

# Radio Receiver Fjärrmottagare Trådløs modtager Radiomottager Radiovastaanotin

## BDE324-2 / BDE324-2A

(Bi-directional 868 MHz)  
(Dubbelriktad 868 MHz)  
(Tovejs 868 MHz)  
(Bidireksjonal 868 MHz)  
(Kaksisuuntainen 868 MHz)

Operating Instructions  
Användaranvisning  
Betjeningsvejledning  
Bruksanvisning  
Käyttöohje

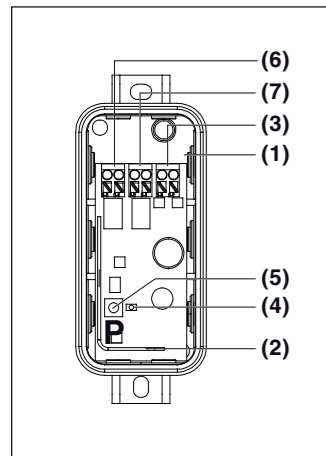


Fig. 1

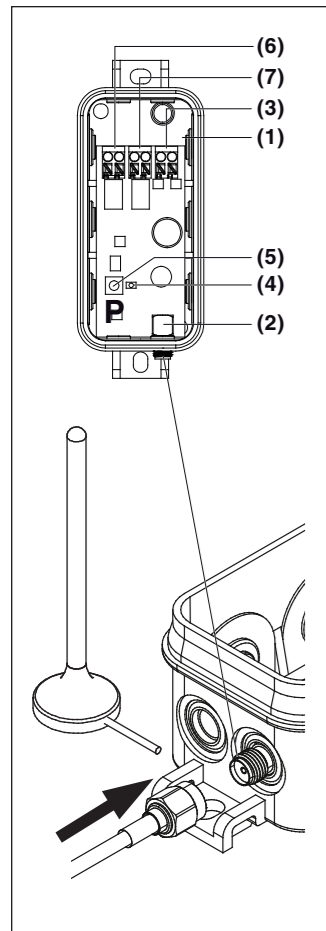


Fig. 2

## 1 General instructions

- Read and follow these instructions carefully! They provide you with important information for the safe operation of your receiver.
- Also observe the safety instructions for operating the operator and door.
- Be sure to keep these instructions in a safe place so that you can easily perform extensions and changes on your receiver.
- The opening of remote-control door systems may only be passed through once the door is resting in the OPEN end-of-travel position.
- The remote control must be operated within eyesight of the door.
- Only use original components when putting the remote control into service.
- If the remote control is to be used with operators and controllers from other manufacturers, this combination must be tested by a qualified electrician in advance.
- Observe local safety requirements, especially when working on the mains supply (230 V AC).
- Have a qualified electrician perform all work on the mains supply. Observe local safety requirements, especially when working on the 230 V AC power supply.
- Local conditions and obstructions may affect the useful range of the remote control.
- If several receivers are needed, install them as far apart as possible.
- Moisture can impair function. For this reason, only insert leads at the points stipulated by the factory.
- When used at the same time, mobile phones (only GSM 900) can affect the range of the radio remote control.

### 1.1 Intended use

The radio receiver is only designed to control operators and may not be used to control other devices or machines.

Other types of application are prohibited. The manufacturer is not liable for damages caused by improper use or incorrect operation.

## 2 Device description

### 2.1 Receiver BDE324-2 (fig. 1)

- Receiver
- Antenna
- Connecting terminals 12 to 24 V AC/DC
- LED
- Programming button P
- Connecting terminal, channel 1, volt-free, max. 30 VDC/1 A
- Connecting terminal, channel 2, volt-free, max. 30 VDC/1 A

### 2.2 Receiver BDE324-2A (fig. 2)

- Receiver
- Connecting option for an external antenna
- Connecting terminals 12 to 24 V AC/DC
- LED
- Programming button P
- Connecting terminal, channel 1, volt-free, max. 30 VDC/1 A
- Connecting terminal, channel 2, volt-free, max. 30 VDC/1 A

## 3 Before operation

### 3.1 Connecting the receiver (fig. 1, 2 and 3)

⚠ ATTENTION
The receiver may only be installed with the cable outlet (external antenna) facing downward! Only connect the radio receiver when the power supply is interrupted! Non-compliance may lead to malfunctions or destruction of the radio receiver.

