plus er udviklet, produceret, testet og dokumenteret på basis af gældende sikkerhedsstandarder. Når du overholder anvisningerne og sikkerhedsinformationen som anført, er der normalt ingen risiko for tingsskade eller personskaade.

Denne enhed skal have jordforbindelse. Hvis der opstår en fejl, vil jordforbindelsen reducere faren for elektrisk stød.

Anvisningerne i denne håndbog skal nøje overholdes. Ellers opstår der fare, eller sikkerhedsudstyrets funktion kan blive deaktiveret. Ud over sikkerhedsinformationen i denne håndbog skal sikkerhedsforskrifterne til forebyggelse af ulykker for den specifikke enhed også overholdes.

1.3 Om denne håndbog

Denne håndbog og de funktioner, der er beskrevet heri, gælder for enheder af følgende type:

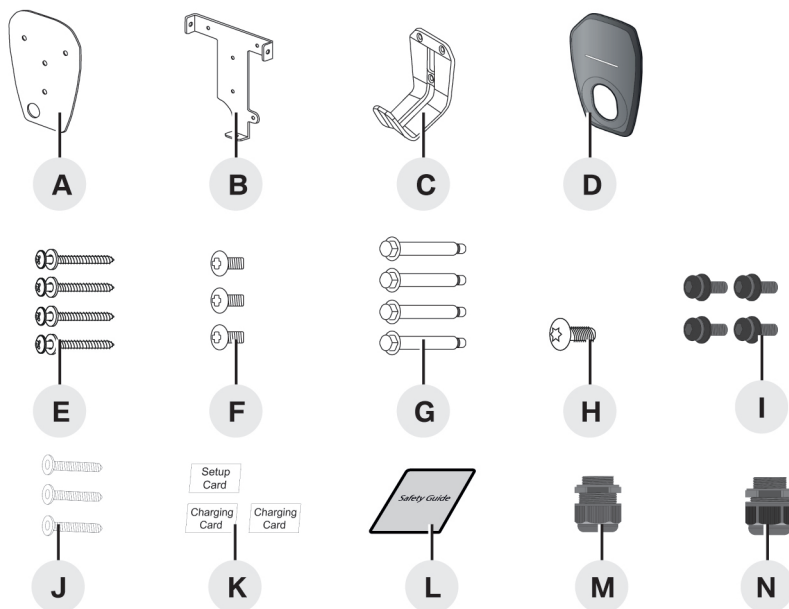
BMW Wallbox Plus (BMW reservedelsnummer 61 90 5 A7A 8A1)

Denne håndbog er udelukkende beregnet til brug af uddannet personale. Det vil sige personer, der som et resultat af deres uddannelse, færdigheder og erfaring samt deres viden om de relevante standarder kan evaluere arbejdet og identificere mulige farer.

Billeder og teksterne i denne vejledning henviser til en bestemt enhedsversion. Din enheds version kan være anderledes.

Se instruktionsbogen vedrørende oplysninger og instruktioner vedrørende driften af enheden.

1.4 Pakke



A Monteringskabelon

B Monteringsbeslag

C Kabelholder

D Pyntedæksel

E Træskruer nr. 8 (4 stk.)

F Torx T30-monteringsbolte (3 stk.)

G 1/4" ekspansionsbolte (4 stk.)

H Torx T20-tyverisikringskruer

I Skruer til midterdæksel (4 stk.)

J M6-sekskantskruer til kabelholder (3 stk.)

K Opsætningskort, ladekort (2 stk.)

L Sikkerhedsvejledning

M M32-kabelforskruning

N M25-kabelforskruning

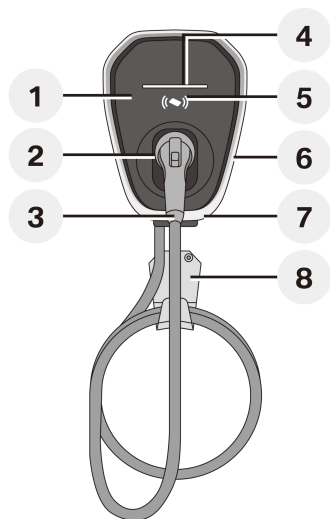
1.5 Garanti

BMW Service kan give flere oplysninger om vilkårene for garantien. Dog er følgende situationer ikke dækket af garantien.

- Defekter eller skader forårsaget af installationsarbejde, der ikke er udført som specificeret i installationsvejledningen til BMW Wallbox Plus.
- Defekter eller skader forårsaget af, at produktet ikke er blevet anvendt som specificeret i instruktionsbogen til BMW Wallbox Plus.
- Omkostninger og skader som følge af reparationer, der ikke er udført af en specialuddannet elektriker, der er godkendt af et BMW-salgssted, eller et autoriseret serviceværksted.

2. Overblik

2.1 Display og betjeningsknapper



1. Pyntedæksel
2. Indgang til køretøjsstik
3. Køretøjsstik
4. LED-lys
5. RFID-læser
6. Midterdæksel
7. Monteringsbeslag
8. Kabelholder

3 Specificationer

3.1 Generelle kriterier for valg af installationssted

BMW Wallbox Plus er designet til indendørs og udendørs brug. Det er derfor nødvendigt at sikre de korrekte installationsforhold og den korrekte beskyttelse af enheden på installationsstedet.

