



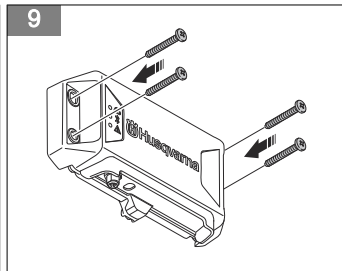
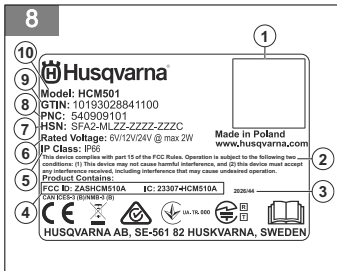
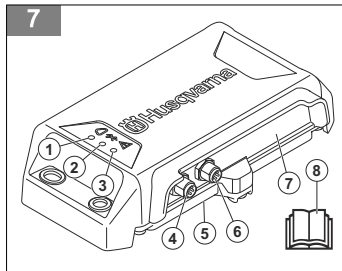
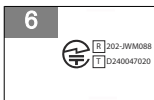
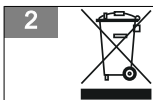
Husqvarna®

DA Brugsanvisning
FI Käyttöohje

3-12 NO Bruksanvisning
13-21 SV Bruksanvisning

22-30
31-39

HCM 501



Produktbeskrivelse og tilsigtet brug

Produktet er et tilslutningsmodul, der sender data til og modtager data fra Husqvarna-produkter og Husqvarna Group Service Cloud. Du kan installere produktet på et lager, et værksted eller i et transportkøretøj og bruge det som en selvstændig gateway til Husqvarna-produkter med et Bluetooth® Low Energy (BLE)-modul. Du kan også slutte produktet med en ledning til et Husqvarna-produkt og bruge det som et modem til det pågældende produkt.



BEMÆRK: Overhold lokale restriktioner for betjening, f.eks. i fly eller på hospitaler.

Produktoversigt

(Fig. 7)

1. LED-indikator for cloud
2. LED-indikator for Bluetooth®-tilslutninger
3. LED-advarselsindikator
4. Strømtilslutning
5. Typeskilt
6. Maskinforbindelse
7. Kode, der kan scannes
8. Brugervejledning

LED-indikator oversigt

(Fig. 7)

LED-indikator	Beskrivelse
(1) og (2) er tændt med et blåt lys, og (3) lyser er tændt med et rødt lys i 1,5 sekunder.	Produktet starter.
(1), (2) og (3) er slukket.	Produktet har ingen strøm, eller produktet er i dvaletilstand.
(1) blinker blåt.	Produktet er tilsluttet cloud'en.
(1) er tændt med et blåt lys.	Produktet er tilsluttet cloud'en.
(2) er tændt med et blåt lys.	Et kompatibelt Husqvarna-produkt er registreret inden for BLE-området.
(1) blinker med et blåt lys, og (3) blinker med et gult lys.	Netværksforbindelsen er ikke etableret.
(3) blinker med et rødt lys.	Advarsel. Se <i>Fejlfinding på side 9</i> .
(3) er tændt med et rødt lys.	Fejl. Se <i>Fejlfinding på side 9</i> .

Bemærk: Alle mulige LED-indikatorer er ikke angivet i tabellen. Hvis du har problemer med dit produkt, skal du kontakte et Husqvarna-serviceværksted.

Symboler på produktet

- (Fig. 1) Læs brugervejledningen grundigt, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger produktet.
- (Fig. 2) Symbolet betyder, at produktet ikke er almindeligt husholdningsaffald. Se *Bortskaffelse og driftsstop på side 9* for at få flere oplysninger.
- (Fig. 3) Produktet er i overensstemmelse med gældende EC-direktiver.
- (Fig. 4) Produktet er i overensstemmelse med gældende ukrainske direktiver
- (Fig. 5) Produktet er i overensstemmelse med de gældende RCM-direktiver. Gælder kun i AU/NZ.
- (Fig. 6) Dette produkt er godkendt i henhold til den japanske radiolovgivning (電波法).

Bemærk: Andre symboler/mærkater på produktet henviser til certificeringskrav på visse markeder.

Typeskilt

- (Fig. 8)
1. Kode, der kan scannes
 2. FCC Part 15-erklæring
 3. Produktionsår og -uge

4. Typegodkendelser
5. IP-klasse
6. Nominel spænding, V
7. Husqvarna-serienummer
8. Produktnummer
9. Globalt handels-ID-nummer
10. Model

Skader på produktet

Husqvarna er ikke ansvarlige for skader på produktet, hvis:

- produktet repareres forkert.
- produktet repareres med dele, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten.
- produktet har tilbehør, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten.
- produktet ikke repareres på et godkendt servicecenter eller af en godkendt myndighed.

Sikkerhedsdefinitioner

Advarsler, forholdsregler og bemærkninger bruges til at pege på særligt vigtige dele af brugsanvisningen.



ADVARSEL: Bruges, hvis føreren udsætter sig selv eller omkringstående personer for risiko for personskade eller dødsfald ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.



BEMÆRK: Bruges, hvis der er risiko for skader på produktet, andre materialer eller det omgivende område ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.

Bemærk: Bruges til at give yderligere oplysninger, der er nødvendige i en given situation.

Generelle sikkerhedsinstruktioner



ADVARSEL: Læs nedenstående advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Dette produkt kan forårsage alvorlig personskade. Anvend ikke produktet, før du har læst og forstået indholdet i denne brugsanvisning.
- Brug kun produktet som angivet i denne brugervejledning. Forkert brug kan medføre alvorlig personskade, dødsfald og skade på ejendom.
- Opbevar brugervejledningen sammen med produktet. Hvis produktet gives til en tredjepart, skal du altid inkludere brugervejledningen.
- Hold børn og dyr væk fra produktet.
- Brug ikke produktet i områder, hvor der kan forekomme brand eller eksplosioner.
- Tildæk aldrig produktet.
- Du må ikke foretage ændringer af produktet.
- Hvis du ikke forstår, hvordan du betjener produktet korrekt, skal du kontakte et Husqvarna-serviceværksted.

Elektrisk sikkerhed



ADVARSEL: Læs nedenstående advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Risiko for elektrisk stød eller kortslutning, hvis sikkerhedsinstruktionerne ikke overholdes.
- Brug en godkendt stikkontakt, der er korrekt installeret og ikke er beskadiget.
- Forsøg aldrig at adskille produktet.
- Brug ikke et defekt eller beskadiget produkt.
- Sørg for, at dine hænder er tørre, før du rører ved strømadapteren.
- Lad ikke benene på strømstikket røre metalgenstande. Der er risiko for kortslutning.

Sikkerhedsinstruktioner til installation



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du installerer produktet.

- Sæt netledningen i en position, hvor den ikke kan få en person til at falde.
- Sæt netledningen i en position, hvor den ikke kan blive beskadiget, bøjet eller knust.
- Før du fastgør produktet til en væg, skal du sørge for, at der ikke er kabler eller rør i væggen. Læs den relevante monteringsvejledning for at få flere oplysninger om installation.

Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du udfører vedligeholdelse på produktet.

- Afbryd produktet fra strømforsyningen, før du rengør produktet.
- Lad kun et godkendt Husqvarna-serviceværksted udføre vedligeholdelse og reparationer på produktet.
- Brug kun originale reservedele og tilbehør fra Husqvarna.

Cybersikkerhed og databeskyttelse

Sikkerhedsanbefalinger:

- Overvåg logfiler og advarsler fra backend-tjenester for usædvanlig aktivitet.
- Rapportér mistænkelig adfærd, potentielle sårbarheder eller bekymringer om sikkerheden direkte til Husqvarna. Gå til <https://cybersecurity.husqvarnagroup.com/>, og send oplysninger om den aktivitet, du har observeret. Husqvarnas politik for koordineret offentliggørelse af sårbarheder er tilgængelig på samme webadresse.

Bluetooth®-grænseflade

Bluetooth® er forudkonfigureret til at videre sende data fra tilsluttet Husqvarna *Bluetooth®*-udstyr til backend-applikationer. BLE-kommunikation understøtter krypteret kommunikation og sikre parringsmekanismer, hvor det er relevant.

Datakommunikation

Produktet kommunikerer med backend-tjenester via sikre kanaler ved hjælp af branchestandardiseret kryptering. Godkendelse er påkrævet for alle fjernadministrations- og konfigurations handlinger.

Cybersikkerhed

HCM501 opererer i et forbundet økosystem, der består af dele.

