

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

10.02.2015

Geschäftszeichen:

III 57-1.85.2-5/14

Zulassungsnummer:

Z-85.2-6

Geltungsdauer

vom: **10. Februar 2015**

bis: **26. November 2019**

Antragsteller:

BROKO GmbH

Elektroproduktion und Vertrieb

Landshuter Straße 1

84048 Mainburg

Zulassungsgegenstand:

Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki"

Sicherheitseinrichtung zur Gewährleistung eines gefahrlosen gemeinsamen Betriebes von Lüftungsanlagen und raumluftabhängigen Feuerstätten

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst neun Seiten und fünf Anlagen.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-85.2-6 vom 26. November 2009, geändert/verlängert durch Bescheid vom 9. Februar 2015. Der Gegenstand ist erstmals am 26. November 2009 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Zulassungsgegenstand

Zulassungsgegenstand sind die Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" als Sicherheitseinrichtungen zur Überwachung der Fensterposition während des gleichzeitigen Betriebes einer raumluftabhängigen Feuerstätte und einer Entlüftungsanlage. Mit Hilfe des Abluft-Sicherheitsschalters vom Typ "BL110K und BL110Ki" wird sichergestellt, dass die Entlüftungsanlage nur dann betrieben werden kann, wenn über ein geöffnetes Fenster das Nachströmen von Außenluft gewährleistet ist.

Die Sicherheitseinrichtungen bestehen aus einem Steuergerät (Schalteinheit) und einem Magnetschalter (Sensorpaar und Magnet), welcher den Öffnungszustand eines Fensters über eine Kabelverbindung an das Steuergerät übermittelt.

Das Steuergerät wird in zwei unterschiedlichen Bauformen, als Steckerschaltgerät vom Typ "BL110K" und als Einbaugerät vom Typ "BL110Ki", hergestellt. (Anlage 1)

Bei dem Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K" handelt es sich um ein Steckerschaltgerät zum Steuern einer Entlüftungsanlage, bestehend aus dem Steuergerät mit Schaltausgang für die Entlüftungsanlage und optischer Fehleranzeige sowie einem Sensorpaar (Magnetschalter und Magnet) zum Erfassen des Öffnungszustandes eines Fensters. Der Schaltausgang ist so ausgeführt, dass die Stromversorgung der Entlüftungsanlage direkt über einen Gerätestecker im Steuergerät erfolgt. Dabei wird das unzulässige Umstecken des Gerätesteckers der Entlüftungsanlage auf andere, nicht gesicherte Stromversorgungsanschlüsse ohne Zuhilfenahme von Werkzeug durch einen aufgeschraubten Sicherheitsbügel verhindert.

Bei dem Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110Ki" handelt es sich um ein Schaltgerät zum Steuern einer Entlüftungsanlage, bei dem die Schalteinheit in die Entlüftungsanlage eingebaut werden muss. Die Sicherheitseinrichtung besteht aus einem Steuergerät mit Schaltausgang für die Entlüftungsanlage und optischer Fehleranzeige sowie einem Magnetschalter (Sensorpaar und Magnet) zum Erfassen des Öffnungszustandes eines Fensters. Das Steuergerät mit Schaltausgang ist in einem Gehäuse untergebracht, an dessen Schraubanschlussklemmen der Anschluss an die Stromversorgung und die zu schaltende Entlüftungsanlage erfolgt.

Die Arbeitsweise der Sicherheitseinrichtungen gestaltet sich wie folgt:

Der Magnetschalter der Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K oder BL110Ki" erfasst den Öffnungszustand des Fensters und sendet diese Information über ein Kabel an die Empfängereinheit. Dort wird die Information ausgewertet und der Schaltausgang für die Entlüftungsanlage bei Erreichen und Überschreiten des erforderlichen Spaltöffnungsmaßes freigegeben (Lüftungsanlage in Betrieb), die LED leuchtet. Bei Unterschreiten des erforderlichen Spaltöffnungsmaßes, inklusive geschlossenen Fensters, ist der Schaltausgang für die Lüftungsanlage nicht freigegeben (Abschalten der Lüftungsanlage), die LED leuchtet nicht. Störungen werden optisch signalisiert und der Schaltausgang ist in diesen Situationen nicht freigegeben.

