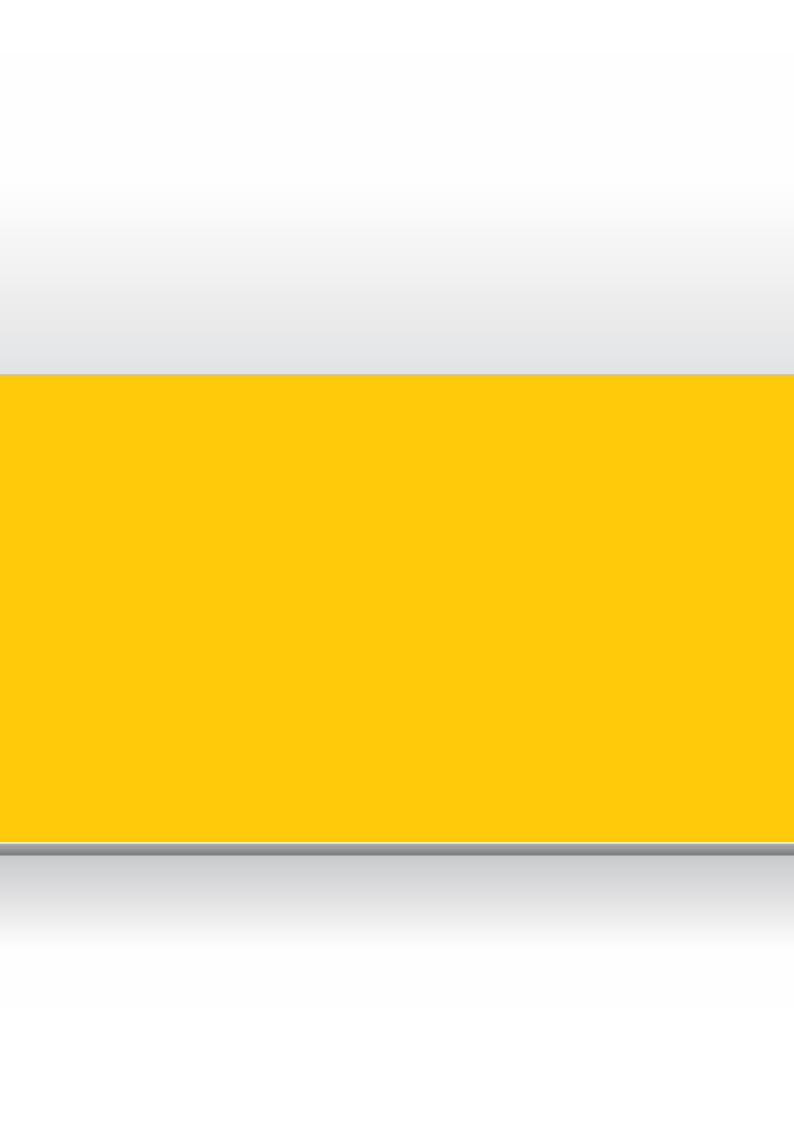


EINBAU- UND BETRIEBSANLEITUNG

Gas-Absicherung für gewerbliche Küchen KA







Anwendung

Küchenabsicherung KA

Bei der Küchenabsicherung KA handelt es sich um ein komplettes System zur Absicherung der Gaszufuhr bei Ausfall der Lüftungsanlage, bei Strommangel sowie Filterverschmutzung. Die Freigabe der Gaszufuhr erfolgt nur bei ordnungsgemäßem Betrieb der Abluftanlage und bei ausreichender Zuluft (optional). Das System ist für alle Brenngase nach DVGW Arbeitsblatt G 260 geeignet.

Die Ausführung erfolgt nach Gasgeräterichtlinie 90 / 396 / EWG und dem DVGW Arbeitsblatt G 631.

Der Schaltkasten SKK in Kunststoffausführung ist für Aufputzmontage im Innenraum 233 x 200 x 125 mm (B x H x T) vorgesehen. Er entspricht der DIN 13611, Regel- und Steuerfunktionsklasse B.

Technische Daten

Gasart: Erdgas oder Propan. Das Gas muss unter allen Temperaturbedingungen trocken sein und darf nicht kondensieren.

Umgebungstemperatur:

0...40 °C, keine Betauung zulässig

Netzspannung: 230 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz

Eingangsdruck: (Pu) < 100 mbar **Einbaulage:** bevorzugt waagerechte oder senkrechte Leitung, nicht über Kopf

Gaseingang: standardmäßig von links nach rechts

Anschlussnennweite:

DN 15 bis DN 50, Innengewinde nach ISO 7-1 **Max. zul. Prüfdruck:** 150 mbar gemäß TRGI 2008

Magnetventile

Öffnungszeit: schnell öffnend: 0,5 s Schließzeit: schnell schließend: < 1 s Sicherheitsventil: Klasse A nach EN 161

Elektrischer Anschluss:

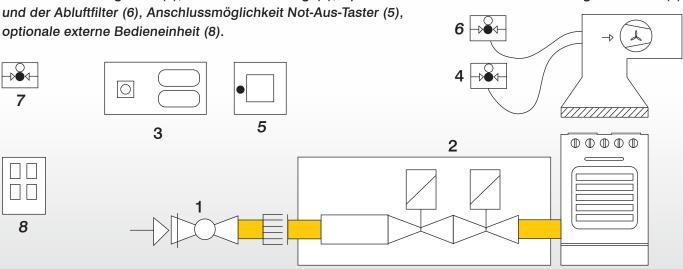
Stecker mit Steckdose nach EN 175301-803