- Tag højde for de lokale regler for elektriske installationer, brandforebyggelse og forebyggelse af ulykker samt redningsvejene på stedet.
- Installer ikke BMW Wallbox Plus på steder
 - der anvendes som flugt- eller redningsveje.
 - som befinder sig i potentielt eksplosive zoner.
 - hvor BMW Wallbox Plus er udsat for ammoniak eller ammoniakgasser.
 - hvor BMW Wallbox Plus kan blive skadet af faldende genstande.
 - hvor BMW Wallbox Plus befinder sig på en direkte personrute, og hvor folk kan snuble over det tilsluttede køretøjsstik.
 - hvor Wallbox Plus kan blive ramt af vandstråler.
 - hvor installationsoverfladen ikke har tilstrækkelig styrke til at modstå de mekaniske belastninger.
- Om muligt skal BMW Wallbox Plus installeres, så den er beskyttet mod direkte regn, så påvirkninger fra vejrlig, tilisning, hagl og lignende undgås.
- Om muligt skal BMW Wallbox Plus installeres, så den er beskyttet mod direkte sollys for at forhindre, at ladestrømmen bliver reduceret, eller ladeprocessen afbrydes som resultat af ekstreme temperaturer på komponenter i BMW Wallbox Plus.
- Overhold de tilladte miljøforhold, se afsnittet Tekniske data.
- Sørg for, at installationen overholder nationale og internationale standarder og regler.

3.2 Specifikationer for den elektriske forbindelse

Sørg for, at den maksimale strøm er indstillet, så den passer til den installerede effektafbryder, ved hjælp af installationsguiden i BMW-installationsappen.

Valg af fejlstrømsafbryderen

Forbindelseskablet skal tilsluttes den eksisterende bygningsinstallation og overholde alle nationale lovbestemmelser.

Følgende skal overvejes:

- BMW Wallbox Plus skal altid forbindes eksternt til sin egen fejlstrømsafbryder (RCCB). Ingen andre kredsløb må forbindes til denne RCCB.
- RCCB'en skal som minimum være type A (30 mA udløsningsstrøm).
- Der er truffet supplerende foranstaltninger i EVSE'n for at beskytte den mod vekselstrømsfejl (AC) (< 30mA AC) og jævnstrømsfejl (DC) (< 6 mA DC).

Valg af effektafbryderen

Ved valg af effektafbryderen skal standardværdien for den nominelle betingede tilbageblivende kortslutningsstrøm være 1500 A for BMW Wallbox Plus. Der skal også tages højde for de øgede omgivelsestemperaturer i kontaktskabet. Det kan forekomme, at indstillingerne for ladestrømmen skal reduceres under særlige forhold for at øge systemtilgængeligheden.

Indstil den nominelle strøm, så den stemmer overens med oplysningerne på modelpladen sammenholdt med den påkrævede ladestrøm og forsyningskablet.

Der skal anvendes en effektafbryder af type B (40 A min., 400 V min.).

Valg af forsyningskabel

Ved valg af forsyningskabel skal der tages højde for de mulige reduktionsfaktorer og de øgede omgivelsestemperaturer i det interne forbindelsesområde i BMW Wallbox Plus. Se temperaturklassificeringen for forsyningsterminalerne. Under visse omstændigheder kan dette kræve en forøgelse af kabeltværsnittet og en justering af temperaturmodstanden for forsyningskablet.

Netafbryder

BMW Wallbox Plus er ikke udstyret med en hovedafbryder. Fejlstrømsafbryderen og/eller effektafbryderen på forsyningskablet anvendes som netafbryder.

4 Installation

4.1 Installationskrav

- Følg de lokale regler for installation.
- Akklimatisering: Hvis der er en temperaturforskel på mere end 15 °C mellem transporten og installationsstedet, skal BMW Wallbox Plus akklimatiseres uåbnet i mindst to timer. Omgående åbning af BMW Wallbox Plus kan resultere i dannelse af kondens inde i boksen og forårsage skader, når enheden tændes. Under visse omstændigheder viser skader som følge af dannelse af kondens sig ikke før på et senere tidspunkt efter installationen. BMW Wallbox Plus skal helst opbevares i nogle timer på installationsstedet forud for installationen. Hvis dette ikke er muligt, bør BMW Wallbox Plus ikke opbevares ved lave temperaturer (< 5 °C) natten over udendørs eller i et køretøj.

Værktøjsliste

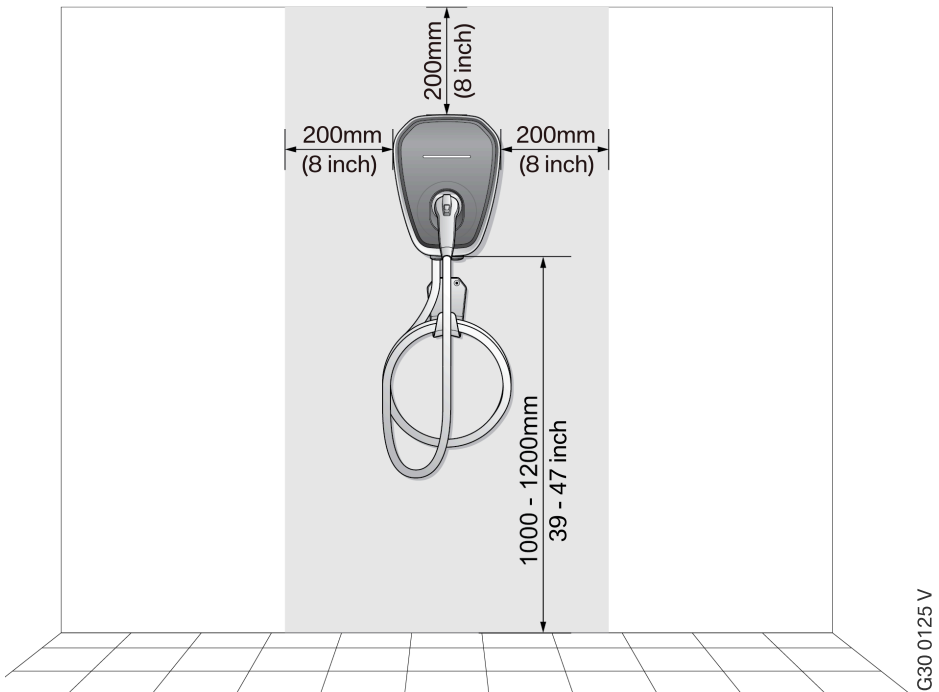
- Elektrisk boremaskine (kun til murede vægge)
- Torx T30-skruetrækker
- Torx T20-skruetrækker
- Stjerneskrueværktøj nr. 2
- Krympetang

4.2 Anbefalede installationsplaceringer

Ved valg af installationsplacering skal der tages højde for placeringen af ladeindgangen på køretøjet og den retning, køretøjet normalt parkeres i.

