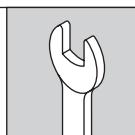
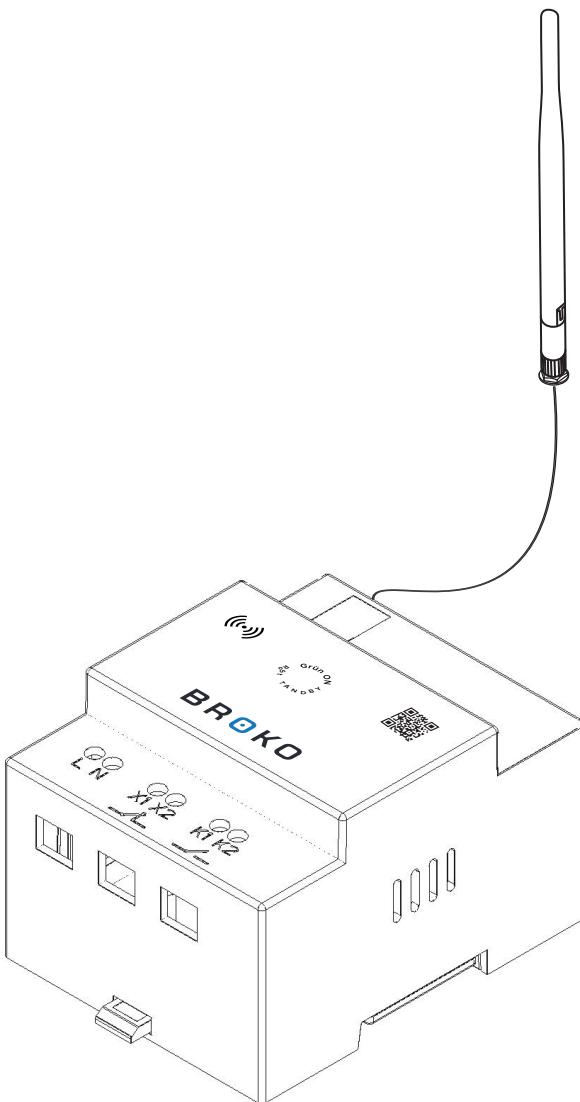


# Funk-Abluft-Sicherheitsschalter BL220VRX



Download PDF  
Anleitung

\* Abbildungen ähnlich

**B R O K O**

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Lieferumfang	3
Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Sicherheitshinweise	5
Montage	6 - 7
Inbetriebnahme	8
Betriebszustand	9
Montagebestätigung	10
Entsorgung	11
Wartung und Pflege	11
Technische Daten	11
EG-Konformitätserklärung	11

**Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Gerät. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben.**

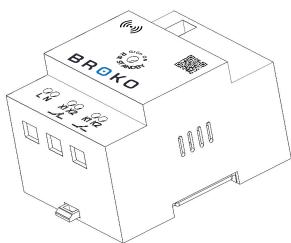
**Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!**

**Bei Schäden die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch!**

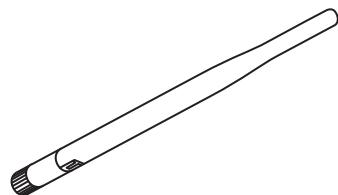
**Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**

**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.**

## Lieferumfang



**1X**  
Funkempfänger



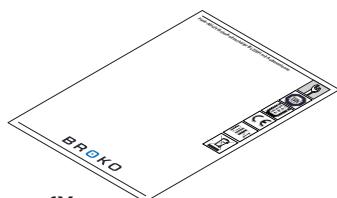
**1X**  
Knickantenne



**1X**  
Antennenkabel  
(vormontiert am Empfänger)



**1X**  
Wandmontageset



**1X**  
Montage- / Bedienungsanleitung

## **Bestimmungsgemäße Verwendung**

Dieses Gerät ist ein Hilfsmittel zur Erhöhung der Sicherheit bei gleichzeitigem Betrieb eines Abluftgerätes und einer Feuerstätte (Forderung der Feuerungsverordnung).