Schutzart: IP 54

Einschaltdauer: 100 % Schalthäufigkeit: beliebig Ventilgehäuse: Aluminium Ventildichtung: NBR



System KA mit Doppelventilkombination (2), vorgeschaltetem Kugelhahn mit thermischer Absperrung (1), Sicherheitssteuerung SKK (3), Abluftüberwachung (4), optional mit zusätzlicher Überwachung der Zuluft (7)



Funktion/Betriebsablauf

- Alle Verbraucherhähne schließen. Externe Hauptschalter, Hauptschalter SKK, und – falls vorhanden - Zuluft-Ventilator einschalten. Ggf. betätigte Notschalter entriegeln.
- Eingangs-Kugelhahn öffnen.
- Die Steuerung meldet "Bereit".
- Die Abluftanlage muss an dieser Stelle des Programmablaufs abgeschaltet sein.
- Eine bereits in Funktion befindliche Abluftanlage muss abgeschaltet werden.
- Drucktaster "Ein" drücken, die Meldung "Anlauf" wird angezeigt.
- Falls kein automatischer Anlauf für die Ablufthaube vorgesehen ist, die Abluftanlage innerhalb von 3 Minuten manuell einschalten.

- Der Kontaktwechsel des Abluft-Druckwächters wird vom System automatisch abgefragt.
- Nach erfolgter Funktionsprüfung der Abluftanlage schaltet die Anlage in den Betriebsmodus, die Betriebszustandsanzeigen "Anlauf" und "Betrieb" leuchten gleichzeitig am Schaltkasten auf, die Magnetventile öffnen. Die Anlage ist nun betriebsbereit.
- Ein Umschalten in den Betriebsmodus erfolgt frühestens nach einer Wartezeit von 30 Sekunden, da die Steuerung erst sicherstellen muss, dass die thermoelektrischen Flammenabsicherungen an den Verbrauchern gemäß Norm geschlossen haben.
- Erfolgt innerhalb der maximalen Einschaltzeit von 3 Minuten keine Einschaltung der Haube oder ist die Absaugung nicht gewährleistet erfolgt eine Störabschaltung. Die Störmeldung "Absaugung" erscheint.
- Störung mit "Quit" bestätigen, Störungsursache beseitigen und erneut einschalten.

Dichtheitsprüfung

Prüfdruck max. 150 mbar auf der Ein- und Ausgangsseite! Bei höheren Rohrleitungsprüfdrücken ist an Stelle der KA ein Passstück einzusetzen, das drucksensible Teile vorübergehend für die Prüfung überbrückt. Ein- und Ausgangs-Hähne erst nach Prüfdruck-Entspannung wieder öffnen. Elektroanschlüsse nicht mit Dichtprüfmittel absprühen! (Kurzschlussgefahr).

Passstück für Küchenabsicherung KA-R

PSKA 15	41 10 11 15
PSKA 20	41 10 11 20
PSKA 25	41 10 11 25
PSKA 40	41 10 11 40

Die Geräte sind werkseitig vormontiert.

Eine Dichtheitskontrolle der vormontierten Einheit als auch aller Schraubverbindungen ist zwingend vor der Inbetriebnahme durchzuführen.

- Durch Betätigen des Tasters "Aus" oder des Hauptschalters SKK in Stellung "Off" oder des Not-Aus-Tasters, schließen die Ventile und die Gaszufuhr wird abgesperrt.
- Eine evtl. Fett-Filterverschmutzung sowie Störungen der Zu- und Abluftförderung werden über die Störmeldeleuchten "Filter", "Absaugung" bzw. "Zuluft" angezeigt. Den Schaltpunkt des Abluft-Druckwächters bei sauberer Filtermatte und laufender Abzugshaube einstellen.
- Die völlige Verschmutzung bei Vorhandensein einer Filtermatte kann ggf. durch das Abdecken der Ansaugfläche der Abzugshaube mit einem Pappkarton simuliert werden. Den optionalen Abluftwächter S6 dann auf einen etwas niedrigeren Wert einstellen.
- Die Anlage ist nun betriebsbereit.
- Bei einem Betrieb > 24 h erfolgt eine automatische Abschaltung der Anlage. Eine erneute Einschaltung ist erforderlich.

Option: Automatischer Funktionsablauf mit der Fernbedienungseinheit FB-KA200:

- Hauptschalter am SKK in Pos. EIN.
- Eingangskugelhahn geöffnet.
- Abluftanlage einschalten.
- Die Steuerung schaltet auf Anlauf.
- Ein Umschalten in den Betriebsmodus erfolgt frühestens nach einer Wartezeit von 30 Sekunden, da die Steuerung erst sicherstellen muss, dass die thermoelektrischen Flammenabsicherungen an den Verbrauchern gemäß Norm angesprochen haben.
- Umschalten in Betrieb nun ist die Gaszufuhr freigeschaltet.
- Durch Ausschalten der Abluftanlage wird die Gaszufuhr unterbrochen.

Thermische Armaturen Sicherung TAS

Die im Eingangs-Kugelhahn integrierte thermische Armaturenabsicherung TAS schließt und verriegelt im Brandfall bei Erreichen von ca. 100 °C automatisch den Gasdurchfluss. Weitere TAS sowie Geräteabsperrhähne sind nach G631 zusätzlich bei allen Geräteanschlüssen vorzusehen.

