



BMW Wallbox

**BRUKSANVISNING.
ORIGINALT BMW-TILBEHØR.**



Innhold

1 Informasjon	4
2 Oversikt	9
3 Forutsetninger	10
4 Installasjon	12
5 Koble til klemmene	16
6 DIP-bryterinnstillinger	17
7 Lokal lasthåndtering	21
8 Idriftsettelse	25
9 Drift	26
10 LED-indikator	30
11 Problemløsning	31
12 Tekniske data	32
13 Kassering	35

1 Informasjon

1.1 Anvendte symboler



Beskriver henvisninger som gjør deg oppmerksom på farer.



Beskriver henvisninger som gjør deg oppmerksom på spesielle ting.

◀ Beskriver slutten av varsel- eller henvisningsteksten.

1.2 Sikkerhetsanvisninger



- Les gjennom sikkerhetsanvisningene grundig, og studer apparatet for å gjøre deg kjent med det før du prøver å installere, bruke eller vedlikeholde det.
- Farlig elektrisitet! BMW Wallbox må installeres, tas i bruk og vedlikeholdes av opplært, kvalifisert og autorisert elektriker ⁽¹⁾ som er fullt ansvarlig for overholdelse av gjeldende standarder og installasjonsforskrifter.
- Vær oppmerksom på at kjøretøy eller nasjonale forskrifter kan kreve ytterligere overspenningsvern. Vennligst følg nasjonale tilkoblings- og installasjonsstandarder.
- Før du tar enheten i bruk, må du kontrollere at alle skrue- og klemmeforbindelser er festet. Tilkoblingsklemmeblokken må aldri stå åpen uten tilsyn. Sett dekslet på tilkoblingsklemmeblokken hvis du lar BMW Wallbox være uten tilsyn under installasjonen.
- Ikke foreta noen endringer eller modifikasjoner på BMW Wallbox på egen hånd.
- Reparasjoner på Wallbox er ikke tillatt og må bare utføres av produsent eller en kvalifisert fagperson (f.eks. ved bytte av BMW Wallbox).
- Ikke fjern noen markeringer som sikkerhetssymboler, advarsler, typeskilt, etiketter eller ledningsmarkeringer.
- BMW Wallbox har ingen egen nettbryter. Jordfeilbryteren og automatsikringen på husinstallasjonen brukes som nettskilleinnretning.

⁽¹⁾ Personer som på grunnlag av utdanning, kunnskap og erfaring samt kjennskap til de gjeldende standardene, kan vurdere det tildelte arbeidet og oppdage mulige farer. ◀



- Trekk ikke bilpluggen med kabelen, men ved å trekke håndtaket på bilpluggen ut av kjøretøyets ladekontakt.
- Pass på at bilpluggen ikke skades mekanisk (knekkes, klemmes eller overkjøres), og at kontaktområdet ikke kommer i berøring med varmekilder, smuss eller vann.
- Ikke berør kontaktene til bilpluggen.
- Inspiser alltid visuelt før lading om det er tegn på skader. Vær spesielt oppmerksom på smuss og fuktighet på bilpluggen, kutt på kabelen eller gnissing på isolasjonen. Forsikre deg også om at kabelutgangen til BMW Wallbox er godt festet.
- Ikke rengjør BMW Wallbox med vannstråle (slange, høytrykkspyler osv.)!
- Forsikre deg om at BMW Wallbox ikke blir skadet av feilaktig håndtering.
- Hvis det regner eller snør og BMW Wallbox er installert utendørs, må dekselet på tilkoblingsklemmeblokken ikke åpnes.
- Risiko for brudd i plasthuset (beskyttelsesklasse IK09).
- Ikke bruk senkehodeskruer for å feste enheten.
- Trekk til festeskruene kun med angitt moment.
- Installasjonsflaten må være helt slett (maks. 1 mm forskjell mellom støtte- og festepunkter). Hus skal ikke bøyes ◀

Opplysninger for opplært personale som har tillatelse til å åpne apparatet: Fare for skade. Elektroniske komponenter kan bli ødelagt ved berøring. Før du håndterer moduler, må du utføre en elektrisk utladningsprosess ved å berøre en metallisk, jordet gjenstand. Hvis sikkerhetsinstruksjonene ikke overholdes, er det fare for død, personskade og skade på apparatet. Produsenten av apparatet påtar seg ikke noe ansvar for krav som følge av dette.

1.3 CE Samsvarserklæring

CE-samsvarserklæringen kan lastes ned fra følgende lenke.

<https://www.bmw.com/supportwallboxgen3>

1.4 Samsvarserklæring for elektromagnetisk kompatibilitet: Federal Communications Commission del 15

BMW Wallbox oppfyller alle kravene i avsnitt 15 i Federal Communications Commission. Driften av BMW Wallbox er underlagt følgende betingelser: (1) Denne enheten kan ikke forårsake skadelig interferens, og (2) denne enheten må akseptere mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

1.5 Henvisning til direktiv 2014/94/EU

Følg de nasjonale forskriftene (f.eks. ladestolpeforskriften i Tyskland) for implementering av EU-direktivet (2014/94/EU) når det gjelder bindende tekniske minimumsspesifikasjoner for stikkontakter og kjøretøykoblinger for lading av elektro- eller plug-in-hybridkjøretøyer i offentlig tilgjengelige områder. Denne forskriften gjelder ladepunkter på offentlig område, f.eks. parkeringsplasser for kontorbygninger og kundeparkeringsplasser. Ladepunkter som befinner seg på private carporter eller private garasjeinnekjøringer, er ikke offentlig tilgjengelige ladepunkter i henhold til denne forskriften.

1.6 Tiltent bruk

BMW Wallbox er en ladestasjon for innendørs og utendørs bruk for lading av elektriske eller Plug-in hybridkjøretøyer. Ikke koble til andre apparater som f.eks. elektroverktøy. BMW Wallbox er konstruert for montering på en vegg eller søyle. Følg gjeldende nasjonale forskrifter for installasjon og tilkobling av BMW Wallbox. Tiltent bruk av apparatet inkluderer alltid overholdelse av omgivelsesbetingelsene som apparatet ble utviklet for. BMW Wallbox er utviklet, fremstilt, testet og dokumentert i samsvar med de gjeldende sikkerhetsstandardene. Hvis du følger instruksjonene og sikkerhetsinformasjonen som er beskrevet for den tiltente bruken, utgjør ikke produktet noen risiko for skade på eiendom eller personlig helse. Dette apparatet må jordes. I tilfelle en feil reduserer jordingsforbindelsen risikoen for elektrisk støt. Instruksjonene i denne håndboken må følges nøyaktig. Ellers kan det oppstå farekilder, eller sikkerhetsinnretninger kan bli uvirksomme. I tillegg til sikkerhetsinstruksjonene i denne håndboken, må sikkerhets- og ulykkesforebyggende forskrifter for det respektive apparatet overholdes.