- Connecting option for an external antenna (BDE324-2A)
- Connecting terminal for supply voltage 12 to 24 V AC/DC
- Volt-free relay contact (normally open contact), channel 1, max. 30 VDC/1 A
- Volt-free relay contact (normally open contact), channel 2, max. 30 VDC/1 A

## 4 Operation

⚠ WARNING
<b>Danger of injury due to triggered door travel!</b> Assigning and copying a function may trigger door travel. Persons or objects may be trapped by the lowering door.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Make sure that no persons or objects are located within the door's area of travel.</li> <li>Always assign and copy functions while standing in the garage.</li> </ul>

## 1 Allmänna anvisningar

- Läs noga igenom denna bruksanvisning och följ alla anvisningar! Den innehåller viktig information om hur du använder mottagaren på ett säkert sätt.
- Följ dessutom säkerhetsanvisningarna för drift av maskineriet och porten.
- Förvara denna bruksanvisning säkert, så att du enkelt kan bygga ut och ändra din mottagare.
- Man får inte gå eller köra genom portöppningen i fjärrstyrda portsystem förrän portbladet står stilla i läget Port öppen.
- För att använda fjärrstyrningen måste man kunna se porten.
- Använd endast originaldelar när fjärrstyrningen ska tas i drift.
- Om fjärrstyrningen ska kombineras med maskinerier och styrsystem från andra tillverkare, måste de först kontrolleras av en behörig elektriker.
- Följ de nationella skyddsbestämmelserna, i synnerhet vid arbeten på elnätet (230 V AC).
- Alla arbeten på elnätet ska utföras av en behörig elektriker. De nationella skyddsbestämmelserna ska följas, i synnerhet för 230 V AC-försörjningen.
- Lokala sakförhållanden och hinder kan påverka fjärrstyrningens räckvidd.
- Om flera mottagare behövs, ska mottagarna monteras så långt från varandra som möjligt.
- Fukt i höjlet kan påverka funktionen. Därför ska kabla bara dras in på de avsedda ställena.
- Mobiletelefoner (endast GSM 900) kan påverka radiofjärrstyrningens räckvidd om de används samtidigt.

### 1.1 Korrekt användning

Fjärrmottagaren är endast avsedd för styrning av maskinerier och får inte användas för styrning av andra enheter eller maskiner.

Andra användningsområden är inte tillåtna. Tillverkaren fransäger sig ansvar för skador som uppstår till följd av ej avsett bruk eller felaktig användning.

## 2 Beskrivning av enheten

### 2.1 Mottagare BDE324-2 (fig. 1)

- Mottagare
- Antenn
- Anslutningsklämmor 12 ... 24 V AC/DC
- LED
- Programmeringsknapp P
- Anslutningsklämma kanal 1, potentialfri, max. 30 VDC/1 A
- Anslutningsklämma kanal 2, potentialfri, max. 30 VDC/1 A

### 2.2 Mottagare BDE324-2A (fig. 2)

- Mottagare
- Anslutningsmöjlighet för extern antenn
- Anslutningsklämmor 12 ... 24 V AC/DC
- LED
- Programmeringsknapp P
- Anslutningsklämma kanal 1, potentialfri, max. 30 VDC/1 A
- Anslutningsklämma kanal 2, potentialfri, max. 30 VDC/1 A

## 3 Före idrifttagning

### 3.1 Mottagarens anslutning (fig 1, 2 och 3)

⚠ OBS!
Mottagaren får endast monteras med kabelutgången (extern antenn) nedåt! Fjärrmottagaren får endast anslutas när spänningsförsörjningen är bruten. Om man inte rättar sig efter detta, kan det leda till funktionsstörningar eller till att fjärrmottagaren förstörs.

- Anslutningsmöjlighet för extern antenn (BDE324-2A)
- Anslutningsklämma för försörjningsspänning 12 ... 24 V AC/DC
- Potentialfria reläkontakter (slutare), kanal 1, max. 30 VDC/1 A
- Potentialfria reläkontakter (slutare), kanal 2, max. 30 VDC/1 A

## 4 Manövrering

⚠ VARNING
<b>Risk för skador på grund av oavsiktlig portrörelse!</b> När en funktion tilldelas eller kopieras kan en portrörelse utlösas oavsiktligt. Då kan personer eller föremål hamna i kläm under porten.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se till att personer eller föremål inte förekommer inom portens rörelseområde.</li> <li>Stå alltid i garaget när funktioner ska tilldelas eller kopieras.</li> </ul>

