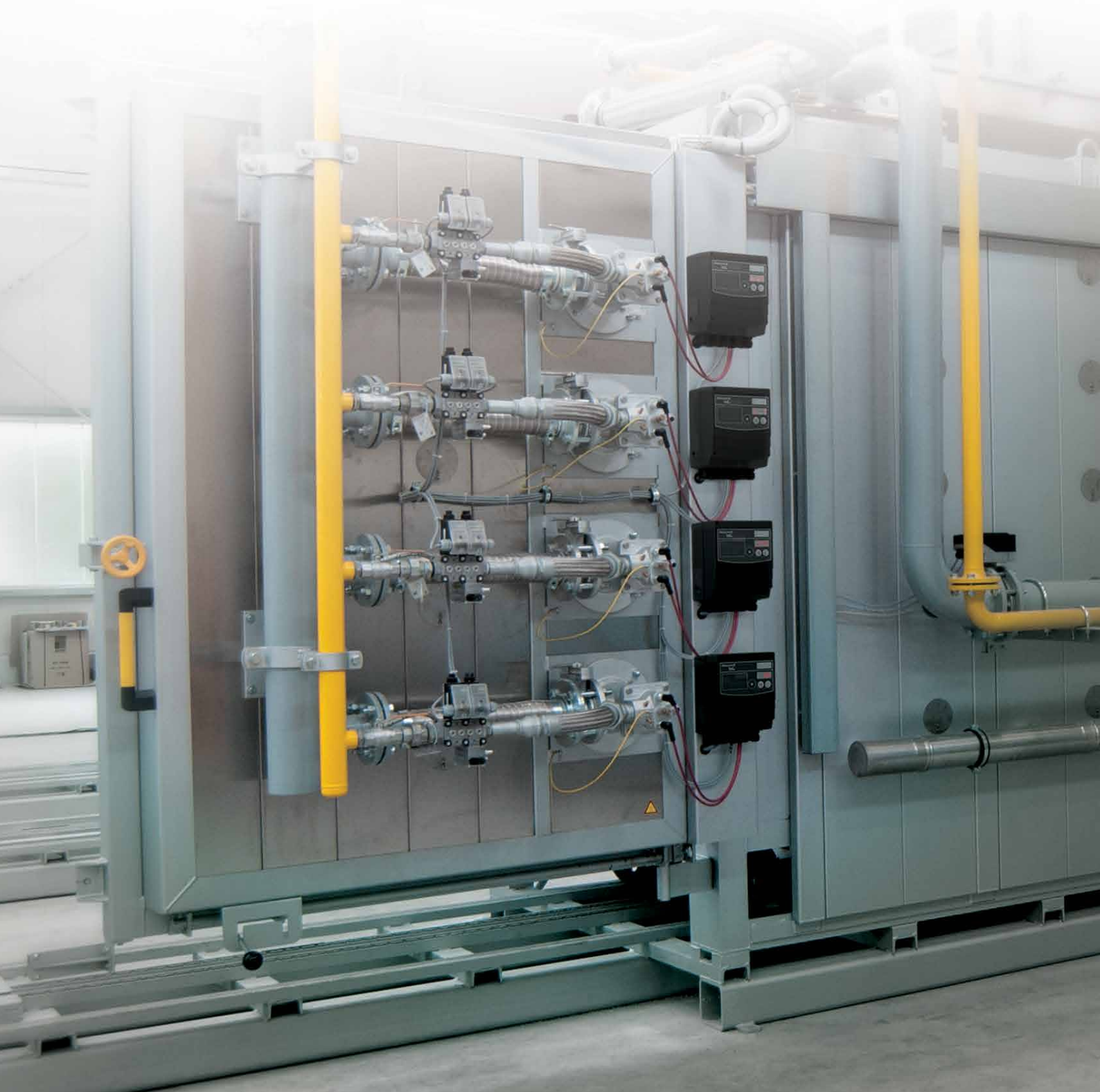


KROMSCHRÖDER® BCU 4 SERIE BRENNERSTEUERUNGEN DER NÄCHSTEN GENERATION

Modulare Komplettlösungen für industrielle Mehrbrenneranlagen

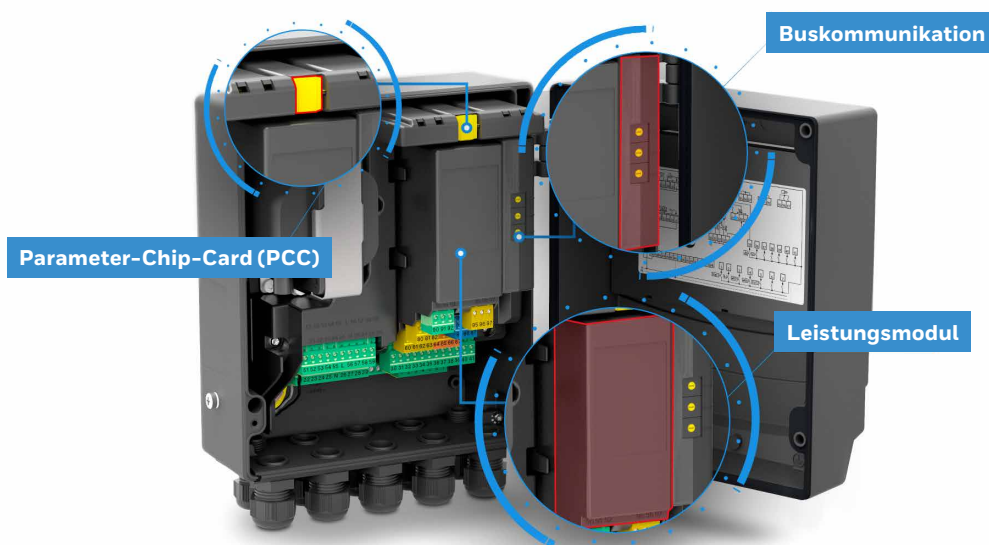


Die neue Generation der Kromschroder® BCU 4 Serie von Honeywell umfasst die Brennersteuerungen BCU 460, 465 und 480. Diese Komplettlösungen zeichnen sich durch einen modularen Aufbau aus und bieten die Möglichkeit, die Steuerung in der unmittelbaren Nähe eines Industriebrenners zu montieren, wodurch die Systemintegration erleichtert und eine preiswerte Lösung geschaffen wird.

Die BCU 4 Serie wurde für Erstausrüster im Ofenbau, Brennerhersteller und Endanwender unter anderem in der Metall-, Keramik-, Lebensmittel- und Automobilbranche entwickelt. Sie bietet Industriedesignern, Ingenieuren, Anlagenbetreibern und Wartungstechnikern eine multifunktionale, platzsparende, modulare Steuerung für

Mehrbrenneranlagen. Die Geräte wurden eigens für eine vereinfachte Konzeption, Installation und Inbetriebnahme entwickelt.

Die Geräte der BCU 4 Serie vereinen die Komponenten Zündtransformator, Gasfeuerungsautomat und integriertes HMI-Bedienmodul in einem kompakten Metallgehäuse und ersetzen die frühere Produktlinie BCU 400. Die Geräte haben ein austauschbares Leistungsmodul, das die SIL-Zulassung erleichtert und die Produktlebensdauer verlängert. Sie können optional mit Hochtemperaturbetrieb, mit einer Betriebsart für geringen NO_x-Ausstoß, einem Ventilüberwachungssystem und einem Busmodul konfiguriert werden.



Die wichtigsten Merkmale:

- Modulare Komplettlösung
- Kompaktes Gehäuse
- Vielseitig einsetzbar
- Einfache Systemintegration
- Hohe Schaltspielzahlen
- IIoT-fähig
- Wartungsarm
- Weltweite Zulassungen

Vergleich der Gerätegenerationen

Im Vergleich zur Vorgängergeneration wurde die BCU 4 Serie optimiert und mit neuer Technologie, neuen Funktionen und neuen Optionen ausgestattet, die dazu beitragen, den Nutzen und die Effizienz der Geräte zu erhöhen.