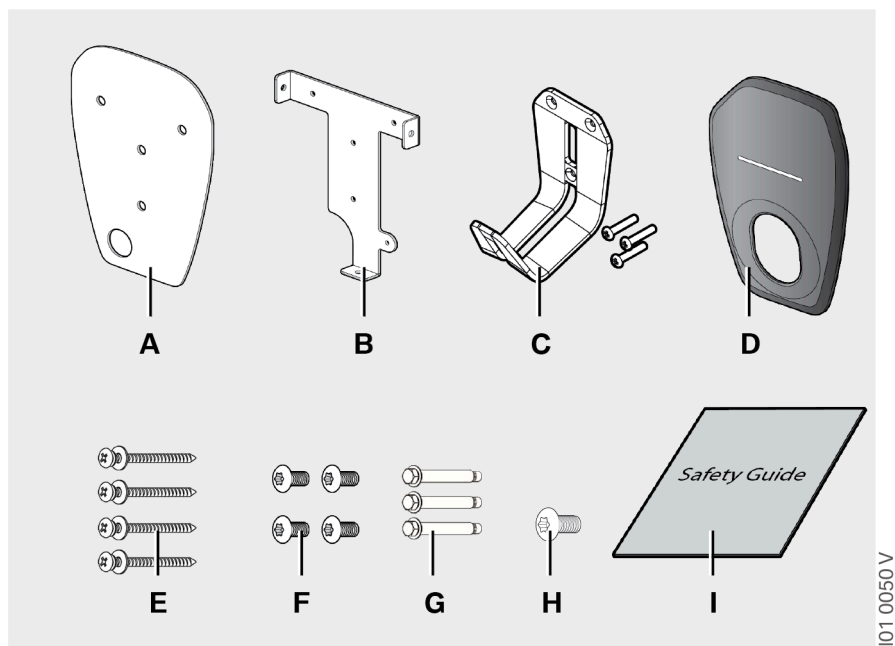
1.7 Om denne håndboken

Denne håndboken og de beskrevne funksjonene gjelder for apparat av følgende type: BMW Wallbox:

- 61 90 5 A1E 1B1
- 61 90 5 A1E 1B2
- 61 90 5 A1E 1B3
- 61 90 5 A1E 1B4
- 61 90 5 A1E 1B5

Illustrasjonene og forklaringene i denne håndboken gjelder for en typisk versjon av enheten. Din enhetsversjon kan avvike fra dette.

1.8 Leveringsomfang



- A Monteringsmal
- B Monteringsbrakett
- C Kabelholder
- D Deksel for huset
- E Treskruer Nr. 8 (4 stykk)
- F Festeskruer Torx T30 (4 stykk)
- G Ekspansjonshodeskruer 1/4" (3 stykk)
- H Torx T20 sikkerhetsskrue
- I Sikkerhetsguide

I01 0050 V

1.9 Garanti

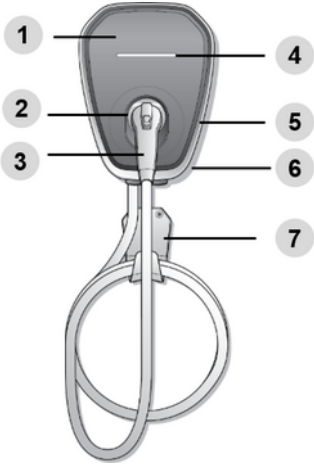
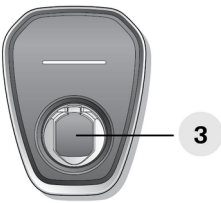
Mer informasjon om garantibetingelsene er tilgjengelig fra BMW Service. Følgende tilfeller dekkes imidlertid ikke av garantien.



- Mangler eller skader forårsaket av installasjonsarbeid som ikke ble utført som spesifisert i dette dokumentet.
- Mangler eller skader forårsaket av at produktet ikke er brukt som spesifisert i dette dokumentet.
- Kostnader og skader forårsaket av reparasjonsarbeid som ikke ble utført av en kvalifisert elektriker som er autorisert av et BMW salgssted eller et autorisert verksted. ◀

2 Oversikt

2.1 Visnings- og betjeningselementer

■ 61 90 5 A1E 1B1 ■ 61 90 5 A1E 1B2 ■ 61 90 5 A1E 1B3 ■ 61 90 5 A1E 1B5	■ 61 90 5 A1E 1B4
 A detailed diagram of the charging station from a front-three-quarter view. It shows a dark grey housing with a central charging port. A cable with a coiled loop is attached to the bottom. Numbered callouts point to various parts: 1 points to the top cover, 2 to the charging port switch, 3 to the charging port, 4 to the LED indicator, 5 to the bottom cover, 6 to the mounting bracket, and 7 to the cable holder.	 A diagram of the charging station from a top-down view. A single numbered callout 3 points to the central charging port.

1. Deksel for huset
2. Bryter for bilplugg
3. Bilplugg (L) / ladestikkontakt med lukker (R)
4. LED-indikator
5. Deksel for tilkoblingsklemmeblokk
6. Monteringsbrakett
7. Kabelholder

3 Forutsetninger

3.1 Generelle kriterier for valg av sted

BMW Wallbox er konstruert for innendørs og utendørs bruk. Følgelig er det nødvendig at installasjonsforholdene og beskyttelsen av enheten er sikret på det valgte stedet.

