



BCU 440



Commande de brûleur

- Boîtier de sécurité auto-contrôlé, transformateur d'allumage et éléments d'affichage et de commande placés dans un coffret métallique compact remplacent l'armoire électrique sur site
- Pour brûleurs à allumage direct jusqu'à 350 kW continu selon EN 746-2
- Affichage de l'état du programme, des paramètres de l'appareil et du signal de flamme ; mode manuel pour le réglage du brûleur et pour le diagnostic
- Logistique simplifiée grâce à la visualisation et l'adaptation à l'application par l'intermédiaire du logiciel de diagnostic et de paramétrage BCSOft

Application



Le BCU réunit les composants fonctionnels à savoir le boîtier de sécurité auto-contrôlé, le transformateur d'allumage, le fonctionnement manuel/automatique et l'affichage des états de fonctionnement et de défaut dans un boîtier métallique compact.

La commande de brûleur BCU 440 commande, allume et contrôle les brûleurs gaz en Fonctionnement continu.

On l'utilise pour les brûleurs industriels à allumage direct jusqu'à 350 kW. Le BCU est monté à proximité du brûleur à contrôler.

L'état du programme, les paramètres de l'appareil ou encore le signal de flamme s'affichent directement sur l'appareil.

En cas de modification des exigences liées à la commande de brûleur sur les lieux même de l'installation, le logiciel PC BCSoft permet d'adapter les paramètres de l'appareil à l'application, grâce au port optique.

Un affichage clair des signaux d'entrée et de sortie ainsi qu'une mémoire avec historique des défauts facilitent les interventions du S.A.V.



