



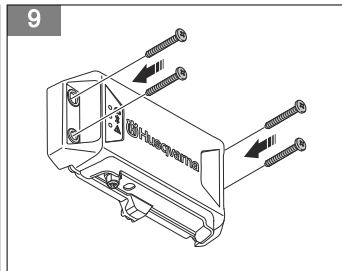
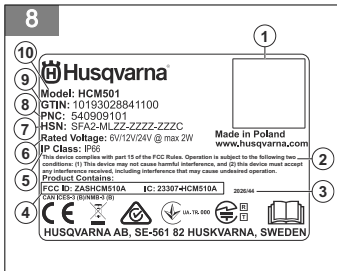
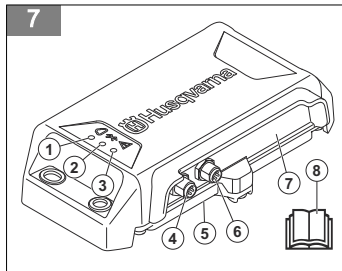
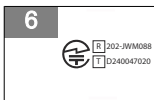
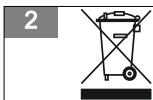
Husqvarna®

EN Operator's manual
DE Bedienungsanweisung

3-11 FR Manuel d'utilisation
12-21 NL Gebruiksaanwijzing

22-31
32-41

HCM 501



Product description and intended use

The product is a connectivity module that sends data to and receives data from Husqvarna products and Husqvarna Group Service Cloud. You can install the product in a storage facility, workshop or a transport vehicle and use it as a stand-alone gateway for Husqvarna products with a Bluetooth® Low Energy (BLE) module. You can also connect the product with a wire to a Husqvarna product and use it as a modem for that product.



CAUTION: Obey local restrictions for operation, for example in aircrafts or hospitals.

Product overview

(Fig. 7)

1. LED indicator for cloud
2. LED indicator for *Bluetooth®* connections
3. Warning LED indicator
4. Power connection
5. Rating plate
6. Machine connection
7. Scannable code
8. Operator's manual

LED indicator overview

(Fig. 7)

LED indicator	Description
(1) and (2) are on with a blue light and (3) is on with a red light for 1.5 seconds.	The product starts.
(1), (2) and (3) are off.	The product has no power or the product is in sleep mode.
(1) flashes with a blue light.	The product is connecting to the cloud.
(1) is on with a blue light.	The product is connected to the cloud.
(2) is on with a blue light.	A compatible Husqvarna product is detected within BLE range.
(1) flashes with a blue light and (3) flashes with a yellow light.	The network connection is not established.
(3) flashes with a red light.	Warning. Refer to <i>Troubleshooting on page 8</i> .
(3) is on with a red light.	Error. Refer to <i>Troubleshooting on page 8</i> .

Note: All possible LED indications are not given in the table. If you have problems with your product, speak to a Husqvarna service agent.

Symbols on the product

- (Fig. 1) Read the manual carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product.
- (Fig. 2) The symbol means that the product is not domestic waste. Refer to *Disposal and decommissioning on page 9* for more information.
- (Fig. 3) The product agrees with the applicable EC directives.
- (Fig. 4) The product agrees with the applicable Ukraine directives
- (Fig. 5) The product agrees with applicable RCM directives. Applies to AU/NZ only.
- (Fig. 6) The product is granted pursuant to the Japanese Radio Law (電波法).

Note: Other symbols/decals on the product refer to certification requirements for some markets.

Rating plate

- (Fig. 8)
1. Scannable code
 2. FCC Part 15 Statement
 3. Production year and week
 4. Type approvals

5. IP class
6. Rated voltage, V
7. Husqvarna serial number
8. Product number
9. Global trade identity number
10. Model

Product damage

Husqvarna is not responsible for damages to the product if:

- the product is incorrectly repaired.
- the product is repaired with parts that are not from the manufacturer or not approved by the manufacturer.
- the product has an accessory that is not from the manufacturer or not approved by the manufacturer.
- the product is not repaired at an approved service center or by an approved authority.

Safety definitions

Warnings, cautions, and notes are used to point out particularly important parts of the manual.



WARNING: Used if there is a risk of injury or death for the operator or bystanders if the instructions in the manual are not obeyed.



CAUTION: Used if there is a risk of damage to the product, other materials or the adjacent area if the instructions in the manual are not obeyed.

Note: Used to give more information that is necessary in a given situation.

General safety instructions



WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- This product can cause serious injury. Before you use the product, you must read and understand the contents of this operator's manual.
- Use the product only as given in this operator's manual. Incorrect use can cause serious injury, death and damage to property.
- Keep the operator's manual together with the product. If the product is given to a third party, always include the operator's manual.
- Keep children and animals away from the product.
- Do not operate the product in areas where fire or explosions can occur.
- Do not cover the product.
- Do not do modifications to the product.
- If you do not understand how to operate the product correctly, speak to a Husqvarna service agent.

Electrical safety



WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Risk of electrical shock or short circuit if the safety instructions are not obeyed.
- Use an approved power outlet that is correctly installed and not damaged.
- Do not try to disassemble the product.
- Do not use a defective or damaged product.
- Make sure that your hands are dry before you touch the power adapter.
- Do not let the pins on the power plug touch metal objects. There is a risk of short circuit.

Safety instructions for installation



WARNING: Read the warning instructions that follow before you install the product.

- Install the power cord in a position where it cannot cause a person to fall.
- Install the power cord in a position where it cannot become damaged, bent or crushed.
- Before you attach the product to a wall, make sure that there are no cables or pipes in the wall. For more information related to installation, read the applicable assembly instruction.

Safety instructions for maintenance



WARNING: Read the warning instructions that follow before you do maintenance on the product.

- Disconnect the product from the power supply before you clean the product.
- Only let an approved Husqvarna service agent do maintenance and repairs on the product.
- Use only original Husqvarna spare parts and accessories.

Cyber security and data privacy

Security recommendations:

- Monitor logs and alerts from backend services for unusual activity.
- Report suspicious behavior, possible vulnerability, or security related concern directly to Husqvarna. Go to <https://cybersecurity.husqvarnagroup.com/> and submit details about the activity you observed. Husqvarna's coordinated vulnerability disclosure policy is available at the same web address.

Bluetooth® interface

The *Bluetooth®* is preconfigured to forward data from Husqvarna *Bluetooth®* connected equipment to backend applications. BLE communication supports encrypted communication and secure pairing mechanisms where applicable.

Data communication

The product communicates with backend services over secure channels using industry-standard encryption. Authentication is required for all remote management and configuration actions.

Cyber security context

The HCM501 operates in a connected ecosystem made up of parts.

- Husqvarna products are connected through BLE or a wire interface.
- Mobile communication networks used for cloud connectivity.

- Husqvarna backend services used for management, diagnostics and firmware updates.
- GNSS satellite services used for positioning.

The product communicates with Husqvarna backend services through authenticated and encrypted communication channels.

Cyber security update management

To maintain product security throughout its service life, Husqvarna may provide firmware updates for the product. Firmware updates are handled through Firmware Over-the-Air (FOTA) services and are installed automatically. No user action is required. Only firmware approved by Husqvarna can be installed on the product.

Expected operating environment

The product is intended for installation in industrial and commercial environments.

The customer is responsible for the protection of the product against not approved physical access. If you install the product in locations where not approved persons have access, the cyber security risks may increase.

To keep a correct level of cyber security:

- Limit physical access to approved personnel only.
- Protect power and communication cabling against damage and tampering.
- Do not change the hardware.
- Read Husqvarna instructions for correct installation of the product.

A failure to apply these measures increases the risk of not approved access or incorrect use of the product.

Location service

The location service uses GNSS to determine the product's position. This information is transmitted securely to backend services to allow operators to view product location.

External services

For more information on how to connect to Husqvarna Backend Services, please read the specific assembly instruction.

Data privacy

The product does not store operational data locally. Data is used and stored in compliance with applicable privacy legislation and Husqvarna data protection policies. Personal data is processed only for operational purposes and is protected by encryption during transmission and storage.