- Husqvarna-produkterne er forbundet via BLE eller en ledningsgrænseflade.
- Mobile kommunikationsnetværk bruges til cloud-tilslutning.
- Husqvarna-backend-tjenester bruges til administration, diagnosticering og firmwareopdateringer.
- GNSS-satellit tjenester bruges til positionering.

Produktet kommunikerer med Husqvarna-backend-tjenester via godkendte og krypterede kommunikationskanaler.

Administration af cybersikkerhedsopdateringer

For at opretholde produktsikkerheden i hele Husqvarna-produktets levetid kan levere firmwareopdateringer til produktet. Firmwareopdateringer håndteres via Firmware over-the-Air-tjenester (FOTA) og installeres automatisk. Ingen brugerhandling nødvendig. Kun firmware godkendt af Husqvarna kan installeres i produktet.

Forventet driftsmiljø

Produktet er beregnet til installation i industrielle og kommercielle miljøer.

Kunden er ansvarlig for at beskytte produktet mod ikke-godkendt fysisk adgang. Hvis du installerer produktet på steder, hvor ikke-godkendte personer har adgang, kan cybersikkerhedsrisiciene øges.

Sådan opretholder du et korrekt niveau af cybersikkerhed:

- Begræns fysisk adgang til kun at omfatte godkendt personale.
- Beskyt strøm- og kommunikationskabler mod skader og manipulation.
- Undlad at ændre hardwaren.
- Læs Husqvarna-instruktionerne for korrekt installation af produktet.

Manglende anvendelse af disse foranstaltninger øger risikoen for uautoriseret adgang eller forkert brug af produktet.

Positionstjeneste

Positionstjenesten bruger GNSS til at fastsætte produktets position. Disse oplysninger sendes sikkert til backend-tjenester, så operatørerne kan se produktets position.

Eksterne tjenester

Du kan få flere oplysninger om, hvordan du opretter forbindelse til Husqvarna-backend-tjenester, ved at læse den specifikke monteringsvejledning.

Beskyttelse af personlige oplysninger

Produktet gemmer ikke driftsdata lokalt. Data anvendes og lagres i overensstemmelse med gældende lovgivning om beskyttelse af personlige oplysninger og Husqvarnas databeskyttelsespolitikker. Personoplysninger behandles kun til driftsformål og er beskyttet af kryptering under overførsel og lagring.

Supportperiode for cybersikkerhed

Supportperioden for produktet er 5 år fra fremstillingsdatoen. I denne periode overvåger Husqvarna produktet for sårbarheder i cybersikkerhed og leverer cybersikkerhedsopdateringer.

Installation



ADVARSEL: Læs og forstå kapitlet om sikkerhed, før du installerer produktet.

Anbefalinger til installation

Disse oplysninger giver dig generelle anbefalinger til, hvilke positioner og placeringer produktet skal installeres i. Læs den relevante monteringsvejledning for at få flere oplysninger om installation.

Bemærk: Nedenstående anbefalinger gælder ikke alle forhold. Følg altid instruktionerne i monteringsvejledningen.

- Hvis det er muligt, skal produktet anbringes på et centralt sted.
- Hvis det er muligt, skal produktet anbringes i en hævet position.
- Hvis det er muligt, skal produktet placeres i nærheden af et vindue.
- Hvis det er muligt, skal produktet holdes væk fra andre produkter, der kan forårsage interferens, f.eks. mikrobølgeovne, trådløse højttalere og trådløse telefoner.
- Hvis det er muligt, skal produktet placeres i et åbent område uden genstande, der kan forårsage en blokering af signalet.

Sikker installation

Installer produktet et sted, hvor der er minimal adgang. Sørg for, at de relaterede kommunikations- og strømførbindelser er beskyttet mod manipulation. Slut kun produktet til udstyr og tjenester godkendt af Husqvarna. Installer ikke produktet på steder, hvor det er muligt at fjerne, fysisk justere eller slutte produktet til udstyr, der ikke er godkendt.

Sikker konfiguration

Produktet leveres med korrekt konfiguration, operatøren behøver ikke konfigurere det. Foretag ikke ændringer af software, hardware, kommunikationsgrænseflader eller firmware, medmindre der er særlige anvisninger fra Husqvarna. Brug kun Husqvarna-godkendt tilbehør og software.

Sådan tilsluttes produktet til en strømkilde

Du kan slutte produktet til forskellige strømkilder til forskellige driftsanvendelser. Metoden nedenfor beskriver, hvordan du slutter produktet til en stikkontakt. Du kan finde andre metoder til tilslutning af produktet til en strømkilde i monteringsvejledningen for din installationsmetode

Sådan fastgøres produktet til en væg eller et sekundært produkt

1. Frakobl produktet fra strømforsyningen.
2. Se monteringsvejledningen for at få oplysninger om installationsmetoden.
3. Hvis du fastgør produktet med skruer, skal du spænde skrueerne til maks. 1,5 Nm. (Fig. 9)

Sådan rengøres produktet



ADVARSEL: Læs og forstå sikkerhedskapitlet, før du udfører vedligeholdelse på produktet.



ADVARSEL: Frakobl produktet fra strømforsyningen.



BEMÆRK: Brug ikke rengøringsmidler eller skarpe genstande til at rengøre produktet.

- Rengør produktets overflader med vand og en blød klud.
- Rengør luftåbningerne med en børste, og sørg for, at de ikke er blokerede.

Fejlfinding

Problem	Årsag	Løsning
LED-advarselsindikatoren blinker med et rødt lys.	Der er en fejl i produktet. Produktets ydeevne kan blive forringet eller midlertidigt ikke være tilgængelig.	Sluk og tænd for produktet. Hvis fejlen fortsætter, skal du flytte produktet til et andet område og prøve igen. Kontakt teknisk support, hvis problemet fortsætter.
LED-advarselsindikatoren lyser rødt.	Der er en permanent fejl i produktet.	Sluk og tænd for produktet. Hvis fejlen fortsætter, skal du kontakte teknisk support.
LED-advarselsindikatoren blinker med et gult lys.	Netværksforbindelsen er endnu ikke etableret.	Vent, indtil netværksregistreringen er fuldført.

Bortskaffelse og driftsstop



Symbolet betyder, at produktet ikke er almindeligt husholdningsaffald. Genanvend det via det lokale indsamlingsystem til elektrisk og elektronisk

udstyr. Dette bidrager til en korrekt affaldshåndtering ved bortskaffelse af udtjente produkter.

Kontakt de lokale myndigheder, renovationstjenesterne, din Husqvarna-serviceforhandler eller -forhandler for at få yderligere oplysninger.

Forkert bortskaffelse kan have potentielt negative virkninger på miljøet og menneskers sundhed på grund af potentiel tilstedeværelse af farlige stoffer.

Afbryd strømmen til produktet før bortskaffelse. Se den relevante monteringsvejledning for at få detaljerede procedurer for nedlukning og fjernelse fra Husqvarna backend-tjeneste.

Tekniske data

Tekniske data	
Driftstemperatur, °C	-30-75
Opbevaringstemperatur, °C	-20-65
IP-klasse	TÆTHEDSGRAD IP66
Nominel spænding, V	6/12/24/48
Mobilt netværk	LTE Cat1 Bis, indbygget eSIM
Frekvensbånd, LTE-FDD	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66
Frekvensbånd, LTE-TDD	B34/38/39/40/41
Satellitesystem	GPS/GLONASS/BDS/GALILEO/QZSS
Radiospektrum med Bluetooth® Low Energy (BLE)-teknologi	
Bluetooth® version	5,0
Frekvensbånd, GHz	2,4
Frekvensområde, MHz	2402-2480

Oplysninger om RF-eksponering (Radio Frequency)

Dette udstyr overholder de gældende RF-eksponeringsgrænser (Radio Frequency), der er angivet for et ukontrolleret miljø. For at sikre fortsat overholdelse skal dette udstyr installeres og betjenes med en minimumsafstand på 20 cm mellem strålingsstrukturen og din krop.

Registrerede varemærker

Bluetooth® -navnet og -logoerne er registrerede varemærker tilhørende *Bluetooth SIG, Inc.*, og al Husqvarnas brug deraf sker på licens.

