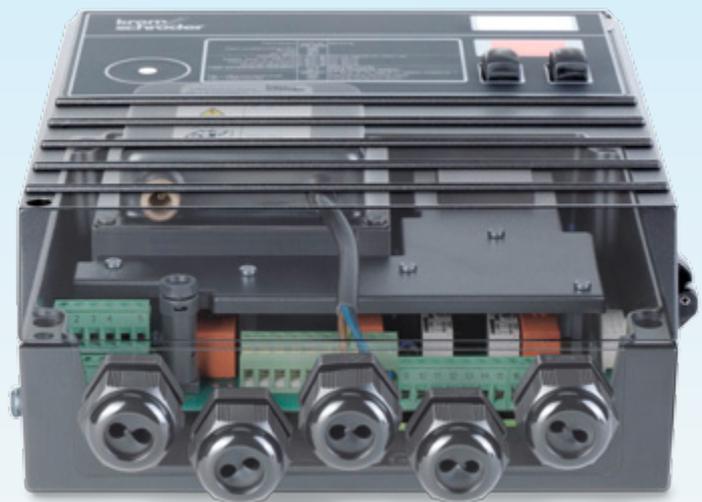
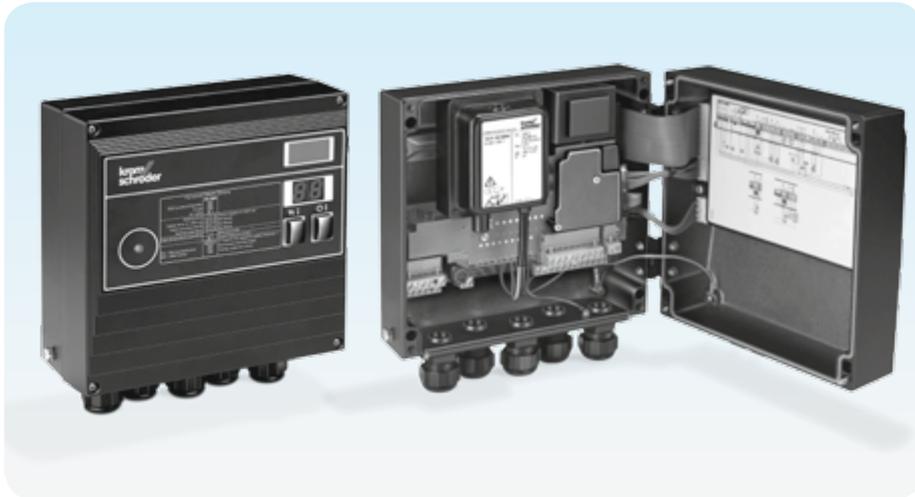


Brennersteuerung BCU 440

Produkt-Broschüre · D
6.1.2.5 Edition 01.09



- Gasfeuerungsautomat, Zündtrafo, Anzeige- und Bedienelemente im platzsparenden Metallgehäuse ersetzen den Schaltschrank vor Ort
- Für direkt gezündete Brenner bis 350 kW im Taktbetrieb oder Dauerbetrieb gemäß EN 746-2
- Anzeige von Programmstatus, Geräteparameter und Flammensignal; Handbetrieb zur Brennereinstellung und für Diagnosezwecke
- Visualisierung und Anpassung an die Anwendung durch PC Parametrier- und Diagnosesoftware BCSoft vereinfacht die Logistik
- Großzügiger Anschlussraum mit steckbaren Klemmenblöcken und steckbaren Kabeldurchführungen für schnelle Montage und Service
- EG-Baumuster geprüft und zertifiziert



Die BCU vereint die funktional zusammengehörenden Komponenten Gasfeuerungsautomat, Zündtransformator, Hand-/ Automatikbetrieb und Anzeige von Betriebs- und Stöorzuständen in einem kompakten Metallgehäuse.

Anwendung

Die Brennersteuerung BCU 440 steuert, zündet und überwacht Gasbrenner im Dauerbetrieb.

Sie ist einsetzbar für direkt gezündete Industriebrenner bis 350 kW. Montiert wird die BCU in unmittelbarer Nähe des zu überwachenden Brenners.

Der Programmstatus, die Geräteparameter und die Höhe des Flammensignals können direkt am Gerät abgelesen werden.

Ändern sich vor Ort die Anforderungen an die Brennersteuerung, können mit Hilfe der PC-Software BCSoft über die optische Schnittstelle Geräteparameter an die Anwendung angepasst werden.

Eine komfortable Visualisierung der Ein- und Ausgangssignale und Fehlerhistorienspeicher unterstützen das Servicepersonal.