Cyber security support period

The support period for the product is 5 years from the date of manufacturing. During this period, Husqvarna monitors the product for cybersecurity vulnerabilities and gives cybersecurity updates.

Installation



WARNING: Read and understand the safety chapter before you install the product.

Recommendations for installation

This information gives you general recommendations for what positions and locations to install the product in. For more information related to installation, read the applicable assembly instruction.

Note: The recommendations below are not applicable to all conditions. Always follow the instructions in your assembly instruction.

- If it is possible, put the product in a central location.
- If it is possible, put the product in an elevated position.
- If it is possible, put the product near a window.
- If it is possible, keep the product away from other products that can cause interference, for example microwaves, wireless speakers and wireless phones.
- If it is possible, put the product in an open area without objects that can cause a blockage for the signal.

Secure installation

Install the product in a location where access is minimal. Make sure that the related communications and power connections have protection from tampering. Only connect the product to approved Husqvarna equipment and services. Do not install the product in locations where it is possible to remove, physically adjust, or connect the product to equipment that is not approved.

Secure configuration

The product is supplied with correct configuration, no operator configuration is necessary. Do not change software, hardware, communication interfaces, or firmware unless there is special instruction by Husqvarna. Use only Husqvarna approved accessories and software.

To connect the product to a power source

You can connect the product to different power sources for different operation. The method below describes how to connect the product to a power outlet. For other methods of how to connect the product to a power source, refer to the assembly instruction for your installation method

To attach the product to a wall or secondary product

1. Disconnect the product from the power supply.
2. Refer to the assembly instruction for your installation method.
3. If you attach the product with screws, tighten the screws to maximum 1.5 Nm. (Fig. 9)

To clean the product



WARNING: Read and understand the safety chapter before you do maintenance on the product.



WARNING: Disconnect the product from the power supply.



CAUTION: Do not use cleaning agents or sharp objects to clean the product.

- Clean the surfaces of the product with water and a soft cloth.
- Clean the air openings with a brush and make sure that they are not blocked.

Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
The warning LED indicator flashes with a red light.	The product has an error. The performance of the product may decrease or temporarily not be available.	Power cycle the product. If the error continues, move the product to a different area and try again. Contact the technical support if the problem remains.

Problem	Cause	Solution
The warning LED indicator has a red light on.	A permanent error was found in the product.	Power cycle the product. If the error continues, contact the technical support.
The warning LED indicator flashes with a yellow light.	The network connection is not yet established.	Wait until network registration is completed.

Disposal and decommissioning



The symbol means that the product is not domestic waste. Recycle it through your local collection system for electrical and electronic equipment. This contributes to proper end of life waste management.

Contact local authorities, domestic waste services, your Husqvarna servicing dealer or retailer for information.

Incorrect disposal may have potential negative effects on the environment and human health, due to the potential presence of hazardous substances.

Disconnect the product from power before disposal. For detailed decommissioning procedures and removal from Husqvarna backend services, refer to the applicable assembly instruction.

Technical data

Technical data	
Operating temperature, °C	-30–75
Storage temperature, °C	-20–65
IP class	IP66
Rated voltage, V	6/12/24/48

Technical data	
Mobile network	LTE Cat1 Bis, built-in eSIM
Frequency bands, LTE-FDD	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66
Frequency bands, LTE-TDD	B34/38/39/40/41
Satellite system	GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS
Bluetooth® Low Energy (BLE) technology radio spectrum	
<i>Bluetooth®</i> version	5.0
Frequency band, GHz	2.4
Frequency range, MHz	2402-2480

Radio Frequency (RF) Exposure Information

This equipment complies with applicable Radio Frequency (RF) exposure limits set forth for an uncontrolled environment. To ensure continued compliance, this equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiating structure(s) and your body.

Registered trademarks

The *Bluetooth®* word mark and logos are registered trademarks owned by *Bluetooth SIG, Inc.* and any use of such marks by Husqvarna is under license.

EU Declaration of Conformity

We, Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, declare on our sole responsibility that the product:

Description	Connectivity Module
Brand	Husqvarna
Type/Model	HCM 501
Identification	Serial numbers dating from 2026 and onwards

complies fully with the following EU directives and regulations:

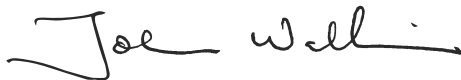
Directive/Regulation	Title
2014/53/EU	Radio Equipment Directive (RED)
2011/65/EU	Restriction of Hazardous Substances (RoHS)

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

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

Responsible for technical documentation



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

Produktbeschreibung und Verwendungszweck

Das Gerät ist ein Verbindungsmodul, das Daten an Husqvarna-Geräte und Husqvarna Group Service Cloud sendet und von diesen empfängt. Sie können das Gerät in einem Lager, einer Werkstatt oder einem Transportfahrzeug installieren und es als eigenständiges Gateway für Husqvarna-Geräte mit einem Bluetooth® Low Energy (BLE)-Modul nutzen. Sie können das Gerät auch über Kabel an ein Husqvarna Gerät anschließen und es als Modem für dieses Gerät verwenden.



ACHTUNG: Beachten Sie die örtlichen Betriebsbeschränkungen, z. B. in Flugzeugen oder Krankenhäusern.

Geräteübersicht

(Abb. 7)

1. LED-Anzeige für Cloudverbindung
2. LED-Anzeige für *Bluetooth®*-Verbindungen
3. LED-Warnanzeige
4. Stromanschluss
5. Typenschild
6. Geräteverbindung
7. Scanbarer Code
8. Betriebsanleitung

Übersicht über die LED-Anzeige

(Abb. 7)

LED Anzeigelampe	Beschreibung
(1) und (2) leuchten blau, während (3) 1,5 Sekunden lang rot leuchtet.	Das Gerät wird hochgefahren.
(1), (2) und (3) sind aus.	Das Gerät hat keinen Strom, oder es befindet sich im Ruhemodus.
(1) blinkt blau.	Das Gerät stellt eine Verbindung zur Cloud her.
(1) leuchtet blau.	Das Gerät ist mit der Cloud verbunden.
(2) leuchtet blau.	Ein kompatibles Husqvarna Gerät wurde innerhalb des BLE-Bereichs (Bluetooth Low Energy) erkannt.
(1) blinkt blau und (3) blinkt gelb.	Die Netzwerkverbindung wurde nicht hergestellt.
(3) blinkt rot.	Warnung. Siehe <i>Fehlersuche auf Seite 18</i> .
(3) leuchtet rot.	Fehler. Siehe <i>Fehlersuche auf Seite 18</i> .

Hinweis: Nicht alle möglichen LED-Anzeigen sind in der Tabelle aufgeführt. Wenn Sie Probleme mit Ihrem Gerät haben, wenden Sie sich an eine Husqvarna-Servicewerkstatt.

Symbole auf dem Gerät

- (Abb. 1) Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch, und machen Sie sich mit den Anweisungen vertraut, bevor Sie das Gerät verwenden.
- (Abb. 2) Das Symbol bedeutet, dass das Gerät nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Weitere Informationen finden Sie unter *Entsorgung und Außerbetriebnahme auf Seite 18*.
- (Abb. 3) Dieses Gerät entspricht den geltenden EG-Richtlinien.
- (Abb. 4) Dieses Gerät entspricht den geltenden Richtlinien der Ukraine.
- (Abb. 5) Dieses Gerät stimmt mit den geltenden RCM-Richtlinien überein. Dies gilt nur für AU/NZ.
- (Abb. 6) Dieses Gerät ist gemäß dem japanischen Gesetz für Funksignale (電波法) zugelassen.

Hinweis: Sonstige Symbole/Aufkleber auf dem Gerät beziehen sich auf Zertifizierungsanforderungen, die in einigen Märkten gelten.