Not-Aus-Taster, zur schnellen Gasabschaltung im Notfall



"GAS-NOT-AUS"-Taster

Durch Eindrücken des (optionalen) "GAS-NOT-AUS"-Tasters kann in Notfällen eine sofortige Unterbrechung der Gaszufuhr zum Verbraucher erfolgen. Falls kein "GAS-NOT-AUS"-Taster vorhanden: Brücke im Schaltkasten zwischen Klemme 26 und 27 setzen. Mehrere Not-Aus-Taster müssen in Reihe verschaltet werden.



Anschlussstecker elektrisch verdrahten

- Stellen Sie sicher, dass keine Spannung an den Zuleitungen anliegt, solange Sie anklemmen.
- Die Anlage muss spannungsfrei geschaltet werden können: zweipolige! Trennvorrichtung vorschalten. Hauptschalter, Sicherung o. ä. mit mindestens 3 mm Kontaktöffnungsweite. Stromlos ist das Ventil geschlossen.
- Schalter, Sicherungen, Verdrahtungen, Erdung usw. nach den örtlichen Vorschriften ausführen.
- Die Angaben auf dem Typenschild müssen mit der Netzspannung übereinstimmen: Toleranz +10%; -15% Ein schutzbeschalteter Gleichrichter formt die Wechselspannung in Gleichspannung um. Das Ventil wird bei Betrieb warm, je nach Spannung und Umgebungstemperatur mehr oder weniger stark.

- Winkelsteckeranschluss:
 - Stecker nacheinander verdrahten, damit sie nicht vertauscht werden können!
 - Steckerbefestigungsschraube lösen
 - Stecker abnehmen
 - Schraube ganz herausnehmen
 - mit Schraubendreher Steckereinsatz heraushebeln
 - flexibles Kabel mit max. 8 mm Ø vom Zwischenklemmkasten durch PG-Verschraubung von unten in Winkelstecker führen und anschließen
 - Beim Einsetzen der Steckereinsätze auf richtige Lage achten

Wärmeentwicklung

Die Gas-Sicherheitsventile erwärmen sich bei Betrieb, je nach Umgebungstemperatur und Spannung, auf bis zu 70 °C. Dies ist ein normaler Zustand und kein Fehler.

Außerbetriebnahme

Zuerst alle Gashähne an den Herdbrennstellen, einschließlich Zündflammen, schließen. Dann Zu- und Abluftventilator abschalten. Hauptschalter an Sicherheitssteuerung SKK abschalten.

RLT-Anlage:

Bei einer Gesamtnennwärmebelastung von mehr als 50 KW sind Küchen über eine RLT-Anlage (Raumlufttechnische Anlage) zu be- und entlüften. Der Zuluftventilator muss hierbei in die Sicherheitskette zur Freigabe der Gaszufuhr mit einbezogen werden. Diese Funktion wird mit einem weiteren Druckwächter für die Zuluft sichergestellt.

Falls kein Zuluft-Druckwächter vorhanden: Brücke im Schaltkasten zwischen Klemme 24 und 25 setzen.

Winkelsteckerverbindung (Normgerätestecker) nach DIN 43650 dürfen nur mit flexiblem Kabel angeschlossen werden ggf. Zwischenklemmkasten vorsehen. ■ Achtung! Schaltplan genau einhalten. Falscher Anschluss führt zu Geräteschäden, die keiner Gewährleistung unterliegen.

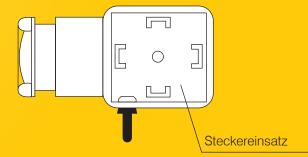
Schwarzer Winkelstecker für Hauptgas-Ventil-Anschlüsse Y1 und Y2:

Klemme 1 = N gemeinsamer Nullleiter für beide Ventile

Y1 und Y2

Klemme 2 = L Hauptgasmagnetventil Y1 Klemme 3 = L Hauptgasmagnetventil Y2

= PE - Schutzleiter



(Unter-)Druckwächter DL 3KG-3WZ

Saugzug-, Fett-Filter- und Zuluftüberwachung

Ausführung

Membrandruckwächter mit Mikroschalter nach VDE 0630. Membrane Perbunan, Gehäuse glasfaserverstärkter Kunststoff. Normgerecht nach DIN 3398 Teil 2, und VDE 0660/ IEC CE-Nr. 00217

Spannung

24 - 250 V, Standardausführung Goldkontakte, max. 5 A

Kontaktbelastung

I = 5 A bei $\cos \Phi = 1$, I = 0.5 A bei $\cos \Phi = 0.6$

Prüfdruck

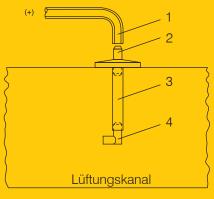
max. 50 mbar gegen Atmosphäre oder Differenzdruck zwischen (+) und (-).

Schaltdifferenz

0.1 - 0.16 mbar

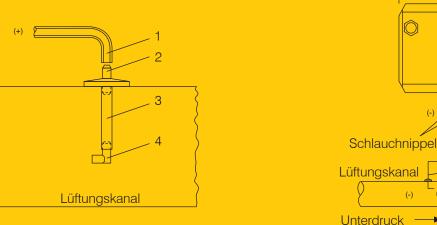
Aufbau und Montage des Schlauchsets:

- 1. Impulsschlauch 7 mm Ø
- 2. Schlauchanschlussflansch (Kanalbohrung 12 mm Ø)
- 3. Anschlussrohr
- 4. Winkelstutzen immer zur Ventilatorseite gerichtet



Unterdruck-Überwachung / Ventilator-Saugseite Standard für Absaugüberwachung

Impulsschlauch auf Nippel (-) stecken. Nippel (+) bleibt offen. Anschluss des Druckwächters am Lüftungskanal auf der Saugseite anbringen; Impulsschlauch entsprechend kürzen und mit beiliegendem Anschlusszubehör unterhalb des Druckwächters anschließen.