## 1 Generelle anvisninger

- Læs og overhold denne vejledning! Den indeholder vigtige informationer om sikker drift af modtageren.
- Overhold desuden sikkerhedsanvisningerne for driften af åbneren og porten.
- Opbevar vejledningen omhyggeligt, så du uden problemer kan gennemføre udvidelser af modtageren og ændringer.
- Der må først køres eller gås igennem åbninger i fjernstyrede portanlæg, når portfløjen befinder sig i yderstillingen OP. Brugen af fjernstyring skal ske med udsyn til porten.
- Brug udelukkende originale dele til ibrugtagningen af fjernstyringen.
- Hvis fjernstyringen kombineres med åbnere og styringer fra andre producenter, skal kombinationen kontrolleres af en fagmand inden ibrugtagningen.
- Overhold de lokale sikkerhedsbestemmelser, især ved arbejde, som vedr. strømmettet (230 V AC).
- Arbejde, som vedr. strømmettet, skal udføres af en elektriker. Overhold de lokale sikkerhedsbestemmelser, især ved 230 V AC spændingsforsyning.
- De lokale forhold og hindringer på stedet kan påvirke fjernstyringens rækkevidde.
- Hvis der er brug for flere modtagere, skal de monteres med storst mulig afstand til hinanden.
- Indtrængende fugt kan indskrænke funktionsdygtigheden. Ledningerne må derfor kun trækkes til stederne, der er angivet fra fabrikkens side.
- Mobiletelefoner (kun GSM 900) kan påvirke rækkevidden af den trådløse fjernstyring, hvis de bruges samtidig med fjernstyringen.

### 1.1 Tilsigtet anvendelse

Den trådløse modtager er udelukkende beregnet til styring af åbner og må ikke bruges til styring af andre apparater eller maskiner.

Andre former for anvendelse er ikke tilladt. Producenten hæfter ikke for skader, der opstår som følge af overskridelse af den tilsigtede anvendelse eller pga. forkert betjening.

## 2 Beskrivelse af apparatet

### 2.1 Modtager BDE324-2 (fig. 1)

- Modtager
- Antenne
- Tilslutningsklemmer 12 ... 24 V AC/DC
- LED
- Programmeringsknapp P
- Tilslutningsklemme kanal 1, potentialfri, maks. 30 VDC/1 A
- Tilslutningsklemme kanal 2, potentialfri, maks. 30 VDC/1 A

### 2.2 Modtager BDE324-2A (fig. 2)

- Modtager
- Tilslutningsmulighed for ekstern antenne
- Tilslutningsklemmer 12 ... 24 V AC/DC
- LED
- Programmeringsknapp P
- Tilslutningsklemme kanal 1, potentialfri, maks. 30 VDC/1 A
- Tilslutningsklemme kanal 2, potentialfri, maks. 30 VDC/1 A

## 3 Før driften

### 3.1 Tilslutning af modtageren (fig. 1, 2 og 3)

⚠ BEMÆRK
Modtageren må kun monteres med nedadvendt kabelhul! (ekstern antenne) Tilslut kun den trådløse modtager med frakoblet spændingsforsyning! Tilslidsætelse af denne anvisning kan føre til funktionsfejl eller ødelæggelse af den trådløse modtager.

- Tilslutningsmulighed for ekstern antenne (BDE324-2)
- Tilslutningsklemme til forsyningsspænding 12 ... 24 V AC/DC
- Potentialfri relækontakt (sluttekontakt), kanal 1, maks. 30 VDC/1 A
- Potentialfri relækontakt (sluttekontakt), kanal 2, maks. 30 VDC/1 A

## 4 Betjening

⚠ ADVARSEL
<b>Fare for kvæstelser på grund af en utilsigtet aktivering af en port!</b> Tilordning og kopiering af en funktion kan føre til en utilsigtet aktivering af porten. Herved kan personer og genstande komme i klemme.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vær opmærksom på, at der hverken befinder sig personer eller genstande i nærheden af porten.</li> <li>Gennemfør altid tilordningen og kopieringen inde i garagen.</li> </ul>

## 1 Generelle henvisninger

- Læs og følg denne vejledning! Den gir deg viktige opplysninger for sikker drift av mottageren din.
- Følg også sikkerhetsanvisningene for driften av drivmotoren og porten.
- Oppbevar denne bruksanvisningen på et trygt sted slik at du kan gjennomføre utvidelser og endringer av mottageren din uten problemer.
- Portåpning av fjernstyrte portanlegg kan først blir kjørt gjennom / gått i gjennom når portvingen befinner seg i portstilling *ÅPEN*.
- Bruken av fjernstyring får bare bli gjort ved siktkontakt til porten.
- Bruk utelukkende originaldelar når du setter fjernstyringen i drift.
- Dersom fjernstyringen skal bli kombinert med driv og styringer fra andre fabrikanter, må dette på forhånd bli vurdert av en elektriker.
- Følg de lokale beskyttelsesforskriftene, spesielt ved arbeider med strømmettet (230 V AC).
- La alle arbeider med strømmettet bli utført av en elektriker. De stedlige beskyttelsesforskriftene må følges, spesielt ved 230 V AC strømforsyning.
- Stedlige forhold og hindringer, kan ha innflytelse på rekkevidden av fjernstyringen.
- Trenges flere mottagere, bør mottagerne bli monterert lengst mulig vekk fra hverandre.
- Inntrenging av fuktighet kan influere på funksjonsevnen. Ledningene må derfor bare legges på de steder som er angitt fra fabrikanten.
- Mobiletelefoner (bare GSM 900) kan påvirke rekkevidden av fjernstyringen hvis disse benyttes samtidig med fjernstyringen.