Typenschild

- (Abb. 8)
1. Scanbarer Code
 2. FCC-Erklärung, Teil 15

3. Baujahr und -woche
4. Typgenehmigungen
5. IP-Klasse
6. Nennspannung, V
7. Seriennummer von Husqvarna
8. Gerätenummer
9. Globale Identifikationsnummer für den internationalen Handel
10. Modell

Geräteschäden

Husqvarna haftet nicht für Schäden am Gerät, wenn:

- das Gerät nicht ordnungsgemäß repariert wird.
- das Gerät mit Teilen repariert wird, die nicht vom Hersteller stammen oder nicht vom Hersteller zugelassen sind.
- ein Zubehörteil mit dem Gerät verwendet wird, das nicht vom Hersteller stammt oder nicht vom Hersteller zugelassen ist.
- das Gerät nicht bei einer zugelassenen Servicewerkstatt oder von einem zugelassenen Fachbetrieb repariert wird.

Sicherheitsdefinitionen

Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise weisen auf besonders wichtige Teile der Betriebsanleitung hin.



WARNUNG: Wird verwendet, wenn bei Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch die Gefahr von Verletzung oder Tod des Bedieners oder anderer Personen besteht.



ACHTUNG: Wird verwendet, wenn bei Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch die Gefahr von Schäden am Gerät, an anderen Materialien oder in der Umgebung besteht.

Hinweis: Für weitere Informationen, die in bestimmten Situationen nötig sind.

Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät verwenden.

- Dieses Gerät kann schwere Verletzungen verursachen. Es ist sehr wichtig, dass Sie vor der Anwendung des Geräts den Inhalt dieser Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.
- Verwenden Sie das Gerät nur im Einklang mit dieser Bedienungsanleitung. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu schweren Verletzungen, Tod und Sachschäden führen.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zusammen mit dem Gerät auf. Wenn das Gerät an Dritte übergeben wird, fügen Sie immer die Bedienungsanleitung bei.
- Halten Sie Kinder und Tiere vom Gerät fern.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen Feuer oder Explosionen auftreten können.
- Decken Sie das Gerät nicht ab.
- Nehmen Sie keine Modifikationen am Gerät vor.

- Wenn Sie nicht verstehen, wie das Gerät ordnungsgemäß zu bedienen ist, wenden Sie sich an eine Husqvarna-Servicewerkstatt.

Elektrische Sicherheit



WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät verwenden.

- Gefahr von elektrischen Schlägen oder Kurzschluss, wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden.
- Verwenden Sie eine zugelassene Steckdose, die korrekt installiert und nicht beschädigt ist.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen.
- Verwenden Sie kein fehlerhaftes oder beschädigtes Gerät.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihre Hände trocken sind, bevor Sie das Netzteil berühren.
- Achten Sie darauf, dass die Stifte am Netzstecker nicht mit Metallobjekten in Berührung kommen. Es besteht Kurzschlussgefahr.

Sicherheitshinweise für die Installation



WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät installieren.

- Bringen Sie das Netzkabel so an, dass niemand darüber stolpern kann.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es nicht beschädigt, verbogen oder gequetscht werden kann.

- Bevor Sie das Gerät an einer Wand befestigen, stellen Sie sicher, dass sich keine Kabel oder Rohre in der Wand befinden. Weitere Informationen zur Installation finden Sie in der entsprechenden Montageanleitung.

Sicherheitshinweise für die Wartung



WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät warten.

- Trennen Sie das Gerät vom Netz, bevor Sie es reinigen.
- Lassen Sie das Gerät nur von einer autorisierten Husqvarna-Servicewerkstatt warten und reparieren.
- Verwenden Sie ausschließlich Original-Husqvarna-Ersatzteile und -Zubehör.

Cyber-Sicherheit und Datenschutz

Sicherheitsempfehlungen:

- Überwachen Sie die Protokolle und Warnmeldungen der Backend-Dienste auf ungewöhnliche Aktivitäten.
- Melden Sie verdächtiges Verhalten, mögliche Schwachstellen oder sicherheitsrelevante Bedenken direkt an Husqvarna. Gehen Sie auf <https://cybersecurity.husqvarnagroup.com/>, und machen Sie Angaben zu der von Ihnen beobachteten Aktivität. Die Richtlinie von Husqvarna zur koordinierten Meldung von Sicherheitslücken ist unter derselben Webadresse verfügbar.

Bluetooth®-Schnittstelle

Bluetooth® ist vorkonfiguriert, um Daten, die an Husqvarna *Bluetooth®* angeschlossen sind, an Backend-Anwendungen weiterzuleiten. Die Bluetooth-Kommunikation (BLE) unterstützt verschlüsselte Kommunikation und – sofern benötigt – sichere Kopplungsmechanismen.

Datenkommunikation

Das Gerät kommuniziert mit Backend-Services über sichere Kanäle mit branchenüblicher Verschlüsselung. Für alle Remote-Verwaltungs- und -Konfigurationsaktionen ist eine Authentifizierung erforderlich.

Cyber-Sicherheitskontext

Das HCM501 arbeitet in einem vernetzten Ökosystem, das aus verschiedenen Komponenten besteht.

- Husqvarna Geräte sind über Bluetooth oder eine Kabelschnittstelle verbunden.
- Mobile Kommunikationsnetzwerke, die für die Cloud-Konnektivität verwendet werden.
- Husqvarna Backend-Services, die für Verwaltung, Diagnose und Firmware-Updates verwendet werden.
- GNSS-Satellitenservices, die zur Positionierung verwendet werden.

Das Gerät kommuniziert mit Husqvarna Backend-Services über authentifizierte und verschlüsselte Kommunikationskanäle.

Update-Management für Cybersicherheit

Um die Gerätesicherheit während der gesamten Lebensdauer des Gerätes zu gewährleisten, können Firmware-Updates von Husqvarna bereitgestellt werden. Firmware-Updates werden über Firmware-Over-the-Air-Dienste (FOTA) bereitgestellt und automatisch installiert. Es ist keine Benutzeraktion

erforderlich. Auf dem Gerät darf ausschließlich von Husqvarna freigegebene Firmware installiert werden.

Erwartete Betriebsumgebung

Das Gerät ist für die Installation in industriellen und gewerblichen Umgebungen vorgesehen.

Der Kunde ist für den Schutz des Gerätes gegen nicht genehmigten physischen Zugang verantwortlich. Wenn Sie das Gerät an Orten installieren, an denen Personen Zugang haben, die nicht autorisiert sind, können sich die Risiken für die Cyber-Sicherheit erhöhen.

So gewährleisten Sie ein korrektes Maß an Cyber-Sicherheit:

- Der Zugang ist nur für autorisiertes Personal möglich.
- Schützen Sie die Stromversorgungs- und Kommunikationskabel vor Beschädigung und Manipulation.
- Nehmen Sie keine Änderungen an der Hardware vor.
- Lesen Sie die Husqvarna Anweisungen für die korrekte Installation des Gerätes.

Werden diese Maßnahmen nicht umgesetzt, erhöht sich das Risiko, dass Personen Zugang erhalten, die keine Berechtigung haben. Außerdem wird das Gerät dann möglicherweise nicht ordnungsgemäß verwendet.

Standortdienst

Der Standortdienst verwendet GNSS (Global Navigation Satellite System), um die Position des Gerätes zu bestimmen. Diese Informationen werden sicher an Backend-Services übertragen, damit Bediener den Gerätestandort anzeigen können.

Externe Dienste

Weitere Informationen zur Verbindung mit Husqvarna Backend-Services finden Sie in der entsprechenden Montageanleitung.

Datenschutz

Das Gerät speichert Betriebsdaten nicht lokal. Die Verwendung und Speicherung von Daten erfolgt unter Einhaltung der geltenden Datenschutzgesetze und Husqvarna Richtlinien. Personenbezogene Daten werden nur für betriebliche Zwecke verarbeitet und während der Übertragung und Speicherung durch Verschlüsselung geschützt.

Support-Zeitraum für die Cyber-Sicherheit

Der Support-Zeitraum für das Gerät beträgt 5 Jahre ab Herstellungsdatum. Während dieser Zeit überwacht Husqvarna das Gerät auf Cybersicherheitslücken und gibt Cybersicherheits-Updates heraus.

Installation



WARNUNG: Lesen Sie vor der Installation des Geräts aufmerksam das Kapitel zum Thema Sicherheit.

