

# CentronicPLUS

## VC421 PLUS

de

### Montage- und Betriebsanleitung

#### Funksender Unterputz

Wichtige Informationen für:

- den Monteur / • die Elektrofachkraft / • den Benutzer

Bitte entsprechend weiterleiten!

Diese Originalanleitung ist vom Benutzer aufzubewahren.

4036 630 250 0a 05.09.2024

Becker-Antriebe GmbH  
Friedrich-Ebert-Straße 2-4  
35764 Sinn/Germany  
info@becker-antriebe.com  
www.becker-antriebe.com



**BECKER**  
for you. forever.

# Inhaltsverzeichnis

Allgemeines.....	3
Lizenzinformationen zu OpenSource Software.....	3
Gewährleistung.....	4
Sicherheitshinweise .....	4
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	5
Anzeigen- und Tastenerklärung.....	6
Funktionserklärung .....	6
Anschluss.....	7
Inbetriebnahme .....	8
Symbolerklärung .....	8
Lernbereitschaft herstellen.....	9
CentronicPLUS Funksender Unterputz einlernen.....	10
Zuordnung Funksender Unterputz zu Empfänger mit dem Handsender .....	14
Funkprogrammierung auf Werkseinstellung zurücksetzen .....	17
Entsorgung .....	18
Technische Daten .....	18
Was tun wenn...?.....	19
Vereinfachte EU-Konformitätserklärung.....	19

# Allgemeines

Der vom Werk ausgelieferte Funksender Unterputz wandelt Steuersignale in Funksignale um.

Beachten Sie bitte bei der Installation sowie bei der Einstellung des Gerätes die vorliegende Montage- und Betriebsanleitung.

## Erklärung Piktogramme

	<b>VORSICHT</b>	VORSICHT kennzeichnet eine Gefahr, die zu Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
	<b>ACHTUNG</b>	ACHTUNG kennzeichnet Maßnahmen zur Vermeidung von Sachschäden.
		Bezeichnet Anwendungstipps und andere nützliche Informationen.

## Lizenzinformationen zu OpenSource Software

In diesem Gerät wird freie / OpenSource Software eingesetzt.

Die Lizenztexte sind dem Produkt in der Lizenz-Dokumentation beigelegt, welche an folgendem Symbol erkennbar ist:



Die Lizenztexte der jeweils eingesetzten lizenzierten Software können unter [www.becker-antriebe.com/licenses](http://www.becker-antriebe.com/licenses) heruntergeladen werden.

### **Schriftliches Angebot zum Erhalt der Lizenztexte:**

Auf Wunsch wird Becker-Antriebe die Lizenztexte der jeweils eingesetzten lizenzierten Software zum Selbstkostenpreis, auf einem USB-Stick oder ähnlichen Datenträger, zur Verfügung stellen. Hierfür kontaktieren Sie bitte:

[licenses@becker-antriebe.com](mailto:licenses@becker-antriebe.com)

# Gewährleistung

Bauliche Veränderungen und unsachgemäße Installationen entgegen dieser Anleitung und unseren sonstigen Hinweisen können zu ernsthaften Verletzungen von Körper und Gesundheit der Benutzer, z. B. Quetschungen, führen, sodass bauliche Veränderungen nur nach Absprache mit uns und unserer Zustimmung erfolgen dürfen und unsere Hinweise, insbesondere in der vorliegenden Montage- und Betriebsanleitung, unbedingt zu beachten sind. Eine Weiterverarbeitung der Produkte entgegen deren bestimmungsgemäßen Verwendung ist nicht zulässig.

Endproduktehersteller und Installateur haben darauf zu achten, dass bei Verwendung unserer Produkte alle, insbesondere hinsichtlich Herstellung des Endproduktes, Installation und Kundenberatung, erforderlichen gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, insbesondere die einschlägigen aktuellen EMV-Vorschriften, beachtet und eingehalten werden.

# Sicherheitshinweise

Die folgenden Sicherheitshinweise und Warnungen dienen zur Abwendung von Gefahren sowie zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden.