EU-overensstemmelseserklæring

Vi, Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46-36-146500, erklærer under eneansvar, at det pågældende produkt:

Beskrivelse	Tilslutningsmodul
Varemærke	Husqvarna
Type/model	HCM 501
Identifikation	Serienumrene fra 2026 og fremefter

overholder følgende EU-direktiver og bestemmelser:

Direktiv/bestemmelser	Titel
2014/53/EU	Radioudstyrsdirektivet (RED)
2011/65/EU	Begrænsning af farlige stoffer (RoHS)

og at følgende standarder og/eller tekniske specifikationer anvendes;

EN IEC 62368-1:2024+A11:2024, EN 62368-1:2014+AC:2015, EN 61000-6-2:2005+AC:2005, EN IEC 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3:2007+A1:2011/AC:2012, EN IEC 61000-6-3:2021, ETSI EN 300 328 V2.2.2, ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.3.1, ETSI EN 301 489-19 V2.2.1, ETSI EN 301 489-52 V1.3.1, ETSI EN 301 908-1 V15.2.1, ETSI EN 301 908-13 V13.3.1, ETSI EN

303 413 V1.2.1, EN IEC 62311:2020, EN 62311:2008, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024, EN IEC 63000:2018

Partille, 2026-10-01



Johan Wallin

VP Connectivity Center

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarlig for teknisk dokumentation



UK Importer:

Husqvarna UK Ltd

Preston Road, Co. Durham

DL5 6UP

Tuotekuvaus ja käyttötarkoitus

Tuote on liitäntämoduuli, joka lähettää ja vastaanottaa tietoja Husqvarna-tuotteista ja Husqvarna Group Service Cloud -portaalista. Voit asentaa tuotteen varastotilaan, korjaamoon tai kuljetusautoon ja käyttää sitä itsenäisenä yhdyskäytävänä Husqvarna-tuotteille, joissa on Bluetooth® Low Energy (BLE) -moduuli. Voit myös yhdistää tuotteen kaapelilla Husqvarna-tuotteeseen ja käyttää sitä kyseisen tuotteen modeemina.



HUOMAUTUS: Noudata paikallisia käyttörajoituksia esimerkiksi lentokoneissa tai sairaaloissa.

Tuotteen kuvaus

(Kuva 7)

1. Pilvipalvelun merkkivalo
2. Bluetooth®-yhteyden merkkivalo
3. Varoitusvalo
4. Virtapistoke
5. Tyypikilpi
6. Tuotteen liitäntä
7. Skannattava koodi
8. Käyttöohje

LED-merkkivalot

(Kuva 7)

Merkkivalo	Kuvaus
(1) ja (2) palavat sinisenä ja (3) punaisena 1,5 sekunnin ajan.	Tuote käynnistyy.
(1), (2) ja (3) eivät pala.	Tuote ei saa virtaa tai se on lepotilassa.
(1) vilkkuu sinisenä.	Tuote muodostaa yhteyttä pilvipalveluun.
(1) palaa sinisenä.	Tuote on yhdistetty pilvipalveluun.
(2) palaa sinisenä.	BLE-alueella on havaittu yhteensopiva Husqvarna-tuote.
(1) vilkkuu sinisenä ja (3) keltaisena.	Verkkoyhteyttä ei ole muodostettu.
(3) vilkkuu punaisena.	Varoitus. Katso kohta <i>Vianmääritys sivulla 18</i> .
(3) palaa punaisena.	Virhe. Katso kohta <i>Vianmääritys sivulla 18</i> .

Huomautus: Kaikkia mahdollisia LED-merkkivalotoimintoja ei ole lueteltu taulukossa. Jos sinulla on ongelmia laitteen kanssa, ota yhteyttä Husqvarna -huoltoliikkeeseen.

Tuotteen symbolit

- (Kuva 1) Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää tuotetta.
- (Kuva 2) Symboli kertoo, ettei tuotetta saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Katso lisätietoja kohdasta *Hävittäminen ja käytöstä poistaminen sivulla 19.*
- (Kuva 3) Tuote täyttää voimassa olevien EY-direktiivien vaatimukset.
- (Kuva 4) Tuote täyttää voimassa olevien Ukrainan direktiivien vaatimukset.
- (Kuva 5) Laite täyttää voimassa olevien RCM-direktiivien vaatimukset. Vain AU/NZ.
- (Kuva 6) Tuotteelle on myönnetty käyttöoikeus Japanin radiolain mukaisesti.

Huomautus: Muita tuotteen symboleita/tarroja tarvitaan joillakin markkina-alueilla ilmaisemaan sertifiointivaatimuksia.

Tyypikilpi

- (Kuva 8)
1. Skannattava koodi
 2. FCC-säännösten osa 15 -vakuutus
 3. Tuotantovuosi ja -viikko

4. Tyyppihyväksynät
5. IP-luokka
6. Nimellisjännite, V
7. Husqvarnan sarjanumero
8. Tuotenumero
9. Maailmanlaajuinen tuotetunniste
10. Malli

Tuotteen vaurioituminen

Husqvarna ei ole vastuussa tuotteen vaurioitumisesta, jos

- tuote on korjattu virheellisesti
- tuotteen korjaamiseen on käytetty muita kuin valmistajan omia tai hyväksymiä osia
- tuotteessa on muu kuin valmistajan oma tai hyväksymä lisävaruste
- tuotetta ei ole korjattu valtuutetussa huoltopisteessä tai hyväksytyllä asiantuntijalla.

Turvallisuusmääritelmät

Varoituksia, huomioita ja huomautuksia käytetään, kun jotakin käyttöohjeen osaa halutaan erityisesti korostaa.



VAROITUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata käyttäjän tai sivullisen vamma tai kuolema.



HUOMAUTUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata tuotteen, muiden materiaalien tai ympäristön vaurioituminen.

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

Yleiset turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Laite voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon. Varmista, että olet lukenut ja ymmärtänyt tämän käyttöohjeen sisällön ennen kuin alat käyttää tuotetta.
- Käytä laitetta vain tässä käyttöohjeessa annettujen ohjeiden mukaisesti. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa vakavia vammoja, kuoleman ja omaisuusvahinkoja.
- Säilytä tämä käyttöohjekirja laitteen yhteydessä. Jos laite annetaan kolmannelle osapuolelle, toimita sen mukana aina käyttöohje.
- Pidä lapset ja eläimet poissa laitteen läheisyydestä.
- Älä käytä laitetta alueilla, joilla on tulipalo- tai räjähdysvaara.
- Älä peitä laitetta.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia.
- Jos et osaa käyttää laitetta oikein, ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.

Sähköturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Sähköiskun tai oikosulun vaara, jos turvaohjeita ei noudateta.
- Käytä hyväksyttyä pistorasiaa, joka on asennettu oikein ja jossa ei ole vaurioita.
- Älä pura tuotetta.
- Älä käytä viallista tai vaurioitunutta laitetta.
- Varmista, että kätesi ovat kuivat, ennen kuin kosketat muuntajaa.
- Varmista, että virtapistokkeen nastat eivät kosketa metalliesineitä. Tämä aiheuttaa oikosulkuvaaran.

Asennuksen turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen laitteen asennusta.

- Asenna virtajohto siten, että siihen ei voi kompastua.
- Asenna virtajohto siten, että se ei vaurioidu, taivu tai puristu.
- Varmista ennen laitteen kiinnittämistä seinään, ettei seinässä kulje johtoja tai putkia. Lisätietoja asennuksesta on tuotekohtaisissa kokoamisohjeissa.

Huollon turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen tuotteen huoltamista.

- Irrota laite virtalähteestä ennen laitteen puhdistamista.
- Vain valtuutettu Husqvarna-huoltoliike saa huoltaa laitteen.
- Käytä aina alkuperäisiä Husqvarna-varaosia ja -lisävarusteita.

Kyberturvallisuus ja tietosuoja

Turvallisuussuosituks:

- Seuraa taustajärjestelmän lokeja ja hälytyksiä epätavallisten tapahtumien varalta.
- Ilmoita epäilyttävästä toiminnasta, mahdollisesta haavoittuvuudesta tai turvallisuuteen liittyvästä ongelmasta suoraan Husqvarnalle. Lähetä havaintosi osoitteessa <https://cybersecurity.husqvarnagroup.com/>. Husqvarnan koordinoitu haavoittuvuuksien ilmoittamiskäytäntö on saatavilla samassa osoitteessa.

Bluetooth®-liitäntä

Bluetooth® on esimääritetty välittämään Husqvarnan Bluetooth®-liitettyjen laitteiden tietoja taustasovelluksiin. BLE-tiedonsiirto tukee salattua tiedonsiirtoa ja suojattuja pariliitostapoja tarvittaessa.

Tiedonsiirto

Tuote viestii taustajärjestelmien kanssa suojattujen kanavien kautta käyttäen alan standardien mukaista salausta. Kaikki etähallinta- ja -määritystoimet vaativat todennuksen.

Tietoja kyberturvallisuudesta

HCM501 toimii yhtenäisessä laiteympäristössä, joka koostuu eri osista.

