

# Funkempfänger Récepteur radio Radio-ontvanger Radioricevitore Receptor vía radiofrecuencia

BDE221-2 / BDE321-2  
 BDE221-2A / BDE321-2A  
 (Bidirektional 868 MHz)  
 (Bidirectionnel 868 MHz)  
 (Bidireccioneel 868 MHz)  
 (Bidirezionale 868 MHz)  
 (Bidireccional 868 MHz)

Bedienungsanleitung  
 Mode d'emploi  
 Gebruiksaanwijzing  
 Istruzioni d'uso  
 Instrucciones de servicio

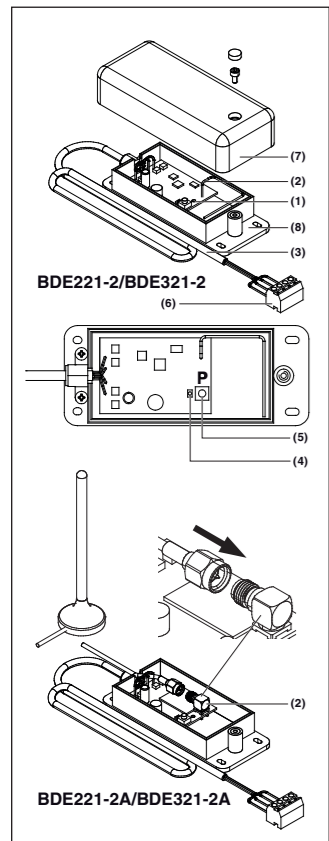


Fig. 1

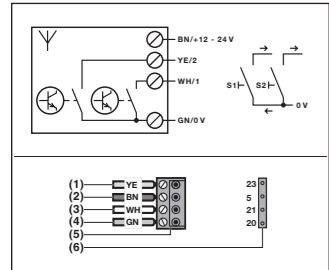


Fig. 2



## Remarques générales

- Lisez attentivement et suivez les présentes instructions ! Elles vous fournissent d'importantes informations pour un fonctionnement sûr de votre récepteur.
- Respectez en outre les consignes de sécurité relatives au fonctionnement de la motorisation et de la porte.
- Conservez soigneusement les présentes instructions afin de procéder aux modifications et extensions de votre récepteur sans problème.
- La baie des installations de porte télécommandées ne doit être franchie par des personnes ou des véhicules que lorsque le vantail de porte s'est complètement immobilisé en position *Ouvert*.
- L'utilisation de la commande à distance doit exclusivement avoir lieu lorsqu'il y a un contact visuel avec la porte.
- Pour la mise en service de la commande à distance, utilisez exclusivement des pièces d'origine.
- Dans l'éventualité d'une combinaison entre cette commande à distance et des motorisations ou des commandes provenant d'autres fabricants, cette première doit au préalable faire l'objet d'une vérification par un électricien professionnel.
- Respectez les dispositions de sécurité locales, en particulier pour les travaux sur le réseau électrique (230 V CA).
- Les travaux sur le réseau électrique doivent exclusivement être effectués par un électricien professionnel. Les dispositions de sécurité locales doivent être respectées, en particulier en cas d'alimentation électrique de 230 V CA.
- Les impératifs locaux ou certains obstacles peuvent exercer une influence sur la portée de la commande à distance.
- Si plusieurs récepteurs sont nécessaires, les divers récepteurs doivent être montés aussi loin que possible les uns des autres.
- La pénétration d'humidité est susceptible d'altérer le bon fonctionnement de l'appareil. Par conséquent, posez des câbles uniquement aux endroits déterminés en usine.
- En cas d'utilisation simultanée, certains téléphones portables (uniquement GSM 900) peuvent exercer une influence sur la portée de la télécommande.

## Utilisation appropriée

Ce récepteur radio a été exclusivement conçu pour la commande de motorisations (**attention** : sans contact sec, sortie transistor commutatif à 0 V CC) et ne doit en aucun cas être utilisé pour la commande d'autres appareils ou machines.

Tout autre type d'utilisation est interdit. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages provenant d'une utilisation inappropriée ou incorrecte.