1.2 Anwendungsbereich

Die Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" sind geeignet, als Sicherheitseinrichtung zur Überwachung der Fensterposition während des gleichzeitigen Betriebes einer raumluftabhängigen Feuerstätte und einer Entlüftungsanlage verwendet zu werden. Dabei wird vorausgesetzt, dass die Verbrennungsluftversorgung der gleichzeitig betriebenen raumluftabhängigen Feuerstätte unabhängig von der Fensterstellung des überwachten Fensters sichergestellt ist.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-85.2-6

Seite 4 von 9 | 10. Februar 2015

Die Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" dürfen nur da eingesetzt werden, wo der erforderliche Öffnungszustand des Fensters sicher erfasst werden kann.

Das erforderliche Spaltöffnungsmaß des Fensters ist unter Berücksichtigung von DVGW-Arbeitsblatt G 600¹ entsprechend Abschnitt 3.1 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung in Abhängigkeit von Fenstergröße und maximalem Abluftvolumenstrom einzustellen.

Die Abluft-Sicherheitsschalter Typ "BL110K und BL110Ki" sind für Entlüftungsanlagen einsetzbar, deren Motorleistung den Anschlusswert 1400W/6A der Abluft-Sicherheitsschalter nicht überschreiten.

Die Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" dürfen bei Fenstern mit einer Außenjalousie, ohne konstruktive oder mechanische Vorrichtung zur Verhinderung des vollständigen Schließens, **nicht** eingesetzt werden.

Bei Einsatz einer konstruktiven oder mechanischen Vorrichtung ist die erforderliche Öffnungsfläche gemäß den Anforderungen nach Absatz 3.1 in jedem Fall sicherzustellen.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt**2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung des Abluft-Sicherheitsschalters vom Typ "BL110K und BL110Ki"**

Der Zulassungsgegenstand muss dem bei der Zulassungsprüfung verwendeten Baumuster, den Angaben des Prüfberichts (TÜV SÜD: Prüfbericht Nr. C 1384-00/08; Nr. C 1384-01/11), den Ergänzungsschreiben (TÜV SÜD Nr. C 1384-02/11; Nr. C 1384-03/12; Nr. C 1384-04/14) sowie den Konstruktionszeichnungen und den Darstellungen entsprechen; der Prüfbericht, die Ergänzungsschreiben, die Konstruktionszeichnungen und die Darstellungen sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.1.1 Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus schlagfestem Kunststoff. Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt 0 °C bis 60 °C. Die Schutzart ist mit IP 20 gekennzeichnet.

2.1.2 Steuergerät (Schalteingang, Schaltausgang)

Die Ausführung des Steuergerätes und der elektrischen Ausrüstung entspricht den Anforderungen nach DIN EN 60730-1².

Das Steuergerät der Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" besteht aus einem Schalteingang und einem Schaltausgang.

Das Steuergerät des Abluft-Sicherheitsschalters vom Typ "BL110K" setzt sich aus dem Schalteingang, zwei Relaisstufen, zwei Schaltrelais und dem als Schutzkontaktsteckdose ausgeführten Schaltausgang zusammen. Dabei wird das unzulässige Umstecken des Gerätesteckers der Entlüftungsanlage auf andere, nicht gesicherte Stromversorgungsanschlüsse ohne Zuhilfenahme von Werkzeug durch einen aufgeschraubten Schutzbügel verhindert. Bei fehlendem Schutzbügel wird der Schaltausgang nicht freigegeben. (Anlage 2)

Das Steuergerät des Abluft-Sicherheitsschalters vom Typ "BL110Ki" setzt sich aus dem Schalteingang und Schaltausgang, zwei Relaisstufen und zwei Schaltrelais zusammen. Der Schaltausgang des Abluft-Sicherheitsschalters vom Typ "BL110Ki" ist mit Anschlussklemmen vom Typ "PTR AK700" ausgestattet, an welche die Stromversorgung und die Entlüftungsanlage direkt angeschlossen werden (Anlage 1). Die unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten sind in Anlage 3 dargestellt.