### 1.1 Formålsbestemt anvendelse

Radiomottageren er kun bestemt for å styre driv og får ikke benyttes til styring av andre apparater eller maskiner.

Andre anvendingsarter er ikke tillatt. Fabrikanten er ikke ansvarlig for skader som er forårsaket av ikke- formålsbestemte anvendinger eller gal betjening.

## 2 Apparatbeskrivelse

### 2.1 Mottager BDE324-2 (fig. 1)

- Mottager
- Antenne
- Tilkoblingsklemmer 12 ... 24 V AC/DC
- LED
- Programmeringstast P
- Tilkoblingsklemme Kanal 1, potensialfri, maks. 30 V DC/1 A
- Tilkoblingsklemme Kanal 2, potensialfri, maks. 30 V DC/1 A

### 2.2 Mottager BDE324-2A (fig. 2)

- Mottager
- Tilkoblingsmulighet for ekstern antenne
- Tilkoblingsklemmer 12 ... 24 V AC/DC
- LED
- Programmeringstast P
- Tilkoblingsklemme Kanal 1, potensialfri, maks. 30 V DC/1 A
- Tilkoblingsklemme Kanal 2, potensialfri, maks. 30 V DC/1 A

## 3 Før driften

### 3.1 Mottagertilkobling (fig. 1, 2 og 3)

⚠ NB
Mottageren får bare bli monteret med kabelutgangen (ekstern antenne) nedover! Koble til radiomottageren kun ved avslått strømforsyning! Ved ikke å følge denne anvisningen kan dette føre til funksjonsforstyrrelser eller ødeleggelse av radiomottageren.

- Tilkoblingsmulighet for ekstern antenne (BDE324-2A)
- Tilkoblingsklemme for strømforsyningen 12 ... 24 V AC/DC
- Potensialfri relekontakt (lukker) kanal 1, maks. 30 V DC/1 A
- Potensialfri relekontakt (lukker) kanal 2, maks. 30 V DC/1 A

## 4 Betjening

⚠ ADVARSEL
<b>Fare for legemsskader ved tilfeldig utløsning av portgjennomkjøringfunksjonen!</b> Tilvisning eller kopiering av en funksjon kan føre til en tilfeldig utløsning av portgjennomkjøringfunksjonen. Herved kan personer eller gjenstander bli innklemt av innfarende port.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pass på at ingen personer eller gjenstander befinner seg innenfor portens bevegesesrekkevidde.</li> <li>Utfør alltid tilvisninger og kopiering av funksjoner i garasjen.</li> </ul>

## 1 Yleisiä ohjeita

- Lue tämä käyttöohje ja noudata sen ohjeita! Se sisältää vastaanottimen turvallista käyttöä koskevia tärkeitä ohjeita.
- Noudata lisäksi käyttölaiteen ja oven käyttöä koskevia turvaohjeita.
- Säilytä tämä ohje huolellisesti, jotta vastaanottimen laajennusten ja muutosten teko sujuu ongelmitta.
- Kauko-ohjattujen avointen ovilaiteistojen läpi saa ajaa / kulkea vasta kun ovilehti on pysähtynyt asentoon Ovi-auki.
- Kauko-ohjausta saa käyttää vain, kun oveen on suora näköetäisyys.
- Käytä kauko-ohjauksen käyttöönötossa ainoastaan alkuperäisen tuottajan osia.
- Mikäli kauko-ohjaus on tarkoitus yhdistää muiden valmistajien käyttölaiteisiin ja ohjauksiin, yhdistelmä on annettava ennen käyttöönottoa sähköalan ammattilaisen tarkastettavaksi.
- Noudata paikallisia suojamääräyksiä, erityisesti virtaverkkoon kohdistuvissa töissä (230 V AC).
- Anna kaikki virtaverkkoon kohdistuvat työt sähköalan ammattilaisen suoritettaviksi. Paikallisia suojamääräyksiä on noudatettava, erityisesti koskien 230 V AC -jännitteensyöttöä.
- Paikalliset olosuhteet ja esteet voivat vaikuttaa kauko-ohjauksen kantamaa.
- Mikäli tarvitaan useita vastaanottimia, vastaanottimet tulee asentaa mahdollisimman kauas toisistaan.
- Sisäänpääsevä kosteus voi vaikuttaa toimintaan. Johdot saa siksi yrittää sisään vain tehtaalta merkittyistä kohdista.
- Matkapuhelinten (vain GSM 900) samanaikainen käyttö voi vaikuttaa radio-ohjainten kauko-ohjauksen kantamaan.