## Description de l'appareil

### Récepteur BDE221-2 / BDE221-2A / BDE321-2 / BDE321-2A (fig. 1)

- Récepteur
- Antenne (BDE221-2, BDE321-2) / Possibilité de raccordement pour antenne externe (BDE221-2A, BDE321-2A)
- Câble de raccordement env. 500 mm (BDE221-2)  
Câble de raccordement env. 7000 mm (BDE321-2)
- LED
- Touche de programmation P
- Fiche de raccordement
- Partie supérieure du boîtier
- Partie inférieure du boîtier

### Avant la mise en service

### Raccordement du récepteur à la motorisation (fig. 2)

**ATTENTION**

Le récepteur doit exclusivement être monté avec la sortie de câble dirigée vers le bas !  
 Ne procédez au raccordement du récepteur radio que lorsque l'alimentation électrique est coupée !  
 Le non-respect de cette consigne est susceptible d'entraîner des défaillances ou la destruction du récepteur radio.

	Couleur	Borne de raccordement	Fonction
(1)	Jaune (YE)	23	Canal 2
(2)	Marron (BN)	5	+12 – 24 V CC
(3)	Blanc (WH)	21	Canal 1
(4)	Vert (GN)	20	0 V CC
(5)			Fiche de raccordement récepteur
(6)			Prise enfichable de motorisation

## Commande

**AVERTISSEMENT**

**Risque de blessure dû à un trajet de porte déclenché involontairement !**  
 L'attribution et la copie d'une fonction peuvent entraîner un trajet intempêtif de la porte. Des personnes ou des objets peuvent alors être coincés par la porte en mouvement.

- Assurez-vous qu'aucune personne ni aucun objet ne se trouve dans la zone de déplacement de la porte.
- L'attribution ou la copie de fonctions doit toujours être effectuée à l'intérieur du garage.

## Algemene instructies

- Lees deze handleiding aandachtig en neem de instructies in acht! Zij geeft u belangrijke informatie voor de veilige werking van uw ontvanger.
- Gelieve ook de veiligheidsverwijzingen in acht te nemen voor de werking van de aandrijving en de garage deur.
- Bewaer deze handleiding zorgvuldig, opdat u probleemloos uitbreidingen en wijzigingen van uw ontvanger kan doorvoeren.
- Men mag pas door de deuropening van op afstand bestuurbare deurinstallaties rijden/lopen, wanneer de deurvlugel stilstaat in de positie *deur-open*.
- De afstandsbesturing mag alleen worden gebruikt wanneer men de garage deur kan zien.
- Gebruik voor de inbedrijfstelling van de afstandsbesturing uitsluitend originele onderdelen.
- Als de afstandsbesturing moet gecombineerd worden met aandrijvingen en besturingen van vreemd fabrikaat, moet dit vooraf door een elektricien gecontroleerd worden.
- Neem de plaatselijke veiligheidsvoorschriften in acht, met name bij werkzaamheden aan het stroomnet (230 V AC).
- Laat alle werkzaamheden aan het stroomnet uitvoeren door een electricien. De plaatselijke veiligheidsvoorschriften moeten in acht worden genomen, met name bij een spanningstoever van 230 V AC.
- Plaatselijke omstandigheden en hindernissen kunnen invloed hebben op de reikwijdte van de afstandsbesturing.
- Als meerdere ontvangers gebruikt worden moeten deze zo ver mogelijk van elkaar gemonteerd worden.
- Binnentredend vocht kan de goede werking schaden. Sluit daarom enkel leidingen aan op de plaatsen, aangegeven door de fabriek.
- Mobiele telefoons (alleen GSM 900) kunnen de reikwijdte van de afstandsbediening beïnvloeden, wanneer deze tegelijk met de handzender wordt gebruikt.

## Gebruiksdoel

De radio-ontvanger is uitsluitend bedoeld voor de besturing van aandrijvingen (**let op**: niet potentiaalvrij, transistoruitgang 0 VDC schakelend) en mag niet worden gebruikt voor de besturing van andere apparaten of machines.

Andere toepassingswijzen zijn niet toegestaan. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die door ondoelmatig gebruik of verkeerde bediening werd veroorzaakt.

## Beschrijving van het toestel

### Ontvanger BDE221-2 / BDE221-2A / BDE321-2 / BDE321-2A (fig. 1)

- Ontvanger
- Antenne (BDE221-2, BDE321-2) / Aansluit voor externe antenne (BDE221-2A, BDE321-2A)
- Aansluitkabel ca. 500 mm (BDE221-2)  
Aansluitkabel ca. 7000 mm (BDE321-2)
- LED
- Programmeertoets P
- Aansluitstekker
- Bovendeel behuizing
- Onderdeel behuizing

### Vóór gebruik

### Aansluiting van de ontvanger aan de aandrijving (fig. 2)

**LET OP**

De ontvanger mag alleen met de kabelopening naar onderen worden gemonteerd!  
 Sluit de radio-ontvanger alleen aan wanneer de spanningstoever onderbroken is!  
 Niet-naleving kan leiden tot functiestoringen of tot vernieling van de radio-ontvanger.