## Allgemeine Hinweise

- Die Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen sowie die Bestimmungen für nasse und feuchte Räume nach VDE 100, sind beim Anschluss einzuhalten.
- Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Verwenden Sie nur unveränderte Originalteile des Steuerungsherstellers.
- Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.
- Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fern.
- Wird die Anlage durch ein oder mehrere Geräte gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.
- Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.



### **VORSICHT**

- **Verletzungsgefahr durch Stromschlag.**
- **Anschlüsse an 230 V Netz müssen durch eine Elektrofachkraft erfolgen.**
- **Schalten Sie vor der Montage die Anschlussleitung spannungsfrei.**

- **Für den Anschluss von Steuerleitungen dürfen nur Leitungstypen mit ausreichender Spannungsfestigkeit verwendet werden.**

## **Bestimmungsgemäße Verwendung**

Der Sender in der vorliegenden Anleitung darf ausschließlich für die Ansteuerung von CentronicPlus kompatiblen Funk-Antrieben und Funk-Steuerungen verwendet werden.

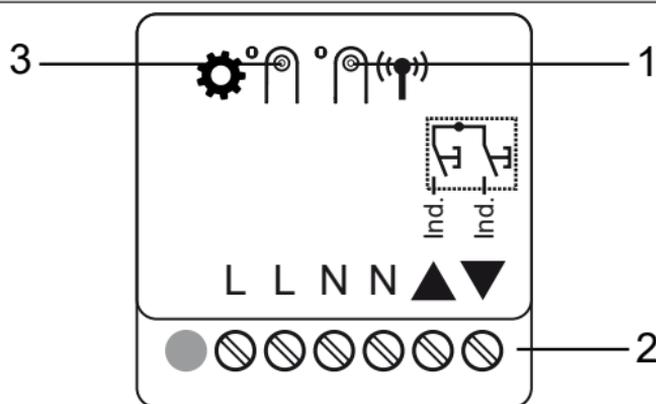
Eine Installation von mehreren Centronic / CentronicPLUS Geräten in derselben Anschlussdose ist nicht zulässig.

- Bitte beachten Sie, dass Funkanlagen nicht in Bereichen mit erhöhtem Störungsrisiko betrieben werden dürfen (z. B. Krankenhäuser, Flughäfen).
- Die Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen, Tiere oder Sachen ergibt oder dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist.
- Der Betreiber genießt keinerlei Schutz vor Störungen durch andere Fernmeldeanlagen und Endeinrichtungen (z. B. auch durch Funkanlagen, die ordnungsgemäß im gleichen Frequenzbereich betrieben werden).
- Funkempfänger nur mit vom Hersteller zugelassenen Geräten und Anlagen verbinden.

### **i**

- **Achten Sie darauf, dass die Steuerung nicht im Bereich metallischer Flächen oder magnetischer Felder installiert und betrieben wird.**
- **Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zur Störung des Empfangs führen.**
- **Es ist zu beachten, dass die Reichweite des Funksignals durch den Gesetzgeber und die baulichen Maßnahmen begrenzt ist.**

# Anzeigen- und Tastenerklärung



1 Einlerntaste

2 Anschlussklemmen

3 Funktionstaste

# Funktionserklärung

## Individualeingänge <sup>Ind.</sup>▲<sub>Ind.</sub>▼

An diesen Eingängen werden ein oder mehrere Taster / Schalter parallel angeschlossen. Diese Eingänge arbeiten in Selbsthaltung. Bei Bedienung leuchtet die LED neben der Funktionstaste kurz grün auf.