Wesentliche Unterschiede:

MERKMAL	BCU 400	Neue Generation der BCU 4 Serie
Ausgänge für Gas und Luft	2 Gasventilansgänge bei BCU 460/465	3 Gasventilansgänge bei BCU 460/465
	2 Gasventilansgänge bei BCU 480	4 Gasventilansgänge bei BCU 480
	Relaisausgang für Luftventil	Halbleiterausgang für Luftventil für eine hohe Schaltspielzahl
	Nicht verfügbar	Automatischer Relaisstest
Ventilüberwachungssystem	Nicht verfügbar	Optionales Ventilüberwachungssystem (Dichtheitskontrolle, Proof of closure)
Funktionen für stufig geregelte Gasbrenner	L (Luftventil)	F3 (Luftventil) und F1 (IC 40)
Benutzeroberfläche	2-stellige Anzeige	4-stellige Anzeige - wichtige Informationen auf einen Blick
	Druckschalter für Ein/Aus und für Entriegelung	Neue Drucktaster: Entriegelung/Info und Ein/Aus
	Optionale Profibus-Schnittstelle	Optionale Schnittstellen für Profibus, Profinet und EtherNet/IP für verbesserte Buskommunikation
	Zuvor nicht verfügbar	Parameter-Chip-Card für einfachen Austausch der Brennersteuerung und Konfiguration des Ersatzgerätes mit den letzten Parametereinstellungen
	Optionaler Betriebsart für Hochtemperaturbetrieb	Optionale Betriebsarten für Hochtemperaturbetrieb und flammenlosen Betrieb zur Senkung des NO _x -Ausstoßes



Gemeinsame Merkmale der BCU 4 Serie

Die Geräte BCU 460, 465 und 480 bieten eine Reihe gemeinsamer Merkmale und Vorteile, die ebenso innovativ wie praktisch sind.

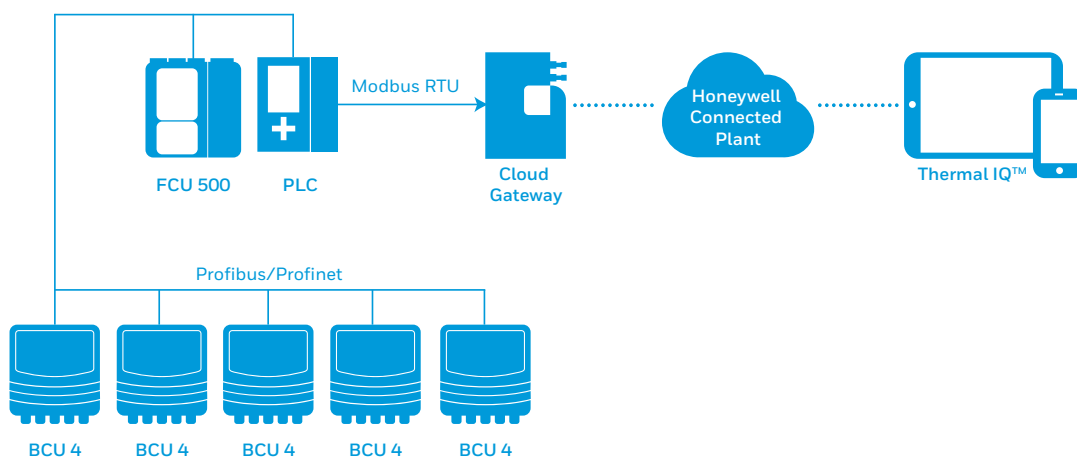
- **Einfachere Integration in das Brennersystem** – Die Geräte der BCU 4 Serie müssen nicht in einem separaten Schaltschrank eingebaut werden. Sie können stattdessen in Brennernähe montiert werden, was die Integration in das Brennersystem vereinfacht.
- **Anpassung der Geräteparameter** – Wenn sich die Anforderungen an die Brennersteuerung vor Ort ändern, können die Geräteparameter einfach mithilfe der Software BCSoft angepasst werden. Die Parameter werden automatisch auf der integrierten Parameter-Chip-Card gespeichert. Diese kann beispielsweise bei einem Austausch der Brennersteuerung aus dem Altgerät entnommen und einfach in das Ersatzgerät eingesetzt werden.
- **Wichtige Informationen auf einen Blick** – Auf dem neuen 4-stelligen Display können der Programmstatus, die Geräteparameter und die Flammensignalstärke einfach und bequem abgelesen werden. Die BCU enthält auch einen Handbetrieb für die Inbetriebnahme, Wartung, Anpassungen oder Diagnose.
- **Optionales Ventilüberwachungssystem** – Optional ist ein Ventilüberwachungssystem verfügbar, um die automatischen Absperrventile kontinuierlich auf Dichtheit zu prüfen.
- **Visualisierungsfunktionen** – Die Anzeige von Daten wie Programmstatus, Fehlercodes, statistische Informationen und Parametereinstellungen erfolgt über das integrierte Display. Mithilfe der Software BCSoft oder über die Buskommunikation (PROFINET, EtherNet/IP) können zudem die Ein- und Ausgangssignale visualisiert werden.
- **Energiemanagement** – Die integrierte Funktion für das Energiemanagement trägt dazu bei, die Installations- und Verdrahtungskosten zu senken. Die Energieversorgung für die Ventile und den Zündtransformator erfolgt, abgesichert durch eine austauschbare Feinsicherung, über die Spannungsversorgung der BCU anstatt über die Sicherheitskette. Die Ausgänge für den Stellantrieb und die Ventile werden überwacht und können dank des steckbaren Leistungsmoduls einfach ausgetauscht werden.
- **Unterstützung für Industrial Internet of Things (IIoT)** – Die im Industrieofenbau üblichen, weiträumigen Anlagen müssen für die Signalverarbeitung untereinander vernetzt sein. Mithilfe eines optional erhältlichen Busmoduls kann die BCU mit einer Feldbusschnittstelle eines Profinet-, EtherNet/IP- oder Profibus-Netzwerks verbunden werden. Das Busmodul ist so konzipiert, dass es im Innern der BCU installiert werden kann.
- **Standardisiertes Feldbussystem** – Bei der BCU 4 Serie kommt ein standardisiertes Feldbussystem zum Einsatz, das dazu beiträgt, die Kosten für Entwicklung, Installation und Inbetriebnahme im Vergleich zu herkömmlichen Verdrahtungslösungen oder herstellerspezifischen, maßgeschneiderten Lösungen zu senken. Zusätzlich können Komponenten, Anschlussmittel und Werkzeuge von einer Vielzahl unterschiedlicher Hersteller bezogen werden.