- Husqvarna-tuotteet liitetään BLE- tai kaapeliliitännän avulla.
- Pilvipalveluyhteyksiin käytetään matkapuhelinverkkoja.
- Hallinta-, diagnostiikka- ja laiteohjelmistopäivityksiin käytetään Husqvarnan taustajärjestelmiä.
- Paikannukseen käytetään GNSS-satelliittipalveluja.

Tuote kommunikoi Husqvarna-taustajärjestelmien kanssa todennettujen ja salattujen viestintäkanavien kautta.

Kyberturvallisuuspäivitysten hallinnointi

Husqvarna voi tarjota laiteohjelmistopäivityksiä tuotteelle, jotta se on suojattu koko sen käyttöajan ajan. Laiteohjelmistopäivitykset käsitellään FOTA (Firmware Over-the-Air) -palvelun kautta, ja ne asennetaan automaattisesti. Käyttäjältä ei vaadita toimenpiteitä. Tuotteeseen voi asentaa vain Husqvarnan hyväksymän laiteohjelmiston.

Oletettu käyttöympäristö

Tuote on suunniteltu asennettavaksi teollisiin ja kaupallisiin ympäristöihin.

Asiakas on vastuussa tuotteen suojaamisesta luvattomalta fyysiseltä pääsystä. Kyberturvallisuusriskit voivat lisääntyä, jos asennat tuotteen paikkaan, johon ulkopuolisilla henkilöillä on pääsy.

Varmista kyberturvallisuus seuraavasti:

- Varmista, että vain hyväksytyillä henkilöillä on fyysinen pääsy laitteelle.
- Suojaa virta- ja tiedonsiirtokaapelit vaurioilta ja peukaloilta.
- Älä tee laitteistoon muutoksia.
- Lue Husqvarnan ohjeet tuotteen asianmukaiseen asentamiseen.

Jos näitä toimenpiteitä ei noudateta, vaarana on luvaton pääsy ja tuotteen väärinkäyttö.

Sijaintipalvelu

Sijaintipalvelu määrittää tuotteen sijainnin GNSS:n avulla. Nämä tiedot lähetetään suojatusti taustajärjestelmiin, jotta käyttäjät voivat tarkastella tuotteen sijaintia.

Ulkoiset palvelut

Lisätietoja yhteyden muodostamisesta Husqvarna-taustajärjestelmiin on tuotekohtaisissa kokoamisohjeissa.

Tietosuoja

Tuote ei tallenna käyttötietoja paikallisesti. Tietoja käytetään ja tallennetaan sovellettavan tietosuojalainsäädännön ja Husqvarnan tietosuojakäytäntöjen mukaisesti. Henkilötietoja käsitellään vain operatiivisia tarkoituksia varten, ja ne salataan tiedonsiirron ja säilytyksen aikana.

Kyberturvallisuutta koskeva tuotetuki

Tuotetuki on voimassa enintään viisi vuotta valmistuspäivästä. Husqvarna seuraa tänä aikana tuotetta kyberturvallisuuden haavoittuvuuksien varalta ja tarjoaa kyberturvallisuuspäivityksiä.

Asennus



VAROITUS: Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen tuotteen asentamista.

Asennussuositukset

Nämä tiedot sisältävät yleisiä suosituksia tuotteen asennuspaikkoihin ja asentoihin liittyen. Lisätietoja asennuksesta on tuotekohtaisissa kokoamisohjeissa.

Huomautus: Alla olevat suositukset eivät päde kaikissa olosuhteissa. Noudata aina tuotekohtaisia kokoamisohjeita.

- Sijoita tuote keskeiselle paikalle, mikäli se on mahdollista.
- Aseta tuote korkealle, mikäli se on mahdollista.
- Aseta tuote ikkunan lähelle, mikäli se on mahdollista.
- Pidä tuote etäällä muista tuotteista, jotka voivat aiheuttaa häiriötä, mikäli se on mahdollista. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouunit sekä langattomat kaiuttimet ja puhelimet.
- Mikäli mahdollista, aseta tuote avoimelle alueelle, jossa ei ole mitään esteitä, jotka voivat estää signaalin.

Turvallinen asennus

Asenna tuote paikkaan, johon monilla ei ole pääsyä. Varmista, että tuotteeseen liittyvät tiedonsiirto- ja virtaliitännät on suojattu luvattomalta käytöltä. Liitä tuote vain hyväksytyihin Husqvarna-laitteisiin ja -palveluihin. Älä asenna tuotetta paikkoihin, joissa sitä voi säätää fyysisesti tai joissa sen voi irrottaa tai kytkeä tuotteeseen, jota ei ole hyväksytty.

Suojattu määrittäminen

Tuote toimitetaan oikein määritettynä, joten käyttäjän määrittäksiä ei tarvita. Älä tee muutoksia ohjelmistoon, laitteistoon, tiedonsiirtoliitännöihin tai laiteohjelmistoon, ellei Husqvarna erityisesti ohjeista tekemään niin. Käytä vain Husqvarnan hyväksymiä lisävarusteita ja ohjelmistoja.

Tuotteen kytkeminen virtalähteeseen

Tuotteen voi liittää eri virtalähteisiin eri käyttötarkoituksia varten. Alla kerrotaan, miten tuote kytketään pistorasiaan. Lisätietoja muista tavoista liittää tuote virtalähteeseen on käyttämäsi asennustapaa koskevissa asennusohjeissa.

Tuotteen kiinnittäminen seinään tai toissijaiseen tuotteeseen

1. Irrota tuote virtalähteestä.
2. Katso käyttämäsi asennustapaa koskevat kokoamisohjeet.
3. Jos kiinnität tuotteen ruuveilla, kiristä ruuvit enintään 1,5 Nm:n tiukkuuteen. (Kuva 9)

Tuotteen puhdistaminen



VAROITUS: Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen tuotteen huoltamista.

Vianmäärittäminen

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Varoitusvalo vilkkuu punaisena.	Tuotteessa on virhe. Tuotteen suorituskyky voi heikentyä tai se saattaa olla tilapäisesti poissa käytöstä.	Katkaise tuotteesta virta ja kytke se uudelleen. Jos virhe ei poistu, siirrä tuote toiselle alueelle ja yritä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys tekniseen tukeen.



VAROITUS: Irrota tuote virtalähteestä.



HUOMAUTUS: Älä käytä tuotteen puhdistamiseen puhdistusaineita tai teräviä esineitä.

- Puhdista tuotteen pinnat vedellä ja pehmeällä liinalla.
- Puhdista tuuletusaukot harjalla ja varmista, että ne eivät ole tukossa.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Varoitusvalo palaa punaisena.	Tuotteessa on pysyvä virhe.	Katkaise tuotteesta virta ja kytke se uudelleen. Jos virhe ei poistu, ota yhteys tekniseen tukeen.
Varoitusvalo vilkkuu keltaisena.	Verkkoyhteyttä ei ole vielä muodostettu.	Odota, kunnes verkkorekisteröinti on valmis.

Hävittäminen ja käytöstä poistaminen



Symboli kertoo, ettei tuotetta saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Kierrätä se paikallisen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräysjärjestelmän kautta. Tämä edistää asianmukaista jätteenkäsittelyä laitteiden elinkaaren lopussa.

Lisätietoja saat paikallisilta viranomaisilta, jätehuoltopalveluista tai Husqvarna-huoltoliikkeestä tai -jälleenmyyjältä.

Väärä hävitystapa voi aiheuttaa ympäristölle ja ihmisille haittaa mahdollisten vaarallisten aineiden vuoksi.

Irrota tuote virtalähteestä ennen hävittämistä. Katso yksityiskohtaiset ohjeet tuotteen poistamiseen käytöstä ja Husqvarnan taustajärjestelmistä asianmukaisista kokoamisohjeista.

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	
Käyttölämpötila, °C	-30–75
Säilytyslämpötila, °C	-20–65
IP-luokka	IP66
Nimellisjännite, V	6/12/24/48

Tekniset tiedot	
Mobiiliverkko	LTE Cat1 Bis, sisäinen eSIM
Taajuusalueet, LTE-FDD	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66
Taajuusalueet, LTE-TDD	B34/38/39/40/41
Satelliittijärjestelmä	GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS
Bluetooth® Low Energy (BLE) -tekniikan radiotaajuuspektri	
Bluetooth® versio	5,0
Taajuuskaista, GHz	2,4
Taajuusalue, MHz	2 402 – 2 480

Radiotaajuuksille (RF) altistumista koskevat tiedot

Laite on valvomattomalle ympäristölle määritettyjen radiotaajuuksille (RF) altistumisen raja-arvojen mukainen. Vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi laite on asennettava ja sitä on käytettävä niin, että säteilyä aiheuttavien rakenteiden ja käyttäjän vartalon välillä on aina vähintään 20 cm.