- Følg lokale forskrifter for elektriske installasjoner, brannvern og forebygging av ulykker samt rømningsveier på stedet.
- Ikke installer BMW Wallbox på steder:
 - som brukes som rømnings- og redningsveier,
 - som ligger i potensielt eksplosjonsfarlige soner,
 - der BMW Wallbox er utsatt for ammoniakk eller ammoniakkgasser,
 - der BMW Wallbox kan bli skadet av fallende gjenstander,
 - der BMW Wallbox ligger ved en gangsti som brukes direkte av personer, der man kan snuble over den tilkoblede bilpluggen
 - der BMW Wallbox kan bli truffet av en vannstråle
 - der monteringsflaten ikke er sterk nok til å motstå de mekaniske belastningene.
- Hvis det er mulig, må du installere BMW Wallbox på en slik måte at den er beskyttet mot direkte sollys for å forhindre at ladestrømmen reduseres eller at ladeprosessen blir avbrutt på grunn av for høye temperaturer på komponentene i BMW Wallbox.
- Overhold de tillatte omgivelsesbetingelsene, se avsnittet "Tekniske data".
- Sørg for at nasjonale og internasjonale standarder og installasjonsforskrifter overholdes.

3.2 Spesifikasjoner for elektrisk tilkobling

Ved levering er BMW Wallbox satt til en maksimal ladestrøm på 6 A. Forsikre deg om at du stiller inn maks strøm for den installerte automatsikringen med DIP-bryteren (se avsnittet "Strøminnstillinger").

3.3 Valg av jordfeilbryter

Tilkoblingskabelen må være permanent koblet til den eksisterende husinstallasjonen og være i samsvar med nasjonale lovbestemmelser. For variantene

- 61 90 5 A1E 1B1
- 61 90 5 A1E 1B4

følgende må tas i betraktning:

- Hver BMW Wallbox må kobles til via en separat jordfeilbryter. Ingen andre kretser må kobles til denne jordfeilbryteren.
- Jordfeilbryter minimum type A (30 mA utløserstrøm).
- Det er gjort ytterligere tiltak i enheten for å sikre beskyttelse i tilfelle en likestrømsfeil (> 6 mA likestrøm) .
- Dette tiltaket er i samsvar med kravene til NEK IEC 62955. Dermed er det prinsipielt ikke nødvendig å bruke en feilstrømverneinnretning (RCD) type B, med mindre den er eksplisitt påkrevd av installasjonsforskriftene som skal følges.

3.4 Valg av automatsikring

Når du velger automatsikring, ta også hensyn til de økte omgivelsestemperaturene i koblingsskapet. Under visse omstendigheter kan dette kreve en reduksjon i ladestrømninstillingene for å øke systemtilgjengeligheten. Innstill den nominelle strømmen tilsvarende den nødvendige ladeeffekten, den tilgjengelige tilkoblingseffekten og opplysningene på merkeplaten.

For de følgende variantene må det brukes en effektbryter type B (40 A min., 400 V min.):

- 61 90 5 A1E 1B1
- 61 90 5 A1E 1B2
- 61 90 5 A1E 1B4

For de følgende variantene må det brukes en effektbryter type B (50 A min., 250 V min.):

- 61 90 5 A1E 1B3
- 61 90 5 A1E 1B5

3.5 Valg av tilkoblingskabel

Når du velger tilkoblingskabel, bør du vurdere mulige reduksjonsfaktorer og økte omgivelsestemperaturer i det interne tilkoblingsområdet til BMW Wallbox, se temperaturangivelser for tilkoblingsklemmene. Under visse omstendigheter kan dette kreve en økning i kabeltverrsnittet og en tilpasning av temperaturmotstanden til tilkoblingskabelen.

3.6 Nettskilleinnretning

BMW Wallbox har ingen egen nettbryter. Jordfeilbryteren hhv. automatsikringen i husinstallasjonen brukes som nettskilleinnretning.

4 Installasjon

4.1 Installasjonskrav

- Følg de lokale installasjonsbestemmelsene.
- Akklimatisering: Hvis temperaturforskjellen er mer enn 15 °C mellom transport og installasjonssted, må BMW Wallbox akklimatiseres uåpnet i minst to timer. Hvis man åpner BMW Wallbox umiddelbart kan det føre til kondens inne i enheten og forårsake skader når den slås på. Skade på grunn av kondens kan noen ganger også oppstå på et senere tidspunkt etter installasjonen. Ideelt sett bør BMW Wallbox oppbevares noen timer i forveien på installasjonsstedet. Hvis dette ikke er mulig, bør BMW Wallbox ikke lagres utendørs over natten eller i et kjøretøy ved lave temperaturer (<5 °C).

4.2 Verktøyliste

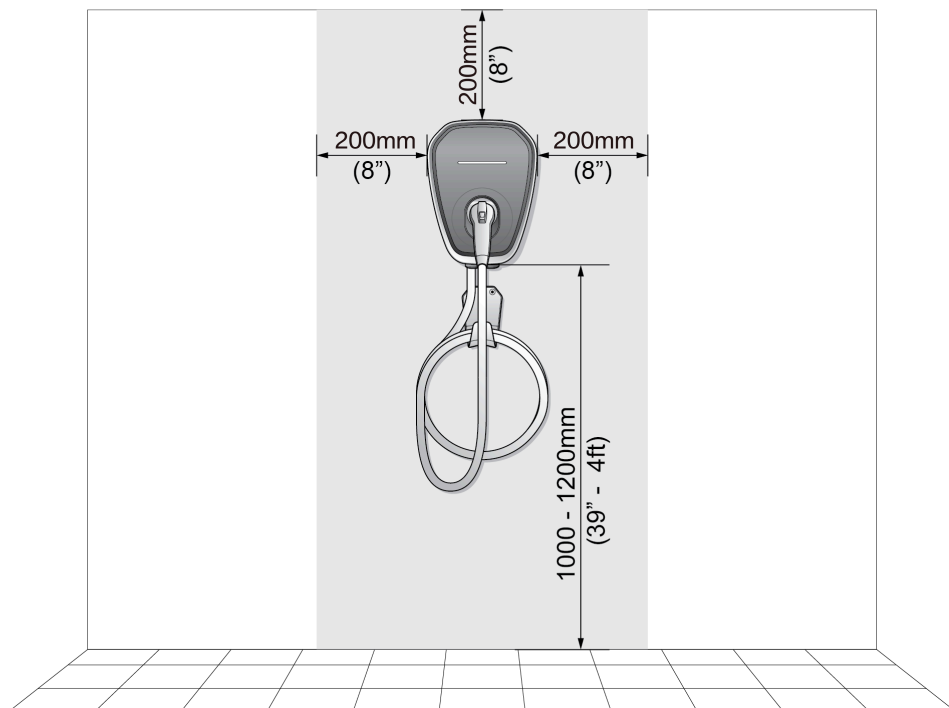
- Måleverktøy og stift
- Boremaskin
- Skrutrekker Torx T30
- Skrutrekker torx T20 sikkerhetsskrue
- Stjerneskrutrekker Nr. 2
- Krympeverktøy