### 1.1 Määräysten mukainen käyttö

Radiovastaanotin on tarkoitettu ainoastaan autotallien käyttölaiteiden ohjaamiseen eikä sitä saa käyttää muiden laitteiden tai koneiden ohjaamiseen.

Muut käyttötavat eivät ole sallittuja. Valmistaja ei vastaa vaurioista, jotka aiheutuvat määräysten vastaisesta tai vääristä käytöstä.

## 2 Laitekuvas

### 2.1 Vastaanotin BDE324-2 (fig. 1)

- Vastaanotin
- Antenni
- Liittimet 12 ... 24 V AC/DC
- LED
- Ohjelmointipainike P
- Liitin kanava 1, potentiaalivapaa, enint. 30 VDC/1 A
- Liitin kanava 2, potentiaalivapaa, enint. 30 VDC/1 A

### 2.2 Vastaanotin BDE324-2A (fig. 2)

- Vastaanotin
- Ulko puolisen antennin liitäntämahdollisuus
- Liittimet 12 ... 24 V AC/DC
- LED
- Ohjelmointipainike P
- Liitin kanava 1, potentiaalivapaa, enint. 30 VDC/1 A
- Liitin kanava 2, potentiaalivapaa, enint. 30 VDC/1 A

## 3 Ennen käyttöä

### 3.1 Vastaanottimen liitäntä (fig. 1, 2, ja 3)

⚠ HUOMIO
Vastaanottimen saa asentaa vain kaapelin (ulko puolisen antennin) läpivientiaukko alaspäin! Radiovastaanottimen saa liittää vain jännitteensyötön ollessa katkaistuna! Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai tuhota radiovastaanottimen.

- Ulko puolisen antennin liitäntämahdollisuus (BDE324-2A)
- Liitin syöttöjännitteelle 12 ... 24 V AC/DC
- Potentiaalivapaa relekosketin (sulkeutuva kosketin), kanava 1, enint. 30 VDC/1 A
- Potentiaalivapaa relekosketin (sulkeutuva kosketin), kanava 2, enint. 30 VDC/1 A

## 4 Käyttö

⚠ VAROITUS
<b>Vahingossa laukaistun oven liikkeen aiheuttama loukkautumisvaara!</b> Toiminnon kohdistaminen ja kopiointi voi aiheuttaa oven tahattoman liikkeen. Henkilöt tai esineet voivat jäädä puristuksiin liikkuvan oven väliin.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, ettei oven liikealueella ole henkilöitä tai esineitä.</li> <li>Toiminnot on aina kohdistettava ja kopioitava autotallissa.</li> </ul>

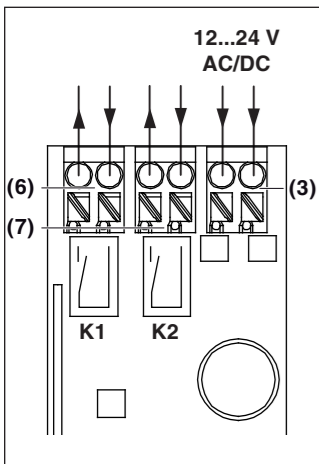


Fig. 3

**Note:**

The radio receiver is used to receive bidirectional radio codes (BiSure) and unidirectional radio codes (fixed code/BlueLine). However, only one of the two radio code formats can be taught in. The first radio code that is taught in determines the radio code format with which the receiver works. In order to be able to teach in the other radio code format subsequently, all codes that have been taught previously must first be deleted.

**4.1 Assigning a button function**

The radio receiver has two channels for controlling two functions. Before you can use the hand transmitter(s), you must assign the desired function in the radio receiver to a button on the hand transmitter.

<b>Channel 1</b>	Press the P key 1x	LED (4) blinks 1x
<b>Channel 2</b>	Press the P key 2x	LED (4) blinks 2x

- Press the P key (5) of the receiver according to the desired function (1x to 2x). The LED starts flashing (1x to 2x).
- Press the desired button on the hand transmitter for at least three seconds. The LED will go out after the coding procedure.
- Release the button.
- The receiver is ready to receive.

To verify, push the programmed button of the transmitter; the command will be given.

**Note:**

Max. 120 codes can be taught in. Once the memory is full, the LED (4) will flash slowly if teaching in an additional code is attempted.

There must be a distance of at least 1 m between the transmitter and the receiver when assigning a button function.

**4.2 Cancelling the coding procedure**

- If no programming is performed within 30 seconds after the P button is pressed, the receiver's LED will go out.
- If you press the P button three times in a row, the receiver's LED will go out and the coding procedure will be cancelled.

**4.3 Restoring the delivery condition (factory reset)**

- Press the P button on the receiver for approx. 10 seconds. After approx. 5 seconds, the LED flashes and then goes out.
- Release the button. All taught-in hand transmitters are now deleted.