Der BL220VRX Sicherheitsschalter gibt das Abluftsystem nur dann frei (Schaltkontakt K1/K2 NO), wenn ein positives Funksignal von einem Sender empfangen wird.

### **Der Empfänger ist in Kombination mit folgenden Geräten zu verwenden:**

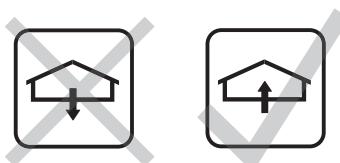
- BL220TEMP (Art.Nr.: 751064) Temperatursensor für das Erfassen der Abgastemperatur der Feuerstätte und
- BL220DDa Aufputz (Art.Nr. 751699) / BL220DDu Unterputz (Art.Nr.: 751057) Druckwächter zum Erfassen der Druckverhältnisse im Aufstellraum gegenüber Schornstein SD oder außen AD

**⚠ Die Überwachung der Frischluftzufuhr durch den Benutzer kann mit diesem Gerät nicht ersetzt, sondern nur unterstützt werden.**

Dieses Gerät ist für den Anschluss an eine 230 Volt 50 Hz (16A) Versorgungsspannung zugelassen.

Das Gerät ist nicht für die Verwendung im industriellen Einsatz geeignet. Für eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, ist das Gerät nicht zugelassen. Darüber hinaus kann dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag usw. verbunden sein.

**⚠ Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen.**



## Sicherheitshinweise

- Die Montage des Abluft-Sicherheitsschalters setzt Sachkenntnis voraus und darf daher nur durch entsprechend qualifizierte Fachkräfte vorgenommen werden.
- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern dieses Gerätes nicht gestattet.
- Versichern Sie sich, dass alle elektrischen Verbindungen, Verbindungsleitungen zwischen dem Gerät und evtl. Verlängerungsleitungen vorschriftsmäßig und in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung sind.
- Nehmen Sie das Gerät niemals gleich in Betrieb, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur erwärmen. Warten Sie, bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über dem Gerät aus. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder eines lebensgefährlichen elektrischen Schläges. Sollte es dennoch zu einem solchen Fall kommen, setzen Sie das Gerät spannungslos.
- Elektrische Geräte gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten, Kinder könnten versuchen Gegenstände ins Gerät zu stecken. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schläges.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien/-tüten, Formteile aus Styropor usw., können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät spannungslos zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Gerät oder die Anschlussleitungen sichtbare Beschädigungen aufweisen,
- das Gerät nicht mehr arbeitet,
- das Gerät unter ungünstigen Verhältnissen transportiert oder gelagert wurde.

Bevor Sie das Gerät reinigen oder warten, beachten Sie unbedingt folgende Sicherheitshinweise:

- Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Gehäuseteilen können spannungsführende Teile freigelegt werden.
- Vor einer Wartung oder Instandsetzung muss deshalb das Gerät von allen Spannungsquellen und Anschlägen getrennt werden. Kondensatoren im Gerät können noch geladen sein, selbst wenn es von allen Spannungsquellen getrennt wurde.
- Eine Reparatur darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. einschlägigen Vorschriften vertraut ist.

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

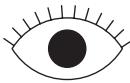
Sollten Sie sich über den korrekten Anschluss nicht im Klaren sein oder sollten sich Fragen ergeben über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

**Bei Fragen wenden Sie sich an unsere technische Beratung:**  
**Tel.: +49 89 37005550 / E-Mail: [info@broko.de](mailto:info@broko.de)**

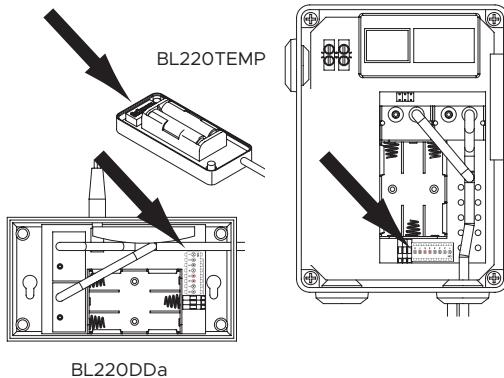
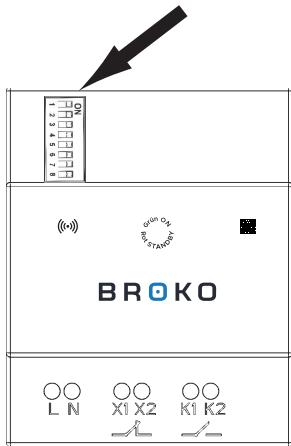
## Montage