4.3 Anbefalt installasjonsposisjon

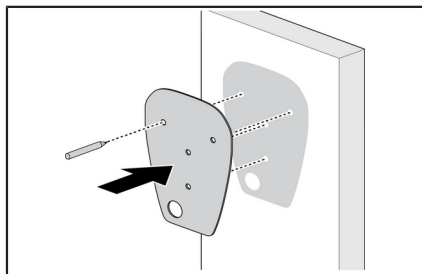
Når du velger installasjonsposisjon, vær oppmerksom på tilgjengeligheten til kjøretøyets ladetilkobling og den vanligste parkeringsretningen.

4.4 Nødvendig avstand

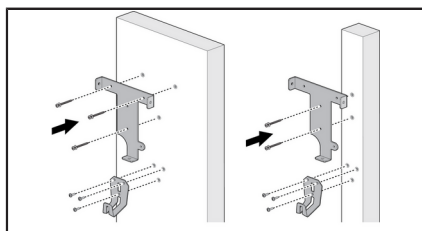
Vær oppmerksom på følgende illustrasjon når du bestemmer den nøyaktige installasjonsposisjonen.



4.5 Montering av BMW Wallbox



1. Produktet er en stasjonær, veggmontert enhet. Den inneholder en monteringsmal for merking av skrueposisjonene for monteringsbraketten og kabelholderen (ekstrautstyr).



2. Fest monteringsbraketten til veggen.

Følgende skruetyper anbefales:

– Murvegger:

Ekspansjonshodeskruer 1/4".

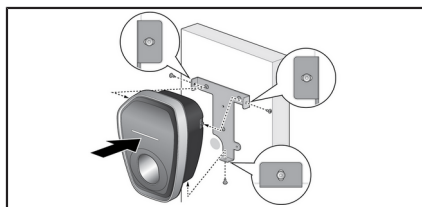
Tiltrekningsmoment: 8,8 Nm (78 lb in)

- Prefabrikerte vegger støttet av trestolper:

Treskruer nr. 8 med en skruelengde på minst 2".

Tiltrekningsmoment:

3 Nm (26 lb in)

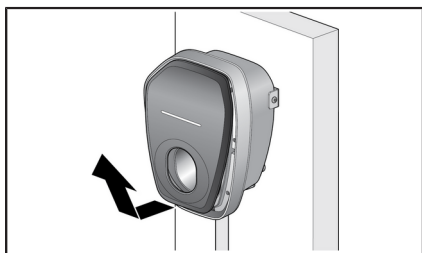


3. Innrett skrueshullene til monteringsbraketten og produktet.

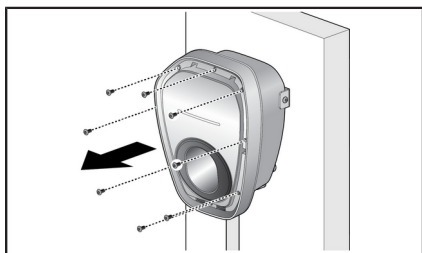
4. Installer og fest produktet til monteringsbraketten med de medfølgende Torx T30-skruene.

Tiltrekningsmoment: 1,5 Nm (13 lb in)

4.6 Fjerne dekslene



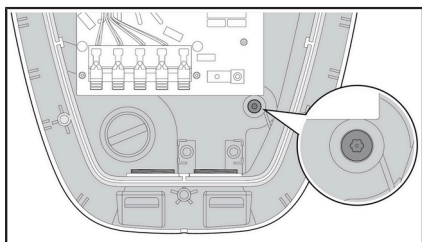
5. Fjerne dekselet for huset.



6. Bruk en T20-skrutrekker for å fjerne skruene som fester dekselet til tilkoblingsklemmeblokken.
Tiltrekningsmoment: 1,4 Nm (12 lb in)

7. Fjern dekselet til tilkoblingsklemmeblokken.

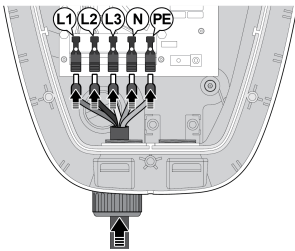
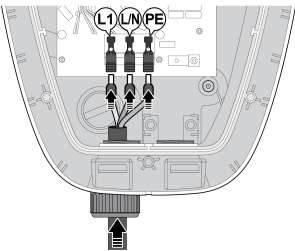
4.7 Feste tyverisikringsskruen



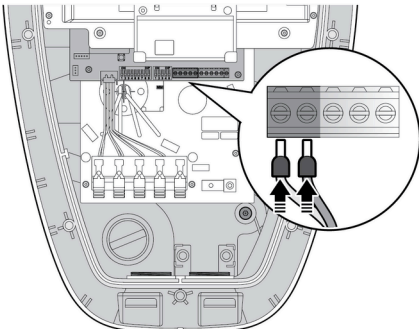
8. Feste tyverisikringsskruen.

5 Koble til klemmene

Bruk en egnet kabel med trådhylsar.