Rekisteröidyt tavaramerkit

Bluetooth® -sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä. Husqvarna käyttää kyseisiä merkkejä luvanvaraisesti.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh.: +46-36-146500,
vakuuttaa täten, että tuote:

Kuvaus	Liitäntämoduuli
Tuotemerkki	Husqvarna
Tyyppi/malli	HCM 501
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2026 alkaen

vastaa täysin seuraavien EU:n direktiivien ja asetusten vaatimuksia:

Direktiivi/Asetus	Otsikko
2014/53/EU	Radiolaitedirektiivi
2011/65/EU	Vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen (RoHS)

ja että asiassa sovelletaan seuraavia standardeja ja/tai teknisiä tietoja:

EN IEC 62368-1:2024+A11:2024, EN 62368-1:2014+AC:2015,
EN 61000-6-2:2005+AC:2005, EN IEC 61000-6-2:2019, EN
61000-6-3:2007+A1:2011/AC:2012, EN IEC 61000-6-3:2021, ETSI EN 300
328 V2.2.2, ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI
EN 301 489-17 V3.3.1, ETSI EN 301 489-19 V2.2.1, ETSI EN 301 489-52
V1.3.1, ETSI EN 301 908-1 V15.2.1, ETSI EN 301 908-13 V13.3.1, ETSI EN

303 413 V1.2.1, EN IEC 62311:2020, EN 62311:2008, EN 18031-1:2024,
EN 18031-2:2024, EN IEC 63000:2018

Partille, 2026-10-01



Johan Wallin

VP, Connectivity Center

Husqvarna AB, Construction Division

Teknisen dokumentaation vastuhenkilö



UK Importer:
Husqvarna UK Ltd
Preston Road, Co. Durham
DL5 6UP

Produktbeskrivelse og tiltenkt bruk

Produktet er en tilkoblingsmodul som sender data til og mottar data fra Husqvarna-produkter og Husqvarna Group Service Cloud. Du kan installere produktet på et lagringssted, på et verksted eller i et transportkjøretøy og bruke det som frittstående gateway for Husqvarna-produkter med en Bluetooth® Low Energy (BLE)-modul. Du kan også koble produktet til et Husqvarna-produkt med en ledning og bruke det som modem for det produktet.



OBS: Følg lokale begrensninger for bruk, for eksempel i luftfartøy eller på sykehus.

Produktoversikt

(Fig. 7)

1. LED-indikator for sky
2. LED-indikator for *Bluetooth*®-tilkoblinger
3. LED-indikator for advarsel
4. Strømtilkobling
5. Typeskilt
6. Maskintilkobling
7. Kode som kan skannes
8. Bruksanvisning

Oversikt over LED-indikatorer

(Fig. 7)

LED-indikator	Beskrivelse
(1) og (2) lyser blått, og (3) lyser rødt i 1,5 sekunder.	Produktet starter.
(1), (2) og (3) er av.	Produktet har ikke strøm, eller produktet er i hvilemodus.
(1) blinker blått.	Produktet kobler seg til skyen.
(1) lyser blått.	Produktet er koblet til skyen.
(2) lyser blått.	Et kompatibelt Husqvarna-produkt er oppdaget innenfor BLE-området.
(1) blinker blått, og (3) blinker gult.	Nettverkstilkoblingen er ikke opprettet.
(3) blinker rødt.	Advarsel. Se <i>Feilsøking på side 27</i> .
(3) lyser rødt.	Feil. Se <i>Feilsøking på side 27</i> .

Merk: Ikke alle mulige LED-indikatorer er angitt i tabellen. Hvis du har problemer med produktet, kan du ta kontakt med en Husqvarna-serviceagent.

Symboler på produktet

(Fig. 1)

Les bruksanvisningen nøye, og forsikre deg om at du forstår instruksjonene før du bruker produktet.

- (Fig. 2) Symbolet indikerer at produktet ikke er husholdningsavfall. Se *Kassering og avvikling på side 28* for mer informasjon.
- (Fig. 3) Dette produktet samsvarer med gjeldende EC-direktiver.
- (Fig. 4) Dette produktet samsvarer med gjeldende ukrainske direktiver
- (Fig. 5) Dette produktet samsvarer med gjeldende RCM-direktiver. Dette gjelder bare i AU/NZ.
- (Fig. 6) Produktet gis i henhold til japanske radiolover (電波法).

Merk: Øvrige symboler/klistremerker angitt på produktet gjelder sertifiseringskrav for visse markeder.

Typeskilt

- (Fig. 8)
1. Kode som kan skannes
 2. FCC Part 15-erklæring
 3. Produksjonsår og -uke
 4. Typegodkjenninger
 5. IP-klasse
 6. Nominell spenning, V
 7. Husqvarna-serienummer
 8. Produktnummer
 9. Globalt handelsvarenummer (GTIN)

10. Modell

Skader på produktet

Husqvarna er ikke ansvarlige for skader på produktet vårt hvis:

- Produktet er reparert på feil måte.
- Produktet er reparert med deler som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten.
- produktet har et tilbehør som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten
- produktet er ikke reparert på et godkjent servicesenter eller av en godkjent aktør

Sikkerhetsdefinisjoner

Advarsler, oppfordringer og merknader brukes for å understreke spesielt viktige deler av bruksanvisningen.



ADVARSEL: Brukes hvis det er fare for personskade eller dødsfall for brukeren eller andre personer dersom instruksjonene i håndboken ikke følges.



OBS: Brukes hvis det er fare for skade på produktet, annet materiell eller nærliggende områder dersom instruksjonene i håndboken ikke følges.

Merk: Brukes for å gi mer nødvendig informasjon for en spesifikk situasjon.

Generelle sikkerhetsinstruksjoner



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Dette produktet kan påføre alvorlig skade. Før du bruker dette produktet, må du ha lest og forstått innholdet i denne bruksanvisningen.
- Bruk produktet kun som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Feil bruk kan føre til alvorlig personskade, død og skade på eiendom.
- Oppbevar bruksanvisningen sammen med produktet. Hvis produktet gis til en tredjepart, må brukerhåndboken alltid inkluderes.
- Hold barn og dyr unna produktet.
- Ikke bruk produktet i områder der det kan forekomme brann eller eksplosjoner.
- Produktet må ikke tildekkes.
- Ikke modifier produktet.
- Hvis du ikke forstår hvordan du bruker produktet riktig, kan du snakke med en Husqvarna-serviceagent.

El-sikkerhet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Fare for elektrisk støt eller kortslutning hvis sikkerhetsinstruksjonene ikke følges.
- Bruk et godkjent strømuttak som er riktig installert og ikke skadet.

- Ikke prøv å demontere produktet.
- Ikke bruk et defekt eller skadet produkt.
- Kontroller at hendene dine er tørre før du tar på strømadapteren.
- Ikke la pinnene på støpselet komme i kontakt med metallgjenstander. Det er fare for kortslutning.

Sikkerhetsinstruksjoner for installasjon



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du installerer produktet.

- Monter strømledningen i en posisjon der den ikke kan føre til at en person faller.
- Monter strømledningen i en posisjon der den ikke kan bli skadet, bøyd eller klemt.
- Før du fester produktet til en vegg, må du kontrollere at det ikke er noen kabler eller rør i vegg. Hvis du vil ha mer informasjon om installering, kan du lese den aktuelle monteringsveiledningen.

Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold



ADVARSEL: Les følgende advarsler før du utfører vedlikehold på produktet.

- Koble produktet fra strømuttaket før du rengjør produktet.
- La bare et godkjent Husqvarna-serviceverksted utføre vedlikehold og reparasjoner på produktet.
- Bruk bare originale Husqvarna-reservedeler og -tilbehør.

Cybersikkerhet og personvern

Sikkerhetsanbefalinger:

- Overvåk logger og varsler fra backend-tjenester med tanke på uvanlig aktivitet.
- Rapporter mistenkelig adferd, mulige sårbarheter eller sikkerhetsrelaterte bekymringer direkte til Husqvarna. Gå til <https://cybersecurity.husqvarnagroup.com/> og send inn detaljer om aktiviteten du har observert. Husqvarnas policy for koordinert sårbarhetsrapportering er tilgjengelig på samme nettside.