**Note:**

It is not possible to delete individual hand transmitters.

**5 Disposal**

Electrical and electronic devices, as well as batteries, may not be disposed of in household rubbish, but must be returned to the appropriate recycling facilities.

**6 Technical data and additional information**

Permissible ambient temperature	-20 °C to +60 °C
Protection category BDE324-2	IP44
Protection category BDE324-2A	IP40
Relay contact	Max. 30 VDC / 1 A
Max. memory spaces	120 transmission codes
Bi-directional frequency	868,15 MHz
Fixed code frequency	868,3 MHz
Radiant power	max. 20 mW (EIRP)

**Simplified Declaration of Conformity**

Berner Torantriebe KG hereby declares that the radio system of type BDE324-2 and BDE324-2A complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity can be found at the following internet address:

www.berner-torantriebe.de

**Anmärkning:**

Radiomottakeren brukes til å motta toveis radiokoder (BiSure) og enveis radiokoder (fast kode/BlueLine). Men det er kun mulig å programmere ett av de to radiokodeformatene. Radiokoden som programmeres først bestemmer, med hvilket radiokodeformat mottakeren arbeider med. For at det senere er mulig å programmere det andre radiokodeformatet, må en først slette alle tidligere programmerte koder.

**4.1 Tildela en knappfunksjon**

Fjærmottagaren har två kanaler för styrning av två funktioner. Innan du kan använda fjärrkontrollen/erna, måste du först tilldela en knapp på fjärrkontrollen till önskad funktion i fjærmottagaren.

<b>Kanal 1</b>	Tryck 1 gång på P-knappen	LED-lampen (4) blinkar 1 gång
<b>Kanal 2</b>	Tryck 2 gånger på P-knappen	LED-lampen (4) blinkar 2 gånger

- Tryck på mottagarens P-knapp (5) för önskad funktion (1 till 2 gånger). LED-lampen börjar att blinka (1 till 2 gånger).
- Tryck på önskad knapp på fjärrkontrollen i minst 3 sekunder. Efter programmeringen slocknar LEDn.
- Släpp knappen igen.
- Mottagaren är klar för mottagning..

Kontrollera genom att trycka på den programmerade knappen på sändaren och se att kommandot utförs.

**Anmärkning:**

Man kan programmera in max 120 koder. När minnet är fullt blinkar LED (4) långsamt om man försöker programmera in en kod till.

Avståndet mellan sändaren och mottagaren måste vara minst 1 m när en knappfunktion tilldelas.

**4.2 Avbrott i programmeringen**

- Om ingen programmering sker inom 30 sekunder efter att man tryckt på P-knappen, slocknar LEDn i mottagaren.
- Om man trycker på P-knappen 3 gånger i följd, slocknar LEDn i mottagaren och programmeringen avbryts.

**4.3 Återställa (fabriks-reset) fabriksinställningar**

- Tryck på P-knappen på mottagaren och håll den nertryckt i ca 10 sekunder. Efter ca 5 sekunder blinkar LEDn och slocknar sedan.
- Släpp knappen igen. Alla inlärdade fjärrkontroller är nu raderade.

**Anmärkning:**

Det går inte att radera enskilda fjärrkontroller.

**5 Avfallshandtering**

Elektrisk och elektronisk utrustning samt batterier får inte slängas tillsammans med hushålls- och restavfall, utan måste lämnas till en särskild återvinningsstation.

**6 Tekniska data och ytterligare information**

Tillåten omgivningstemperatur	-20 °C till +60 °C
Skyddsklass BDE324-2	IP44
Skyddsklass BDE324-2A	IP40
Reläkontakt	max. 30 VDC / 1 A
Max. minnespositioner	120 sändarkoder
Frekvens dubbelriktet	868,15 MHz
Frekvens fast kod	868,3 MHz
Strålingseffekt	max. 20 mW (EIRP)

**Förenklad försäkran om överensstemmelse**

Härmed försäkrar Berner Torantriebe KG att radioanläggningstypen BDE324-2 och BDE324-2A motsvarar direktivet 2014/53/EU. Hela texten för denna EU-försäkran om överensstemmelse finns på följande internetadress:

www.berner-torantriebe.de

**OBS:**

Radiomottakeren brukes til å motta toveis radiokoder (BiSure) og enveis radiokoder (fast kode/BlueLine). Men det er kun mulig å programmere ett av de to radiokodeformatene. Radiokoden som programmeres først bestemmer, med hvilket radiokodeformat mottakeren arbeider med. For at det senere er mulig å programmere det andre radiokodeformatet, må en først slette alle tidligere programmerte koder.