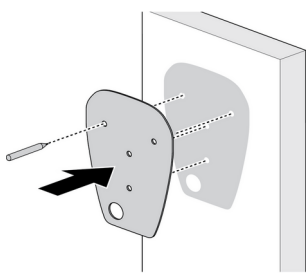
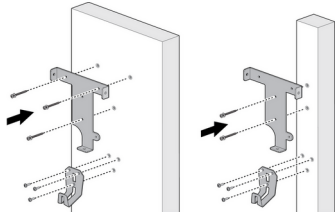
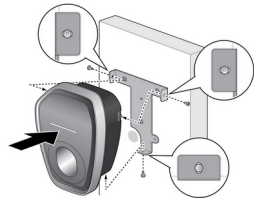
4.3 Påkrævet afstand

Følg de relevante adgangskrav for monteringspositionen. Enheden skal monteres i en tilstrækkelig højde fra jorden, så opbevaringshøjden er mellem 1.000 mm (39") og 1,2 m (4 fod).

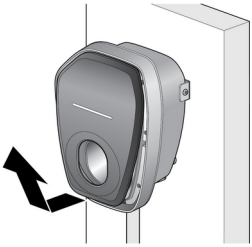
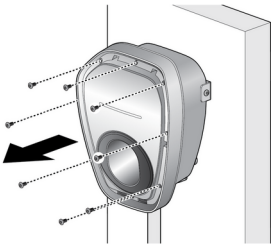


G30 0125 V

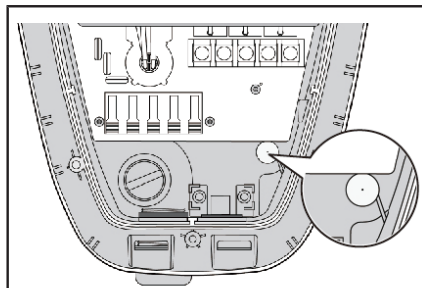
4.4 Montering af BMW Wallbox Plus

	<p>1. Produktet er et stationært udstyr monteret på væggen. Det inkluderer en monteringskabelon til markering af placeringen af skrueerne til monteringsbeslaget og kabelholderen (tilvalg).</p>
	<p>2. Fastgør monteringsbeslaget på væggen. Kabelholderen er et tilvalg og er afbilledet på figuren for at vise muligheden.</p> <p>Følgende bolttyper anbefales:</p> <ul style="list-style-type: none">- Murede vægge: 1/4" ekspansionsbolte. Tilspændingsmoment: 8,8 Nm (78 lb-in)- Efterbehandlede vægge understøttet af træstivere: Træskruer nr. 8 med en længde på 2" eller mere. Tilspændingsmoment: 3 Nm (26 lb-in)
	<p>3. Sørg for, at skruehullerne på monteringsbeslaget passer med hullerne i produktet.</p> <p>4. Monter og fastgør produktet på monteringsbeslaget med de vedlagte Torx T30-skruer.</p> <p>Tilspændingsmoment: 1,5 Nm (13 lb-in)</p>

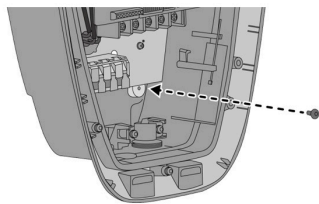
4.5 Sådan fjernes dækslerne

	<p>5. Fjernelse af pyntedækslet.</p>
	<p>6. Brug en T20-skruetrækker til at fjerne de skruer, der holder midterdækslet på plads. Tilspændingsmoment: 1,4 Nm (12 lb·in) 7. Fjernelse af midterdækslet.</p>

4.6 Monter tyverisikringskruen



8. Hullet til tyverisikringskruen er dækket af et sikkerhedsmærkat med påskriften 'Void'.

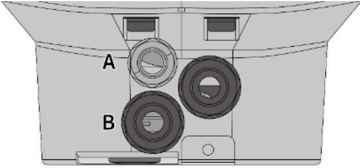
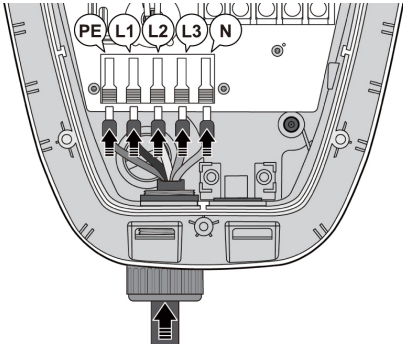


9. Stram tyverisikringskruen gennem sikkerhedsmærkaten.
Tilspændingsmoment 1,2 Nm (10 lb in)

5 Tilslut terminalen

Brug en egnet kobberledning med angivne trykkonnetorer, fx af ring- og gaffeltypen, på enden af lederen, inden den fastgøres til terminalblokkene. Sørg for, at ledningen er lang nok til installationen.