Unterschreitet der Öffnungswinkel des Fensters das vorgegebene Mindestmaß gemäß Abschnitt 3.1, wird die Lüftungsanlage nicht aktiviert.

¹ DVGW-Arbeitsblatt G 600 (Ausgabe 2008): Technische Regel für Gasinstallation

² DIN EN 60730-1:2009-06 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

2.1.3 Magnetschalter

Die Ausführung des Magnetschalters (Sensoren) und der elektrischen Ausrüstung entspricht den Anforderungen nach DIN EN 60730-1. Die Varianten des Magnetschalters sind in Anlage 5 dargestellt.

Der Magnetschalter und das Steuergerät sind mit einem 6 m langen Kabel verbunden.

Der Magnetschalter ist mit zwei in Reihe geschalteten Reedkontaktschaltern der Firma Meder vom Typ "KSK-1C90F-1520" oder vom Typ "ORT551" der Firma OKI ausgestattet. Bei geschlossenem Fenster liegen die Reedkontaktschalter im Magnetfeld eines Dauermagneten, sodass die Reedkontaktschalter in der "Offen-Stellung" stehen. Der Schaltausgang wird nicht angesteuert, die Abluftanlage nicht eingeschaltet.

Bei geöffnetem Fenster werden die Reedkontaktschalter aus dem Magnetfeld des Dauermagneten entfernt, somit können sich deren Kontakte schließen und die Treiberstufen der beiden Kanäle werden angesteuert. Somit kommt es zum Schalten der jeweiligen Relais, die Abluftanlage wird eingeschaltet.

Im Falle eines Kurzschlusses oder einer Unterbrechung in den Zuleitungen zu den Sensoren wird der Schaltausgang abgeschaltet bzw. nicht freigegeben.

Die Montage von Dauermagnet und Magnetschalter muss am Fenster so erfolgen, dass bei Bedarf sowohl die Kipp- als auch die Schwenkstellung des Fensters überwacht werden kann. (Anlage 4)

2.1.4 Anzeige

Die Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" verfügen über eine optische Zustandsanzeige.

Im Fall einer Störung erlischt die optische Zustandsanzeige, der Schaltausgang wird unterbrochen.

2.1.5 Stromversorgung

Der Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K oder BL110Ki" wird über einen internen Transformator betrieben.

2.2 Herstellung, Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Die Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" sind werksmäßig herzustellen.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder einschließlich der Zulassungsnummer Z-85.2-6 gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Neben dem Ü-Zeichen sind

- die Typbezeichnung,
- der Hersteller,
- das Herstelljahr und
- das Herstellwerk

auf dem Beipackzettel und dem Produkt leicht erkennbar und dauerhaft anzugeben.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung der Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikates und die Fremdüberwachung, einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen, hat der Hersteller der Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle, sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikates zur Kenntnis zu geben. Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist zusätzlich eine Kopie des Erstprüfberichts zur Kenntnis zu geben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle muss einmal fertigungstäglich erfolgen. Dazu ist mindestens einmal täglich an mindestens einem Stück je Serie zu prüfen, ob die Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" mit den Anforderungen gemäß Abschnitt 2.1 der Besonderen Bestimmungen dieser Zulassung übereinstimmen und gemäß Abschnitt 2.2.2 gekennzeichnet sind. Insbesondere sind folgende Funktionstests durchzuführen:

- Schaltfunktionen durch Simulation von realen Betriebszuständen

	simulierter Betriebszustand	Schaltfunktion
1	Fenster geöffnet	LED leuchtet permanent, Schaltausgang frei gegeben
2	Fenster geschlossen	LED leuchtet nicht, Schaltausgang <u>nicht</u> frei gegeben

- Schaltfunktionen durch Simulation von Störungen

	simulierte Störung	Schaltfunktion
1	fehlender Magnetschalter	Schaltausgang <u>nicht</u> frei gegeben, LED leuchtet nicht
2	Kabelbruch in einer Leitung zu den Fensterkontakten	
3	Kurzschluss in einer Leitung zu den Fensterkontakten	

- Testfunktion

	Aktion	Schaltfunktion
1	Fenster geschlossen	LED leuchtet nicht, Schaltausgang <u>nicht</u> frei gegeben

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen.

Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauproduktes bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile hinsichtlich der in Abschnitt 2.1 festgelegten Anforderungen,
- Art der Kontrolle oder Prüfung,
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauproduktes,
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen,
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung der Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" durchzuführen.

Sowohl für die Erstprüfung als auch für die Fremdüberwachung sind die im Abschnitt 2.1 genannten Produkteigenschaften an jeweils zwei stichprobenartig entnommenen Prüflingen zu prüfen. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

3 Bestimmungen für Entwurf, Bemessung, Ausführung und Betrieb der mit den Abluft-Sicherheitsschaltern vom Typ "BL110K und BL110Ki" ausgerüsteten Entlüftungsanlagen

3.1 Installation des Abluft-Sicherheitsschalters vom Typ "BL110K und BL110Ki"

Die Installation des Abluft-Sicherheitsschalters vom Typ "BL110K" sollte durch ein Fachunternehmen entsprechend den Angaben der Installationsanleitung des Herstellers erfolgen, soweit im Folgenden nichts anderes bestimmt ist. Wird der Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K" nicht durch ein Fachunternehmen installiert, so muss

zumindest die Abnahme und Erstinbetriebnahme der installierten Anlage durch ein Fachunternehmen erfolgen.

Die Installation des Abluft-Sicherheitsschalters vom Typ "BL110Ki" muss durch ein Fachunternehmen entsprechend den Angaben der Installationsanleitung des Herstellers erfolgen, Anlage 3, soweit im Folgenden nichts anderes bestimmt ist. Die Abnahme und Erstinbetriebnahme der installierten Anlage ist zu protokollieren.

Das erforderliche Spaltöffnungsmaß des Fensters ist in Abhängigkeit von der Fensterfläche und dem Abluftvolumenstrom der Entlüftungsanlage in Übereinstimmung mit DVGW-Arbeitsblatt G600 wie folgt zu ermitteln und einzustellen:

$$s = \frac{(75 + 1,875 \cdot \dot{V}_E)}{2 \cdot \sqrt{A}} \quad s \text{ - Spaltöffnungsmaß des Fensters [cm]}$$

\dot{V}_E - Abluftvolumenstrom der Entlüftungsanlage [m³/h]

A - Fensterfläche [cm²]

Auf dieser Beziehung basierende Tabellen des Herstellers können genutzt werden.

Ist das für die Installation ausgewählte Fenster mit einer Außenjalousie ausgestattet, bei der das vollständige Schließen der Außenjalousie durch eine mechanische Vorrichtung oder konstruktive Maßnahme verhindert wird, so ist die erforderliche freie Öffnungsfläche A_F ist dabei in Analogie zu DVGW-Arbeitsblatt G600 zu ermitteln:

$$A_F = 75 + 1,875 \cdot \dot{V}_E \quad [\text{cm}^2]$$

mit \dot{V}_E - Abluftvolumenstrom der Entlüftungsanlage [m³/h]

Es ist insbesondere auf die korrekte Positionierung der Sensoren gemäß Anlage 4 zu achten. Dauermagnet und Magnetkontakt sind mechanisch am Fenster so zu befestigen, das deren Entfernung nur unter Zuhilfenahme von Werkzeug möglich ist.

Das erforderliche Spaltöffnungsmaß eines geschwenkten Fensters muss durch eine Arretierung gewährleistet werden.

3.2 Anforderungen an den Betrieb

Der bestimmungsgemäße gemeinsame Betrieb der mit dem Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" ausgerüsteten Entlüftungsanlage und einer vorhandenen raumluftabhängigen Feuerstätte setzt voraus, dass die erforderliche Verbrennungsluftversorgung unabhängig von der Fensterstellung des überwachten Fensters sichergestellt ist.