Einbaulage

Schlauchanschlüsse senkrecht nach unten gerichtet. Impulsanschlussschlauch wegen der Möglichkeit von Kondensatbildung mit Gefälle zur Anschlussstelle am Lüftungskanal verlegen. Montage nur mit senkrecht stehender Membrane!

Ventilator

Impulsschlauch

— Überdruck

Zubehör

Einbaustelle

Befestigungswinkel angebaut u. Impulsschlauch 1 m, im Lieferumfang enthalten.

möglichst in Ventilatornähe, so dass bei drehzahlgere-

gelten Ventilatoren auch bei der niedrigsten Stufe ein

Mindestdruck > 0,3 mbar (3 mm WS, 30 Pa) ansteht. Bei

niedrigen Drücken Differenzdrucküberwachung vorsehen.

Umgebungstemperatur

-15° bis + 60 °C

Anwendung

Drucküberwachung von Luft, Abgas, Rauchgas. Je nach gewählter Anschlussart für Überdruck, Unterdruck oder Differenzdruck.

Schaltpunkt

Über Skalendrehknopf einstellbar von 0,2 - 3 mbar, entsprechend 2 - 30 mm WS / 20 - 300 Pa, Skalenwerte sind Näherungswerte.

Mediumtemperatur

-15° bis + 60 °C

Schutzklasse

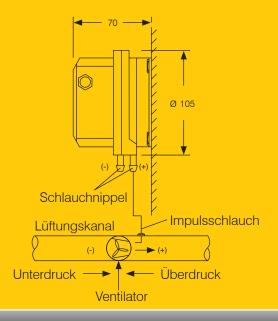
Klasse II nach VDE 0106-1

Kabeleinführung

PG 11, Anschlussart Schraubklemmen. Schutzleiter nicht erforderlich.

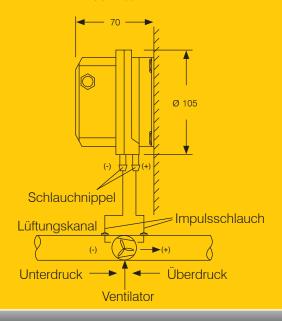
Überdruck-Überwachung / Ventilator-Druckseite Standard für Zuluftüberwachung

Impulsschlauch auf Nippel (+) stecken. Nippel (-) bleibt offen. Anschluss des Druckwächters am Lüftungskanal auf der Druckseite anbringen; Impulsschlauch entsprechend kürzen und mit beiliegendem Anschlusszubehör unterhalb des Druckwächters anschließen.



Differenzdruck-Überwachung

Impulsschlauch auf Nippel (+) stecken. Anschluss des Druckwächters am Lüftungskanal auf der Druckseite anbringen; Impulsschlauch entsprechend kürzen und mit beiliegendem Anschlusszubehör unterhalb des Druckwächters anschließen. Ebenso auf der Saugseite verfahren und Schlauch auf Nippel (-) stecken.



Abmessungen

Höhe 70 mm, Durchmesser 105 mm

Schutzart

nach DIN 40050/IEC 34, IP 54

Wartung

Die Druckwächter sind wartungsfrei. Eine jährliche Funktionsprüfung ist zu empfehlen.

Anordnung am Abluftkanal: Saugzug- und Filterüberwachung

Im DVGW-Arbeitsblatt G 631 Absatz 5.2.7.3 heißt es: "... Der Abschaltpunkt der Sicherheitseinrichtung ist so zu wählen, dass die Abgase in allen Betriebszuständen sicher abgeführt werden. ..."

da eine sichere Abfuhr von Abgasen durch eine stark verschmutzte Filtermatte hindurch nicht mehr gewährleistet ist.

Daher ist es zum einen nötig die Funktion der Abluftförderung in Form der Saugzugüberwachung mit einem (Unter-)Druckwächter sicherzustellen, und ebenfalls den Verschmutzungsgrad der Filtermatte zu überwachen. Die Überwachung der Filterverschmutzung ist deshalb nötig,

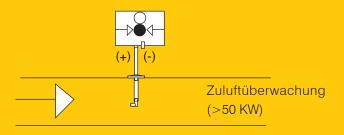
Der (Unter-)Druckwächter Abluftüberwachung sollte an einem strömungstechnisch günstigen Ort der Ablufthaube bzw. am Abluftkanal (möglichst nahe am Lüftungsmotor) installiert werden, um eine optimale Erfassung des oftmals geringen Unterdruckes zu erreichen.

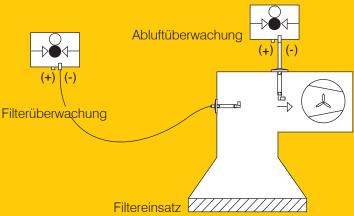
Für diesen (Unter-)Druckwächter ist der Schaltpunkt so einzustellen, dass bei vorhandener Absaugung der Druckwächter schaltet.