Bluetooth®-grensesnitt

Bluetooth® er forhåndskonfigurert til å videreføre data fra *Bluetooth®* tilkoblet Husqvarna-utstyr til backend-applikasjoner. BLE-kommunikasjon støtter kryptert kommunikasjon og mekanismer for sikker paring der det er aktuelt.

Datakommunikasjon

Produktet kommuniserer med backend-tjenester via sikre kanaler ved hjelp av kryptering etter bransjestandard. Autentisering kreves for alle eksterne handlinger for administrasjon og konfigurering.

Cybersikkerhetskontekst

HCM501 inngår i et tilkoblet økosystem bestående av flere komponenter.

- Husqvarna-produkter kobles sammen via BLE eller et kablet grensesnitt.
- Mobilkommunikasjonsnett brukes for skytilkobling.
- Husqvarnas backend-tjenester som brukes for administrasjon, diagnostikk og fastvareoppdateringer.
- GNSS-satellittjenester som brukes for posisjonering.

Produktet kommuniserer med Husqvarnas backend-tjenester gjennom autentiserte og krypterte kommunikasjonskanaler.

Administrasjon av cybersikkerhetsoppdateringer

For å opprettholde produktsikkerheten gjennom hele levetiden kan Husqvarna levere fastvareoppdateringer. Fastvareoppdateringer håndteres gjennom FOTA-tjenester (Firmware Over-the-Air) og installeres automatisk. Dette krever ingen handling fra brukeren. Bare fastvare som er godkjent av Husqvarna, kan installeres på produktet.

Forventet driftsmiljø

Produktet er beregnet for installasjon i industrielle og kommersielle miljøer.

Kunden er ansvarlig for at produktet beskyttes mot ikke-godkjent fysisk tilgang. Hvis du installerer produktet på steder der uautoriserte personer har tilgang, kan cybersikkerhetsrisikoene øke.

Slik opprettholder du riktig nivå av cybersikkerhet:

- Sørg for at kun godkjent personell har fysisk tilgang.
- Beskytt strøm- og kommunikasjonskabler mot skade og ulovlig inngrep.
- Ikke foreta endringer av maskinvaren.
- Les Husqvarnas instruksjoner for riktig installasjon av produktet.

Hvis disse tiltakene ikke iverksettes, øker risikoen for ikke-godkjent tilgang eller feil bruk av produktet.

Stedstjeneste

Stedstjenesten bruker GNSS for å bestemme produktets posisjon. Denne informasjonen overføres på en sikker måte til backend-tjenester for at brukerne skal kunne se hvor produktet befinner seg.

Eksterne tjenester

Hvis du vil vite mer om hvordan du kobler til Husqvarnas backend-tjenester, kan du lese den spesifikke monteringsveiledningen.

Personvern

Produktet lagrer ikke driftsdata lokalt. Data brukes og lagres i samsvar med gjeldende personvernlovgivning og Husqvarnas retningslinjer for datasikring. Personopplysninger behandles kun for driftsformål, og beskyttes med kryptering under overføring og lagring.

Støtteperiode for cybersikkerhet

Støtteperioden for produktet er 5 år fra produksjonsdatoen. I løpet av denne perioden overvåker Husqvarna produktet med tanke på sårbarheter knyttet til cybersikkerhet, og leverer tilhørende sikkerhetsoppdateringer.

Installasjon



ADVARSEL: Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du installerer produktet.

Anbefalinger for installasjon

Denne informasjonen gir generelle anbefalinger for plassering og installasjon av produktet. Hvis du vil ha mer informasjon om installasjon, kan du lese den aktuelle monteringsveiledningen.

Merk: Anbefalingene nedenfor gjelder ikke under alle forhold. Følg alltid instruksjonene i monteringsveiledningen.

- Hvis mulig plasserer du produktet på et sentralt sted.
- Hvis mulig plasserer du produktet på et høytliggende sted.
- Hvis mulig plasserer du produktet i nærheten av et vindu.
- Hvis mulig holder du produktet unna andre produkter som kan forårsake interferens, for eksempel mikrobølgeovner, trådløse høyttalere og trådløse telefoner.
- Hvis mulig plasserer du produktet i et åpent område uten gjenstander som kan føre til at signalet blokkeres.

Sikker installasjon

Installer produktet på et sted med begrenset tilgang. Kontroller at de relaterte kommunikasjons- og strømtilkoblingene har beskyttelse mot ulovlig inngrep. Produktet må bare kobles til godkjent utstyr og tjenester fra Husqvarna. Ikke installer produktet på steder der det er mulig for uvedkommende å fjerne det, endre det fysisk eller koble det til ikke-godkjent utstyr.

Sikker konfigurasjon

Produktet leveres ferdig konfigurert. Det kreves ingen konfigurasjon utført av bruker. Ikke endre programvare, maskinvare, kommunikasjonsgrensesnitt eller fastvare med mindre Husqvarna har gitt spesifikke instruksjoner om dette. Bruk bare tilbehør og programvare som er godkjent av Husqvarna.

Slik kobler du produktet til en strømkilde

Du kan koble produktet til forskjellige strømkilder for forskjellig bruk. Metoden nedenfor beskriver hvordan du kobler produktet til et strømuttak. Hvis du vil ha informasjon om andre metoder for å koble produktet til en strømkilde, kan du se monteringsveiledningen for den aktuelle installasjonsmetoden.

Slik fester du produktet til en vegg eller et sekundært produkt

1. Koble produktet fra strømforsyningen.
2. Se monteringsveiledningen for den aktuelle installasjonsmetoden.
3. Hvis du fester produktet med skruer, må skruene trekkes til med et moment på maksimalt 1,5 Nm. (Fig. 9)

Slik rengjør du produktet



ADVARSEL: Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du utfører vedlikehold på produktet.



ADVARSEL: Koble produktet fra strømforsyningen.



OBS: Ikke bruk rengjøringsmidler eller skarpe gjenstander til å rengjøre produktet.

- Rengjør overflatene på produktet med vann og en myk klut.
- Rengjør luftåpningene med en børste, og kontroller at de ikke er blokkert.

Feilsøking

Problem	Årsak	Løsning
LED-indikatoren for advarsel blinker rødt.	Produktet har en feil. Ytelsen til produktet kan bli redusert eller midlertidig utilgjengelig.	Slå produktet av og på igjen. Hvis feilen vedvarer, flytter du produktet til et annet område og prøver på nytt. Kontakt teknisk støtte hvis problemet vedvarer.
LED-indikatoren for advarsel lyser rødt.	Det er funnet en permanent feil i produktet.	Slå produktet av og på igjen. Hvis feilen vedvarer, kontakter du teknisk støtte.
LED-indikatoren for advarsel blinker gult.	Nettverkstilkoblingen er ikke opprettet ennå.	Vent til nettverksregistreringen er fullført.

Kassering og avvikling



Symbolet indikerer at produktet ikke er husholdningsavfall. Lever produktet til gjenvinning ved hjelp av det lokale innsamlingssystemet for elektrisk

og elektronisk utstyr. Dette bidrar til riktig avfallshåndtering ved slutten av levetiden.

Kontakt lokale myndigheter, tjenester for husholdningsavfall, Husqvarna-serviceforhandleren eller utsalgsstedet for informasjon.

Feil avhending kan ha en potensiell negativ effekt på miljøet og menneskers helse på grunn av farlige stoffer.

Koble produktet fra strømmen når det skal kasseres. Se den aktuelle monteringsveiledningen hvis du vil ha detaljert informasjon om prosedyrene for å avvikle produktet og fjerne det fra Husqvarnas backend-tjenester.

Tekniske data

Tekniske data	
Driftstemperatur, °C	-30-75
Oppbevaringstemperatur, °C	-20-65
IP-klasse	IP66
Nominell spenning, V	6/12/24/48
Mobilnett	LTE Cat1 Bis, innebygd eSIM
Frekvensbånd, LTE-FDD	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66
Frekvensbånd, LTE-TDD	B34/38/39/40/41
Satellittsystem	GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS
Bluetooth® Low Energy (BLE)-teknologi radiospektrum	

Tekniske data	
Bluetooth® versjon	5,0
Frekvensbånd, GHz	2,4
Frekvensområde, MHz	2402–2480

Informasjon om eksponering for radiofrekvent stråling (RF-stråling)

Dette produktet samsvarer med gjeldende grenseverdier for RF-eksponering som er fastsatt for et ukontrollert miljø. For å sikre fortsatt samsvar skal produktet installeres og brukes slik at det er minst 20 cm mellom produktets antenneelement(er) og personer.

Registrerte varemerker

Bluetooth® -ordmerket og -logoene er registrerte varemerker for Bluetooth SIG, Inc., og bruk av slike merker fra Husqvarna skjer under lisens.