3.3 Produktbegleitende Unterlagen

Der Hersteller hat jedem Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K oder BL110Ki" eine Installations- und Betriebsanleitung beizufügen. Diese Anleitung ist verständlich und in deutscher Sprache abzufassen. Die Anleitung muss alle erforderlichen Angaben enthalten, damit bei ordnungsgemäßer Installation, Bedienung und Instandhaltung, die mit dem Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K oder BL110Ki" ausgerüstete Entlüftungsanlage nur bei geöffnetem Fenster, entsprechend Abschnitt 3.1, betrieben werden kann. In der Anleitung und den übrigen produktbegleitenden Unterlagen des Herstellers dürfen keine dieser Zulassung entgegenstehenden Angaben enthalten sein.

Durch den Hersteller ist ein Hinweis in die Installationsanleitung derart aufzunehmen, dass der bestimmungsgemäße gemeinsame Betrieb der mit dem Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K oder BL110Ki" ausgerüsteten Entlüftungsanlage und einer raumluftabhängigen Feuerstätte voraussetzt, dass die Versorgung der Feuerstätte mit der erforderlichen Menge an Verbrennungsluft unabhängig von der Fensterstellung des überwachten Fensters sichergestellt ist.

Der Betreiber der Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K oder BL110Ki" ist darauf hinzuweisen, dass das erforderliche Spaltöffnungsmaß eines geschwenkten Fensters durch eine Arretierung gewährleistet sein muss.

Der Betreiber muss den bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger (bBSF) über den Einbau und die Inbetriebnahme der Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K oder BL110Ki" informieren, bei Nachfrage muss das Abnahmeprotokoll zur Verfügung gestellt werden.

4 Bestimmungen für die Instandhaltung

Die Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki" sind unter Beachtung der Grundmaßnahmen zur Instandhaltung gemäß DIN 31051³ i. V. m. DIN EN 13306⁴ entsprechend den Herstellerangaben instand zu halten.

Durch den Betreiber ist mindestens monatlich eine Funktionsprüfung der Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K oder BL110Ki" entsprechend den Herstellerangaben durchzuführen.

Rudolf Kersten
Referatsleiter

Beglaubigt

³ DIN 31051:2003-06 Grundlagen der Instandhaltung
⁴ DIN EN 13306:2010-12 Begriffe der Instandhaltung

**Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K"
 in Verbindung mit unterschiedlichen Magnetschaltervarianten**

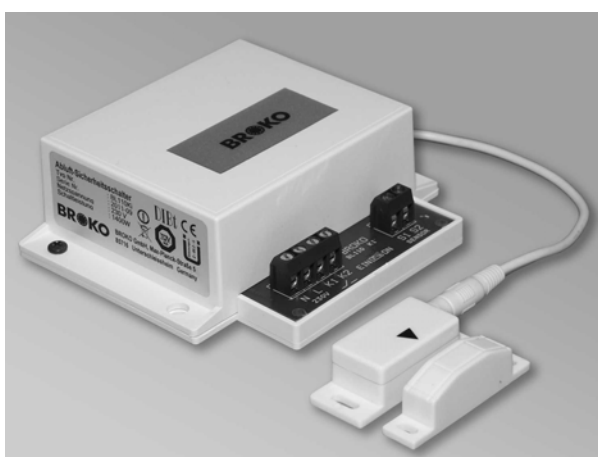


Variante 1



Variante 2

**Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110Ki"
 in Verbindung mit unterschiedlichen Magnetschaltervarianten**