## 1 Codierung einstellen

Montage- und Bedienungsanleitungen der weiteren Systemkomponenten BL220TEMP / BL220DDa / BL220DDu beachten!

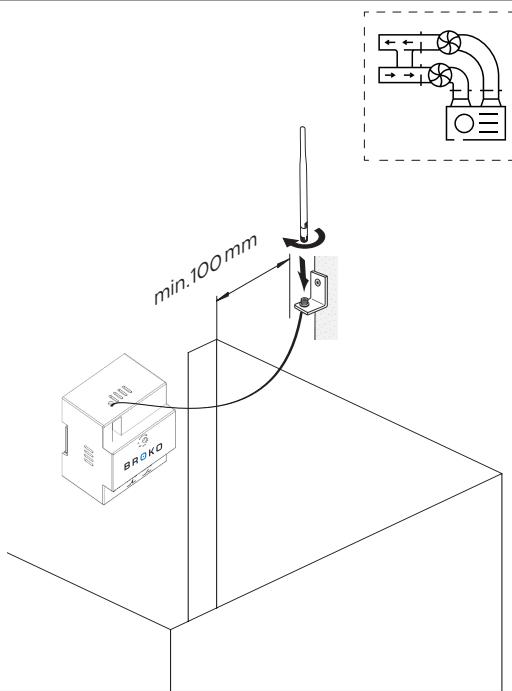
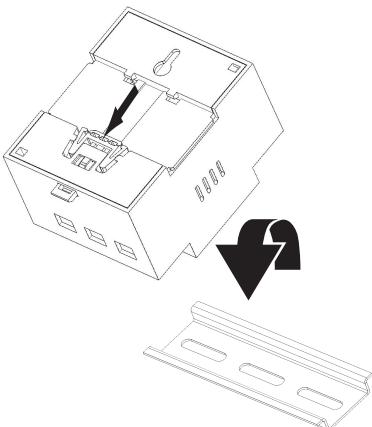