EU-samsvarserklæring

Vi, Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46-36-146500, erklærer på eget ansvar at produktet:

Beskrivelse	Tilkoblingsmodul
Merke	Husqvarna
Type/modell	HCM 501
ID	Serienumre datert 2026 og senere

fullstendig overholder følgende EU-direktiver og -forskrifter:

Direktiv/regulering	Title
2014/53/EU	Radioutstyrsdirektiv (RED)
2011/65/EU	Begrensning av farlige stoffer (RoHS)

og at følgende standarder og/eller tekniske spesifikasjoner er anvendt:

EN IEC 62368-1:2024+A11:2024, EN 62368-1:2014+AC:2015, EN 61000-6-2:2005+AC:2005, EN IEC 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3:2007+A1:2011/AC:2012, EN IEC 61000-6-3:2021, ETSI EN 300 328 V2.2.2, ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.3.1, ETSI EN 301 489-19 V2.2.1, ETSI EN 301 489-52 V1.3.1, ETSI EN 301 908-1 V15.2.1, ETSI EN 301 908-13 V13.3.1, ETSI EN

303 413 V1.2.1, EN IEC 62311:2020, EN 62311:2008, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024, EN IEC 63000:2018

Partille, 2026-10-01



Johan Wallin

VP Connectivity Center

Husqvarna AB, Bygg og anleggsdivisjon

Ansvarlig for teknisk dokumentasjon



UK Importer:

Husqvarna UK Ltd

Preston Road, Co. Durham

DL5 6UP

Produktbeskrivning och avsedd användning

Produkten är en anslutningsmodul som skickar data till och tar emot data från Husqvarna-produkter och Husqvarna Group Service Cloud. Produkten kan installeras i ett förvaringsutrymme, en verkstad eller ett transportfordon, och den kan användas som en fristående gateway för Husqvarna-produkter med en Bluetooth® Low Energy (BLE)-modul. Produkten kan även anslutas med kabel till en Husqvarna-produkt och användas som ett modem för den produkten.



OBSERVERA: Följ lokala restriktioner för användning, till exempel i flygplan eller sjukhus.

Produktöversikt

(Fig. 7)

1. LED-kontrollampa för moln
2. LED-kontrollampa för Bluetooth®-anslutningar
3. Varningslampa
4. Strömanslutning
5. Typskylt
6. Maskinanslutning
7. Kod som kan skannas
8. Bruksanvisning

Översikt över LED-kontrollampor

(Fig. 7)

LED-kontrollampa	Beskrivning
(1) och (2) lyser blått och (3) lyser rött i 1,5 sekunder.	Produkten startar.
(1), (2) och (3) är släckta.	Produkten har ingen ström eller så är produkten i viloläge.
(1) blinkar blått.	Produkten ansluter till molnet.
(1) lyser blått.	Produkten är ansluten till molnet.
(2) lyser blått.	En kompatibel Husqvarna-produkt har upptäckts inom BLE-räckvidden.
(1) blinkar blått och (3) blinkar gult.	Nätverksanslutningen har inte upprättats.
(3) blinkar rött.	Varning! Se <i>Felsökning på sida 36</i> .
(3) lyser rött.	Fel. Se <i>Felsökning på sida 36</i> .

Notera: Alla möjliga LED-kontrollampor anges inte i tabellen. Om du har problem med produkten ska du tala med en Husqvarna-servicetekniker.

Symboler på produkten

(Fig. 1)

Läs noggrant igenom bruksanvisningen och se till att du förstår innehållet innan du använder produkten.

- (Fig. 2) Symbolen innebär att produkten inte är hushållsavfall. Se *Kassering och urdrifftagning på sida 37* för mer information.
- (Fig. 3) Produkten överensstämmer med gällande EG-direktiv.
- (Fig. 4) Produkten följer gällande ukrainska direktiv
- (Fig. 5) Produkten överensstämmer med gällande RCM-direktiv. Gäller endast för AU/NZ.
- (Fig. 6) Produkten är beviljad i enlighet med japansk radiolagstiftning (電波法).

Notera: Övriga symboler/dekaler på produkten avser specifika krav för certifiering på vissa marknader.

Typskylt

- (Fig. 8)
1. Kod som kan skannas
 2. FCC-överensstämmelse del 15
 3. Tillverkningsår och -vecka
 4. Typkontroller
 5. IP-klass
 6. Märkspänning, V
 7. Husqvarnas serienummer
 8. Produktnummer
 9. Globalt handelsartikelnummer

10. Modell

Produktskada

Husqvarna ansvarar inte för skador på produkten om:

- produkten repareras felaktigt
- produkten repareras med delar som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten har ett tillbehör som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten inte repareras vid ett godkänt servicecenter eller av en godkänd person.

Säkerhetsdefinitioner

Varningar, försiktighetsåtgärder och anmärkningar används för att betona speciellt viktiga delar i bruksanvisningen.



WARNING: Används om det finns risk för skador eller dödsfall för användaren eller personer i närheten om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.



OBSERVERA: Används om det finns risk för skada på produkten, annat material eller det angränsande området om anvisningarna i bruksanvisningen inte följs.

Notera: Används för att ge mer information som är nödvändig i en viss situation.

Allmänna säkerhetsanvisningar



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Den här produkten kan orsaka allvarlig skada. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning innan du använder produkten.
- Använd endast produkten enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen. Felaktig användning kan orsaka allvarliga skador, dödsfall och skador på egendom.
- Förvara bruksanvisningen tillsammans med produkten. Om produkten ges till en tredje part ska du alltid inkludera användarhandboken.
- Håll barn och djur borta från produkten.
- Använd inte produkten i områden där brand eller explosion kan inträffa.
- Täck inte över produkten.
- Utför inga modifieringar på produkten.
- Om du inte förstår hur du använder produkten på rätt sätt ska du tala med en Husqvarna-servicetekniker.

Elsäkerhet



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Risk för elektriska stötar eller kortslutning om säkerhetsinstruktionerna inte följs.
- Använd ett godkänt eluttag som är korrekt installerat och inte skadat.

- Försök inte att ta isär produkten.
- Använd inte en defekt eller skadad produkt.
- Se till att händerna är torra innan du vidrör strömadaptern.
- Låt inte stiften på strömkontakten komma i kontakt med metallföremål. Det finns risk för kortslutning.

Säkerhetsinstruktioner för installation



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du installerar produkten.

- Installera nätsladden på en plats där den inte kan orsaka att någon faller.
- Installera nätsladden i ett läge där den inte kan skadas, böjas eller klämmas.
- Innan du ansluter produkten till en vägg ska du se till att det inte finns några kablar eller rör i väggen. Mer information om installation finns i respektive monteringsinstruktion.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll



VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du utför underhåll på produkten.

- Koppla bort produkten från strömkällan innan du rengör den.
- Låt endast godkända Husqvarna-servicetekniker utföra service på produkten.
- Använd alltid originaldelar och -tillbehör från Husqvarna.

Cybersäkerhet och dataskydd

Säkerhetsrekommendationer:

- Övervaka loggar och varningar från backend-tjänster för att identifiera ovanlig aktivitet.
- Rapportera misstänkt beteende, möjliga sårbarheter eller säkerhetsrelaterade problem direkt till Husqvarna. Gå till <https://cybersecurity.husqvarnagroup.com/> och skicka in information om den aktivitet du har observerat. Policyn för samordnad hantering av sårbarheter som gäller för Husqvarna finns på samma webbadress.

Bluetooth®-gränssnitt

Bluetooth® är förkonfigurerat för att vidarebefordra data från Husqvarna *Bluetooth®*-ansluten utrustning till relevanta backend-program. BLE-kommunikation stöder krypterad kommunikation och säkra parkopplingsmekanismer i tillämpliga fall.

Datakommunikation

Produkten kommunicerar med backend-tjänster via säkra kanaler med branschstandardiserad kryptering. Autentisering krävs för alla åtgärder som rör fjärrhantering och konfiguration.

Cybersäkerhetskontext

HCM501 fungerar i ett anslutet ekosystem som består av olika delar.

- Husqvarna-produkterna är anslutna via BLE eller ett kabelgränssnitt.
- Mobila kommunikationsnätverk som används för molnanslutning.
- Backend-tjänster från Husqvarna som används för hantering, diagnostik och programvaruuppdateringar.
- GNSS-satellitjänster används för positionering.

Produkten kommunicerar med backend-tjänster från Husqvarna via autentiserade och krypterade kommunikationskanaler.