Variante 1

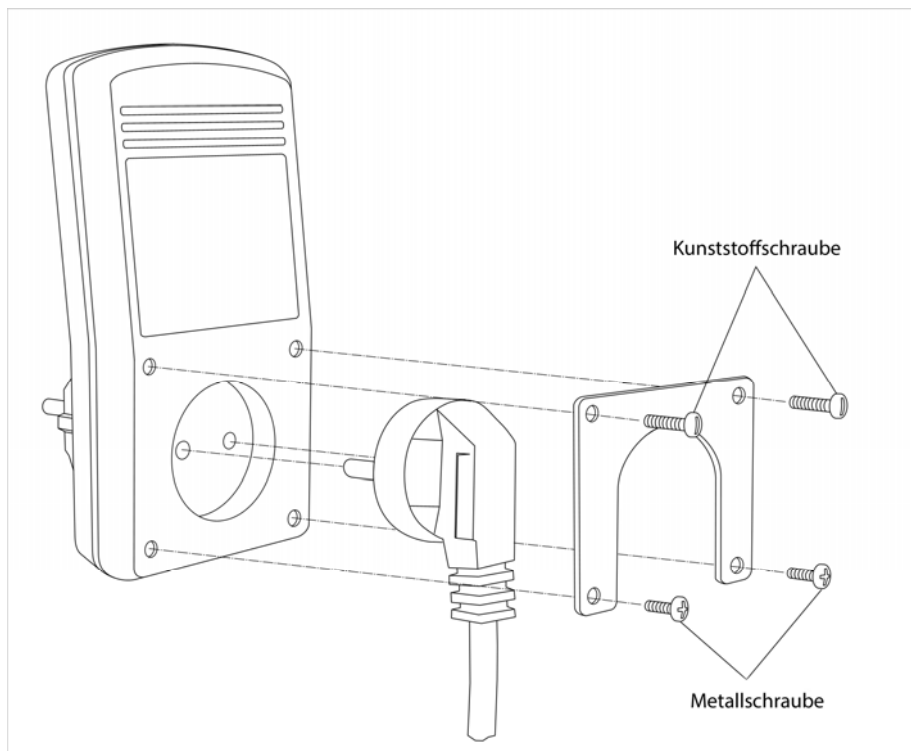


Variante 2

Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ BL110K und BL110Ki
 Geräteansichten, Ausführungsvarianten

Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki"
 Sicherheitseinrichtung zur Gewährleistung eines gefahrlosen gemeinsamen Betriebes von
 Lüftungsanlagen und raumluftabhängigen Feuerstätten

Anlage 1



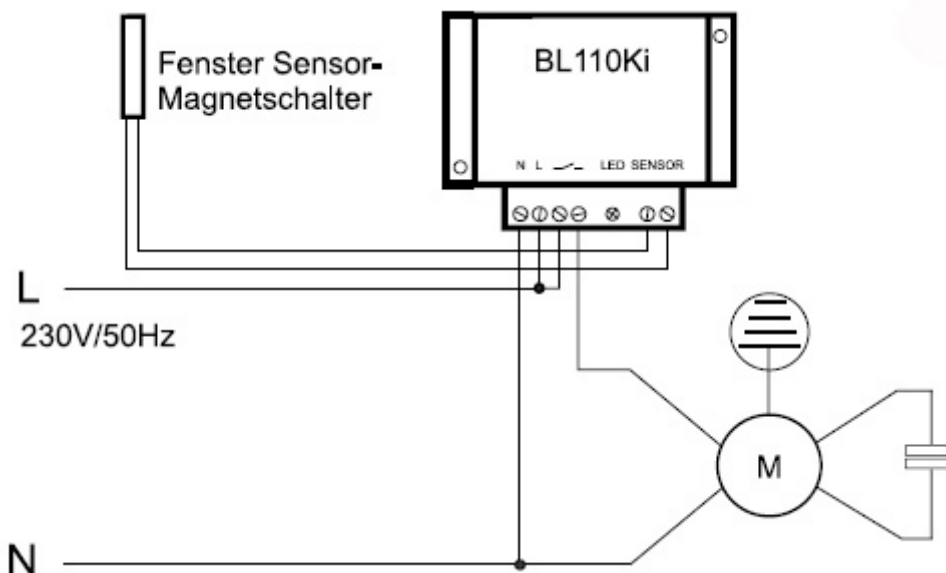
Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ BL110K
Schalteinheit; Positionierung des Gerätesteckers der Entlüftungsanlage

Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki"
Sicherheitseinrichtung zur Gewährleistung eines gefahrlosen gemeinsamen Betriebes von
Lüftungsanlagen und raumluftabhängigen Feuerstätten

Anlage 2

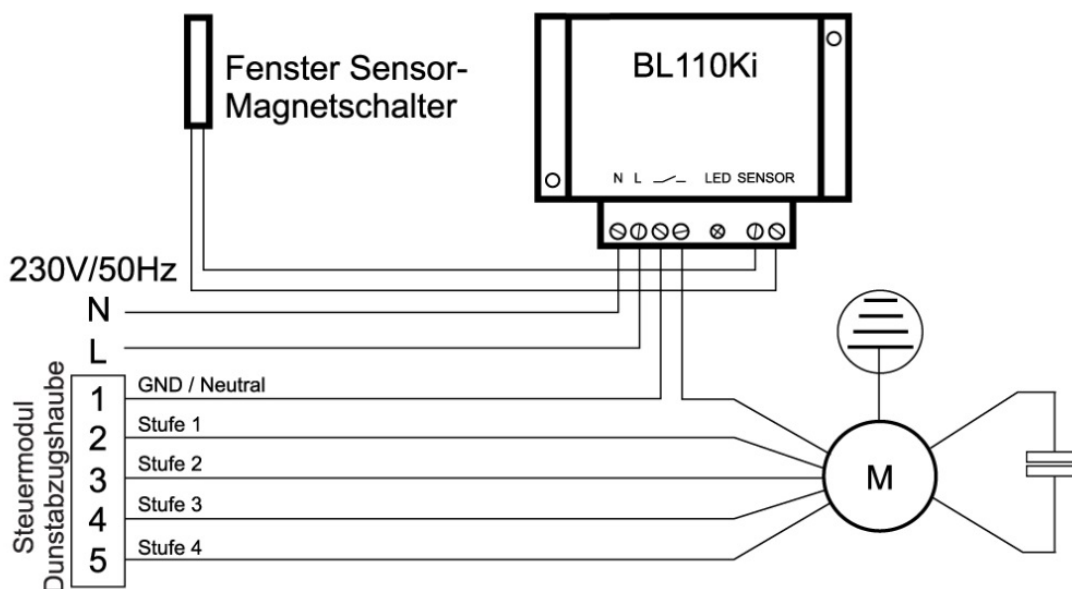
Anschlussbeispiel 1

Die Entlüftungsanlage wird direkt mit dem Empfänger verdrahtet.



Anschlussbeispiel 2

Bei Dunstabzugshauben mit Gebläsestufenschaltung wird der Empfänger in die Lüftermotorzuleitung zwischengeschaltet. Die Beleuchtung funktioniert unabhängig vom schaltzustand des Empfängers.



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-85.2-6

Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ BL110Ki
 Schalteinheit - Montagemöglichkeiten

Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki"
 Sicherheitseinrichtung zur Gewährleistung eines gefahrlosen gemeinsamen Betriebes von Lüftungsanlagen und raumluftabhängigen Feuerstätten