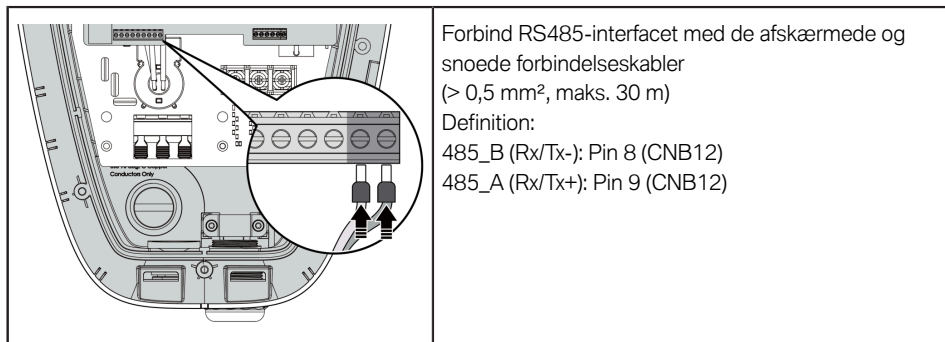
61 90 5 A7A 8A1

	<p>A Installationsrør i passende størrelse til signalledninger, RS-485 (0,75 mm²). Egnet kabeldiameter: 9 mm til 11 mm</p> <p>B Strømindgangskabel. Egnet kabeldiameter: 13 mm til 20 mm</p> <p>C Strømodgangskabel.</p>
 <p>Det er også muligt at tilslutte BMW Wallbox med en enkelt fase. Tilslut terminal L1, N og PE til dette formål. ◀</p>	<p>Forbind hver terminal til den korrekte konektor i terminalens indgangsblok. Fastgør derefter indgangskablets terminal korrekt. Den strippede del af indgangskablet skal følge anvisningen i vægboxen.</p>
<ul style="list-style-type: none">▪ Ledertværsnit fast maks. = 16 mm² (6 AWG)▪ Flexibelt ledertværsnit med dupsko med plastikmanchet maks. = 10 mm² <p>Vælg et egnet installationsrør i henhold til alle gældende lokale, statslige og nationale regler og standarder for elinstallationer. Sørg for, at effektafbryderen er slået til inden installation.</p>	

Bemærk: Sørg for, at farlige spændinger er isoleret sikkert.

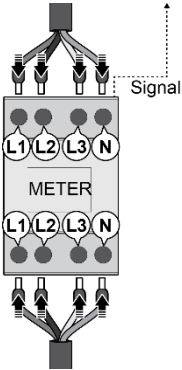
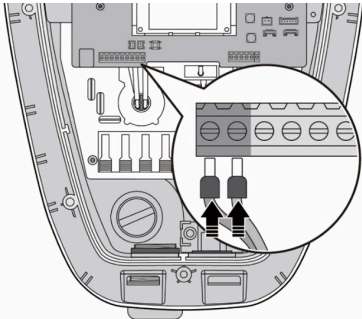
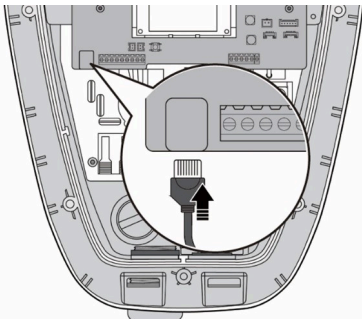
5.1 Valgfrit – lokal belastningsstyring/forbindelse af en smart-måler

Forbind den eksterne energimåler til overvågning af hjemmets strømtilslutning. Konfigurering af energimåleren skal foretages i installationsguiden i installationsappen til Wallbox. Forbindelse til energimåleren er nødvendig for at aktivere BMW Connected Home Charging.



Følgende målere kan anvendes til lokal belastningsstyring:

- Inepro Pro 380-MOD til trefasede forbindelser
- Inepro Pro2-MOD til enkeltfaseforbindelser
- Janitza B23 312-10J
- Janitza B21 312-10J til enkeltfaseforbindelser
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665

<p>■ 61 90 5A7A8A1</p>	
	<p>Forbind måleren med stærkstrømsledningen i henhold til anvisningerne i målerens manual.</p>
	<p>Forbind interfacet til udligning af spidsbelastning med de afskærmede og snoede forbindelseskabler (> 0,5 mm², maks. 30 m) 61 90 5 A7A 8A1 Definition: PS_1: Pin 1 PS_2: Pin 2</p>
	<p>Tilslut Ethernet-interfacet med RJ45-kabler 61 90 5 A7A 8A1</p>

6 Konfiguration via installationsappen til Wallbox

6.1 Wallbox-installationsapp

Til konfiguration af BMW Wallbox Plus skal installationsguiden i installationsappen til Wallbox anvendes.

Uden succesfuld afslutning af installationsguiden er ladning ikke mulig.

Installatøren eller BMW's servicepartner skal anvende service- og installationsappen til at konfigurere enheden, downloade ladehistorik og diagnostik, opdatere firmwaren og fejlfinde.

Denne håndbog oplister alle systemer og funktioner, der i øjeblikket tilbydes. Den beskriver derfor også systemer og funktioner, der muligvis ikke er tilgængelige på din lokation pga. specifikke markedsforhold eller den specifikke installation og konfiguration.

Visse funktioner er muligvis kun tilgængelige via eksperttilstanden i installationsappen til Wallbox.

Eksperttilstanden er en mulighed for fagfolk, som f.eks. faglærte elektrikere, til at bruge installationsguiden og ændre relevante indstillinger for gitter, måler eller bagvedliggende system. Det kan ikke anbefales almindelige brugere at bruge denne funktion. Adgangskoden for adgang til eksperttilstanden er: **1916**


Funktioner


- Installationsguide
- Diagnostiske data
- Status for Wallbox
- Livedata
- Konfiguration af Wallbox
- Håndtering af RFID-kort
- Konfiguration af dataforbindelse
- Konfiguration af smart-måler
- Elektrisk konfiguration
- Håndtering af password til installationsappen til Wallbox
- Lysstyrke for LED-lamper
- Installationsvejledning
- Opgradering af firmware
- Nulstilling af Wallbox

Appen er tilgængelig i alle relevante app-butikker.