Hantering av cybersäkerhetsuppdateringar

För att bibehålla Husqvarna-produktens säkerhet under hela dess livslängd kan det komma att göras uppdateringar av produktens programvara. Programvaruuppdateringar hanteras med FOTA-tjänster (Firmware Over The Air) och installeras automatiskt. Du behöver inte göra något. Endast programvara som har godkänts av Husqvarna kan installeras på produkten.

Förväntad driftmiljö

Produkten är avsedd för installation i industriella och kommersiella miljöer.

Kunden ansvarar för att skydda produkten mot obehörig fysisk åtkomst. Om du installerar produkten på platser där ej behöriga personer har åtkomst kan cybersäkerhetsriskerna öka.

För att upprätthålla lämplig nivå av cybersäkerhet:

- Begränsa fysisk åtkomst till endast behörig personal.
- Skydda ström- och kommunikationskablar mot skador och manipulation.
- Modifiera inte maskinvaran.
- Läs instruktionerna från Husqvarna för korrekt installation av produkten.

Om du inte vidtar dessa åtgärder ökar risken för att produkten används på ett felaktigt eller icke godkänt sätt.

Platsjänst

Plats tjänsten använder GNSS för att fastställa produktens position. Den här informationen överförs via säkra kanaler till backend-tjänster så att användarna kan se produktens position.

Externa tjänster

Mer information om hur du ansluter till backend-tjänster från Husqvarna finns i tillhörande monteringsinstruktion.

Dataintegritet

Produkten lagrar inte driftdata lokalt. Data används och lagras i enlighet med gällande sekretesslagstiftning och dataskyddspolicyer hos Husqvarna. Personuppgifter behandlas endast i driftsyfte och krypteras vid överföring och lagring.

Supportperiod för cybersäkerhet

Produktens supportperiod är fem år från tillverkningsdatum. Under denna period övervakar Husqvarna produkten för att identifiera cybersäkerhetssårbarheter och bistå med cybersäkerhetsuppdateringar.

Installation



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du installerar produkten.

Rekommendationer inför installation

Denna information omfattar allmänna rekommendationer om vilka positioner och platser du ska installera produkten på. Mer information om installation finns i tillhörande monteringsinstruktion.

Notera: Nedanstående rekommendationer gäller inte under alla förhållanden. Följ alltid monteringsinstruktionerna.

- Om möjligt ska produkten placeras på en central plats.
- Om möjligt ska produkten placeras på en upphöjd plats.
- Om möjligt ska produkten placeras nära ett fönster.
- Om möjligt bör du hålla produkten borta från andra produkter som kan orsaka störningar, t.ex. mikrovågsugnar, trådlösa högtalare och trådlösa telefoner.
- Om möjligt ska du placera produkten i ett öppet område utan föremål som kan blockera signalen.

Säker installation

Installera produkten på en plats där åtkomsten är minimal. Se till att produktens kommunikations- och strömanslutningar är skyddade mot manipulation. Anslut endast produkten till godkänd utrustning och godkända tjänster från Husqvarna. Installera inte produkten på platser där det är möjligt att ta bort, fysiskt justera eller ansluta den till utrustning som inte är godkänd.

Säker konfiguration

Produkten levereras med korrekt konfiguration. Ingen konfiguration av användare krävs. Ändra inte programvara, maskinvara eller kommunikationsgränssnitt om du inte har fått särskilda instruktioner från Husqvarna. Använd endast godkända tillbehör och programvara från Husqvarna.

Ansluta produkten till en strömkälla

Du kan ansluta produkten till olika strömkällor för olika användningsområden. Nedanstående beskriver hur du ansluter produkten till ett eluttag. Information om andra sätt att ansluta produkten till en strömkälla finns i monteringsinstruktionerna för din specifika installationsmetod.

För att montera produkten på en vägg eller en sekundär produkt

1. Koppla bort produkten från strömförsörjningen.
2. Se monteringsinstruktionerna för din installationsmetod.
3. Om du fäster produkten med skruvar drar du åt skruvarna till högst 1,5 Nm. (Fig. 9)

Rengöra produkten



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du utför underhåll på produkten.



VARNING: Koppla bort produkten från strömförsörjningen.



OBSERVERA: Använd inte rengöringsmedel eller vassa föremål för att rengöra produkten.

- Rengör produkten utvändigt med vatten och en torr mjuk trasa.
- Rengör luftöppningarna med en borste och se till att de inte är blockerade.

Felsökning

Problem	Orsak	Lösning
Varningslampan blinkar rött.	Ett fel har uppstått på produkten. Produktens prestanda kan försämrats eller bli tillfälligt otillgänglig.	Starta om produkten. Om felet kvarstår flyttar du produkten till ett annat område och försöker igen. Kontakta teknisk support om felet kvarstår.
Varningslampan lyser rött.	Ett permanent fel har uppstått på produkten.	Starta om produkten. Kontakta teknisk support om felet kvarstår.
Varningslampan blinkar gult.	Nätverksanslutningen har ännu inte upprättats.	Vänta tills nätverksregistreringen är klar.

Kassering och urdrifftagning



Symbolen innebär att produkten inte är hushållsavfall. Återvinn hos din lokala uppsamlingscentral för elektrisk och elektronisk utrustning. Detta bidrar till korrekt avfallshantering för uttjänta produkter.

Kontakta lokala myndigheter, hushållsavfallstjänster, din Husqvarna-serviceverkstad eller en återförsäljare för mer information.

Felaktig kassering kan ha en negativ påverkan på miljön och människors hälsa på grund av potentiell förekomst av farliga ämnen.

Koppla bort produkten från strömkällan innan du kasserar den. Detaljerade instruktioner för urdrifftagning och borttagning från Husqvarnas backend-tjänster finns i respektive monteringsinstruktion.

Tekniska data

Tekniska data	
Driftstemperatur, °C	-30 till 75
Förvaringstemperatur, °C	-20 till 65
IP-klass	IP66
Märkspänning, V	6/12/24/48
Mobilt nätverk	LTE Cat1 Bis, inbyggt eSIM
Frekvensband, LTE-FDD	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66
Frekvensband, LTE-TDD	B34/38/39/40/41
Satellitesystem	GPS/GLONASS/BDS/GALILEO/QZSS
Radiospektrum Bluetooth® Low Energy (BLE)-teknik	

Tekniska data	
<i>Bluetooth®</i> version	5,0
Frekvensband, GHz	2,4
Frekvensområde, MHz	2402–2480

Information om radiofrekvensexponering (RF)

Den här utrustningen uppfyller tillämpliga gränsvärden för radiofrekvensexponering i en okontrollerad miljö. För att säkerställa fortsatt efterlevnad ska utrustningen installeras och användas med ett minsta avstånd på 20 cm mellan eventuella strålstrukturer och din kropp.

Registrerade varumärken

Ordmärket och logotypen *Bluetooth®* är registrerade varumärken som ägs av *Bluetooth SIG, Inc.*, och all användning av sådana märken av Husqvarna sker med licens.

EU-försäkran om överensstämmelse

Vi, Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, försäkrar på eget ansvar att produkten:

Beskrivning	Anslutningsmodul
Varumärke	Husqvarna
Typ/modell	HCM 501
Identifiering	Serienummer daterade 2026 och framåt

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och EU-förordningar:

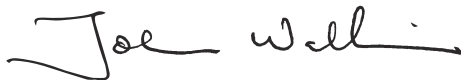
Direktiv/förordning	Titel
2014/53/EU	Radioutrustningsdirektiv (RED)
2011/65/EU	Begränsning av farliga ämnen (RoHS)

och att följande standarder och/eller tekniska specifikationer tillämpas:

EN IEC 62368-1:2024+A11:2024, EN 62368-1:2014+AC:2015, EN 61000-6-2:2005+AC:2005, EN IEC 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3:2007+A1:2011/AC:2012, EN IEC 61000-6-3:2021, ETSI EN 300 328 V2.2.2, ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.3.1, ETSI EN 301 489-19 V2.2.1, ETSI EN 301 489-52 V1.3.1, ETSI EN 301 908-1 V15.2.1, ETSI EN 301 908-13 V13.3.1, ETSI EN

303 413 V1.2.1, EN IEC 62311:2020, EN 62311:2008, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024, EN IEC 63000:2018

Partille, 2026-10-01



Johan Wallin

VP Connectivity Center

Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarig för teknisk dokumentation



UK Importer:

Husqvarna UK Ltd

Preston Road, Co. Durham

DL5 6UP



www.husqvarnagroup.com

Originale instruktioner
Alkuperäiset ohjeet
Originale instruksjoner
Bruksanvisning i original



1147985-10



2026-10-02