Die Codierung an den gewählten Betriebsmodus des Druckwächters anpassen



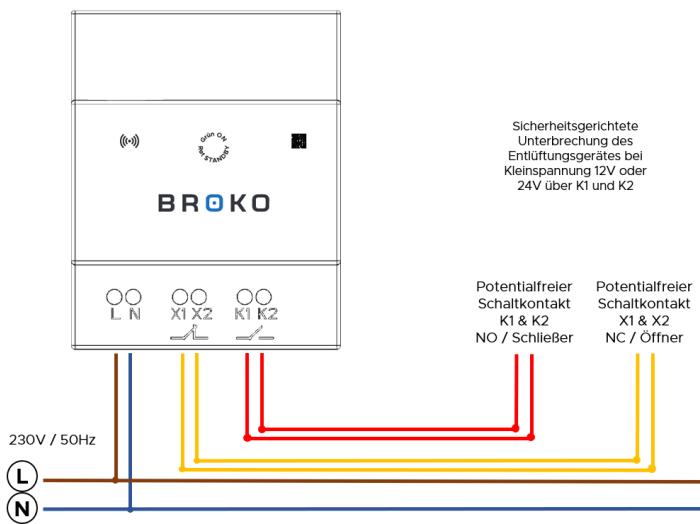
2

Typ BL220VRX eignet sich für die Montage auf der Hutschiene in der Verteilung



## Montage

### 3 Elektrischer Anschluss



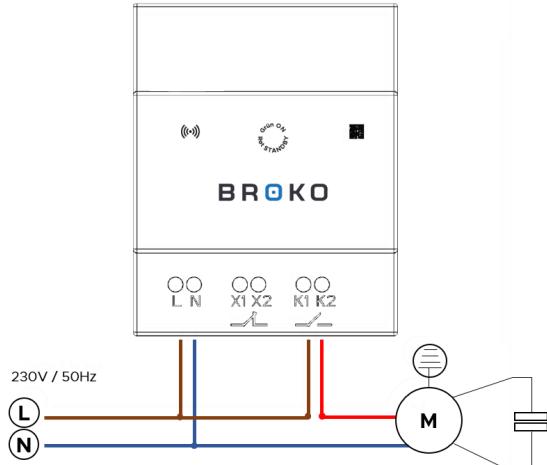
**Max. Schaltleistung**  
K1/K2 = 16A/3680W



**Max. Schaltleistung**  
X1/X2 = 5A/1150W

### 4 Elektrischer Anschluss

⚠ Bei einigen Abluftanlagen hat der Hersteller bereits einen Anschluss für den potentialfreien Kontakt vorbereitet. Hier kann wahlweise K1&K2 (NO) als Schließerkontakt und X1&X2 (NC) als Öffnerkontakt verwendet werden.



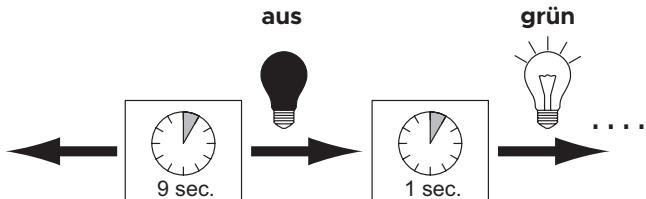
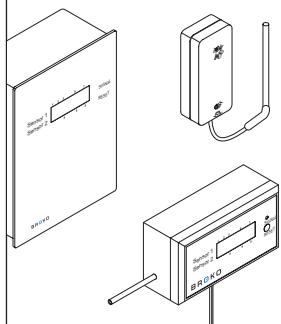
**Weitere Beispiele für den Anschluss der BROKO Schaltmodule an Abluftgeräte gängiger Hersteller finden Sie unter [www.broko.de/service/anschlusshilfe](http://www.broko.de/service/anschlusshilfe)**

Bitte beachten Sie, dass der Eingriff von einer autorisierten Elektrofachkraft durchzuführen ist. Das Gerät muss nach dem Eingriff die Normen-Anforderungen erfüllen und hinsichtlich der Elektrosicherheit geprüft werden. Gerätefehler, die auf dem Eingriff zurückzuführen sind, unterliegen nicht der Geräte-Garantie.



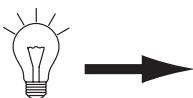
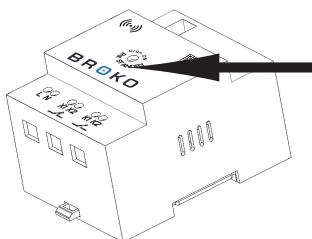
## Betriebszustand

### 6 Betriebszustand - Feuerstätte nicht beheizt und/oder Druck in Ordnung



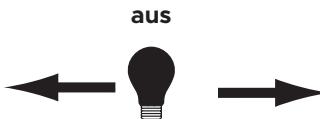
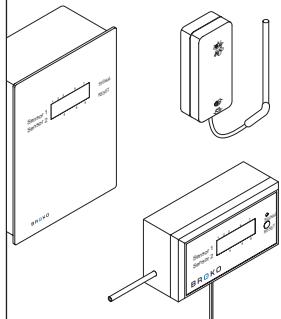
dauerhaft

grün



Abluftgerät ist  
in Betrieb / an

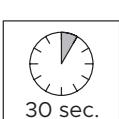
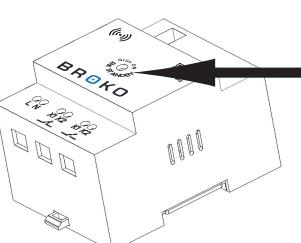
### 7 Betriebszustand - Feuerstätte beheizt und Druck nicht in Ordnung



Es wird kein Freigabesignal  
von einem der Sender  
verschickt

dauerhaft

grün



Nachlaufzeit

dauerhaft

rot



## **Montagebestätigung**

Bitte diese Seite bei Bedarf auslösen!