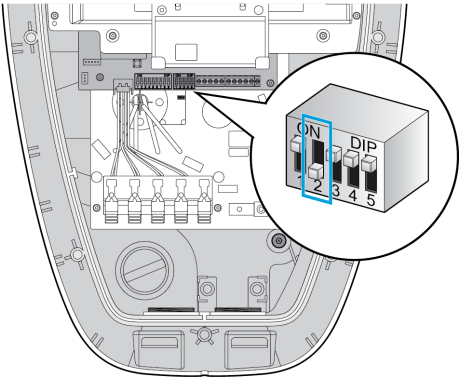
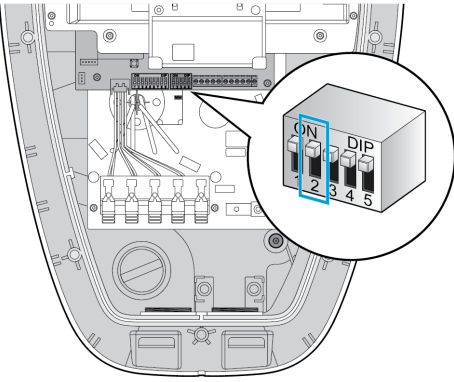
■ 61 90 5 A1E 1B1 ■ 61 90 5 A1E 1B2 ■ 61 90 5 A1E 1B4	■ 61 90 5 A1E 1B3 ■ 61 90 5 A1E 1B5	
 Merk: Det er også mulig å koble BMW Wallbox til en-fase. For å gjøre dette, kobler du til klemmene L1, N og PE		Koble hver klemme til riktig kontakt på inngangsklemmelisten. Fest deretter klemmen til inngangskabelen riktig. Merk: Velg en egnet kabel i samsvar med alle gjeldende lokale, statlige og nasjonale elektriske forskrifter og standarder. Forsikre deg om at automatsikringen er slått av før installasjon.

5.1 Inngang X1 (valgfritt)

	Koble kabelen til kontakt X1. Aktiveringsinngangen er beregnet på bruk med en potensialfri kontakt. Med aktiveringsinngangen er det mulig å kontrollere Wallbox-driften via eksterne komponenter.
Merk: Et sikkert skille fra farlige spenninger må være garantert.	

6 DIP-bryterinnstillinger

6.1 Stille inn jordingssystemet

	
TN-systeminnstilling (standard)	TT/T-systeminnstilling

6.2 Strøminnstilling

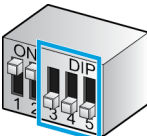
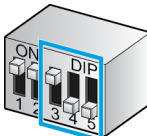
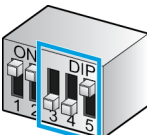
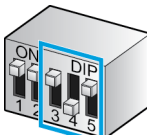
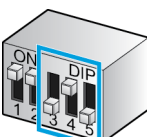
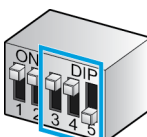
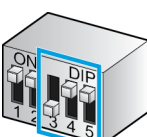
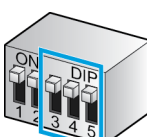
Ved levering er BMW Wallbox satt til en maksimal ladestrøm på 6 A.

Følgende innstillinger gjelder for disse variantene:

■ 61 90 5 A1E 1B1

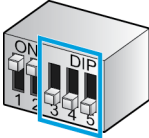
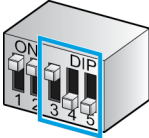
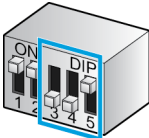
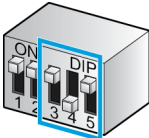
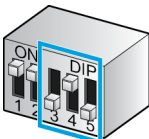
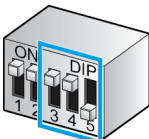
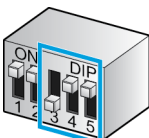
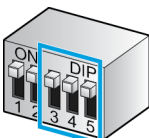
■ 61 90 5 A1E 1B2

■ 61 90 5 A1E 1B4

Konfigurasjon	Maks. nominell strøm	Konfigurasjon	Maks. nominell strøm
000 	0 A	100 	16 A
001 	6 A	101 	20 A
010 	10 A	110 	24 A
011 	12 A	111 	32 A

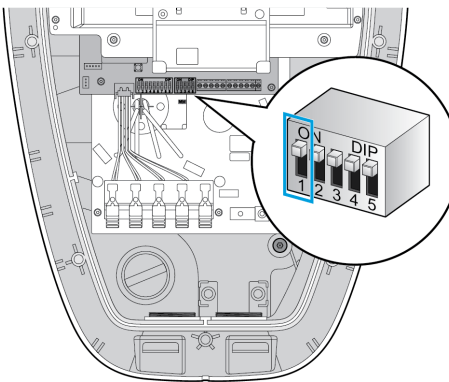
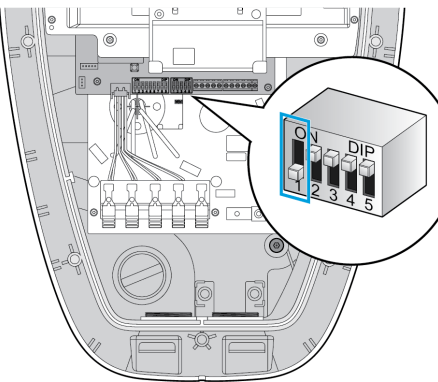
Følgende innstillinger gjelder for disse variantene:

- 61 90 5 A1E 1B3
- 61 90 5 A1E 1B5

Konfigurasjon	Maks. nominell strøm	Konfigurasjon	Maks. nominell strøm
000 	0 A	100 	20 A
001 	6 A	101 	24 A
010 	12 A	110 	32 A
011 	16 A	111 	40 A

6.3 Autorisasjonsinnstilling

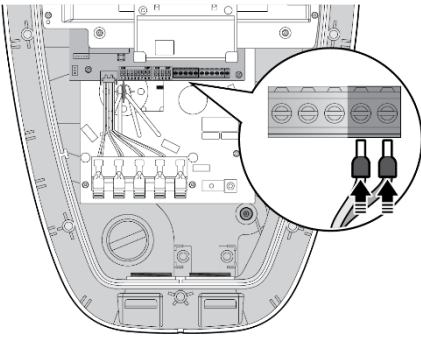
BMW Wallbox er fra fabriken stilt inn slik at ladeprosesser må godkjennes via appen. Hvis autorisasjon ikke er ønsket før hver ladeprosess og fri tilgang til BMW Wallbox skal være aktivert til enhver tid, må DIP-bryteren settes til "OFF" i samsvar med dette (se illustrasjon til høyre)

 The diagram shows the internal wiring of the BMW Wallbox. A circular inset provides a close-up view of the DIP switch, which is currently set to position 1 (ON). The switch is labeled 'DIP' and has positions 1 through 5. Position 1 is marked with 'ON' and a blue box highlights the switch in the 'ON' position.	 The diagram shows the internal wiring of the BMW Wallbox. A circular inset provides a close-up view of the DIP switch, which is currently set to position 2 (OFF). The switch is labeled 'DIP' and has positions 1 through 5. Position 2 is marked with 'OFF' and a blue box highlights the switch in the 'OFF' position.
Fabrikkinnstilling: Tilgang til BMW Wallbox og autorisasjon av ladeprosessen bare via app. Merk: Autoriseringen via myBWM-app er kun tilgjengelig i Kina ved salgstart. Ytterligere land planlegges for øyeblikket.	Fri tilgang til BMW Wallbox uten autorisasjon via app før hver ladeprosess.