Rollenofen in der Keramikindustrie

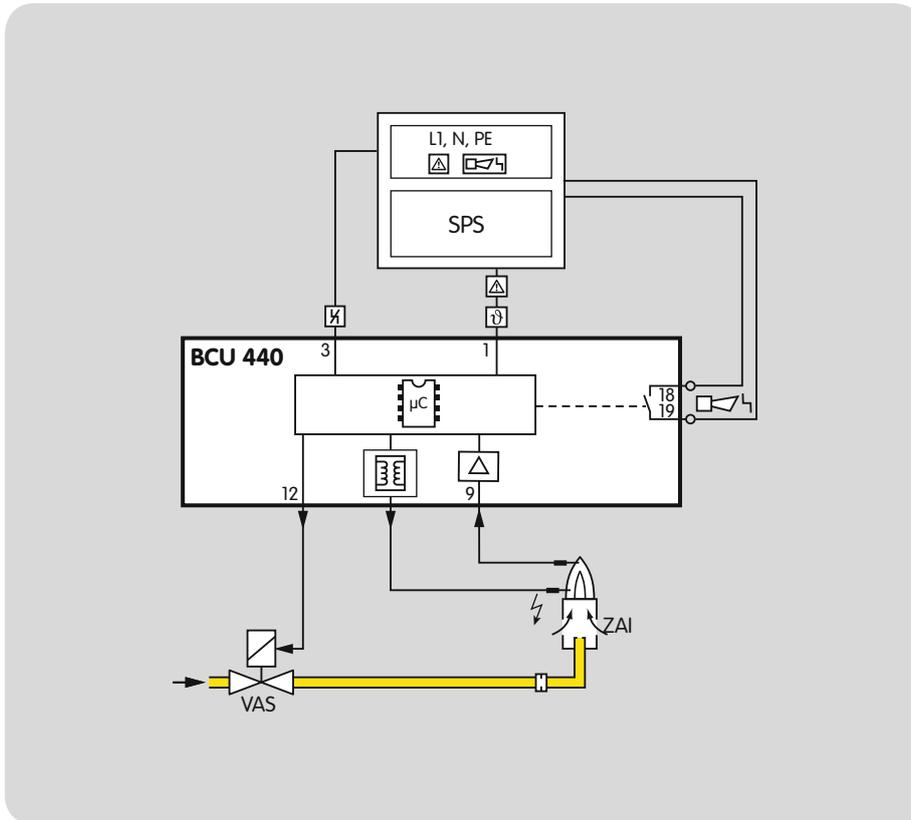


Kammerofen



Rollenofen

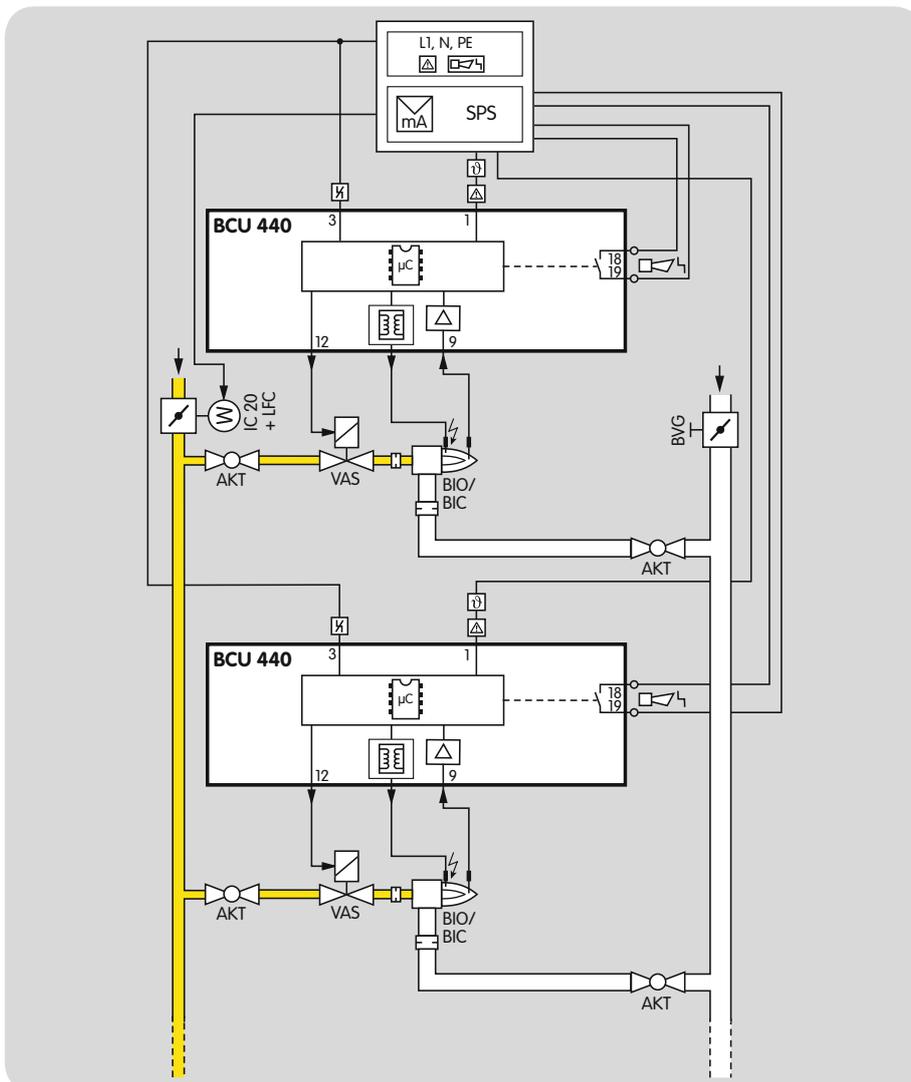
Anwendungsbeispiele



Atmosphärischer Brenner

Regelung: EIN/AUS

Der Brenner wird über die Zündelektrode gezündet und über die Ionisationselektrode überwacht. Bei Flammenausfall im Anlauf erfolgt eine sofortige Störabschaltung. Bei Flammenausfall im Betrieb erfolgt abhängig von der Geräteparametereinstellung eine sofortige Störabschaltung oder ein Wiederanlauf.



BCU 440: Modulierend geregelter Brenner

Regelung: stetig.

Modulierende Regelung des Gasvolumenstroms bei konstantem Luftvolumenstrom. Die Brenner starten in Kleinlast, der Stelltrieb IC 20 steuert nach Meldung des Betriebszustandes die Brennerleistung über das Linearstellglied LFC.

Technische Daten

Netzspannung:

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

115 V~, -15/+10 %, 50/60 Hz,

für geerdete und erdfreie Netze.

Spannung für Eingänge und Ventil = Netzspannung.

Signal- und Steuerleitung:

max. 2,5 mm² (AWG 14).

Leitung für Brennermasse/Schutzleiter:

4 mm² (AWG 12).

Eingangsspannung Signaleingänge:

Nennwert	115 V~	230 V~
Signal „1“	80–126,5	160–253
Signal „0“	0–20	0–40
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz

Eigenstrom:

Signal „1“	typ. 2 mA
------------	-----------

Eigenverbrauch: ca. 9 VA zuzüglich Eigenverbrauch des eingebauten Zündtransformators (50/60 Hz).

Eigenverbrauch Zündtransformator:

Typ	Eingang 230 V~	Eingang 115 V~	Ausgang
TZI 5-15/100	0,45 (0,35)* A	0,9 (0,7)* A	5 KV 15 (11)* mA
TZI 7-25/20	1,1 (0,8)* A	2,2 (1,6)* A	7 KV 25 (18)* mA
TZI 7,5-20/33	0,9 (0,7)* A	1,8 (1,35)* A	7,5 KV 20 (15)* mA
TZI 7,5-12/100	0,6 (0,45)* A	1,2 (0,9)* A	7,5 KV 12 (9)* mA

* Werte in Klammern für 60 Hz.

Ausgangsstrom: max. 2 A pro Ausgang, jedoch Gesamtstrom für Ventile und Zündtransformator max. 2,5 A.

Betriebs- und Störmeldekontakt:

Dry Contact, max. 2 A, 264 V, nicht intern abgesichert.

Flammenüberwachung: Fühlerspannung ca. 230 V~, Fühlerstrom > 1 µA.

Länge der Fühlerleitung: max. 50 m (164 ft).

Sicherung im Gerät:

F1: 3,15 A, träge, H, nach IEC 127-2/5,

F3: 3,15 A, träge, H, nach IEC 127-2/5.

Umgebungstemperatur:

-20 bis +60 °C (-4 bis +140 °F),

Klima: keine Betauung zulässig.

Schutzart: IP 54 nach IEC 529.

Max. Schaltspielzahl: 250.000,

Netzschalter: 1.000,

Entriegelungs-Infotaster: 1.000.

Ein- und Ausgang Sicherheitsstromkreis:

Alle mit „■“ gekennzeichneten Ein- und Ausgänge (siehe Anschlusspläne) dürfen für sicherheitsrelevante Aufgaben genutzt werden.

Gewicht: Je nach Ausführung ca. 5 kg (11 lb).

Zertifizierung

Die Brennersteuerung BCU 440 ist für Anwendungen gemäß Maschinenrichtlinie (98/37/EG) konstruiert.

EG-Baumuster geprüft und zertifiziert nach

- Gasgeräte-richtlinie (90/396/EWG) in Verbindung mit EN 298,
- Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) in Verbindung mit EN 60730,
- Elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG) in Verbindung mit den einschlägigen Normen hinsichtlich der Einstrahlung.

AGA

Zulassungs-Nr.: 6478

FM und CSA zugelassen

Canadian Standards Association Klasse: 3335-01 und 3335-81 Automatische (Gas-) Zündanlagen und Bauteile

Factory Mutual Research Klasse: 7611 Verbrennungsabsicherung und Flammenwächteranlagen

Einsetzbar für Anwendungen gemäß NFPA 86



elster
Kromschroeder

Ausführliche Informationen zu diesem Produkt



http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=2&folderid=206080&by_class=6

Ansprechpartner

www.kromschroeder.de → Vertrieb

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Deutschland
T +49 541 1214-0
F +49 541 1214-370
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.de

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Copyright © 2013 Elster GmbH
Alle Rechte vorbehalten.