## **Montagebestätigung**

Hiermit bestätigen wir

Firmenname: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Name des Monteurs: \_\_\_\_\_

Name des Betreibers: \_\_\_\_\_

die fachgerechte Montage der Sicherheitseinrichtung.

Bei der Montage wurden alle Anweisungen aus der zum Produkt gehörigen Montage- und Bedienungsanleitung befolgt.

Nach der Montage wurde ein erfolgreicher Funktionstest zusammen mit den Funk-Sendern durchgeführt.

Der Betreiber dieses Gerätes bestätigt hiermit, dass er über die Funktion des Gerätes vom Monteur ausführlich informiert und ihm die Bedienungsanleitung zur Aufbewahrung für ein späteres Nachschlagen ausgehändigt wurde.

Über die Installation dieses Sicherheitssystems soll der zuständige Bezirksschornsteinfeger informiert werden.

-----  
Ort und Datum

-----  
Unterschrift des Monteurs

-----  
Unterschrift des Betreibers

## Entsorgung / Wartung und Pflege



## Funktionsprüfung und Inbetriebnahme

Nach der Montage des Funk-Empfängers an der Abluftanlage, ist die Stromversorgung 230V AC / 50 Hz für den Empfänger an die Klemmen L und N anzuschließen.

Mit den Klemmen K1 und K2 (potentialfreier Schließer NO) kann die Phase, die in der Abluftanlage für die Stromversorgung des Lüftermotors zuständig ist (siehe Anschlusschema auf Seite 8 und 10) entweder durchgeschaltet oder getrennt werden. Alternativ können die Klemmen X1 und X2 (potentialfreie Öffner NC) verwendet werden. (weitere Anschlussbeispiele finden Sie unter [www.broko.de/service/anschlusshilfe](http://www.broko.de/service/anschlusshilfe))

Zur Funktionsprüfung wird an einem der Sender die Testtaste gedrückt. Die grüne LED am Sender blinkt jetzt 60 Sekunden lang grün und die LED am Empfänger blinks abwechselnd rot / grün. Damit wird die richtige Codierung beider Geräte aufeinander geprüft. Die ist mit jedem Sender separat durchzuführen.

Nach Ablauf der 60 sek. Testphase geht das System in den Betriebsmodus über. Beim Empfangen von Freischaltsignalen wird der potentialfreie Kontakt K1 und K2 geschlossen und die LED am Empfänger leuchtet dauerhaft grün. Die Sender schicken alle 10 Sekunden

Freischaltsignale (kurzes Aufblitzen der LED am Sender) an den Empfänger.

Wenn von keinem der Sender mehr Freischaltsignale gesendet werden (Fensterkontakt, Temperatursensor oder Druckwächter), wird der Schaltkontakt K1 und K2 nach Ablauf der 30 Sek. Nachlaufzeit geöffnet und die Abluftanlage wird stromlos gesetzt.

## Technische Daten

### Funk-Empfänger: BL220VRX

Stromversorgung:	230 V AC / 50 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 3 W (Standby <1 W) 230
Schaltleistung:	VAC, 16 A, 3680 W, 1pol
Abmessungen:	LxBxH 72x90x57 mm
Gewicht:	ca. 141 g
Schutzklasse:	I
Schutzart:	IP 20
Material:	ABS

## EG-Konformitätserklärung

Die aktuelle EG-Konformitätserklärung zu diesem Produkt steht zum Download auf der Webseite [www.broko.de/downloads](http://www.broko.de/downloads) bereit.

# BROKO

BROKO GmbH  
Max-Planck-Str. 13  
D-85716 Unterschleißheim

Tel.: +49 89 37005550  
E-mail: [info@broko.de](mailto:info@broko.de)  
Internet: [www.broko.de](http://www.broko.de)