7 Ibrugtagning

	<p>Monter midterdækslet. Tilspændingsmoment: 1,0 Nm (8,7 lb·in)</p>
	<p>Monter og lås pyntepladen.  Der lyder et hørbart klik, når en frontplade er på plads. ◀</p>

 BMW Wallbox Plus skal tilknyttes med My BMW-appen. ◀

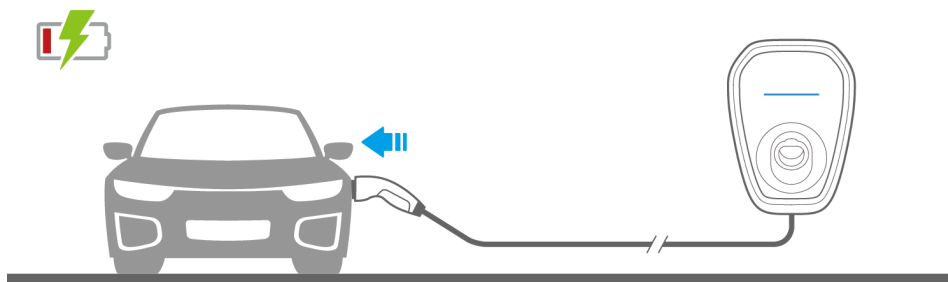
8 Betjening

BMW Wallbox Plus leveres fra fabrikken med deaktiveret adgangskontrol via app. Juster konfigurationen i installationsappen til Wallbox herefter, hvis du ønsker at anvende adgangskontrol. Se afsnit 6.

For at opnå adgangskontrol via RFID-kort skal ladekort registreres ved hjælp af opsætningskortet. BMW Wallbox Plus leveres med to RFID-kort, som kan registreres til dette formål.

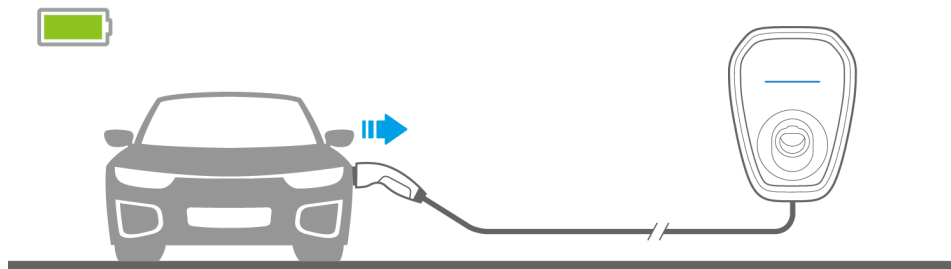
8.1 Påbegynd ladning med deaktiveret adgangskontrol

1. Forbind køretøjsstikket til køretøjets stikindgang.
2. Køretøjet påbegynder automatisk opladningen.



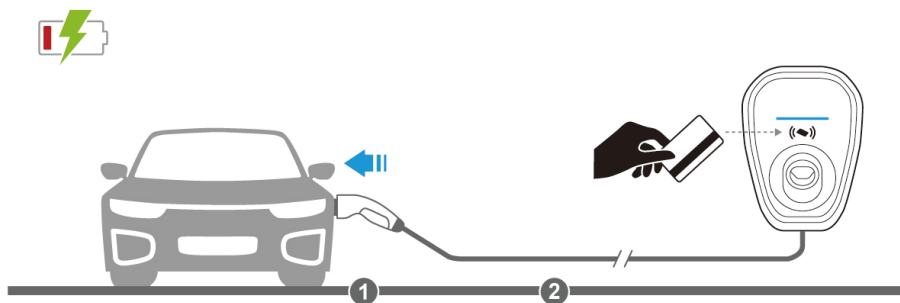
8.2 Stop ladning med deaktiveret adgangskontrol

1. Stop ladningen ved køretøjet.
2. Træk køretøjsstikket ud af køretøjets stikindgang.
3. Sæt køretøjsstikket tilbage i køretøjsstikindgangen i BMW Wallbox Plus.



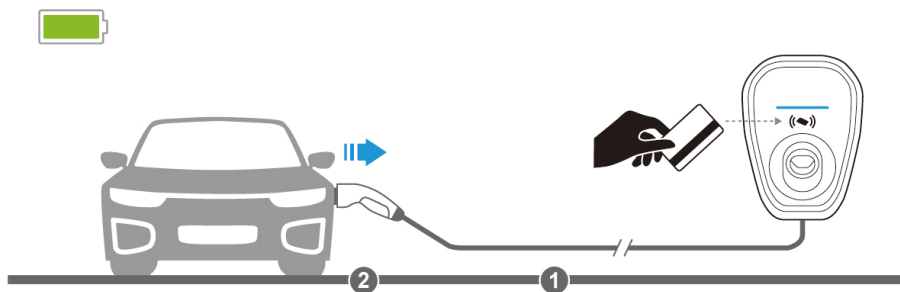
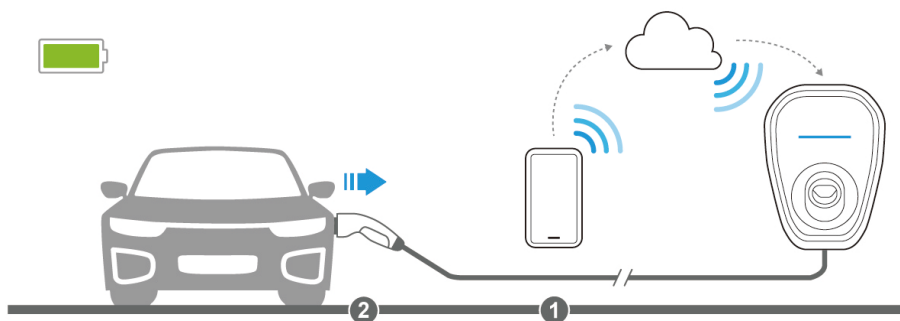
8.3 Påbegynd ladning med aktiveret adgangskontrol

1. Forbind køretøjsstikket til køretøjets stikindgang.
2. Hold RFID-kortet op foran RFID-læseren for at autorisere og påbegynde opladningen.