Empfehlungen für die Installation

Diese Informationen geben Ihnen allgemeine Empfehlungen für die Positionen und Standorte, an denen das Gerät installiert werden sollte. Weitere Informationen zur Installation finden Sie in der entsprechenden Montageanleitung.

Hinweis: Die folgenden Empfehlungen gelten nicht für alle Bedingungen. Befolgen Sie stets die Anweisungen in Ihrer Montageanleitung.

- Wenn möglich, platzieren Sie das Gerät an einem zentralen Ort.

- Wenn möglich, stellen Sie das Gerät in eine erhöhte Position.
- Stellen Sie das Gerät am besten in die Nähe eines Fensters.
- Halten Sie das Gerät, wenn möglich, von anderen Geräten fern, die Störungen verursachen können, z. B. Mikrowellen, kabellose Lautsprecher und Mobiltelefone.
- Stellen Sie das Gerät möglichst in einem offenen Bereich ohne Objekte auf, die das Signal blockieren können.

Sichere Installation

Installieren Sie das Gerät an einem Ort, der nur in geringem Maße zugänglich ist. Stellen Sie sicher, dass die zugehörigen Kommunikations- und Stromanschlüsse vor Manipulation geschützt sind. Schließen Sie das Gerät nur an zugelassene Husqvarna Geräte und -Services an. Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es entfernt, physisch angepasst oder an nicht zugelassene Geräte angeschlossen werden kann.

Sichere Konfiguration

Das Gerät wird mit der korrekten Konfiguration geliefert, es ist keine Änderung durch den Bediener erforderlich. Ändern Sie keine Software, Hardware, Kommunikationsschnittstellen oder Firmware, es sei denn, es gibt eine spezielle Anweisung von Husqvarna. Verwenden Sie nur von Husqvarna zugelassenes Zubehör und Software.

So schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an

Sie können das Gerät an verschiedene Stromquellen anschließen, um verschiedene Funktionen zu ermöglichen. Im Folgenden wird beschrieben, wie das Gerät an eine Steckdose angeschlossen wird. Weitere Methoden zum Anschließen des Geräts an eine Stromquelle finden Sie in der Montageanleitung für Ihre Installationsmethode

So befestigen Sie das Gerät an einer Wand oder einem anderen Gerät

1. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.
2. Informationen zu Ihrer Installationsmethode finden Sie in der Montageanleitung.
3. Wenn Sie das Gerät mit Schrauben befestigen, ziehen Sie die Schrauben mit maximal 1,5 Nm fest. (Abb. 9)

So reinigen Sie das Gerät



WARNUNG: Lesen Sie vor dem Warten des Geräts das Kapitel über Sicherheit, und machen Sie sich damit vertraut.



WARNUNG: Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.



ACHTUNG: Verwenden Sie zur Reinigung dieses Geräts keine Reinigungsmittel oder scharfen Gegenstände.

- Reinigen Sie die Oberflächen des Geräts mit Wasser und einem weichen Tuch.
- Reinigen Sie die Luftöffnungen mit einer Bürste, und stellen Sie sicher, dass sie nicht blockiert sind.

Fehlersuche

Problem	Ursache	Lösung
Die Warn-LED blinkt rot.	Das Gerät weist einen Fehler auf. Die Leistung des Gerätes kann abnehmen oder vorübergehend nicht verfügbar sein.	Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. Wenn der Fehler weiterhin besteht, bringen Sie das Gerät in einen anderen Bereich und versuchen Sie es erneut. Wenden Sie sich an den technischen Support, wenn das Problem weiter besteht.
Die Warn-LED leuchtet rot.	Im Gerät wurde ein permanenter Fehler gefunden.	Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich an den technischen Support.
Die Warnanzeige-LED blinkt gelb.	Die Netzwerkverbindung wurde noch nicht hergestellt.	Warten Sie, bis die Netzwerkregistrierung abgeschlossen ist.

Entsorgung und Außerbetriebnahme



Das Symbol bedeutet, dass das Gerät nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Recyceln Sie es über Ihre örtliche Entsorgungsstelle für elektrische und elektronische Geräte. Damit tragen Sie zu einem ordnungsgemäßen Abfallmanagement bei.

Wenden Sie sich an die örtlichen Behörden, Abfallentsorgungsdienste, Ihren Husqvarna Servicehändler oder Verkäufer, um weitere Informationen zu erhalten.

Eine unsachgemäße Entsorgung kann sich negativ auf die Umwelt und die Gesundheit des Menschen auswirken, da potenziell Gefahrstoffe vorhanden sein können.

Trennen Sie das Gerät vor der Entsorgung von der Stromquelle. Detaillierte Anweisungen zur Außerbetriebnahme und Entfernung von Husqvarna Backend-Services finden Sie in der entsprechenden Montageanleitung.

Technische Daten

Technische Daten	
Betriebstemperatur, °C	-30-75
Lagertemperatur, °C	-20-65
IP-Klasse	IP66
Nennspannung, V	6/12/24/48
Mobiles Netzwerk	LTE Cat1 Bis, eingeb. eSIM
Frequenzbänder, LTE-FDD	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66
Frequenzbänder, LTE-TDD	B34/38/39/40/41
Satellitensystem	GPS, GLONASS, BDS, Galileo und QZSS
Bluetooth® Low Energy (BLE)-Technologie-Frequenzspektrum	
Bluetooth® Version	5.0
Frequenzband, GHz	2,4
Frequenzbereich, MHz	2402-2480

Informationen zur Radiofrequenz-Belastung (RF)

Dieses Gerät entspricht den geltenden Grenzwerten für die Hochfrequenzbelastung (HF), die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Um die fortwährende Einhaltung der Vorschriften zu gewährleisten, sollten Sie dieses Gerät so aufstellen und betreiben, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen den strahlenden Bauteilen und Ihrem Körper eingehalten wird.

Eingetragene Marken

Die *Bluetooth®*-Wortmarke und die Logos sind eingetragene Marken von *Bluetooth SIG, Inc.* und die Verwendung dieser Marken durch Husqvarna erfolgt unter Lizenz.

EU-Konformitätserklärung

Wir, Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Schweden, Tel.: +46-36-146500 erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Gerät:

Beschreibung	Verbindungsmodul
Marke	Husqvarna
Typ/Modell	HCM 501
Identifizierung	Seriennummern ab 2026

die folgenden EU-Richtlinien und -Verordnungen erfüllt:

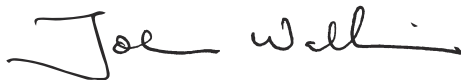
Richtlinie/Verordnung	Titel
2014/53/EU	Funkanlagen-Richtlinie (RED)
2011/65/EU	Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS)

und dass die folgenden Normen und/oder technischen Daten angewendet werden;

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-Verbindungszentrum

Husqvarna AB, Construction Division

Verantwortlich für die technische Dokumentation



UK Importer:

Husqvarna UK Ltd

Preston Road, Co. Durham

DL5 6UP

Description du produit et utilisation prévue

Le produit est un module de connectivité qui permet d'envoyer et de recevoir des données depuis d'autres produits Husqvarna et depuis Husqvarna Group Service Cloud. Vous pouvez installer le produit dans un entrepôt, un atelier ou un véhicule de transport et l'utiliser comme une passerelle autonome pour les produits Husqvarna équipés d'un module Bluetooth® Low Energy (BLE). Vous pouvez également connecter ce produit à un autre appareil Husqvarna via un câble et l'utiliser comme modem pour ce produit.



REMARQUE: Respectez les restrictions locales applicables à l'utilisation de ce produit, notamment dans les avions ou les hôpitaux.