Gleiche Bauweise. Unterschiedliche Funktionen.

	<u>BCU 460</u>	<u>BCU 465</u>	<u>BCU 480</u>
Intermittierender oder Dauerbetrieb	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Modulierend oder stufig geregelte Brenner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zündung über Zündbrenner	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Abschaltbarer oder dauernd brennender Zündbrenner	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Unterstützung für die Steuerung sicherheitsrelevanter Prozesse, z. B. Kühlen, Spülen und Leistungsregelung	optional	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Luftströmungsüberwachung	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Luftvor- und -nachlauf bei Rekuperatorbrennern	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Ventilüberwachungssystem (VPS)	optional	optional	optional
Hochtemperaturbetrieb	optional	optional	optional

Vollständige Transparenz. In Echtzeit.

Die Fernüberwachungslösung Thermal IQ™ wurde von Honeywell Experten entwickelt, um Thermoprozesseinrichtungen – einschließlich der BCU 4 Serie – sicher mit der Cloud zu verbinden und kritische Prozessdaten auf mobilen Endgeräten immer und überall verfügbar zu machen.



Für mehr Informationen

Die Produktfamilie von Honeywell Thermal Solutions umfasst Honeywell Combustion Controls, Honeywell Combustion Safety, Honeywell Combustion Service, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder und Maxon.

Weitere Informationen zu unseren Lösungen und Services finden Sie unter www.honeywellprocess.com/hts oder wenden Sie sich an Ihren Honeywell-Vertriebsingenieur.

Honeywell Process Solutions

Honeywell Thermal Solutions (HTS)
1250 West Sam Houston Parkway South
Houston, TX 77042

Strotheweg 1,
49504 Lotte, Germany

Building #1, 555 Huanke Road,
Zhangjiang Hi-Tech Industrial Park,
Pudong New Area, Shanghai 201203

www.honeywellprocess.com

Wir behalten uns das Recht vor,
technische Änderungen im Interesse
des Fortschritts vorzunehmen.

BR-19-02-ENG | 03/19
© 2019 Honeywell International Inc.

Honeywell