7 Lokal lasthåndtering

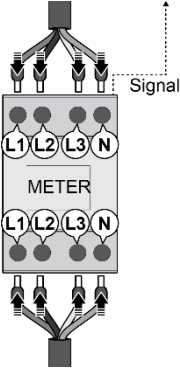
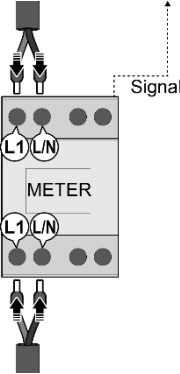
7.1 Tilkobling av eksterne energitellere

Tilkoble den eksterne energitelleren for å muliggjøre overvåking av hjemmetilkoblingen.



Koble til den skjermede og dreide forbindelskabelen (> 0,5 mm², maks. 30 m) på RS485-grensesnittet.

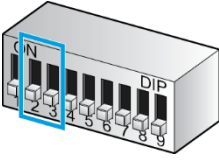
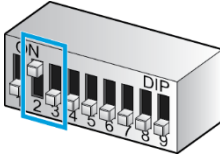
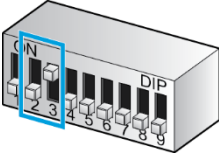
Pin fastsettelse:
A (Rx/ Tx+): Pin 4
B (Rx/ Tx-): Pin 5

■ 61 90 5 A1E 1B1 ■ 61 90 5 A1E 1B2 ■ 61 90 5 A1E 1B4	■ 61 90 5 A1E 1B3 ■ 61 90 5 A1E 1B5	
		Forbind telleren med strømforsyningen. Ta hensyn til de spesifikke anvisningene i bruksanvisningen for telleren som brukes.

7.2. Fasetilordning

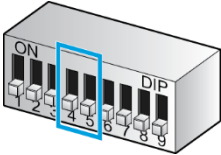
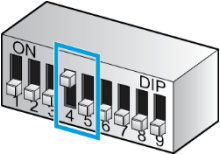
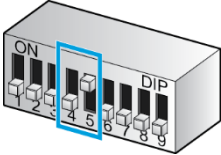
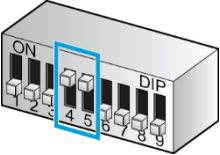
Fasetilordningen mellom Wallbox og hustilkobling kan stilles inn med DIP-bryteren.

Via DIP-bryterne 2 og 3 kan fasetilordningen mellom Wallbox og hustilkobling/teller stilles inn

DIP-bryterinnstilling	Fasetilordning hustilkobling/teller -> Wallbox	Konfigurasjon	Fasetilordning hustilkobling/teller -> Wallbox
00 	L1 -> L1 L2 -> L2 L3 -> L3	10 	L3 -> L1 L1 -> L2 L2 -> L3
01 	L2 -> L1 L3 -> L2 L1 -> L3		

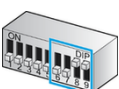
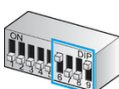
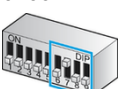
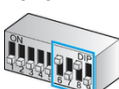
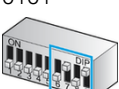
7.3 Funksjon for overvåking av asymmetriske belastninger

Via DIP-bryterne 4 og 5 kan den maksimale strømverdien for en asymmetrisk belastning fastsettes.

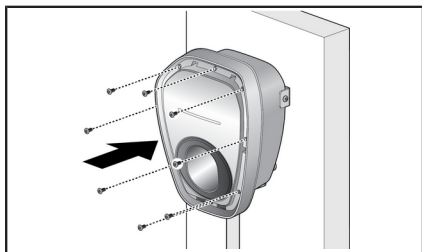
DIP-bryterinnstilling	Maksimal strøm	DIP-bryterinnstilling	Maksimal strøm
00 	Funksjon for overvåking av asymmetriske belastninger deaktivert (fabrikkinnstilling)	10 	16 A
01 	10 A	11 	20 A

7.4 Overvåking av hustilkobling

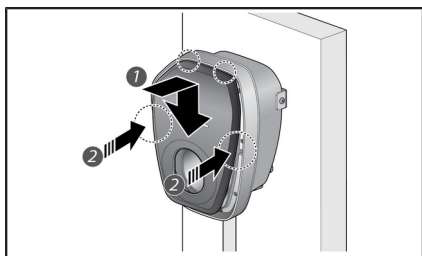
Via DIP-bryterne 6 og 9 kan grenseverdien for dimensjonering av hustilkoblingene fastsettes.

DIP-bryterinnstilling	Maksimal strøm	DIP-bryterinnstilling	Maksimal strøm
0000 	Lokal lasthåndtering deaktivert (fabrikkinnstilling)	0110 	80 A
0001 	20 A	0111 	100 A
0010 	25 A	1000 	125 A
0011 	35 A	1001 	150 A
0100 	50 A	1010 	200 A
0101 	63 A		

8 Idriftsettelse



Installer dekselet til tilkoblingsklemmeblokken
Tiltrekningsmoment: 1,0 Nm (8,7 lb in)



Installer og lås dekselet for huset.