	Kleur	Klem	Functie
(1)	Geel (YE)	23	Kanaal 2
(2)	Bruin (BN)	5	+12 – 24 V DC
(3)	Wit (WH)	21	Kanaal 1
(4)	Groen (GN)	20	0 V DC
(5)			Aansluitstekker ontvanger
(6)			Steekcontact aandrijving

## Bediening

**WAARSCHUWING**

**Verwondingsgevaar door een toevallig geactiveerde deurbeweging!**  
 Het toewijzen en kopiëren van een functie kan leiden tot een toevallig geactiveerde deurbeweging. Hierdoor kunnen personen of voorwerpen onder de neerkomende deur bekneld raken.

- Let erop, dat zich geen personen of voorwerpen binnen het bewegingsbereik van de deur bevinden.
- Voer het toewijzen en kopiëren van functies altijd in de garage uit.

## Indicazioni generali

- Leggete ed osservate queste istruzioni! Le forniranno le informazioni importanti per un uso sicuro del Suo ricevitore.
- Osservare inoltre le indicazioni di sicurezza relative al funzionamento della motorizzazione e del portone.
- Conservare queste istruzioni con cura per poter effettuare ampliamenti e modifiche al Suo ricevitore senza problemi.
- Attraversare i sistemi di chiusura con comando a distanza solo se il battente del portone si trova in posizione di *Apertura*.
- Usare il telecomando solo se il portone è in vista!
- Per la messa in funzione del comando a distanza utilizzare esclusivamente componenti originali.
- Se il telecomando deve essere combinato con motorizzazioni e comandi commerciali, far eseguire una verifica preventiva da un elettricista.
- Rispettare le norme di sicurezza locali, in particolare durante i lavori sulla rete elettrica (230 V AC).
- Far eseguire i lavori sulla rete elettrica da un elettricista. Rispettare le norme di sicurezza locali, in particolare nel caso di alimentazione di tensione da 230 V AC.
- Le caratteristiche e gli ostacoli architettonici sul posto possono eventualmente influire sulla portata del telecomando.
- Se sono necessari più ricevitori, questi devono essere installati quanto più distanti possibile l'uno dall'altro.
- L'infiltrazione di umidità può pregiudicare la funzionalità del ricevitore. Inserire pertanto i cavi solamente nei punti previsti di fabbrica.
- L'uso contemporaneo di telefoni cellulari (solo GSM 900) può influire sulla portata del radiocomando.

### Uso a norma

Il radioricevitore è concepito esclusivamente per il comando di motorizzazioni (**attenzione**: non a potenziale zero, uscita transistor 0 VDC a commutazione) e non deve essere utilizzato per il comando di altri apparecchi o macchine.

Altri tipi di applicazione non sono consentiti. Il produttore non si assume nessuna responsabilità per i danni provocati da un uso non a norma o non corretto.

## Descrizione dell'apparecchio

### Ricevitore BDE221-2 / BDE221-2A / BDE321-2 / BDE321-2A (fig. 1)

- Ricevitore
- Antenna (BDE221-2, BDE321-2) / Possibilità di collegamento per antenna esterna (BDE221-2A, BDE321-2A)
- Cavo di collegamento ca. 500 mm (BDE221-2)  
Cavo di collegamento ca. 7000 mm (BDE321-2)
- LED
- Tasto di programmazione P
- Connettore
- Parte superiore dell'involucro
- Parte inferiore dell'involucro

### Prima del funzionamento

### Collegamento del ricevitore alla motorizzazione (fig. 2)

**ATTENZIONE**

Il ricevitore deve essere montato esclusivamente con l'uscita del cavo rivolta verso il basso!  
 Collegare il radioricevitore solo con alimentazione di tensione interrotta!  
 La mancata osservanza di questa norma può causare anomalie nel funzionamento oppure la distruzione del radioricevitore.

	Colore	Morsetto	Funzione
(1)	Giallo (YE)	23	Canale 2
(2)	Marrone (BN)	5	+12 – 24 V DC
(3)	Bianco (WH)	21	Canale 1
(4)	Verde (GN)	20	0 V DC
(5)			Connettore ricevitore
(6)			Collegamento a spina motorizzazione

## Comando

**AVVERTENZA**

**Rischio di lesioni causate da una manovra accidentale del portone!**  
 L'assegnazione e la copia di una funzione può causare una manovra involontaria del portone e persone o oggetti possono rimanere incastrati nel portone in fase di chiusura.