### Taster

Tastendruck	> 0,5 s	Anfahrt Endlage
Tastendruck	< 0,5 s	Stopp
Doppeltipp	innerhalb 1 s	Anfahrt Zwischenposition

## Schalter

Schalter EIN	▲ / ▼	Anfahrt Endlage
Schalter AUS	▲ / ▼	Stopp
Schalter EIN - AUS - EIN	innerhalb 1 s	Anfahrt Zwischenposition

## Anschluss



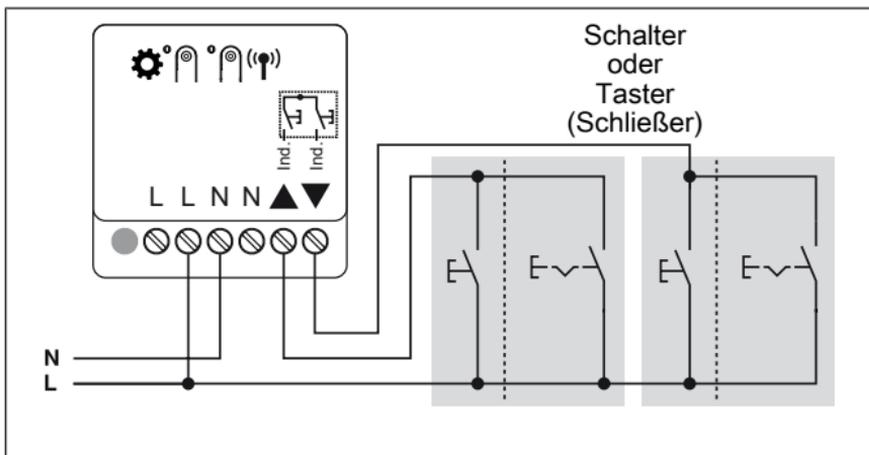
### VORSICHT

- Verletzungsgefahr durch Stromschlag.
- Anschluss nur durch eine Elektrofachkraft!
- Gerät bietet nur Handrückschutz keinen Berührungsschutz.

### ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass die Antriebsendlagen eingestellt sind.

1. Schließen Sie das Gerät wie folgt an:



2. Beim Zuschalten der Spannung quittiert das Gerät durch kurzes Blinken der grünen LED neben der Einlern-taste.

# Inbetriebnahme

## Symbolerklärung

Symbolerklärung	
	Auf / Einfahr-Taste
	STOPP-Taste
	Ab / Ausfahr-Taste
	Einlerntaste (am Handsender)
	Einlerntaste
	Funktionstaste
	LED Ring am Handsender
	Empfänger quittiert einmal oder mehrmals
Betriebsarten	
Normalbetrieb	Steuerung des ausgewählten Empfängers/ Kanals
Empfängerauswahl	Auswahl des gewünschten Empfängers und Kanalzuordnung
Einstellmodus	Inbetriebnahme und Verwaltung ausgewähl- ter Empfänger

## Lernbereitschaft herstellen



Dieser Schritt ist nur dann notwendig, wenn eines der einzulernenden Geräte noch nicht Teil der Installation ist. Beispielsweise bei fabrikneuer Ware, Geräten aus einer anderen Installation oder bei auf Werkseinstellung zurückgesetzten Produkten.

Die entsprechende Beschreibung entnehmen Sie bitte aus der Anleitung des Empfängers.

### Funksender Unterputz in Lernbereitschaft bringen durch Einschalten der Spannung

		<p>Schalten Sie die Spannung ein.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Die LED neben der Einlertaste blinkt für 3 Minuten grün.</li></ul>
--	--	--

### Funksender Unterputz in Lernbereitschaft bringen mit der Einlertaste

		<p>Drücken Sie kurz die Einlertaste am <b>Funksender Unterputz</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Die LED neben der Einlertaste blinkt für 3 Minuten grün.</li></ul>
--	--	--

# CentronicPLUS Funksender Unterputz einlernen

Es gibt mehrere Möglichkeiten den Funksender Unterputz einzulernen:

- Mit der Einlertaste am Funksender Unterputz
- Mit einem CentronicPLUS Handsender

## Mit der Einlertaste am Funksender Unterputz



Bei fabrikneuer Ware, Geräten aus einer anderen Installation oder bei auf Werkseinstellung zurückgesetzten Produkten muss vorab eine Lernbereitschaft hergestellt werden (siehe Lernbereitschaft herstellen).