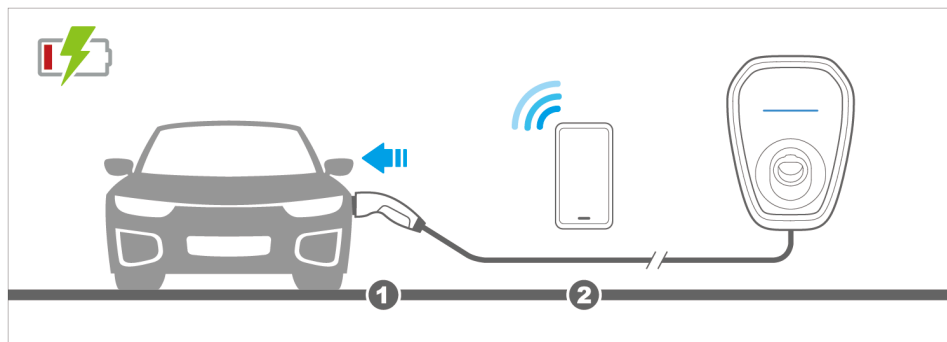
9 Drift

BMW Wallbox leveres fra fabrikken med aktivert tilgangskontroll via app. Still inn DIP-bryteren tilsvarende hvis du ikke vil bruke tilgangskontrollen via appen. For mer informasjon, se avsnitt "5.3 Autorisasjonsinnstilling".

Merk: Ved lansering er appen bare tilgjengelig i Kina. Ytterligere land planlegges for øyeblikket.

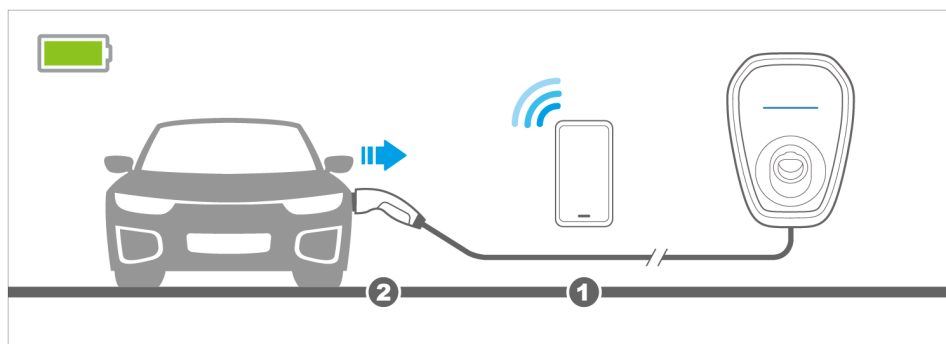
9.1 Starte ladeprosessen med aktivert tilgangskontroll

1. Sett bilpluggen inn i kjøretøyets ladestikkontakt.
2. Bruk appen til å autorisere og starte ladeprosessen.



9.2 Stoppe ladeprosessen med aktivert tilgangskontroll

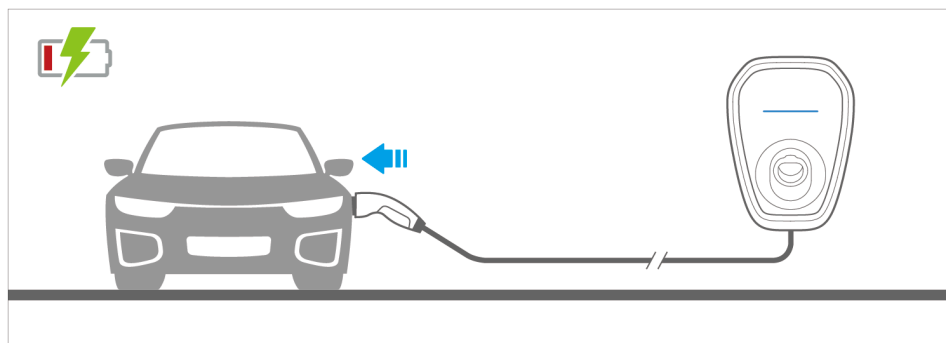
1. Stopp ladeprosessen på kjøretøyet eller via appen.
2. Fjerne bilpluggen fra kjøretøyet ladebikontakt.
3. Sett bilpluggen tilbake i kabelholderen på BMW Wallbox.



Merk: For mer informasjon om hvordan ladeprosessen avsluttes, se bruksanvisningen for bilen din.

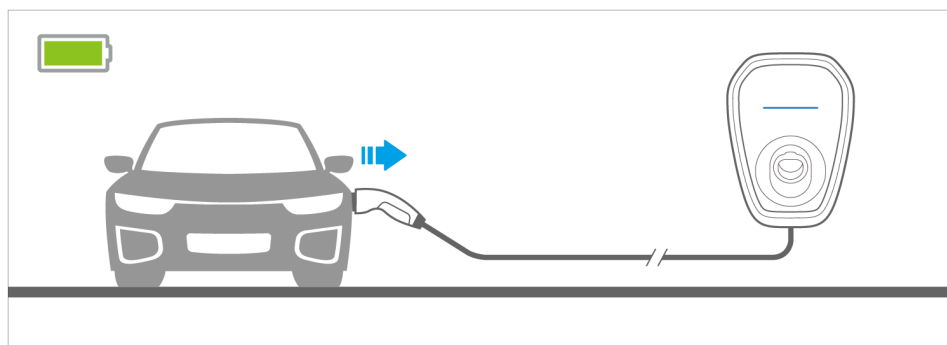
9.3 Starte ladeprosessen med deaktivert tilgangskontroll

1. Sett bilpluggen inn i kjøretøyet ladebikontakt.
2. Kjøretøyet starter ladeprosessen automatisk.



9.4 Stoppe ladeprosessen med deaktivert tilgangskontroll

1. Stopp ladeprosessen på kjøretøyet.
2. Fjerne bilpluggen fra kjøretøyet's ladestikkontakt.
3. Sett bilpluggen tilbake i kabelholderen på BMW Wallbox.



Merk: For mer informasjon om hvordan ladeprosessen avsluttes, se bruksanvisningen for bilen din.

9.5 Wallbox Service App

Installatøren eller BMW-servicepartneren kan bruke service- og installasjonsappen til å konfigurere apparatet, laste ned ladehistorikk og diagnosedata, oppdatere fastvare og rette feil. For å kunne bruke Wallbox Service Appen må DIP-bryteren være korrekt innstilt (se avsnitt 5 DIP-bryterinnstillinger). Appen er tilgjengelig i alle relevante App-Stores.