- Fare attenzione che persone o oggetti non si trovino nella zona di manovra del portone.
- Eseguire sempre l'assegnazione e la copia delle funzioni all'interno del garage.

## Indicaciones generales

- Lea y siga estas instrucciones. Le proporcionan información importante acerca del manejo seguro de su receptor.
- Tenga en cuenta asimismo las indicaciones de seguridad para el funcionamiento del automatismo y de la puerta.
- Conserve estas instrucciones cuidadosamente, para que pueda realizar ampliaciones y modificaciones en su receptor sin problemas.
- Sólo debe transitarse a través de la apertura de la puerta de instalaciones de puerta controladas a distancia si la hoja se encuentra en reposo en la posición *"Puerta abierta"*.
- El mando a distancia debe realizarse con la puerta al alcance de la vista.
- Para la puesta en marcha del mando a distancia utilice únicamente piezas originales.
- Si se pretende combinar el mando a distancia con automatismos y cuadros de maniobra de otros fabricantes, deberá comprobarse previamente por un electricista especialista.
- Tenga en cuenta las disposiciones de protección locales, sobretodo al trabajar en la red eléctrica (230 V CA).
- Encargue todos los trabajos en la red eléctrica a un electricista especializado. Deben tenerse en cuenta las disposiciones de protección locales, especialmente en caso de una alimentación de tensión de 230 V CA.
- Las condiciones locales y los obstáculos pueden influir sobre el alcance del mando a distancia.
- Si se requieren varios receptores, éstos deben instalarse a la mayor distancia posible el uno del otro.
- La entrada de humedad puede afectar el funcionamiento. Por este motivo solamente tienda los cables en los lugares fijados de obra.
- Si se usan simultáneamente teléfonos móviles (sólo GSM 900), estos pueden afectar el alcance del mando a distancia vía radiofrecuencia

### Uso apropiado

El receptor vía radiofrecuencia está destinado únicamente al control de automatismos (**Atención**: no libre de potencial, salida del transistor conmuta 0 V CC), y no debe ser utilizado para controlar otros aparatos o máquinas.

No están permitidos otros usos. El fabricante no asume responsabilidad alguna por daños resultantes de un uso no apropiado o un manejo incorrecto.

## Descripción del aparato

### Receptor BDE221-2 / BDE221-2A / BDE321-2 / BDE321-2A (fig. 1)

- Receptor
- Antena (BDE221-2, BDE321-2) / Posibilidad de conexión para antena externa (BDE221-2A, BDE321-2A)
- Cable de conexión aprox. 500 mm (BDE221-2)  
Cable de conexión aprox. 7000 mm (BDE321-2)
- LED
- Pulsador de programación P
- Enchufe de conexión
- Parte superior de la carcasa
- Parte inferior de la carcasa

### Antes de la puesta en marcha

### Conexión del receptor al automatismo (fig. 2)

**ATENCIÓN**

El receptor sólo debe montarse con la salida del cable hacia abajo.  
 Conectar el receptor vía radiofrecuencia sólo con la alimentación de tensión interrumpida.  
 De lo contrario, pueden producirse irregularidades de funcionamiento o la destrucción del receptor vía radiofrecuencia.

	Color	Borne	Función
(1)	Amarillo (YE)	23	Canal 2
(2)	Marrón (BN)	5	+12 – 24 V CC
(3)	Bianco (WH)	21	Canal 1
(4)	Verde (GN)	20	0 V CC
(5)			Enchufe de conexión del receptor
(6)			Conexión de enchufe del automatismo

## Funcionamiento

**ADVERTENCIA**

**¡Peligro de accidente por recorrido de puerta activado accidentalmente!**  
 Al asignar y copiar funciones puede provocarse un recorrido accidental de la puerta. Esto puede ocasionar que queden aprisionadas personas u objetos por la puerta en movimiento.

- Preste atención a que no se encuentren personas u objetos en la zona de movimiento de la puerta.
- Realice la asignación y copia de funciones siempre en el garaje.

**4.1 Eine Tastenfunktion zuweisen**

Der Funkempfänger hat zwei Kanäle zur Steuerung von zwei Funktionen. Bevor Sie den / die Handsender verwenden können, müssen Sie zuvor der gewünschten Funktion im Funkempfänger die Taste des Handsenders zuweisen.