Der Schaltpunkt des optionalen (Unter-)Druckwächters Filterüberwachung ist geringfügig höher einzustellen, als der Schaltpunkt des (Unter-)Druckwächters für die Saugzugüberwachung.

Der Schaltpunkt ist durch eine simulierte Filterverschmutzung zu kontrollieren (z. B. den Filter mit einer Pappe etc. abdecken). Die Anlage muss dann auf Störung gehen.

Bei ausgebautem oder verschmutztem Abluftfilter darf die Anlage nicht betrieben werden und wird in diesem Fall durch den Filter-Druckwächter abgeschaltet.





Elektroanschluss

Achtung: Bei der Abluftüberwachung ist eine Abfrage des Kontaktwechsels erforderlich. Klemmen COM3 - NO2 und NC1 anschließen.

Bei der Zuluftüberwachung **schließt** der Kontakt bei Erreichung des eingestellten Schaltpunktes. Klemmen COM3 - NO2 anschließen.

Bei der Filterüberwachung öffnet der Kontakt bei Erreichung des eingestellten Schaltpunktes. Klemmen COM3 - NC1 anschließen.

Sicherheitssteuerung SKK



Schaltkasten zur Steuerung und Überwachung der

Küchenabsicherung KA

Ausführung nach DVGW G 631, fehlersicher nach DIN EN 13611

Regel- und Steuerfunktionsklasse B EG-Baumuster geprüft und zertifiziert

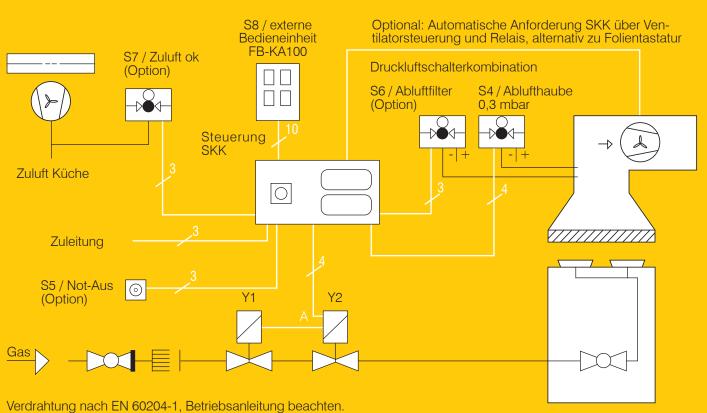
Maße: (BxHxT) 233 x 200 x 125 mm (ohne Verschraubung)

Anschlussleistung: 230 V, 5,5 A, 50 Hz

Schaltleistung: 3 A max. pro Ventil, 5 A max L' / N'

Schutzart: IP54

Absicherung: Feinsicherung 5 x 20 mm F1: 5 AT, F2: 400 mAT, F3: 630 mAT



Betriebsbedingtes Netzkabel und Sicherung gemäß örtlichen Vorschriften verwenden. Die Verdrahtung des Netzanschlusses, der Ventile und des Druckwächters müssen getrennt erfolgen und für 230 Volt geeignet sein.

Steuerung SKK

Geräteanschluss, Minimalbestückung

Zuleitung	3 x max. 1,5 mm ²
	(230 VAC)
zu Doppelventil Y1 / Y2	4 x max. 1,5 mm ²
zu Druckschalter Abluft S4	4 x max. 1,5 mm ²
Optional	
zu Not-Aus S5	3 x max. 1,5 mm ²

zu Druckschalter	3 x max. 1,5 mm ²
Filterüberwachung S6	
zu Druckschalter Zuluft ok S7	3 x max. 1,5 mm ²
zu Leitwarte "Störung"	3 x max. 1,5 mm ²
potentialfrei	
zu Bedieneinheit FB-KA200	4 x max. 1,5 mm ²
zu Bedieneinheit FB-KA100	10 x max. 0,75 mm ²

Weiteres Zubehör

FB-KA110

- Fernbedienungseinheit
- Aufputzausführung
- zum direkten Anschluss an die Sicherheitssteuerung SKK
- mit Taster "Ein" und "Aus"
- Kontrollleuchte "Betrieb" und "Störung"





FB-KA200

- Automatische Fernbedienungseinheit
- zum Anschluss an die Sicherheitssteuerung SKK
- zur Potentialtrennung
- eingebaut in Aufputzverteilerdose
- Spannung I = 175 253 VAC
- Spannung II = 350 506 VAC
- Ausgang Kontaktbelastung 250 V / 1 A



AES-DL3

- Automatischs Entlüftungssystem für Luftdruckwächter
- zum Anbau an Küchenabsicherung KA / KAG

bestehend aus:

- Druckwächter DL 3AG-3Z
- Schaltbereich 0,2 3 mbar
- mit Schlauchanschluss
- mit eingebautem 3/2 Wegeventil Typ 6014 zur Entlüftung des Druckwächters
- Steuerspannung 230 V / 50 Hz
- Schlauchset für den Anschluss an Lüftungshaube und -kanäle (komplett im Set mit Dokumentationsergänzung für KAG)

Technische Daten Systemkomponenten

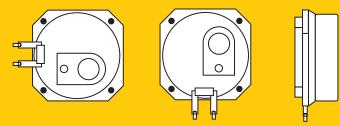
Differenzdruckwächter Abluft und für optionale Filter- und Zuluftüberwachung



Luft-Druckwächter zur Überwachung der Zu- und Abluft (1 St. im Standardsystem enthalten) Schaltdruck mittels Handrad und Skala verstellbar. Schaltbereich 0,2 - 3 mbar. Der Schaltdruck weicht max. um ± 15 % vom eingestellten Sollwert ab. Inkl. Zubehör: Haltewinkel + Schlauchset zum Anschluss an den Abluft- bzw. Zuluftkanal. Elektrischer Anschluss über Schraubklemmen, Mikroschalter nach EN 61058-1 24 V bis 250 V~ (max. 5 A, bei cos Ø 0,6 = 1 A) Schutzart IP 54, Umgebungstemperatur -15 bis +85 °C, EG-Baumuster geprüft und zertifiziert.