Funksjoner:

- Ladehistorikk
- Installasjonsguide
- Strøminnstilling
- Fastvareoppdatering
- Diagnosedata
- Omstart av apparatet

			
Wallbox Service App iOS	Wallbox Service App Android	Wallbox Service App Kina	Wallbox Service App Baidu

10 LED-indikator

LED-indikator	Status
Ingen indikering	BMW Wallbox får ikke strøm.
Blå, kontinuerlig vekslende fra venstre til høyre	Initialisering av BMW Wallbox initialiseringen pågår.
Blå, kontinuerlig	Kjøretøyet er ikke tilkoblet. Wallbox er ladeklar. Beredskapstilstand.
Blå, langsomt vekslende	Kjøretøyet lades.
Grønn, blinkende (1x)	Brukerpålogging eller autorisasjon vellykket.
Rød, blinkende (1x)	Brukerpålogging eller autorisasjon mislykket.
Rød, kontinuerlig	Feil.
Rød, høyre LED-element	Bluetoothmodul sviktet.

11 Problemløsning

Situasjon	Handling
LED-indikatoren får ikke strøm.	1. Ingen forsyningsspenning – sjekk jordfeilbryteren og automatsikringen og slå den på om nødvendig. 2. Feil i BMW Wallbox – kontakt din lokale forhandler.
Ladeprosessen starter ikke.	1. Bilpluggen ble ikke satt riktig inn – ta ut bilpluggen og koble den til igjen. 2. Kjøretøyet er programmert til å starte lading på et senere tidspunkt. 3. Kjøretøyet trenger ikke energi – sjekk kjøretøyets status. 4. Appforbindelsen fungerer ikke som den skal.
Bilpluggen kan ikke kobles fra.	Lading av kjøretøyet er ennå ikke fullført.
LED-indikator lyser rødt.	1. Koble fra nettspenningen til BMW Wallbox med den tilhørende nettskilleinnretningen. 2. Trekk ut bilpluggen, og koble inn nettspenningen igjen. 3. Hvis situasjonen vedvarer, kontakt din lokale forhandler.

12 Tekniske data

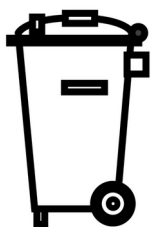
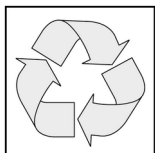
Delenummer	61 90 5 A1E 1B1	61 90 5 A1E 1B2	61 90 5 A1E 1B3	61 90 5 A1E 1B4	61 90 5 A1E 1B5
Bilplugg	Type 2-plugg	GB/T-plugg	SAE J1772-plugg	Type 2-lukker	SAE J1772-plugg
Inngangs-/utgangsverdier	220–240 V/ 380–415 V, 32 A, 50–60 Hz, trefaset 220–240 V, 32 A, 50–60 Hz, enfaset	220–240 V/ 380–415 V, 32 A, 50–60 Hz, trefaset 220–240 V, 32 A, 50–60 Hz, enfaset	240 V, 40 A, 60 Hz, enfaset	220–240 V/ 380–415 V, 32 A, 50–60 Hz, trefaset 220–240 V, 32 A, 50–60 Hz, enfaset	240 V, 40 A, 50–60 Hz, enfaset
Inngangskabling	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE
Jordingssystem	TT/ TN/ IT				
Nominell strøm (innstillbar nominell strøm via DIP-bryter)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A
Kabellengde	5 m	5 m	25 ft	ikke aktuelt	5 m
Kabeltilførsel	Overflate	Overflate	Overflate	ikke aktuelt	Overflate
Minimum tilkoblings- tverrsnitt	3 x 8,4 mm ²	3 x 8,4 mm ²	6 AWG	3 x 8,4 mm ²	6 AWG
Intern feilstrøm- deteksjon	Vekselstrøm: 15~30 mA likestrøm: 3~6 mA	Vekselstrøm: 15~30 mA likestrøm: 3~6 mA	Vekselstrøm: 20 mA	Vekselstrøm: 15~30 mA likestrøm: 3~6 mA	Vekselstrøm: 20 mA

Delenummer	61 90 5 A1E 1B1	61 90 5 A1E 1B2	61 90 5 A1E 1B3	61 90 5 A1E 1B4	61 90 5 A1E 1B5
Beskyttelse mot elektrisk støt	Klasse II				
Inntrengningsbeskyttelse (for innen- og utendørs bruk)	IP65	IP65	NEMA 3S	IP65	IP65
Dimensjoner (B x H x D)	270x370x185 mm				
Vekt	6 kg	6 kg	8 kg	6 kg	6 kg
Elektrisk beskyttelse mot	Overstrøm, kortslutning, overspenning, underspenning, jordingsfeil, overtemperatur.				

Grensesnitt	
Visning	LED
Kommunikasjon	Bluetooth
Omgivelsesbetingelser	
Driftstemperatur	-40 °C ~ +50 °C
Temperaturegenskaper	Det er ikke en sikkerhetsanordning, men bare en driftsfunksjon. Det angitte driftstemperaturområdet må ikke overskrides. Enheten leverer ladestrømmen kontinuerlig i de spesifiserte driftstemperaturområdene. For å øke ladetilgjengeligheten reduseres ladestrømmen fra 32 A til 24 A, 16 A og 6 A, når temperaturen overskrides. Ladeprosessen kan da også bli slått av. Etter avkjøling fortsetter ladeprosessen og ladestrømmen justeres i henhold til konfigurasjonen.
Lagringstemperatur	-40 °C til +80 °C
Luftfuktighet	95 % relativ luftfuktighet, ikke kondenserende
Høyde	3000 m
Kjøling	Naturlig kjøling
Støtbeskyttelse	IK09
Overspenningskategori	OVC III
Atferd etter strømbrudd	Tilfeldig forsinkelse mellom 5 og 100 sekunder før start av ladeprosessen på nytt etter et strømbrudd

Merk: Den tilgjengelige ladeeffekten avhenger av kjøretøy, infrastrukturen og de generelle innstillingene.

13 Kassering



Etter at enheten er tatt ut av drift, må serviceavdelingen avhende den i samsvar med gjeldende forskrifter for avfallshåndtering.

Elektriske og elektroniske apparater inkludert tilbehør må kastes adskilt fra vanlig husholdningsavfall. Du finner informasjon om dette på produktet, i bruksanvisningen eller på emballasjen.

Materialene kan resirkuleres som vist på etiketten. Ved gjenbruk, resirkulering av materialer eller andre former for resirkulering av avfall, kan du gi et betydelig bidrag til beskyttelse av miljøet vårt.