<b>Kanal 1</b>	P-Taste 1x drücken	LED (4) blinkt 1x
<b>Kanal 2</b>	P-Taste 2x drücken	LED (4) blinkt 2x

- Die P-Taste (5) des Empfängers entsprechend der gewünschten Funktion (1x bis 2x) drücken. Die LED beginnt zu blinken (1x bis 2x).
- Die gewünschte Taste am Handsender mindestens 3 Sek. drücken. Nach dem Programmiervorgang erlischt die LED.
- Die Taste wieder loslassen.
- Der Empfänger ist nach ca. 5 Sek. empfangsbereit.

Zur Überprüfung ist die programmierte Taste des Senders zu betätigen, der Befehl wird ausgelöst.

**Hinweis:**

Es können max. 120 Codes eingelernt werden. Ist der Speicher voll, blinkt die LED (4) langsam beim Versuch einen weiteren Code einzulernen.

Der Abstand zwischen dem Sender und dem Empfänger muss beim Zuweisen einer Tastenfunktion mind. 1 m betragen.

**4.2 Abbruch des Programmiervorganges**

- Wenn 30 Sek. nach dem Drücken der P-Taste keine Programmierung erfolgt, erlischt die leuchtende LED des Empfängers wieder.
- Wenn die P-Taste 3-mal hintereinander betätigt wird, erlischt die LED des Empfängers und der Programmiervorgang wird abgebrochen.

**4.3 Den Auslieferungszustand (Werksreset) wiederherstellen**

- Die P-Taste des Empfängers drücken und für ca. 10 Sek. gedrückt halten. Nach ca. 5 Sek. blinkt die LED und erlischt anschließend.
- Die Taste wieder loslassen. Alle eingelernten Handsender sind nun gelöscht.

**Hinweis:**

Das Löschen einzelner Handsender ist nicht möglich.

**5 Entsorgung**

**Entsorgung von Elektroaltgeräten in Deutschland**

**Wichtige Informationen nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG)**

Wir weisen Besitzer von Elektro- und Elektronikaltgeräten darauf hin, dass Elektroaltgeräte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften einer vom Siedlungsabfall getrennten Entsorgung zuzuführen sind.

**Entsorgung**

In den Elektroaltgeräten enthaltene Batterien und Akkumulatoren, die nicht fest vom Elektroaltgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Elektroaltgerät entnommen werden können, sind vor deren Abgabe an einer Entsorgungsstelle zerstörungsfrei von diesem zu trennen und einer vorgesehenen Entsorgung zuzuführen.

Soweit unsere Geräte Batterien/Akkumulatoren enthalten, entnehmen Sie weitere Informationen zum Typ und chemischen System der Batterie sowie zu deren Entnahme, bitte der Bedienungsanleitung des jeweiligen Geräts.



Das dargestellte und auf Elektro- und Elektronikaltgeräten aufgebrachte Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne weist zusätzlich auf die Pflicht zur getrennten Entsorgung hin.

**Rückgabe im Einzelhandel oder beim Entsorgungsträger**

Elektrofachmärkte und Lebensmitteläden sind nach § 17 ElektroG unter bestimmten Voraussetzungen zur Rücknahme von Elektro- und Elektronikaltgeräten verpflichtet. Stationäre Vertreter müssen bei Verkauf eines neuen Elektro- und Elektronikgeräts ein Elektroaltgerät der gleichen Art kostenfrei zurücknehmen (1:1-Rücknahme). Dies gilt auch bei Lieferungen nach Hause. Diese Vertreter müssen außerdem bis zu drei kleine Elektroaltgeräte (≤ 25cm) zurücknehmen, ohne dass dies an einen Neukauf geknüpft werden darf (0:1-Rücknahme). Daneben ist die Rückgabe von Elektroaltgeräten auch bei einer offiziellen Abgabestelle der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger möglich.

**Löschung personenbezogener Daten**

Für die Löschung personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Elektroaltgeräten sind Sie als Endnutzer vor der Abgabe selbst verantwortlich.

**6 Technische Daten und Zusatzinformationen**

Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Schutzart BDE221-2 / BDE321-2	IP54
Schutzart BDE221-2A / BDE321-2A	IP20
Max. Speicherplätze	120 Sendercodes
Frequenz bidirektional / Festcode	868,15 MHz / 868,3 MHz
Strahlungsleistung	max. 20 mW (EIRP)

**Vereinfachte Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt die Berner Torantriebe KG, dass der Funkanlagentyp BDE221-2, BDE221-2A, BDE321-2 und BDE321-2A der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.berner-torantriebe.de



**Remarque :**

Le récepteur radio sert à recevoir des codes radio bidirectionnels (BiSure) et des codes radio unidirectionnels (code fixe/BlueLine). Cependant, seul l'un des deux formats de code radio peut être programmé. Le premier code radio programmé détermine le format de code radio utilisé par le récepteur. Pour pouvoir programmer par la suite l'autre format de code radio, il est indispensable dans un premier temps de supprimer tous les codes programmés auparavant.