Aperçu du produit

(Fig. 7)

1. Témoin LED du Cloud
2. Témoin LED de connexion *Bluetooth®*
3. Témoin LED d'avertissement
4. Raccord électrique
5. Plaque signalétique
6. Connexion de la machine
7. QR code
8. Manuel d'utilisation

Aperçus du témoin LED

(Fig. 7)

Témoin LED	Description
Les témoins (1) et (2) sont allumés en bleu, tandis que (3) s'allume en rouge pendant 1,5 seconde.	Le produit démarre.
Les témoins (1), (2) et (3) sont éteints.	Le produit n'est pas alimenté en énergie ou il est en mode veille.
Le témoin (1) clignote en bleu.	Le produit se connecte au Cloud.
Le témoin (1) s'allume en bleu.	Le produit est connecté au Cloud.
Le témoin (2) s'allume en bleu.	Un produit Husqvarna compatible a été détecté dans la zone de portée de la technologie BLE.
(1) clignote en bleu et (3) clignote en jaune.	La connexion réseau n'est pas établie.
(3) est allumé en rouge.	Avertissement. Reportez-vous à <i>Recherche de pannes à la page 28</i> .
(3) s'allume en rouge.	Erreur. Reportez-vous à <i>Recherche de pannes à la page 28</i> .

Remarque: Tous les voyants LED possibles ne sont pas indiqués dans le tableau. Si vous rencontrez des problèmes avec votre produit, contactez un atelier spécialisé Husqvarna.

Symboles figurant sur le produit

- (Fig. 1) Lisez avec attention le manuel d'utilisation et assurez-vous de bien comprendre les instructions avant d'utiliser ce produit.
- (Fig. 2) Ce symbole indique que le produit ne fait pas partie des ordures ménagères. Reportez-vous à *Mise au rebut et mise hors service à la page 28* pour plus d'informations.
- (Fig. 3) Le produit est conforme aux directives CE en vigueur.
- (Fig. 4) Le produit est conforme aux directives en vigueur en Ukraine
- (Fig. 5) Le produit est conforme aux directives RCM en vigueur. S'applique à l'Australie/la Nouvelle-Zélande uniquement.
- (Fig. 6) Ce produit est déclaré conforme à la loi japonaise applicable aux appareils radio (電波法).

Remarque: Les autres symboles/autocollants présents sur le produit concernent des exigences de certification spécifiques à certains marchés.

Plaque signalétique

- (Fig. 8)
1. QR code
 2. Réglementation FCC, partie 15

3. Année et semaine de production
4. Homologations de type
5. Classe IP
6. Tension nominale, V
7. Numéro de série Husqvarna
8. Référence de produit
9. Numéro d'identification commerciale international
10. Modèle

Endommagement du produit

Husqvarna n'est pas responsable des dommages subis par le produit si :

- le produit n'est pas correctement réparé ;
- le produit est réparé avec des pièces qui ne proviennent pas du fabricant ou qui ne sont pas homologuées par le fabricant ;
- le produit est équipé d'un accessoire qui ne provient pas du fabricant ou qui n'est pas homologué par le fabricant ;
- le produit n'est pas réparé par un atelier agréé ou par une autorité homologuée.

Définitions de sécurité

Des avertissements, des mises en garde et des remarques sont utilisés pour souligner des parties particulièrement importantes du manuel.



AVERTISSEMENT: Symbole utilisé en cas de risque de blessures ou de mort pour l'opérateur ou les personnes à proximité si les instructions du manuel ne sont pas respectées.



REMARQUE: Symbole utilisé en cas de risque de dommages pour le produit, d'autres matériaux ou les environs si les instructions du manuel ne sont pas respectées.

Remarque: Symbole utilisé pour donner des informations supplémentaires pour une situation donnée.

Instructions générales de sécurité



AVERTISSEMENT: lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Le produit peut provoquer des blessures graves. Avant d'utiliser le produit, il convient de lire attentivement et de bien comprendre les instructions contenues dans ce manuel de l'opérateur.
- Utilisez le produit uniquement comme décrit dans le présent manuel d'utilisation. Une utilisation incorrecte peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, et des dommages matériels.
- Conservez le manuel d'utilisation avec le produit. Si le produit est remis à un tiers, fournissez toujours le manuel d'utilisation.
- Tenez les enfants et les animaux à distance du produit.
- N'utilisez pas le produit dans des zones présentant un risque d'incendie ou d'explosion.
- Ne couvrez pas le produit.
- Ne modifiez pas le produit.
- Si vous ne comprenez pas comment utiliser le produit correctement, contactez un atelier spécialisé Husqvarna.

Sécurité électrique



AVERTISSEMENT: lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Risque de choc électrique ou de court-circuit si les instructions de sécurité ne sont pas respectées.
- Utilisez une prise de courant homologuée correctement installée et non endommagée.
- N'essayez pas de démonter le produit.
- N'utilisez pas un produit défectueux ou endommagé.
- Assurez-vous que vos mains sont sèches avant de toucher l'adaptateur secteur.
- Ne laissez pas les broches de la fiche d'alimentation toucher des objets métalliques. Il existe un risque de court-circuit.

Instructions de sécurité pour l'installation



AVERTISSEMENT: Lisez les avertissements suivants avant d'installer le produit.

- Installez le cordon d'alimentation dans une position où il ne risque pas de causer la chute d'une personne.
- Installez le cordon d'alimentation dans une position où il ne peut pas être endommagé, tordu ou écrasé.
- Avant de fixer le produit à un mur, assurez-vous qu'il n'y a pas de câbles ou de tuyaux dans le mur. Pour en savoir plus sur l'installation, veuillez consulter les instructions de montage applicables.

Consignes de sécurité pour l'entretien



AVERTISSEMENT: Lisez les avertissements suivants avant d'effectuer l'entretien du produit.

- Avant de nettoyer le produit, débranchez-le de l'alimentation électrique.
- Seul un atelier spécialisé approuvé Husqvarna peut procéder à l'entretien et aux réparations sur le produit.
- N'utilisez que des pièces de rechange et des accessoires Husqvarna d'origine.

Cybersécurité et protection des données

Recommandations de sécurité :

- Surveillez les journaux et les alertes des services back-end pour détecter toute activité inhabituelle.
- Signalez tout comportement suspect, toute vulnérabilité potentielle ou tout problème lié à la sécurité directement à Husqvarna. Rendez-vous sur le site <https://cybersecurity.husqvarnagroup.com/> et fournissez des informations sur l'activité que vous avez observée. La politique de Husqvarna relative à la divulgation coordonnée des failles est disponible à la même adresse web.

Interface Bluetooth®

Le système *Bluetooth®* est préconfiguré pour transférer les données provenant des équipements connectés en Husqvarna *Bluetooth®* aux applications back-end. La communication BLE prend en charge le chiffrement des communications et des mécanismes d'appairage sécurisés lorsque cela est nécessaire.

Communication des données

Le produit communique avec les services back-end via des canaux sécurisés en utilisant un chiffrement conforme aux normes de l'industrie. L'authentification est requise pour toute action de gestion et de configuration à distance.

Cybersécurité

Le HCM501 fonctionne au sein d'un écosystème connecté composé de plusieurs éléments.

- Les produits Husqvarna sont connectés via BLE ou une interface câblée.
- Des réseaux de communication mobile sont utilisés pour la connectivité au Cloud.
- Les services back-end de Husqvarna sont utilisés pour la gestion, le diagnostic et les mises à jour du firmware.
- Les services GNSS sont utilisés pour la localisation.

Le produit communique avec les services back-end de Husqvarna via des canaux de communication chiffrés et authentifiés.

Gestion des mises à jour en matière de cybersécurité

Pour garantir la sécurité du produit tout au long de sa durée de vie, Husqvarna peut fournir des mises à jour de firmware pour le produit. Les mises à jour du firmware sont gérées via des services de mise à jour par liaison radio (FOTA) et sont installées automatiquement. Aucune action utilisateur n'est requise. Seul le firmware approuvé par Husqvarna peut être installé sur le produit.

Environnement opérationnel prévu

Le produit est conçu pour être installé dans des environnements industriels et commerciaux.

Le client est responsable de la protection du produit contre tout accès physique non autorisé. Si vous installez le produit dans des endroits accessibles à des personnes non autorisées, les risques en matière de cybersécurité peuvent augmenter.

Pour maintenir un niveau adéquat de cybersécurité :

- Restreignez l'accès physique aux seules personnes autorisées.
- Protégez les câbles d'alimentation et de communication contre les dommages et les actes de malveillance.
- Ne modifiez pas le matériel.
- Lisez les instructions de Husqvarna pour installer correctement le produit.

Le non-respect de ces mesures augmente le risque d'accès non autorisé ou d'utilisation incorrecte du produit.