8.4 Stop ladning med aktiveret adgangskontrol

1. Stop ladningen ved køretøjet via appen My BMW eller RFID-kortet.
2. Træk køretøjsstikket ud af køretøjets stikindgang.
3. Sæt køretøjsstikket tilbage i køretøjsstikindgangen i BMW Wallbox Plus.



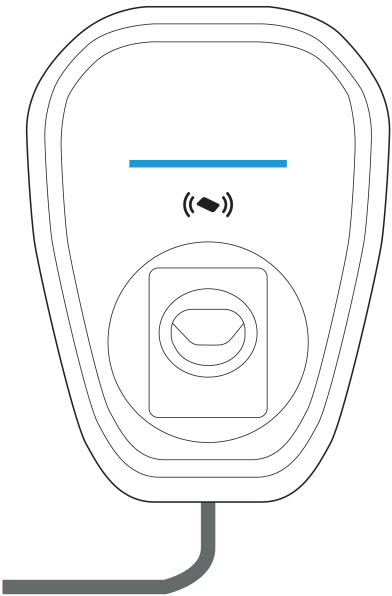
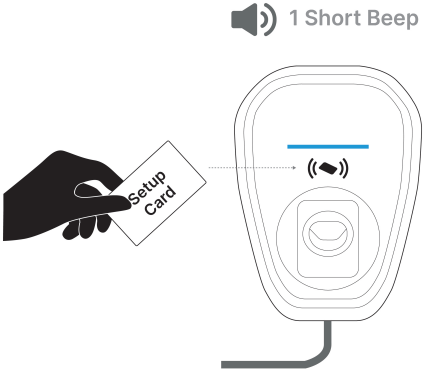
8.5 Registrering af RFID-kort

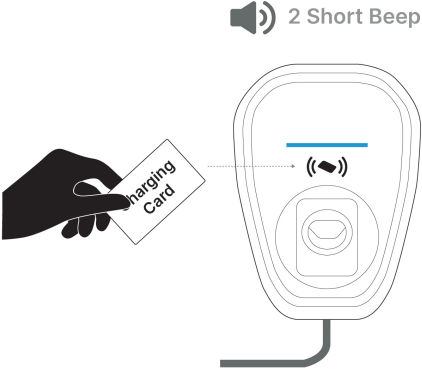
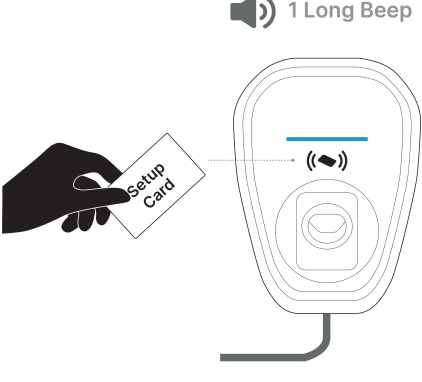
BMW Wallbox Plus bruger to forskellige slags RFID-kort:

- Et opsætningskort, der sender besked til Wallbox om at tænde eller slukke en registreringstilstand
- Ladekort til at kontrollere start/stop af ladning

Se kapitel 8.1 og 8.2 vedrørende ladning ved hjælp af ladekortet.

8.5.1 Registrering af nye ladekort

 <p>The diagram shows a top-down view of the BMW Wallbox Plus charging station. At the top, there is a horizontal blue LED bar. Below it is an RFID reader symbol, represented by two curved lines with a central arrow pointing right. In the center is a charging port with a circular opening. A thick grey cable extends from the bottom of the station.</p>	<p>1. BMW Wallbox Plus skal være tændt. Forbind IKKE ladekablet med køretøjet. LED-barren skal vise et konstant blåt lys.</p>
 <p>The diagram shows a hand holding a white card labeled 'Setup Card' near the RFID reader. A speaker icon is positioned above the text '1 Short Beep'. The charging station is shown in a similar top-down view as in the first diagram, with the LED bar and RFID reader symbol visible.</p>	<p>2. Hold opsætningskortet op foran RFID-læseren for at påbegynde registreringstilstanden for nye ladekort. Opstarten af processen bekræftes af et kort bip.</p>

 <p>2 Short Beep</p>	<p>3. Hold det nye kort op foran RFID-læseren for at registrere det i BMW Wallbox Plus. Tilordningen bekræftes med to korte biplyde. Gentag processen med yderligere RFID-kort, der skal tilføjes.</p>
 <p>1 Long Beep</p>	<p>4. Hold opsætningskortet op foran RFID-læseren for at afslutte registreringstilstanden. Afslutningen af processen bekræftes af et langt bip.</p>

BMW Wallbox Plus leveres med et forudregistreret opsætningskort, som kan bruges til at registrere nye ladekort. Et nyt opsætningskort kan registreres via installationsappen til Wallbox (se afsnit 6) .