**4.1 Tilordning af en knapfunktion**

Den trådløse modtager har to kanaler til styring af to funktioner. Inden du kan bruge håndsenderen/håndsenderne, skal den ønskede funktion i den trådløse modtager først tilordnes til knappen på håndsenderen.

<b>Kanal 1</b>	Tryk 1 x på P-tasten	LED (4) blinker 1x
<b>Kanal 2</b>	Tryk 2 x på P-tasten	LED (4) blinker 2x

- Tryk på modtagerens P-tast (5) svarende til den ønskede funktion (1x til 2x). LED'en begynder at blinke (1x til 2x).
- Tryk på den ønskede knap på håndsenderen i min. 3 sek. Efter programmeringen slukkes LED'en.
- Slip knappen igen.
- Modtageren er klar til modtagelse.

Til kontrol skal du aktivere senderens programmerede knap, kommandoens udløses.

**OBS:**

Der kan indlæres maks. 120 koder. Hvis hukommelsen er fuld, blinker LED'en (4) langsomt, hvis der gøres forsøg på at indlære yderligere koder.

Afstanden mellem senderen og modtageren skal være min. 1 m ved tilordning af en knapfunktion.

**4.2 Afbrydelse af programmeringen**

- Hvis der ikke sker en programmering 30 sek. efter trykket på P-knappen, slukkes den lysende LED på modtageren igen.
- Hvis der trykkes på P-knappen 3 gange efter hinanden, slukkes modtagerens LED og programmeringen afbrydes.

**4.3 Nulstilling tilbage til fabriksindstillingen**

- Tryk på modtagerens P-knap og hold den trykket ind i ca. 10 sek. Efter ca. 5 sek. blinker LED'en, hvorefter den slukkes.
- Slip knappen igen. Alle inlærte håndsendere er slettet.

**OBS:**

Det er ikke muligt at slette enkelte håndsendere.

**5 Bortskaffelse**

Elektriske og elektroniske apparater samt batterier må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet, men skal i stedet for afleveres til dertil indrettede samlesteder.

**6 Tekniske data og supplerende informationer**

Tilladt omgivelsestemperatur	-20 °C til +60 °C
Beskyttelsesklasse BDE324-2	IP44
Beskyttelsesklasse BDE324-2A	IP40
Relækontakt	Maks. 30 VDC / 1 A
Maks. antal hukommelsespladser	120 sendekoder
Frekvens tovejs	868,15 MHz
Frekvens fast kode	868,3 MHz
Strålingseffekt	maks. 20 mW (EIRP)

**Forenklet EU-overensstemmelseserklæring**

Hermed erklærer Berner Torantriebe KG, at radioanlæg-typen BDE324-2 og BDE324-2A er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Hele EU-overensstemmelseserklæringens tekst findes under den følgende internetadresse:

www.berner-torantriebe.de

**MERK:**

Radiomottakeren brukes til å motta toveis radiokoder (BiSure) og enveis radiokoder (fast kode/BlueLine). Men det er kun mulig å programmere ett av de to radiokodeformatene. Radiokoden som programmeres først bestemmer, med hvilket radiokodeformat mottakeren arbeider med. For at det senere er mulig å programmere det andre radiokodeformatet, må en først slette alle tidligere programmerte koder.

**4.1 Tilvisning av en tastfunksjon**

Radiomottakeren har to kanaler for styring av to funksjoner. Før du kan bruke håndsenderen, må du anvise den ønskede funksjonen for håndsendertasten i radiomottageren.

<b>Kanal 1</b>	Trykk P-tast 1x	LED (4) blinker 1x
<b>Kanal 2</b>	Trykk P-tast 2x	LED (4) blinker 2x

- Trykk P-tasten (5) til mottakeren tilsvarende den ønskede funksjonen (1x til 2x). LEDen begynner å blinke (1x til 2x).
- Trykk på den ønskede tasten på håndsenderen i minst 3 sek. Etter programmeringsforgangen slukker LED lampen.
- Slipp tasten igjen.
- Mottageren er mottagsklar.

For å kontrollere, trykk på den programerte tasten, kommandoens utløses.

**MERK:**

Det er mulig å programmere maks. 120 koder. Når minnet er fullt, blinker LED-en (4) langsomt hvis du prøver å programmere en ytterligere kode.

Avstanden mellom senderen og mottageren må være, når en tastfunksjon anvises, minst 1 m.

**4.2 Avbrytelse av programmerforangen**

- Når ingen programmering finner sted innen 30 sek. etter at P-tasten er blitt trykket, slukker den lysende LED lampen igjen.
- Når P-tasten er blitt trykket 3 ganger etter hverandre, slukker LED lampen på mottageren og programmeringen blir avbrutt.

**4.3 Gjeninnsett leveringstilstanden på mottageren**

- Trykk mottagerens P-tast og hold den intrykket i ca. 10 sek. Etter ca. 5 sek. blinker LED lampen og slukker deretter.
- Slipp tasten løs igjen. Alle innlærte håndsendere er nå slettet.