**4.1 Attribution d'une fonction**

Le récepteur radio est équipé de deux canaux pour la commande de deux fonctions. Avant de pouvoir utiliser l'/les émetteur(s), chaque fonction désirée du récepteur radio doit être affectée à une touche de l'émetteur.

<b>Canal 1</b>	Appuyer 1x sur la touche P	La DEL (4) clignote 1x
<b>Canal 2</b>	Appuyer 2x sur la touche P	La DEL (4) clignote 2x

- Appuyer sur la touche P (5) de l'émetteur selon la fonction souhaitée (1x à 2x). La DEL commence à clignoter (1x à 2x).
- Appuyez au moins 3 s sur la touche de l'émetteur sélectionnée. Au terme de la procédure de programmation, la LED s'éteint.
- Relâchez la touche.
- Le récepteur est à présent en mode réception.

Effectuez une vérification en appuyant sur la touche programmée de l'émetteur. L'ordre doit s'exécuter.

**Remarque :**

120 codes max. peuvent être saisis. Lorsque la mémoire est pleine, la DEL (4) clignote lentement lorsque l'on essaye de saisir un code supplémentaire.

Lors de l'attribution d'une fonction, la distance entre l'émetteur et le récepteur doit être d'au moins 1 mètre.

**4.2 Interruption de la procédure de programmation**

- Si aucune programmation n'est effectuée dans les 30 s suivant la pression sur la touche P, la LED allumée du récepteur s'éteint.
- Si la touche P est actionnée 3 fois de suite, la LED du récepteur s'éteint et la procédure de programmation est interrompue.

**4.3 Remise à l'état de livraison**

**(réinitialisation à la configuration usine)**

- Appuyez sur la touche P du récepteur et maintenez-la enfoncée durant environ 10 s. Après 5 s, la LED clignote, puis s'éteint.
- Relâchez la touche. Tous les émetteurs ayant subi un apprentissage sont à présent réinitialisés.

**Remarque :**

Il est impossible de réinitialiser des émetteurs séparément.

**5 Elimination**



Les appareils électriques et électroniques de même que les piles ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères, mais doivent être remis aux points de collecte prévus à cet effet.

**6 Données techniques et informations complémentaires**

Température ambiante autorisée	De -20 °C à +60 °C
Indice de protection BDE221-2 / BDE321-2	IP 54
Indice de protection BDE221-2A / BDE321-2A	IP 20
Emplacements mémoire max.	120 codes d'émetteur
Fréquence en mode bidirectionnel	868,15 MHz
Fréquence pour code fixe	868,3 MHz
Puissance de rayonnement	max. 20 mW (PIRE)

**Déclaration UE de conformité simplifiée**

Le soussigné, Berner Torantriebe KG, déclare que l'équipement radioélectrique du type BDE221-2, BDE221-2A, BDE321-2 et BDE321-2A est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante :

www.berner-torantriebe.de



**Opmerking:**

De draadloze ontvanger wordt gebruikt voor het ontvangen van bidirectionele radiografische codes (BiSure) en unidirectionele radiografische codes (vaste code/BlueLine). Er kan echter slechts een van beide radiografische code-indelingen worden ingelezen. De eerste ingelezen radiografische code bepaalt met welke radiografische code-indeling de ontvanger werkt. Opdat achteraf de andere radiografische code-indeling kan worden ingelezen, moet eerst alle voorgaande ingelezen codes worden gewist.

**4.1 Een toetsfunctie toewijzen**

De radio-ontvanger heeft twee kanalen om twee functies te besturen. Voordat u de handzender(s) kunt gebruiken, moet u eerst de toets van de handzender aan de gewenste functie in de radio-ontvanger toewijzen.

<b>Kanaal 1</b>	P-toets 1x indrukken	LED (4) knippert 1x
<b>Kanaal 2</b>	P-toets 2x indrukken	LED (4) knippert 2x

- De P-toets (5) van de ontvanger overeenkomstig de gewenste functie (1x tot 2x) indrukken. De LED begint te knipperen (1x tot 2x).
- Druk minimaal 3 sec. op de gewenste toets op de handzender. Na de programmeringsprocedure dooft de LED.
- Laat de toets weer los.
- De onvanger is klaar voor ontvangst.

Ter controle moet er op de geprogrammeerde toets van de zender worden gedrukt, het commando wordt geactiveerd.