 3s	 	<p>Drücken Sie die Einlertaste innerhalb der Lernbereitschaft für 3 Sekunden. Der Funksender Unterputz führt einen Suchvorgang durch und selektiert den Empfänger mit der besten Verbindungsqualität.</p> <p>▷ Der Empfänger quittiert.</p> <p>Falls nicht der gewünschte Empfänger quittiert, können Sie mit der Einlertaste zwischen den erreichbaren Empfängern umschalten bis der gewünschte Empfänger quittiert.</p> <p>▷ Der Funksender Unterputz zeigt den aktuellen Zuordnungsstatus des Empfängers über die LED neben der Funktionstaste an.</p>
<b>Zuordnungsstatus LED neben der Funktionstaste</b>		
<b>Oranges Leuchten:</b>	Das Produkt ist noch nicht Teil der Installation oder befindet sich im <b>Auslieferungszustand</b> .	
<b>Rotes Leuchten:</b>	Der Empfänger ist dem ausgewählten <b>Kanal nicht zugeordnet</b> .	
<b>Grünes Leuchten:</b>	Der Empfänger ist dem ausgewählten <b>Kanal zugeordnet</b> .	

	<p>(M) 1x oder (M) 2x</p>	<p>Durch Drücken der Funktionstaste ändern Sie den Zuordnungsstatus des gewählten Empfängers. Ist der Empfänger noch nicht Teil der Installation wird dieser hinzugefügt und dem ausgewählten Kanal zugeordnet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Der Empfänger quittiert die Kanalzuordnung durch einmalige Signalisierung, ein Aufheben der Kanalzuordnung durch zweimalige Signalisierung.</li> <li>▷ Der Funksender Unterputz quittiert den neuen Zuordnungsstatus durch ein entsprechendes Leuchten.</li> </ul> <p>▶ Der Empfänger ist nun Teil der Installation.</p>
		<p>Anschließend drücken Sie die Einlertaste für 3 Sekunden um in den Normalbetrieb zu wechseln.</p> <p>▶ Die LED neben der Einlertaste erlischt.</p>

## Mit einem CentronicPLUS Handsender



Bei fabrikneuer Ware, Geräten aus einer anderen Installation oder bei auf Werkseinstellung zurückgesetzten Produkten muss vorab eine Lernbereitschaft hergestellt werden (siehe Lernbereitschaft herstellen).



Funksender Unterputz in Lernbereitschaft bringen (siehe Lernbereitschaft herstellen [► 9] )

Gehen Sie mit dem Handsender möglichst nahe an den einzulernenden Funksender Unterputz.



Drücken Sie die Einlern-taste am Handsender für 3 Sekunden. Der Handsender führt einen Suchvorgang durch und der LED Ring zeigt einen kontinuierlichen Farbwechsel an. Danach wechselt der Handsender in die Empfängerauswahl und selektiert das Produkt mit der besten Verbindungsqualität.

- ▷ Der Funksender Unterputz quittiert durch 3x oranges Blinken der LED neben der Einlern-taste.

Falls nicht der gewünschte Funksender Unterputz quittiert, können Sie mit der ▲ / ▼ Taste zwischen den erreichbaren Produkten umschalten **bis der gewünschte Funksender Unterputz durch 3x oranges Blinken der LED neben der Einlern-taste quittiert**. Durch Drücken der ▲ Taste für 3 Sekunden quittiert das Produkt mit der besten Verbindungsqualität.

- ▷ Der Handsender zeigt den aktuellen Zuordnungsstatus über den LED Ring an.