**MERK:**

Sletting av enkelte håndsendere er ikke mulig.

**5 Avhending**

Elektro- og elektronikk-apparater og batterier får ikke bli deponert som husholdnings eller restavfall, men må deponeres på særskilte mottager- og samlesteder.

**6 Tekniske data og tilleggsopplysninger**

Tillatt omgivelsestemperatur	-20 °C til +60 °C
Beskyttelsesart BDE324-2	IP44
Beskyttelsesart BDE324-2A	IP40
Relékontakt	maks. 30 V DC / 1 A
Maks. Lasteplasser	120 sendekoder
Bidireksjonal frekvens	868,15 MHz
Fastkodefrekvens	868,3 MHz
Strålingseffekt	maks. 20 mW (EIRP)

**Forenklet samsvarserklæring**

Herved erklærer Berner Torantriebe KG at radioanleggstypen BDE324-2 og BDE324-2A er i samsvar med kravene i direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten i EU-samsvarserklæringen finner du på følgende internetadresse:

www.berner-torantriebe.de

**Ohje:**

Radiovastaanotinta käytetään kaksisuuntaisten hakukoodien (BiSure) ja epäsuorien hakukoodien (kiinteä koodi/BlueLine) vastaanottamiseen. Kuitenkin vain yksi näistä kahdesta hakukoodiformaatista voi olla ohjelmituina. Ensin ohjelmitu hakukoodi määrittää, millä hakukoodiformaatilla vastaanotin toimii. Jotta toinen hakukoodiformaatti voidaan ohjelmoida myöhemmin, täytyy kaikki aikaisemmin ohjelmoitut koodit ensin poistaa.

**4.1 Painiketoiminnon kohdistaminen**

Radiovastaanotimessa on kaksi kanavaa kahden toiminnon ohjaamiseen. Ennen kuin käsilähetintä / käsilähetintä voi käyttää, radiovastaanotimen toiminnolle on ensin kohdistettava käsilähettimen painike.

<b>Kanava 1</b>	Paina P-painiketta 1x	Merkkivalo (4) vilkkuu 1x
<b>Kanava 2</b>	Paina P-painiketta 2x	Merkkivalo (4) vilkkuu 2x

- Paina vastaanotimen P-painiketta (5) haluttua toimintoa vastaavasti (1x ... 2x). LED alkaa vilkkua (1x ... 2x).
- Paina haluttua käsilähettimen painiketta vähintään 3 sekuntia. LED sammuu ohjelmoinnin jälkeen.
- Vapauta painike jälleen.
- Vastaanotin on käyttövalmis.

Paina tarkistusta varten lähettimen ohjelmitu painiketta, jolloin komento laukaistaan.

**Ohje:**

Enintään 120 koodia voidaan opettaa. Mikäli muisti on täynnä, LED (4) vilkkuu hitaasti yritettäessä opettaa lisää koodoja.

Lähettimen ja vastaanotimen välisen etäisyyden on oltava painiketoimintoa kohdistettaessa vähintään 1 m.

**4.2 Ohjelmoinnin keskeyttäminen**

- Mikäli ohjelmointia ei suoriteta 30 sekunnin kuluessa P-painikkeen painamisesta, vastaanotimessa palava LED sammuu.
- Mikäli P-painiketta painetaan 3 kertaa peräkkäin, vastaanotimen LED sammuu ja ohjelmointi keskeytetään.

**4.3 Toimitustilan (tehdasasetusten reset) palauttaminen**

- Paina vastaanotimen P-painiketta ja pidä sitä painettuna n. 10 sekuntia. LED vilkkuu n. 5 sekunnin kuluttua ja sammuu sitten.
- Vapauta painike jälleen. Kaikki tallennetut käsilähettimet on nyt poistettu.

**Ohje:**

Yksittäisten käsilähetinten poistaminen ei ole mahdollista.

**5 Hävittäminen**

Sähkö- ja elektroniikkalaitteita tai paristoja ei saa hävittää kotitalousjätteiden seassa, vaan ne on luovutettava niille tarkoitettuun vastaanotto- ja keräyspisteeseen.

**6 Tekniset tiedot ja lisätiedot**

Sallittu ympäristön lämpötila	-20 °C - +60 °C
Kotelointiluokka BDE324-2	IP44
Kotelointiluokka BDE324-2A	IP40
Releekosketin	enint. 30 VDC / 1 A
Muistipaikkojen enimmäismäärä	120 lähetinkoodia
Taajuus, kaksisuuntainen	868,15 MHz
Kiinteän koodin taajuus	868,3 MHz
Säteilyteho	maks. 20 mW (EIRP)