**Opmerking:**

Er kunnen maximaal 120 codes worden ingeleerd. Als het geheugen vol is, knippert het ledje (4) langzaam bij een poging om nog een code in te leren.

De afstand tussen de zender en de ontvanger moet bij het toewijzen van een toetsfunctie min. 1 m bedragen.

**4.2 Programmeringsprocedure annuleren**

- Wanneer er 30 sec. nadat er op de P-toets is gedrukt geen programmering plaatsvindt, dooft de oplichtende LED van de ontvanger weer.
- Als de P-toets 3 maal na elkaar bediend wordt, dooft de LED van de ontvanger en wordt de programmeringsprocedure afgebroken.

**4.3 De toestand bij levering (fabrieksinstelling) weer tot stand brengen**

- Druk op de P-toets van de ontvanger en houd deze gedurende ca. 10 sec. ingedrukt. Na ca. 5 sec. knippert de LED en dooft vervolgens.
- Laat de toets weer los. Alle geprogrammeerde handzenders zijn nu gewist.

**Opmerking:**

Het wissen van afzonderlijke handzenders is niet mogelijk.

**5 Verwijdering**



Elektrische en elektronische apparaten alsook batterijen mogen niet als huisvuil worden verwijderd, maar moeten in de daarvoor ingerichte aanneem- en verzamelpunten worden afgegeven.

**6 Technische gegevens en extra informatie**

Toegestane omgevingstemperatuur	-20 °C tot +60 °C
Beschermingsgraad BDE221-2 / BDE321-2	IP54
Beschermingsgraad BDE221-2A / BDE321-2A	IP20
Max. geheugenplaatsen	120 zendercodes
Frequentie bidirectioneel	868,15 MHz
Frequentie vaste code	868,3 MHz
Stralingsvermogen	max. 20 mW (EIRP)

**Eenvoudige conformiteitsverklaring**

Hierbij verklaart Berner Torantriebe KG, dat het radioapparaattype BDE221-2, BDE221-2A, BDE321-2 en BDE321-2A voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het internetadres:

www.berner-torantriebe.de



**Nota:**

Il ricevitore radio consente di ricevere codici radio bidirezionali (BiSure) e codici radio unidirezionali (codice fisso/BlueLine). Tuttavia, è possibile solo l'apprendimento di uno dei due formati di codice radio. Il primo codice radio appreso determina il formato del codice radio utilizzato dal ricevitore. Per poter apprendere in seguito l'altro formato di codice radio, occorre cancellare prima tutti i codici appresi in precedenza.

**4.1 Assegnazione di un tasto funzione**

Il radioricevitore ha due canali per comandare due funzioni. Prima di poter utilizzare il/i telecomando/i, è necessario assegnare a ciascuna funzione desiderata del radioricevitore un tasto del telecomando.

<b>Canale 1</b>	Premere 1 volta il tasto P	Il LED (4) lampeggia 1 volta
<b>Canale 2</b>	Premere 2 volta il tasto P	Il LED (4) lampeggia 2 volta

- Premere il tasto P (5) del ricevitore in base alla funzione desiderata (da 1 a 2 volte). Il LED comincia a lampeggiare (da 1 a 2 volte).
- Premere per almeno 3 sec. il tasto desiderato sul telecomando. Al termine del processo di programmazione il LED si spegne.
- Rilasciare il tasto.
- Il ricevitore è pronto alla ricezione.

Per verificare l'assegnazione, azionare il tasto programmato del trasmettitore, il comando viene attivato.

**Nota:**

È possibile far apprendere un massimo di 120 codici. Se la memoria è piena, il LED (4) lampeggia lentamente durante il tentativo di apprendimento di un altro codice.

La distanza tra il trasmettitore e il ricevitore deve essere di almeno 1 m quando si assegna un tasto funzione.

**4.2 Interruzione del processo di programmazione**

- Se 30 sec. dopo aver premuto il tasto P non viene eseguita la programmazione, il LED acceso del ricevitore si spegne nuovamente.
- Azionando il tasto P per 3 volte consecutive, il LED del ricevitore si spegne ed il processo di programmazione viene interrotto.

**4.3 Ripristino dello stato di fornitura**

**(ripristino delle impostazioni di fabbrica)**

- Premere il tasto P del ricevitore e tenerlo premuto per circa 10 sec. Dopo circa 5 sec. il LED lampeggia e si spegne.
- Rilasciare il tasto. Tutti i telecomandi appresi sono ora cancellati.

**Nota:**

Non è possibile cancellare i singoli telecomandi.