Zuordnungsstatus	
<b>Gelbes Leuchten:</b>	Das <b>Produkt</b> ist noch nicht Teil der Installation oder befindet sich im <b>Auslieferungszustand</b> . <b>!</b> Durch kurzes Drücken der <b>STOPP-Taste</b> wird das <b>Gerät</b> der Installation hinzugefügt und der <b>Zuordnungsstatus aktualisiert</b> .
<b>Blaues Leuchten:</b>	Der <b>Empfänger</b> ist dem ausgewählten <b>Kanal nicht zugeordnet</b> .
<b>Grünes Leuchten:</b>	Der <b>Empfänger</b> ist dem ausgewählten <b>Kanal zugeordnet</b> .
<b>Weißes Leuchten:</b>	Centronic PLUS Sensor ausgewählt.
<b>Violettes Leuchten</b>	Centronic PLUS Sender ausgewählt.
<b>Rotes Leuchten:</b>	Kein Empfänger gefunden.
	 <p>Durch Drücken der <b>STOPP-Taste</b> am Handsender ändern Sie den Zuordnungsstatus des gewählten Empfängers.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Der Funksender Unterputz quittiert den neuen Zuordnungsstatus durch ein entsprechendes Leuchten.</li> <li>▷ Der Funksender Unterputz ist nun Teil der Installation.</li> </ul>
 <b>3s</b>	 <p>Anschließend drücken Sie die Einlerntaste am Handsender für 3 Sekunden um in den Normalbetrieb zu wechseln.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Die Kontrollleuchte erlischt.</li> </ul>

## Zuordnung Funksender Unterputz zu Empfänger mit dem Handsender

		<p>Gehen Sie mit dem Handsender möglichst nahe an den gewünschten Funksender Unterputz.</p>
<p>● 3s</p>	<p>(M) 1x</p>  	<p>Drücken Sie die Einlertaste am Handsender für 3 Sekunden. Der Handsender führt einen Suchvorgang durch und der LED Ring zeigt einen kontinuierlichen Farbwechsel an. Danach wechselt der Handsender in die Empfängerauswahl und selektiert das Produkt mit der besten Verbindungsqualität.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Der Funksender Unterputz quittiert durch 3x oranges Blinken der LED neben der Einlertaste.</li> </ul> <p>Falls nicht der gewünschte Funksender Unterputz quittiert, können Sie mit der ▲ / ▼ Taste zwischen den erreichbaren Empfängern umschalten <b>bis der gewünschte Funksender Unterputz durch 3x oranges Blinken der LED neben der Einlertaste quittiert</b>. Durch Drücken der ▲ Taste für 3 Sekunden quittiert das Produkt mit der besten Verbindungsqualität.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Der Handsender zeigt den aktuellen Zuordnungsstatus über den LED Ring an.</li> </ul>

<b>Zuordnungsstatus</b>	
<b>Gelbes Leuchten:</b>	Das <b>Produkt</b> ist noch nicht Teil der Installation oder befindet sich im <b>Auslieferungszustand</b> . <b>!</b> Durch kurzes Drücken der <b>STOPP-Taste</b> wird das <b>Gerät</b> der Installation hinzugefügt und der <b>Zuordnungsstatus</b> aktualisiert.
<b>Blaues Leuchten:</b>	Der <b>Empfänger</b> ist dem ausgewählten <b>Kanal</b> <b>nicht zugeordnet</b> .
<b>Grünes Leuchten:</b>	Der <b>Empfänger</b> ist dem ausgewählten <b>Kanal</b> <b>zugeordnet</b> .
<b>Weißes Leuchten:</b>	Centronic PLUS Sensor ausgewählt.
<b>Violettes Leuchten</b>	Centronic PLUS Sender ausgewählt.
<b>Rotes Leuchten:</b>	Kein Empfänger gefunden.



(M) 1x



Drücken Sie kurz die Einlerntaste am Handsender um in den Einstellmodus zu wechseln.

- ▷ Der Empfänger mit der besten Verbindungsqualität zum Handsender quittiert.
- ▷ Der LED Ring leuchtet im unteren Bereich violett und zeigt im oberen Bereich den aktuellen Zuordnungsstatus zum gewählten Funksender Unterputz an.

**!** Ein noch nicht der Installation hinzugefügter Empfänger (LED Ring leuchtet gelb) kann so nicht ausgewählt werden. Der Empfänger muss vorher der Installation hinzugefügt werden.