8.6 Valgfrit – BMW Connected Home Charging Services

Kun tilgængelig for udvalgte markeder



Denne håndbog oplister alle systemer og funktioner, der i øjeblikket tilbydes. Den beskriver derfor også systemer og funktioner, der muligvis ikke er tilgængelige på din lokation pga. specifikke markedsforhold eller den specifikke installation og konfiguration.

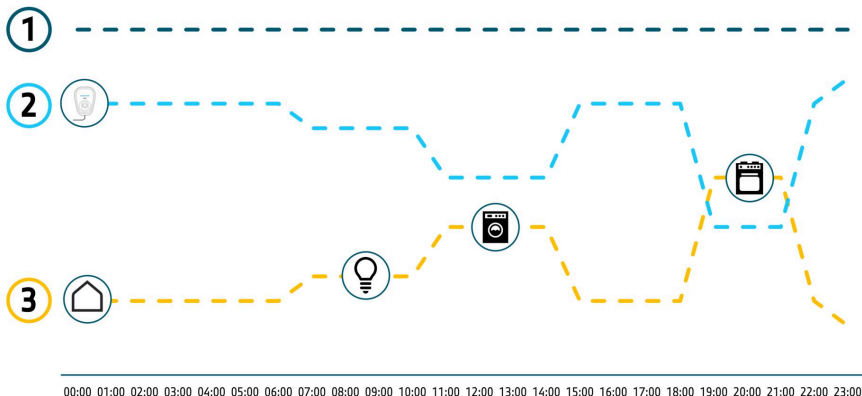
Fra det øjeblik servicen aktiveres, er den tilgængelig i et tidsrum, der er specifikt for hvert enkelt marked. For at sikre let og problemfri brug af servicen ud over den indledende periode er det nødvendigt at forlænge servicen via BMW Connected Drive Store.

Forudsætninger: BMW Connected Home Charging Services kan kun anvendes sammen med BMW xEV, en BMW ID-konto og My BMW-appen. Derudover er installation af et smart-energimodul påkrævet. Dette er allerede en del af BMW Connected Home Charging Package eller kan eftermonteres ved køb af en BMW Wallbox Plus uden tilbehør. Smart-energimodulet overvåger og giver besked om aktuelt strømforbrug og giver dermed mulighed for holistisk optimering af energiforbruget. Den aktuelle liste over understøttede smart-energimoduler findes i kapitel 5.1. ◀

8.6.1 Belastningsoptimeret ladning

Optimering af ladestrømmen i BMW Wallbox Plus under hensyntagen til hjemmets belastning sikrer, at den samlede tilgængelige belastning ved nettilslutningspunktet ikke overskrides. Dynamisk kontrol af belastningsfordelingen er særligt vigtigt i regioner med lav kapacitet i det lokale elnet.

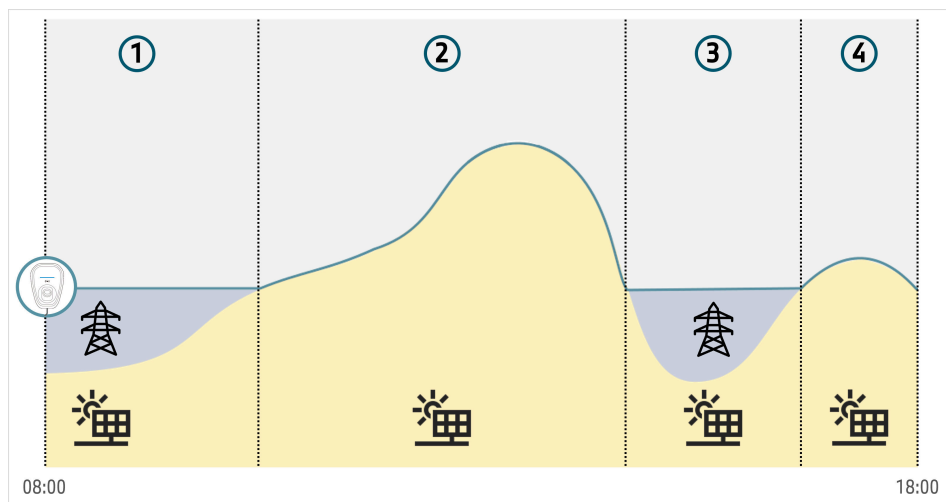
Belastningsoptimeret ladning aktiveres én gang under installationen eller konfigurationen og forbliver permanent som en sikkerhedsfunktion.



El-forbrugende enheder i husholdningen, som typisk tilføjes i løbet af dagen, såsom belysning eller enheder, der anvendes til vask og madlavning, begrænser den tilgængelige ladeeffekt. Kurven for ladeeffekten for BMW Wallbox Plus justeres dynamisk til det øvrige forbrug i husholdningen og forebygger dermed en overbelastning ved nettilslutningspunktet.

8.6.2 Soloptimeret ladning

Ved at justere ladehastigheden minimeres den mængde elektricitet, der trækkes fra elnettet, og det lokale selvforbrug fra solcellesystemet maksimeres. Dette reducerer ladeomkostningerne og øger graden af selvforsyning.



På en given dag er der perioder med mere og mindre tilgængelig solenergi, hvilket resulterer i en kombineret ladeeffekt for BMW Wallbox Plus (vist med den blå linje). Når en tilstrækkelig mængde solenergi er til rådighed, som vist i periode 2 og 4, sker ladningen udelukkende ved hjælp af elektricitet fra solcellesystemet. Den maksimale ladeeffekt er defineret af den samlede tilgængelige mængde strøm. Når der ikke er en tilstrækkelig mængde solenergi til rådighed, som vist i periode 1 og 3, sker ladningen med en kombination af strøm fra henholdsvis solenergi og elnettet. For at minimere den mængde elektricitet, der trækkes fra elnettet, begrænses ladestrømmen med vilje i disse perioder.