Service de localisation

Le service de localisation utilise le système GNSS pour déterminer la position du produit. Ces informations sont transmises de manière sécurisée aux services back-end, permettant ainsi aux opérateurs de localiser les produits.

Services externes

Pour en savoir plus sur la méthode à suivre pour vous connecter aux services back-end de Husqvarna, veuillez consulter les instructions de montage spécifiques.

Confidentialité des données

Le produit ne stocke pas de données opérationnelles sur place. Les données sont utilisées et stockées conformément aux lois en vigueur en matière de protection de la vie privée et aux politiques de protection des données de Husqvarna. Les données personnelles ne sont traitées qu'à des fins opérationnelles et sont protégées par un système de chiffrement lors de leur transmission et de leur stockage.

Période de support en matière de cybersécurité

La période de support du produit est de 5 ans maximum à compter de la date de fabrication. Au cours de cette période, Husqvarna surveille le produit pour détecter d'éventuelles vulnérabilités en matière de cybersécurité et fournit les mises à jour correspondantes.

Installation



AVERTISSEMENT: Assurez-vous de lire et de comprendre le chapitre dédié à la sécurité avant d'installer le produit.

Recommandations d'installation

Ces informations vous fournissent des recommandations générales sur les positions et emplacements idéaux pour installer le produit. Pour en savoir plus sur l'installation, veuillez consulter les instructions de montage correspondantes.

Remarque: Les recommandations ci-dessous ne s'appliquent pas à toutes les situations. Suivez toujours les instructions de montage.

- Si possible, placez le produit de manière centralisée.
- Si possible, placez le produit en hauteur.
- Si possible, placez le produit près d'une fenêtre.
- Si possible, tenez le produit à l'écart des autres produits susceptibles de provoquer des interférences, tels que les micro-ondes, les enceintes sans fil et les téléphones portables.
- Si possible, placez le produit dans un espace dégagé, sans objets susceptibles d'entraver la transmission du signal.

Installation sécurisée

Installez le produit dans un endroit où l'accès est limité. Assurez-vous que les raccords électriques et les communications associées sont protégés contre toute manipulation frauduleuse. Ne connectez le produit qu'à des équipements et des services Husqvarna certifiés. N'installez pas le produit dans des endroits où il est possible de le retirer, de le modifier physiquement ou de le connecter à des équipements non approuvés.

Configuration sécurisée

Le produit est livré avec une configuration prédéfinie appropriée, qui ne nécessite aucune intervention de l'opérateur. Ne modifiez pas les logiciels, le matériel, les interfaces de communication ou le firmware, sauf si des instructions spécifiques vous sont fournies par Husqvarna. Utilisez uniquement des accessoires et des logiciels Husqvarna homologués.

Branchement du produit sur une source d'alimentation

Vous pouvez connecter le produit à différentes sources d'alimentation pour diverses utilisations. La méthode ci-dessous explique comment brancher le produit à une prise de courant. Pour connaître d'autres méthodes de

connexion du produit à une source d'alimentation, veuillez consulter les instructions de montage correspondant à votre méthode d'installation

Pour fixer le produit à un mur ou à un produit secondaire

1. Débranchez le produit de l'alimentation électrique.
2. Consultez les instructions de montage pour connaître la méthode d'installation à suivre.
3. Si vous fixez le produit à l'aide de vis, serrez-les à un couple maximal de 1,5 Nm. (Fig. 9)

Nettoyage du produit



AVERTISSEMENT: Assurez-vous de lire et de comprendre le chapitre sur la sécurité avant de procéder à l'entretien du produit.



AVERTISSEMENT: Débranchez le produit de l'alimentation électrique.



REMARQUE: N'utilisez pas de nettoyeurs ou d'objets tranchants pour nettoyer le produit.

- Nettoyez les surfaces du produit avec un chiffon doux et de l'eau.

- Nettoyez les prises d'air à l'aide d'une brosse et assurez-vous qu'elles ne sont pas obstruées.

Recherche de pannes

Problème	Cause	Solution
Le témoin LED d'avertissement clignote en rouge.	Ce produit affiche une erreur. Le produit peut être moins performant, ou cesser temporairement d'être disponible.	Mettez le produit hors tension, puis sous tension. Si l'erreur persiste, déplacez le produit dans une autre zone et réessayez. Contactez le support technique si le problème persiste.
Le témoin LED d'avertissement est allumé en rouge.	Une erreur permanente a été détectée dans le produit.	Mettez le produit hors tension, puis sous tension. Si l'erreur persiste, contactez le support technique.
Le témoin LED d'avertissement clignote en jaune.	La connexion réseau n'est pas encore établie.	Attendez que l'enregistrement sur le réseau soit terminé.

Mise au rebut et mise hors service



Ce symbole indique que le produit ne fait pas partie des ordures ménagères. Recyclez-le par le biais de votre système de collecte local pour les équipements électriques et électroniques. Cela contribue à une bonne gestion des déchets en fin de vie.

Contactez les autorités locales, les services des ordures ménagères, votre revendeur Husqvarna ou votre détaillant pour plus d'informations.

Une mise au rebut incorrecte peut avoir des effets négatifs potentiels sur l'environnement et la santé, en raison de la présence potentielle de substances dangereuses.

Débranchez le produit de l'alimentation avant de le mettre au rebut. Pour connaître les procédures détaillées de mise hors service et de désabonnement des services back-end de Husqvarna, veuillez consulter les instructions de montage correspondantes.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	
Température de fonctionnement, °C	-30-75
Température de stockage, °C	-20-65
Classe IP	IP66
Tension nominale, V	6/12/24/48
Réseau mobile	LTE Cat 1 Bis avec eSIM intégrée
Bandes de fréquences, LTE-FDD	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66
Bandes de fréquences, LTE-TDD	B34/38/39/40/41
Système satellite	GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS
Spectre radio de la technologie Bluetooth® Low Energy (BLE)	
Bluetooth® version	5,0
Bande de fréquence, GHz	2,4
Plage de fréquences, MHz	2 402-2 480

Informations sur l'exposition aux radiofréquences (RF)

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences (RF) applicables établies pour un environnement non contrôlé. Pour garantir une conformité continue, cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre la ou les structures rayonnantes et votre corps.

Marques déposées

La marque et les logos *Bluetooth®* sont des marques déposées appartenant à *Bluetooth SIG, Inc.*, et toute utilisation de ces marques par Husqvarna est régie par une licence.

Déclaration de conformité UE

Nous soussignés, Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Suède, tél. :
+46-36-146500, déclarons sous notre seule responsabilité, que le produit :

Description	Module de connectivité
Marque	Husqvarna
Type/Modèle	HCM 501
Identification	Numéros de série à partir de 2026 et ultérieurs

est entièrement conforme à la réglementation et aux directives de l'UE
suivantes :

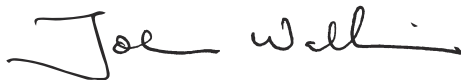
Directive/Réglementation	Titre
2014/53/EU	Directive relative aux équipements radio (RED)
2011/65/EU	Restriction des substances dangereuses (RoHS)

et que les normes et/ou les spécifications techniques suivantes sont
appliquées :

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 - Centre de connectivité

Husqvarna AB, division Construction

Responsable de la documentation technique



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

Productbeschrijving en beoogd gebruik

Het product is een connectiviteitsmodule die gegevens verzendt naar en ontvangt van Husqvarna producten en Husqvarna Group Service Cloud. U kunt het product in een opslagfaciliteit, werkplaats of transportvoertuig installeren en gebruiken als zelfstandige gateway voor Husqvarna producten met een Bluetooth® Low Energy (BLE) module. U kunt het product ook met een kabel aansluiten op een Husqvarna product en het gebruiken als modem voor dat product.



OPGELET: Houd u aan de lokale beperkingen voor het gebruik, bijvoorbeeld in vliegtuigen of ziekenhuizen.