#### Zuordnungsstatus im oberen Bereich des LED Rings

**Blaues Leuchten:**

Der Empfänger ist dem ausgewählten **Funksender Unterputz nicht zugeordnet.**

**Grünes Leuchten:**

Der Empfänger ist dem ausgewählten **Funksender Unterputz zugeordnet.**

**Rotes Leuchten:**

Kein Empfänger gefunden.

Falls nicht der gewünschte Empfänger quittiert, können Sie mit der ▲ / ▼ Taste zwischen den erreichbaren Empfängern umschalten bis der gewünschte Empfänger quittiert.

	<p>(M) 1x oder (M) 2x</p> 	<p>Durch Drücken der STOPP-Taste am Handsender ändern Sie den Zuordnungsstatus des gewählten Empfängers. Ist der Empfänger dem gewählten Funksender Unterputz noch nicht zugeordnet, wird dieser hinzugefügt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Der Empfänger quittiert die Zuordnung durch einmalige Signalisierung, ein Aufheben der Zuordnung durch zweimalige Signalisierung.</li> <li>▷ Der Handsender quittiert den neuen Zuordnungsstatus durch ein entsprechendes Leuchten.</li> </ul>
 3s		<p>Anschließend drücken Sie die Einlertaste am Handsender für 3 Sekunden um in den Normalbetrieb zu wechseln.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Der LED Ring erlischt.</li> </ul>

## Funkprogrammierung auf Werkseinstellung zurücksetzen



**Beim Zurücksetzen der Funkprogrammierung werden alle eingelernten Empfänger und Installationsdaten für CentronicPlus gelöscht.**



Drücken Sie die Einlertaste so lange, bis die danebenliegende LED beginnt rot zu blinken und anschließend grün zu leuchten. Sobald die LED grün leuchtet, lassen Sie die Taste los.

- ▶ Die Funkprogrammierung ist zurückgesetzt und der Funksender Unterputz wechselt in die Lernbereitschaft.

# Entsorgung



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt weist auf die verpflichtende vom Hausmüll getrennte Entsorgung des Gerätes hin. Dieses Produkt muss am Ende seiner Lebensdauer getrennt bei einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikaltgeräte abgegeben werden.

Das Verpackungsmaterial ist entsprechend sachgerecht zu entsorgen.

## Technische Daten

Nennspannung	110-240 V AC / 50-60 Hz
Schaltstrom	$\mu$ 3A / 110-240 V AC
Schutzart	IP 20
Schutzklasse (bei bestimmungsgemäßer Montage)	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +50 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670  Aufputz in entsprechendem AP-Ge- häuse
Max. Leitungsquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Funkfrequenz	868,3 MHz
Abmessungen (B x H x T)	44 x 41 x 20 mm

## Was tun wenn...?

Problem	Abhilfe
Rohrantrieb / Empfänger reagiert nicht. Die LED neben der Funktionstaste bleibt nach Betätigung der Taster am Individualeingang aus.	Anschluss überprüfen.
Rohrantrieb / Empfänger reagiert nicht. Die LED neben der Funktionstaste leuchtet kurz grün auf nach Betätigung der Taster am Individualeingang.	Empfänger außerhalb der Funkreichweite. Entfernung zum Empfänger verringern.
	Funksender Unterputz ist nicht im Rohrantrieb / Empfänger eingelernt. Funksender Unterputz einlernen.
Rohrantrieb fährt in die falsche Richtung.	Drähte ▲ und ▼ am Funksender Unterputz tauschen.
Funksender Unterputz wird bei der Empfängerauswahl des Handsenders nicht angezeigt.	Funksender Unterputz und Handsender müssen in derselben Installation sein.

## Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Becker-Antriebe GmbH, dass diese Funkanlage der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[www.becker-antriebe.de/ce](http://www.becker-antriebe.de/ce)



Technische Änderungen vorbehalten.



**BECKER**  
for you. forever.