Med BMW Connected Home Charging Services er funktionaliteten af appen My BMW også udvidet. Appen giver også mulighed for fjernstyring af Connected Home Charging Services og BMW Wallbox Plus. Derudover kan ladestatus aflæses og håndteres, og du kan for eksempel få oplysninger om den strøm, der aktuelt anvendes, ladehistorik og ladestatistik.

9 Status-LED-oplysninger

LED-lys	Status
Blå, blinker fra venstre mod højre	BMW Wallbox Plus initialiseres BMW Wallbox Plus er midlertidigt suspenderet.
Blå	Køretøj ikke forbundet. Standby.
Blå, ånder	Køretøjet lader.
Rød	Fejl
Blå (S1/S2/S3), Rød (S4)	Kommunikationsmodulet er beskadiget eller defekt på standby. (CP'en (Control Pilot) er i status A1, A2, B1, B2 eller C1)
Blå (S1/S2/S3) ånder, Rød (S4)	Kommunikationsmodulet er beskadiget eller defekt ved ladning. (CP'en (Control Pilot) er i status C2)
Blå (S1/S2/S3) blinker fra venstre mod højre, Rød (S4)	Kommunikationsmodulet er beskadiget eller defekt under firmwareopdateringen.



10 Vedligeholdelse

10.1 Fejlfinding

Situation	Handling
LED-lampen får ikke strøm.	<ol style="list-style-type: none">1. Ingen forsyningsstrøm – tjek reststrømssikringen og effektbryderen, og slå dem til om nødvendigt.2. Fejl på BMW Wallbox Plus – kontakt din lokale forhandler.
Opladningen er ikke påbegyndt.	<ol style="list-style-type: none">1. Køretøjsstikket er ikke isat korrekt – fjern køretøjsstikket, og sæt det i igen.2. Køretøjet er programmeret til at påbegynde ladningen på et senere tidspunkt.3. Køretøjet har ikke brug for ladning – tjek køretøjsstatus.4. Appforbindelsen fungerer ikke korrekt – følg anvisningerne i håndbogen.
Køretøjsstikket kan ikke fjernes.	Ladningen er ikke afsluttet af køretøjet.
LED-lampe lyser rødt.	<ol style="list-style-type: none">1. Tjek de mulige årsager til fejlen i installationsappen til Wallbox.2. Afbryd forsyningsstrømmen til BMW Wallbox Plus ved hjælp af den relevante netafbryder.3. Afkobl køretøjsstikket, og slå forsyningsstrømmen til igen.4. Hvis situationen fortsætter, skal du kontakte din lokale forhandler eller kundeservice.

11 Tekniske data

Elektriske data

Reserveordnummer	61 90 5 A7A 8A1
Køretøjsstik	Stik type 2
Indgangs-/udgangseffekt	380-415 V~, 32 A, 50/60 Hz, tre faser 100-240 V~, 32 A, 50/60 Hz, enkeltfase
Indgangskabler	PE, L1, L2, L3, N
Jordforbindelsessystem	TN/IT/TT
Nominal strømstyrke (Justerbar nominal strømstyrke via installationsappen til Wallbox)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A
Kabellængde	6 m
Kabelføring	Overflademonteret
Minimumsforbindelsestværnsnit	3 x 6 mm ²
Intern registrering af reststrøm	Vekselstrøm: 15~30 mA DC: 3~6 mA
Beskyttelse mod elektrisk stød	Klasse I
Tæthedegrad (til indendørs og udendørs brug)	IP65
Dimensioner (B x H x D)	270 x 370 x 185 mm
Vægt	6,5 kg
Elektrisk beskyttelse	Overstrøm, kortslutning, overspænding, underspænding, jordfejl, overtemperaturbeskyttelse og beskyttelse mod strømstød, relæsvajningsbeskyttelse

Interface

Indikatorlampe	LED-bjælkeindikator
Kommunikation	Bluetooth, RFID, Ethernet, ISO15118, OCPP, 4 G, wi-fi

Omgivende forhold

Driftstemperatur	-40 °C~+50 °C
Temperateregenskaber	Dette er ikke en sikkerhedsenhed, det er kun en driftsfunktion. Det specificerede driftstemperaturområde må ikke overskrides. Enheden udsender ladestrømmen løbende ved de specificerede driftstemperaturområder. Når overtemperaturbeskyttelse iværksættes, stopper EVSE'n ladningen. Ladningen fortsætter automatisk, når EVSE'n er kølet af.
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +80 °C
Luftfugtighed	95 % relativ luftfugtighed, ikke kondenserende
Højde	3000 m
Køler	Naturlig køling
Beskyttelse mod slag	IK09
Overspændingskategori	OVC III
Kold opstart	Randomiseret forsinkelse mellem 1 og 120 sekunder inden genstart af ladning, efter at strømmen har været afbrudt



Den tilgængelige ladekapacitet afhænger af køretøjet, infrastrukturen og de generelle indstillinger. ◀

12 Bortskaffelse



Efter korrekt afvikling af enheden skal den bortskaffes af serviceafdelingen under overholdelse af de gældende regler for bortskaffelse af affald.

De elektriske og elektroniske enheder, herunder tilbehør, skal bortskaffes separat og ikke som husholdningsaffald. Der er anvisninger på produktet, i brugsanvisningen eller på emballagen.

Materialerne kan genanvendes som vist på deres mærkater. Du kan bidrage signifikant til beskyttelsen af vores miljø ved at genbruge eller genvinde materialet eller ved at sørge for andre former for genanvendelse af udtjente enheder.



RACCOLTA CARTA

Verifica le disposizioni
del tuo Comune.