Productoverzicht

(Fig. 7)

1. Led-indicator voor cloud
2. Led-indicator voor Bluetooth® verbindingen
3. Waarschuwings-led-indicator
4. Stroomaansluiting
5. Productplaatje
6. Aansluiting van machine
7. Scanbare code
8. Bedieningshandleiding

Overzicht led-indicatoren

(Fig. 7)

Ledindicator	Beschrijving
(1) en (2) branden met een blauw lampje en (3) brandt gedurende 1,5 seconden met een rood lampje.	Het product wordt opgestart.
(1), (2) en (3) zijn uit.	Het product heeft geen stroom of het product staat in de slaapstand.
(1) knippert blauw.	Het product wordt verbonden met de cloud.
(1) brandt blauw.	Het product is verbonden met de cloud.
(2) brandt blauw.	Er wordt een compatibel Husqvarna product gedetecteerd binnen het BLE-bereik.
(1) knippert blauw en (3) knippert geel.	De netwerkverbinding is niet tot stand gebracht.
(3) knippert rood.	Waarschuwing. Zie <i>Probleemoplossing op pagina 38</i> .
(3) brandt rood.	Fout. Zie <i>Probleemoplossing op pagina 38</i> .

Let op: In de tabel staan niet alle mogelijke led-aanduidingen.

Bij problemen met uw product kunt u contact opnemen met een servicewerkplaats van Husqvarna.

Symbolen op het product

- (Fig. 1) Lees de handleiding goed door en zorg dat u de instructies hebt begrepen voordat u het product gebruikt.
- (Fig. 2) Het symbool betekent dat het product geen huishoudelijk afval is. Zie *Afvoeren en uit bedrijf nemen op pagina 38* voor meer informatie.
- (Fig. 3) Het product voldoet aan de geldende EG-richtlijnen.
- (Fig. 4) Het product voldoet aan de geldende Oekraïense richtlijnen.
- (Fig. 5) Het product voldoet aan de geldende RCM-richtlijnen. Geldt alleen voor AU/NZ.
- (Fig. 6) Het product wordt verstrekt in overeenstemming met de Japanse radiowet (電波法).

Let op: Andere symbolen/stickers op het product hebben betrekking op certificeringseisen voor bepaalde markten.

Productplaatje

- (Fig. 8)
1. Scanbare code
 2. FCC Deel 15 Verklaring
 3. Bouwjaar en -week

4. Typegoedkeuringen
5. IP-klasse
6. Nominale spanning, V
7. Husqvarna-serienummer
8. Productnummer
9. EAN-code
10. Model

Schade aan het product

Husqvarna is niet verantwoordelijk voor schade aan het product als:

- het product niet goed is gerepareerd.
- het product is gerepareerd met onderdelen die niet van de fabrikant afkomstig zijn, of onderdelen die niet zijn goedgekeurd door de fabrikant.
- het product een accessoire bevat dat niet afkomstig is van de fabrikant of niet is goedgekeurd door de fabrikant.
- het product niet is gerepareerd door een goedgekeurd servicecentrum of een erkende autoriteit.

Veiligheidsdefinities

Waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en opmerkingen worden gebruikt om te wijzen op belangrijke delen van de handleiding.



WAARSCHUWING: Wordt gebruikt om te wijzen op de kans op ernstig of fataal letsel voor de gebruiker of omstanders wanneer de instructies in de handleiding niet worden gevolgd.



OPGELET: Wordt gebruikt indien er een risico bestaat op schade aan het product en andere eigendommen of aan de omgeving wanneer de instructies in de handleiding niet worden gevolgd.

Let op: Geven verdere informatie die nodig is in een bepaalde situatie.

Algemene veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

- Dit product kan ernstig letsel veroorzaken. Het is erg belangrijk dat u deze gebruiksaanwijzing leest en begrijpt voordat u dit product gaat gebruiken.
- Gebruik het product alleen zoals beschreven in deze bedieningshandleiding. Verkeerd gebruik kan ernstig letsel, dodelijk letsel en schade aan eigendommen veroorzaken.
- Bewaar de bedieningshandleiding altijd bij het product. Als het product wordt doorgegeven aan een derde partij, moet de bedieningshandleiding altijd worden toegevoegd.
- Houd kinderen en dieren uit de buurt van het product.
- Gebruik het product niet in gebieden waar brand of explosies kunnen optreden.
- Dek het product niet af.
- Breng geen wijzigingen aan het product aan.
- Als u niet weet hoe u het product correct moet gebruiken, neem dan contact op met een servicewerkplaats van Husqvarna.

Elektrische veiligheid



WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

- Risico van elektrische schok of kortsluiting wanneer de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd.
- Gebruik een goedgekeurde contactdoos die correct geïnstalleerd en niet beschadigd is.
- Probeer het product niet te demonteren.
- Gebruik geen defect of beschadigd product.
- Zorg ervoor dat uw handen droog zijn voordat u de voedingsadapter aanraakt.
- Zorg ervoor dat de pennen van de voedingsadapter geen metalen objecten aanraken. Er bestaat gevaar voor kortsluiting.

Veiligheidsinstructies voor installatie



WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat installeren.

- Installeer de voedingskabel op een plek waar een persoon er niet over kan struikelen.
- Installeer de voedingskabel op een plek waar deze niet kan worden beschadigd, gebogen of geplet.
- Voordat u het product aan een wand bevestigt, moet u controleren dat er geen kabels of leidingen in de wand zijn. Lees voor meer informatie over de installatie de betreffende montage-instructie.

Veiligheidsinstructies voor onderhoud



WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u onderhoud aan het product gaat uitvoeren.

- Koppel het product van de stroomvoorziening los voordat u het product reinigt.
- Laat alleen een erkende servicewerkplaats van Husqvarna onderhoud en reparaties aan het product uitvoeren.
- Gebruik alleen originele reserveonderdelen en accessoires van Husqvarna.

Cyberbeveiliging en gegevensprivacy

Beveiligingsaanbevelingen:

- Houd logboeken en waarschuwingen van back-endservices in de gaten om ongebruikelijke activiteiten op te merken.
- Meld verdacht gedrag, mogelijke kwetsbaarheden of beveiligingsproblemen rechtstreeks aan Husqvarna. Ga naar <https://cybersecurity.husqvarnagroup.com/> en verzend gegevens over de activiteit die u hebt waargenomen. Het gecoördineerde beleid van Husqvarna voor het openbaar maken van kwetsbaarheden is beschikbaar op hetzelfde internetadres.

Bluetooth® interface

De *Bluetooth®* is vooraf geconfigureerd om gegevens van op Husqvarna *Bluetooth®* aangesloten apparatuur door te sturen naar back-endtoepassingen. BLE-communicatie ondersteunt gecodeerde communicatie en veilige koppelingsmechanismen, indien van toepassing.

Datacommunicatie

Het product communiceert met back-endservices via beveiligde kanalen met behulp van industriestandaardcodering. Verificatie is vereist voor alle externe beheer- en configuratieacties.

Context van cyberbeveiliging

De HCM501 werkt in een verbonden ecosysteem dat bestaat uit onderdelen.

- Husqvarna producten worden aangesloten via BLE of een kabelinterface.
- Mobiele communicatienetwerken voor cloudconnectiviteit.
- Husqvarna back-endservices voor beheer, diagnoses en firmware-updates.
- GNSS-satellietdiensten voor positionering.

Het product communiceert met Husqvarna back-endservices via geverifieerde en gecodeerde communicatiekanalen.

Beheer van cyberbeveiligingsupdates

Om de productbeveiliging gedurende de levensduur van de Husqvarna te handhaven, kan deze firmware-updates voorzien voor het product. Firmware-updates worden verwerkt via FOTA-services (Firmware Over-the-Air) en worden automatisch geïnstalleerd. Er is geen actie van de gebruiker vereist. Alleen firmware die is goedgekeurd door Husqvarna kan op het product worden geïnstalleerd.

Verwachte gebruiksomgeving

Het product is bedoeld voor installatie in industriële en commerciële omgevingen.

De klant is verantwoordelijk voor de bescherming van het product tegen niet-goedgekeurde fysieke toegang. Als u het product installeert op

locaties waartoe niet-goedgekeurde personen toegang hebben, kunnen de cyberbeveiligingsrisico's toenemen.