Anlage 3

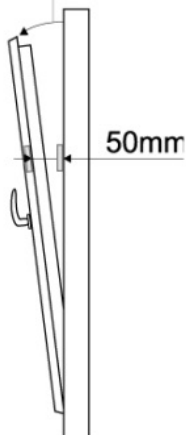
Montage Kippfenster



Frontansicht
 Fenster geschlossen

Magnet
 Magnetschalter
 Kabel

Mindestöffnung laut Tabelle



Seitenansicht
 Fenster gekippt

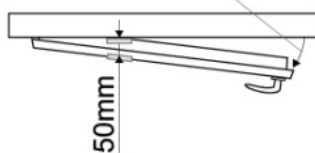
Montage Schwenkfenster



Frontansicht
 Fenster geschlossen

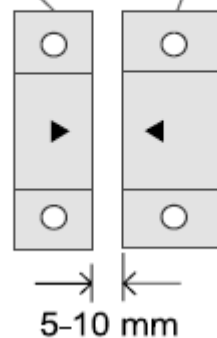
Kabel
 Magnetschalter
 Magnet

Mindestöffnung laut Tabelle



Draufsicht
 Fenster geschwenkt

Magnet Magnetschalter



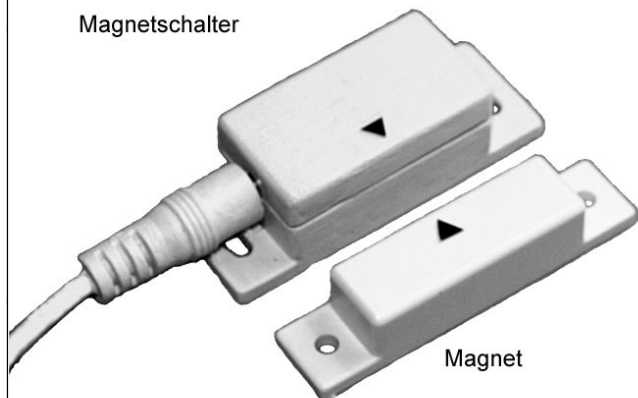
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-85.2-6

Magnetkontakt/ Positionierung am Fenster

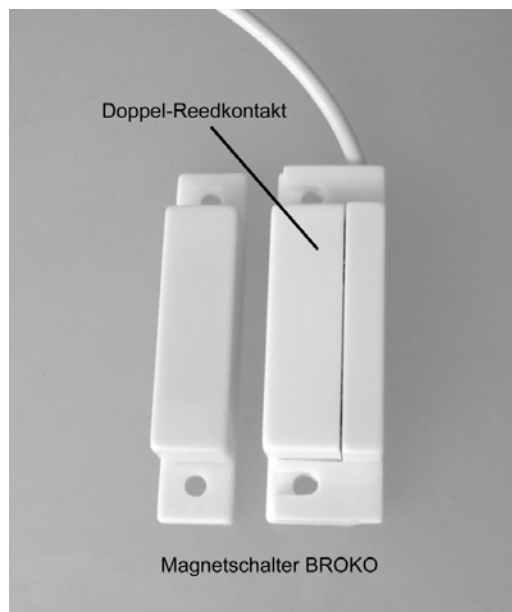
Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki"
 Sicherheitseinrichtung zur Gewährleistung eines gefahrlosen gemeinsamen Betriebes von
 Lüftungsanlagen und raumluftabhängigen Feuerstätten

Anlage 4

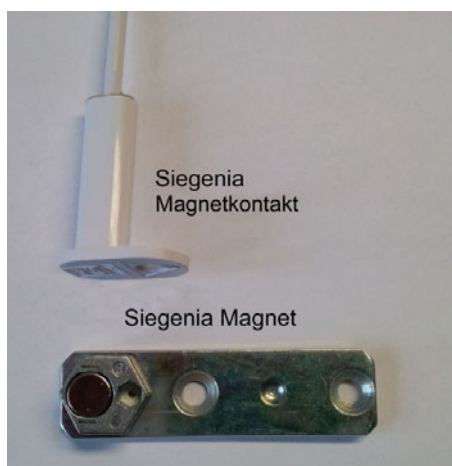
Magnetschalter/Magnet – Ausführungsvarianten



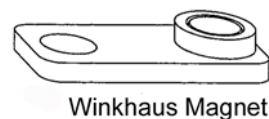
Variante 1: mit Doppel-Reedkontakt der Fa. Meder



Variante 2: mit Doppel-Reedkontakt der Fa. OKI



Variante 3: mit Doppel-Reedkontakt der Fa. Meder



Variante 4: mit Doppel-Reedkontakt der Fa. Meder

Magnetschaltervarianten

Abluft-Sicherheitsschalter vom Typ "BL110K und BL110Ki"
 Sicherheitseinrichtung zur Gewährleistung eines gefahrlosen gemeinsamen Betriebes von
 Lüftungsanlagen und raumluftabhängigen Feuerstätten

Anlage 5