Empfohlene Einbaulagen:

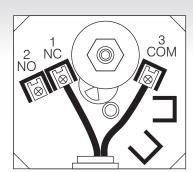
Bei senkrechter Einbaulage entspricht der Schaltpunkt ps dem Skalenwert.



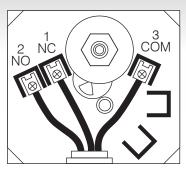
Befestigung des DL durch Anschrauben mit Halteclips oder Haltewinkel.

Bei einer anderen Einbaulage ändert sich der Schaltpunkt ps und entspricht nicht mehr dem eingestellten Skalenwert. Der Schaltpunkt ps muss dann überprüft werden. Ein "Über-Kopf-Einbau" ist nicht zulässig.

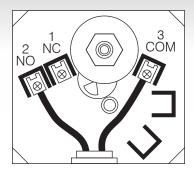
Anschlussbilder der Druckwächter



S6 Abluftfilter



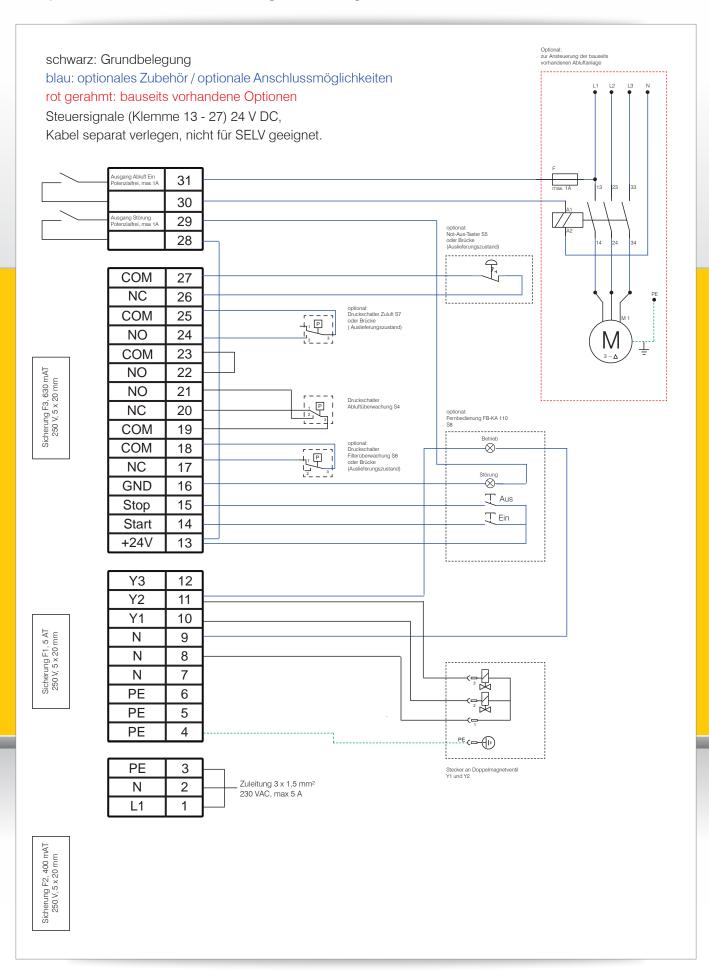
S4 Ablufthaube, Saugzug



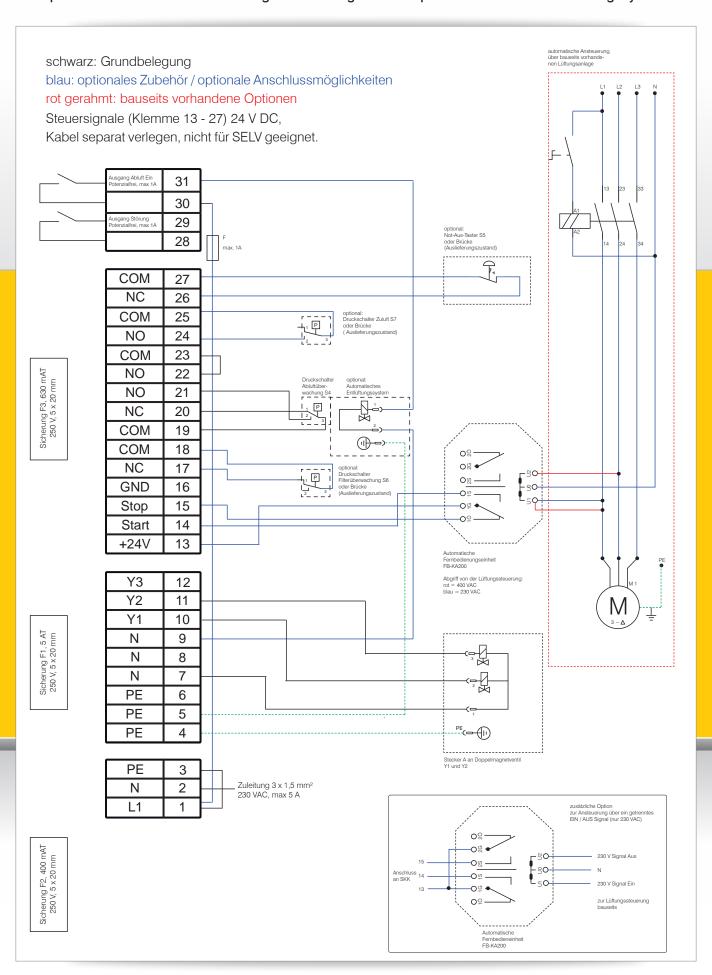
S7 Zuluft

Anschlussplan SKK

mit Option Fernbedieneinheit und Lüftungsansteuerung über SKK



mit Option Automatikanlauf über Lüftungsansteuerung und mit Option automatisches Entlüftungssystem



Inbetriebnahme:

Der Betreiber der Anlage ist mit der Bedienung vertraut zu machen. Auf die Notwendigkeit einer regelmäßigen Instandhaltung ist hinzuweisen. Die Bedienungsanleitungen sind dem Betreiber zu übergeben. Die Einweisung ist zu dokumentieren. Eine Betriebsanleitung ist in dauerhafter Ausführung in der Nähe der Anlage anzubringen. Die Fertigstellung der Abgasanlagen ist vor der Inbetriebnahme dem Bezirksschornsteinfeger zu melden. Bei der Inbetriebnahme ist die ordnungsgemäße und einwandfreie Funktion der Überwachung zu prüfen und zu dokumentieren.

Wartung und wiederkehrende Prüfung:

Bei der Abgaswegüberprüfung nach Kehr- und Überprüfungsordnung, sowie bei Funktionsprüfungen der Küchenlüftungsanlage ist die Funktion der Überwachung der sicheren Abgasabführung erneut zu prüfen.

Die Wartungsanweisung der Einzelgeräte ist nach Anweisung des Herstellers auszuführen. Wir empfehlen eine Sicherheitsüberprüfung und Dichtheitskontrolle der Gasanlage mindestens 1 x pro Jahr.

Weitere Informationen, Schaltpläne und Hinweise zur Wartung entnehmen Sie bitte den beigefügten Unterlagen der Einzelgeräte. Die Betriebsanleitung der Einzelgeräte ist unbedingt zu beachten.



Übersicht der Betriebszustände und möglicher Störungen

Aktion 1	Aktion 2	Anzeige(n) 1 Betriebszu- stand	Anzeige(n) 2 Störung	Maßnahme(n)
Haupt- schalter "ON"	-	"Bereit"	-	-
Haupt- schalter "ON"	-	-	"NOT-AUS"	"NOT-AUS"-Taster überprüfen und ggf. entriegeln bzw. Brücke zwischen Klemme 26 / 27 setzen / kontrollieren