Om een juist niveau van cyberbeveiliging te behouden:

- Beperk de fysieke toegang uitsluitend tot goedgekeurd personeel.
- Bescherm voedings- en communicatiekabels tegen beschadiging en manipulatie.
- Breng geen wijzigingen aan in de hardware.
- Lees de Husqvarna instructies voor de juiste installatie van het product.

Het niet toepassen van deze maatregelen verhoogt het risico op niet-goedgekeurde toegang of onjuist gebruik van het product.

Locatieservice

De locatieservice gebruikt GNSS om de positie van het product te bepalen. Deze informatie wordt veilig verzonden naar backend-services, zodat operators de productlocatie kunnen bekijken.

Externe services

Lees de specifieke montage-instructies voor meer informatie over de verbinding met Husqvarna back-endservices.

Gegevensprivacy

Het product slaat operationele gegevens niet lokaal op. Gegevens worden gebruikt en opgeslagen in overeenstemming met de toepasselijke privacywetgeving en het Husqvarna beleid voor gegevensbescherming. Persoonlijke gegevens worden alleen verwerkt voor operationele doeleinden en worden tijdens verzending en opslag beschermd door versleuteling.

Ondersteuningsperiode cyberbeveiliging

De ondersteuningsperiode voor het product is 5 jaar vanaf de productiedatum. Tijdens deze periode controleert Husqvarna het product

op kwetsbaarheden in cyberbeveiliging en worden updates voor cyberbeveiliging voorzien.

Installatie



WAARSCHUWING: Zorg dat u het hoofdstuk over veiligheid hebt gelezen en begrepen voordat u het product installeert.

Aanbevelingen voor installatie

Deze informatie geeft u algemene aanbevelingen voor de posities en locaties waar het product moet worden geïnstalleerd. Lees voor meer informatie over de installatie de betreffende montage-instructies.

Let op: De onderstaande aanbevelingen zijn niet op alle omstandigheden van toepassing. Volg altijd de instructies in de montage-instructies.

- Plaats het product indien mogelijk op een centrale locatie.
- Zet het product indien mogelijk in een verhoogde positie.
- Plaats het product indien mogelijk in de buurt van een raam.
- Houd het product indien mogelijk uit de buurt van andere producten die een storing kunnen veroorzaken, zoals magnetrons, draadloze luidsprekers en draadloze telefoons.
- Plaats het product indien mogelijk in een open ruimte zonder voorwerpen die het signaal kunnen blokkeren.

Veilige installatie

Installeer het product op een plaats waar de toegang minimaal is. Zorg ervoor dat de bijbehorende communicatie- en voedingsaansluitingen zijn beschermd tegen manipulatie. Sluit het product alleen aan op goedgekeurde Husqvarna apparatuur en diensten. Installeer het product niet op locaties waar het mogelijk is om het product te verwijderen, fysiek aan te passen of aan te sluiten op apparatuur die niet is goedgekeurd.

Veilige configuratie

Het product wordt geleverd met de juiste configuratie, er is geen configuratie door de operator nodig. Wijzig geen software, hardware, communicatie-interfaces of firmware tenzij er speciale instructies zijn van Husqvarna. Gebruik alleen door Husqvarna goedgekeurde accessoires en software.

Het product op een voedingsbron aansluiten

U kunt het product op verschillende stroombronnen aansluiten voor een ander gebruik. In de onderstaande methode wordt beschreven hoe u het product aansluit op een stopcontact. Raadpleeg de montage-instructies voor uw installatiemethode voor andere methoden voor aansluiting van het product op een stroombron

Het product aan een muur of secundair product bevestigen

1. Ontkoppel het product van de voeding.

2. Raadpleeg de montage-instructies voor uw installatiemethode.
3. Als u het product met schroeven bevestigt, draait u de schroeven aan tot maximaal 1,5 Nm. (Fig. 9)

Product reinigen



WAARSCHUWING: Zorg dat u het hoofdstuk over veiligheid hebt gelezen en begrepen voordat u onderhoud aan het product gaat uitvoeren.



WAARSCHUWING: Ontkoppel het product van de voeding.



OPGELET: Gebruik geen reinigingsmiddelen of scherpe voorwerpen om het product te reinigen.

- Reinig de oppervlakken van het product met water en een zachte doek.
- Reinig de luchtopeningen met een borstel en zorg ervoor dat ze verstopt zijn.

Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De waarschuwings-led knippert rood.	Het product heeft een fout. De prestaties van het product kunnen afnemen of tijdelijk niet beschikbaar zijn.	Schakel het product uit en weer in. Als de fout zich blijft voordoen, verplaatst u het product naar een ander gebied en probeert u het opnieuw. Neem contact op met de technische ondersteuning als het probleem zich blijft voordoen.
Het waarschuwings-led-lampje brandt rood.	Er is een permanente fout gevonden in het product.	Schakel het product uit en weer in. Neem contact op met de technische ondersteuning als de fout zich blijft voordoen.
Het waarschuwings-led-lampje knippert geel.	De netwerkverbinding is nog niet tot stand gebracht.	Wacht tot de netwerkregistratie is voltooid.

Afvoeren en uit bedrijf nemen



Het symbool betekent dat het product geen huishoudelijk afval is. Recycle het via uw lokale inzamelsysteem voor elektrische en elektronische apparatuur. Dit draagt bij aan een goed beheer van afval aan het einde van de levensduur.

Neem voor meer informatie contact op met de plaatselijke autoriteiten, de afvalverwerkingsdienst, uw HusqvarnaHusqvarna-onderhoudsdealer of -verkoper.

Onjuiste afvoer kan negatieve gevolgen hebben voor het milieu en de gezondheid van de mens, vanwege de mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke stoffen.

Koppel het product los van de stroom voordat u het afvoert. Raadpleeg de betreffende montage-instructies voor gedetailleerde procedures voor het buiten bedrijf stellen en het verwijderen van back-endservices van Husqvarna.

Technische gegevens

Technische gegevens	
Bedrijfstemperatuur, °C	-30-75
Opslagtemperatuur, °C	-20-65
IP-klasse	IP66
Nominale spanning, V	6/12/24/48
Mobiel netwerk	LTE Cat1 Bis, ingebouwde eSim
Frequentiebanden, LTE-FDD	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28/66
Frequentiebanden, LTE-TDD	B34/38/39/40/41
Satellietsysteem	GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS
Radiospectrum Bluetooth® Low Energy (BLE) technologie	
Bluetooth® versie	5.0
Frequentieband, GHz	2,4
Frequentiebereik, MHz	2402-2480

Informatie over blootstelling aan radiofrequentie (RF)

Deze apparatuur voldoet aan de toepasselijke limieten voor blootstelling aan radiofrequentie (RF) die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Om ervoor te zorgen dat permanent aan de voorschriften wordt voldaan, moet deze apparatuur worden geïnstalleerd en bediend met een minimale afstand van 20 cm tussen de stralingsstructuur/-structuren en uw lichaam.

Geregistreerde handelsmerken

Het *Bluetooth*[®]-woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken die eigendom zijn van *Bluetooth SIG, Inc.* en het gebruik van deze merken door Husqvarna vindt plaats onder licentie.

EU-verklaring van overeenstemming

Wij Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Zweden, tel: +46-36-146500, verklaren onder onze alleenverantwoordelijkheid dat het product:

Beschrijving	Connectiviteitsmodule
Merk	Husqvarna
Type/model	HCM 501
Identificatie	Serienummers vanaf 2026 en verder

volledig voldoet aan de volgende EU-richtlijnen en -regelgeving:

Richtlijn/Verordening	Titel
2014/53/EU	Richtlijn radioapparatuur (RED)
2011/65/EU	Beperking van gevaarlijke stoffen (RoHS)

en dat de volgende normen en/of technische specificaties zijn toegepast;

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

Verantwoordelijk voor technische documentatie



UK Importer:

Husqvarna UK Ltd

Preston Road, Co. Durham

DL5 6UP



www.husqvarnagroup.com

Original instructions
Originalanweisungen
Instructions d'origine
Originele instructies



1147985-20



2026-10-02