**5 Smaltimento**



Apparecchi elettrici, elettronici e batterie non devono essere smaltiti come rifiuti domestici o non riciclabili, bensì devono essere consegnati presso i punti di accettazione e raccolta destinati allo scopo.

**6 Dati tecnici e informazioni aggiuntive**

Temperatura ambiente consentita	da -20 °C a +60 °C
Tipo di protezione BDE221-2 / BDE321-2	IP54
Tipo di protezione BDE221-2A / BDE321-2A	IP20
Locazioni max. in memoria	120 codici di trasmissione
Frequenza bidirezionale	868,15 MHz
Frequenza codice fisso	868,3 MHz
Potenza irradiata efficace	max. 20 mW (EIRP)

**Dichiarazione di conformitàsemplificata**

Con la presente Berner Torantriebe KG attesta che il tipo di apparecchiatura a radiocomandi BDE221-2, BDE221-2A, BDE321-2 e BDE321-2A è conforme della direttiva 2014/53/UE. Una copia della dichiarazione di conformità UE è disponibile su Internet alla seguente pagina:

www.berner-torantriebe.de



**Indicación:**

El radioreceptor sirve para la recepción de códigos de radio bidireccionales (BiSure) y de códigos de radio unidireccionales (código fijo/BlueLine). Sin embargo, únicamente se puede programar uno de los dos formatos de radio. El primer código de radio programado establece con qué formato de radio trabaja el receptor. Para que se pueda programar con posterioridad el otro formato de radio, se deben borrar primero todos los códigos programados hasta el momento.

**4.1 Asignar una función a un pulsador**

El receptor vía radiofrecuencia tiene dos canales para el control de dos funciones. Antes de poder utilizar el emisor manual/los emisores manuales, deberá asignar un pulsador del emisor manual a cada función deseada del receptor vía radiofrecuencia.

<b>Canal 1</b>	Pulsar 1 vez la tecla P	LED (4) parpadea 1 vez
<b>Canal 2</b>	Pulsar 2 veces la tecla P	LED (4) parpadea 2 veces

- Pulsar la tecla P (5) del receptor según la función deseada (entre 1 y 2 veces). El LED comienza a parpadear (entre 1 y 2 veces).
- Presionar al menos 3 segundos el pulsador deseado del emisor manual. Después de concluir el proceso de programación se apaga el LED.
- Volver a soltar el pulsador.
- El receptor está listo para emitir.

Para la comprobación debe accionarse el pulsador programado del emisor, la orden se activa.

**Indicación:**

Se puede programar un máximo de 120 códigos. Si la memoria está llena, el LED (4) parpadea lentamente al intentar programar otro código adicional.

La distancia entre el emisor y el receptor debe ser al menos 1 m al asignar una función de pulsador.

**4.2 Interrupción del proceso de programación**

- Si en el plazo de 30 segundos después de presionar el pulsador P no se realiza ninguna programación, se vuelve a apagar el LED brillante del receptor.
- Si se acciona 3 veces consecutivas el pulsador P, se apaga el LED del receptor y se interrumpe la programación.

**4.3 Restablecer el estado de suministro**

**(restablecimiento de los ajustes de fábrica)**

- Presionar el pulsador P del receptor y mantenerlo presionado durante aprox. 10 segundos. Después de aprox. 5 segundos el LED parpadea y, a continuación, se apaga.
- Volver a soltar el pulsador. Todos los emisores manuales memorizados han sido borrados ahora.

**Indicación:**

No es posible borrar emisores manuales individuales.

**5 Reciclaje**



Los aparatos eléctricos y electrónicos, así como las pilas no deben desecharse con la basura doméstica o con los residuos restantes, sino deben entregarse en los puntos de recogida previstos para ello.

**6 Datos técnicos e información adicional**

Temperatura ambiente permitida	-20 °C a +60 °C
Índice de protección BDE221-2 / BDE321-2	IP54
Índice de protección BDE221-2A / BDE321-2A	IP20
Número máx. de espacios de memoria	120 códigos de emisión
Frecuencia bidireccional	868,15 MHz
Frecuencia de código fijo	868,3 MHz
Potencia de radiación	máx. 20 mW (EIRP)

**Declaración de conformidad simplificada**

Con la presente, Berner Torantriebe KG declara que el modelo de instalación por radio BDE221-2, BDE221-2A, BDE321-2 y BDE321-2A cumple con la directiva 2014/53/UE. Puede encontrarse el texto completo de la declaración de conformidad UE en la siguiente dirección de internet:

www.berner-torantriebe.de