Haupt- schalter "ON"	Taster "Ein"	"Bereit" und "Anlauf"		Die Steuerung prüft nun den Kontaktwechsel des Abluft-Druckwächters ausgehend vom Ruhezustand. Innerhalb von max. 3 Minuten muss der Kontaktwechsel stattgefunden haben. Selbst wenn der Kontaktwechsel sofort nach Drücken des Tasters "Ein" erfolgt, erhalten die Ventile erst nach Ablauf von 30 Sekunden Spannung. (max. Schließzeit der thermoelektrischen Flammenabsicherungen).
Haupt- schalter "ON"	Taster "Ein"	"Anlauf" und "Betrieb"		Die Steuerung hat nun die angeschlossene Sicherheitskette überprüft und keinen Fehler festgestellt. An den Ventilklemmen 12 und 14 Stecker A für Y1 und Y2 steht nun Spannung an. Die Gaszufuhr ist in Betrieb (die Klemmen 22 und 23 sind bei der KA gebrückt).
Haupt- schalter "ON"	Taster "Ein"	-	"Zuluft", "Absaugung", "Filter"	Maßnahme(n): Einer oder mehrere Druckwächter haben nicht durchge- schaltet. Die Druckwächter oder die Anordnung/Installation der Druck- wächter muss überprüft werden. Falls keine Zuluft- oder Filter-Druckwächter vorhanden sind, ggf. Brücken zwi- schen Klemme 24/25 bzw. 17/18 setzen/kontrollieren.





EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Gas & Technik GmbH, Röntgenstraße 25, 47877 Willich erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt (die Produktfamilie)

Gasventile und Gasventilstrecken

mit den Typbezeichnungen

DVS(G)15, ...20, ...25, ...32, ...40, ...50 (R)(F)

vorausgesetzt, dass es unter Berücksichtigung der Herstellerangaben, relevanten Einbauanweisungen und anerkannten Regeln der Technik installiert, gewartet und in den dafür vorgesehenen Anwendungen verwendet wird, den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie(n) des Rates entspricht:

2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 Tradition bearing der Renhammen und des Arates von zur Fernand zur der weiten der Mitgliedstaten über die Bereitstellung elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt (Neuf

2014/30/EU EMV-Richtlinie

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Neufassung)

2009/142/EC Richtline Gasverbrauchseinrichtungen

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. November 2009 über Gasverbrauchseinrichtungen (kodifizierte Fassung)

und mit den folgenden Normen übereinstimmt:

EN 161-2012, EN88-2011, EN126-2012, EN1854-2010, DIN EN 331-1999, DIN 3586-2003, EN13611-2015, EN1854-2010

Diese Produkte entsprechen den Stoffbeschränkungen, die in RoHS II gelistet sind, fallen aber nicht in den Anwendungsbereich der RoHS II (2011/65/EU)



Thursten Sol

Thorsten Stock, Geschäftsführer Swen Graube, Geschäftsführer

Willich den 28 11 2019 fale



Konformitätserklärung Declaration of Conformity

Produkt

Differenzarucowachter für Luft, neutrale und nicht brennbare Gasc differentiel pressure switch für ein, neutral eine non-flammable gass

Typ, Ausführung

300, 1000, 3000 330, 450, 510, 800, 1100, 1600, 2400, 4000

EG-Richtlinien

2006/95/EC

Normen

DIN EN 1854

DIN EN ISO 9001 TÜV NORD CERT GmbH Erstzertifizierung: 22.04.1991

Qualitätsmanagement Quality Managerr

Wir erklären als Hersteller:

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Richtlinien und Normen. Die Herstellung unterliegt dem genannten Qualitätsmanagementsystem.

We declare as manufacturer:

Products labelled accordingly meet the requirements of the listed directives and standards. The production underlies the stated quality management system.

27,10,2009

Elster GmbH, Postfach 2809, D - 49018 Osnabrück; Strotheweg 1, D - 49504 Lotte (Büren)

Dokument-Nr. CEGUTEAVT01



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Gas & Technik GmbH, Röntgenstraße 25, 47877 Willich erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt (die Produktfamilie)

Befehls- und Fernbediengeräte für gastechnische Steuerungen,

mit den Typbezeichnungen

FBLA..x, FBLE..x, FBKA..x, FBKU..x, FBVU..x SNA, DNA, DNU, SNU

vorausgesetzt, dass es unter Berücksichtigung der Herstellerangaben, relevanten Einbauanweisungen und anerkannten Regeln der Technik" installiert, gewartet und in den dafür vorgesehenen Anwendungen verwendet wird, den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie(n) des Rates entspricht:

2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt (Neufassung)

2014/30/EU EMV-Richtlinie

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Neufassung)

und mit den folgenden Normen übereinstimmt:

EN 60947-5-1:2004 + A1:2009 + AC:2005

Willich den 28 11 2019

Thorsten Stock, Geschäftsführer Swen Graube, Geschäftsführer

EG-Konformitätsbescheinigung

Aussteller: Renz GmbH

Neuenrader Str. 2 58762 Altena

Produktbezeichnung:

Küchensteuerung SKK Artikel Nr. 780090850

Das bezeichnete Produkt erfullt die Bestimmungen der Richtlinie:

2006/95/EG

Niederspannungsrichtlinie

Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen

Folgende harmonisierte Normen / Ausarbeitungen wurden angewandt:

- DIN EN 13611, Regel-und Steuerfunktionen Klasse B DVGW Arbeitsblatt G631

Altena, 1.03,2013

Martin Renz

Geschäftsführer

Renz GmbH Neuenrader Str. 2 58762 Altena

LIZENZIERTE VERTRIEBSPARTNER

Schimanski Gastechnik GmbH Ohepark 4 21224 Rosengarten

Telefon +49(0)4108 / 125 90-10 Telefax +49(0)4108 / 125 90-29 info@schimanski-gastechnik.de www.schimanski-gastechnik.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete: 10–29

Henkel Gasarmaturen GmbH Paul-Ehrlich-Straße 20, C8 63322 Rödermark

Telefon +49(0)6074 / 698 49-0 Telefax +49(0)6074 / 698 49-22 info@henkel-gasarmaturen.de www.henkel-gasarmaturen.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete: 34–36, 54–56, 60–61, 63–69, 70–77, 97

TS Gastechnik GmbH Siemensring 110 47877 Willich

Telefon +49(0)2154 / 484 78-4 Telefax +49(0)2154 / 484 78-5 info@ts-gastechnik.de www.ts-gastechnik.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete: 40–47, 50–53, 57–59

Schulte Gastechnik GmbH Zum Meyerhof 7 49196 Bad Laer

Telefon +49(0)5424 / 29 80 60 Telefax +49(0)5424 / 29 80 61 info@schulte-gastechnik.de www.schulte-gastechnik.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete: 30-33, 37-38, 48, 49

Wessel Haus- und Industrietechnik GmbH Merseburger Straße 202 04178 Leipzig

Telefon +49(0)341 / 453 36-6 Telefax +49(0)341 / 453 36-99 info@whit.de www.wessel-gastechnik.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete: 04, 06, 39, 96, 98, 99

Graube GmbH Gas- und Regeltechnik Rußdorfer Straße 2 09212 Limbach-Oberfrohna

SCHULTE

IENKEL

Telefon +49(0)3722 / 40 88 04 Telefax +49(0)3722 / 40 88 08 info@graube.de www.graube.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete: 01–09, 39, 95, 96, 98, 99

Rudolf Eckl Gas-, Regel- und Messtechnik GmbH Pöttinger Straße 25 82041 Oberhaching/München

SCHIMANSKI

WESSEL

Graube GmbH

Telefon +49(0)89 / 67 00 66-0 Telefax +49(0)89 / 67 00 66-22 info@eckl-gastechnik.de www.eckl-gastechnik.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete: 78, 79, 80–94

Hersteller

Gas & Technik GmbH Röntgenstraße 25 47877 Willich



/ersion 2019-11/V4