Four à rouleaux dans l'industrie de la céramique

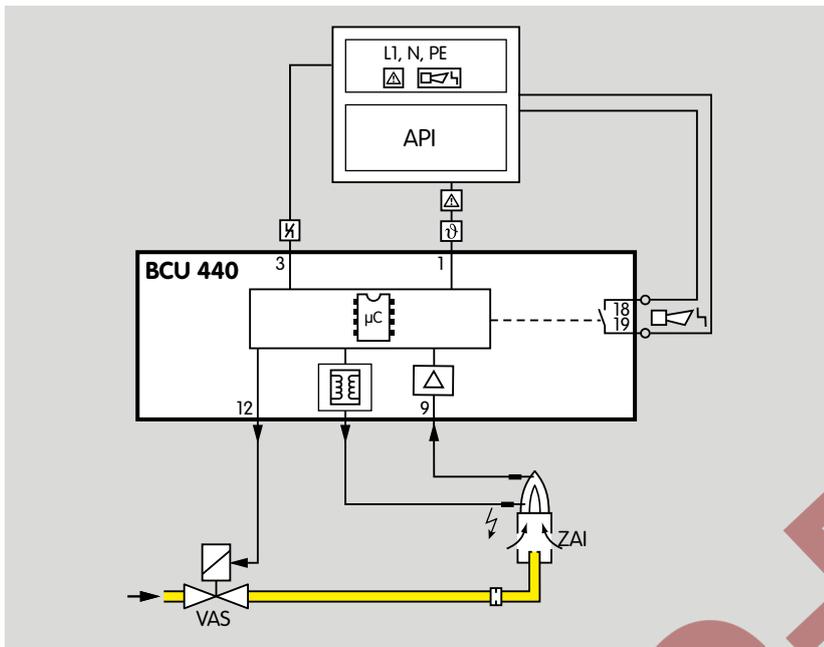


Four à chambre



Four à rouleaux

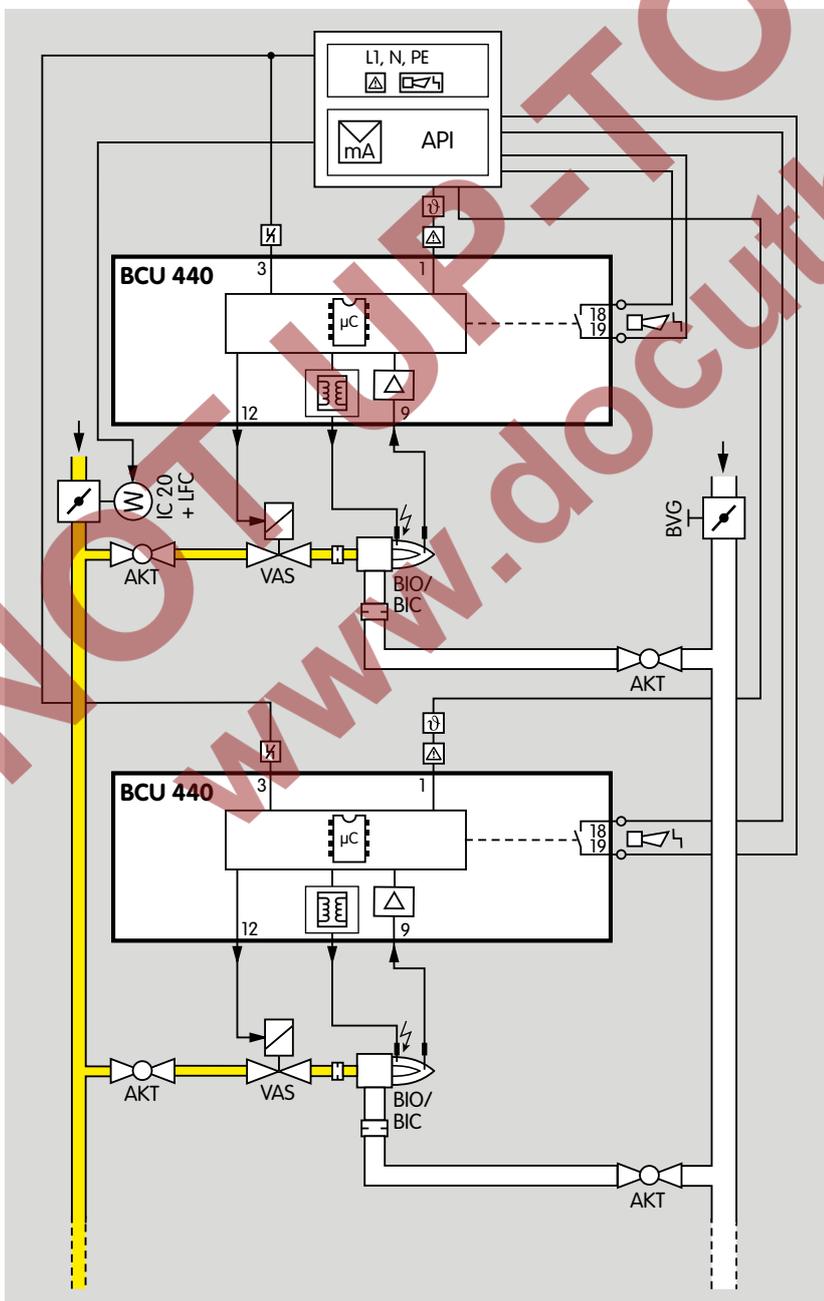
Exemples d'application



Brûleur atmosphérique

Régulation : TOUT/RIEN

Le brûleur est allumé par l'électrode d'allumage et contrôlé au moyen de l'électrode d'ionisation. En cas de disparition de flamme au démarrage, un arrêt immédiat se produit. En cas de disparition de flamme durant le service, un arrêt immédiat ou un redémarrage intervient en fonction du réglage des paramètres de l'appareil.



BCU 440 : brûleur à régulation modulante

Régulation : continue.

Régulation modulante du débit de gaz avec un débit d'air constant. Les brûleurs démarrent au débit minimum, le servomoteur IC 20 commande la puissance du brûleur par la vanne de régulation linéaire LFC en fonction du message d'état de fonctionnement.

Caractéristiques techniques

Tension secteur :

230 V CA, -15/+10 %, 50/60 Hz,
115 V CA, -15/+10 %, 50/60 Hz,
pour réseaux mis à la terre ou non.

Tension pour les entrées et la vanne = tension secteur.

Câble de signal et de commande :

2,5 mm² maxi. (AWG 14).

Câble de masse de brûleur / conducteur de protection : 4 mm² (AWG 12).

Presse-étoupe pour câble :

5 presse-étoupes avec garnitures de joints multiples pour des diamètres de câbles pouvant atteindre 7 mm,

Sur chaque BCU, une garniture de joint pour un diamètre de câble de 7 à 12 mm est fournie pour deux presse-étoupes.

Tension d'entrée des entrées de signaux :

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

Courant propre :

Signal « 1 »	2 mA en général
--------------	-----------------

Consommation propre : env. 9 VA en plus de la consommation propre du transformateur d'allumage intégré (50/60 Hz).

Consommation propre du transformateur d'allumage :

Transformateur d'allumage	Entrée			Sortie	
	V CA	Hz*	A*	V	mA*
TZI 5-15/100W	230	50 (60)	0,45 (0,35)	5000	15 (11)
TZI 7-25/20W	230	50 (60)	1,1 (0,8)	7000	25 (18)
TZI 7,5-12/100W	230	50 (60)	0,6 (0,45)	7500	12 (9)
TZI 7,5-20/33W	230	50 (60)	0,9 (0,7)	7500	20 (15)
TZI 5-15/100R	115	50 (60)	0,9 (0,7)	5000	15 (11)
TZI 7-25/20R	115	50 (60)	2,2 (1,6)	7000	25 (18)
TZI 7,5-12/100R	115	50 (60)	1,2 (0,9)	7500	12 (9)
TZI 7,5-20/33R	115	50 (60)	1,8 (1,35)	7500	20 (15)

* Les valeurs en () valent pour 60 Hz.

Courant de sortie :

max. 1 A, $\cos \varphi = 1$, pour les sorties de vannes (ou sorties circuit de sécurité), cependant courant total maxi. pour les vannes et le transformateur d'allumage : 2,5 A maxi.

Entrées et sorties fiables :

Toutes les entrées et sorties marquées «  » peuvent être utilisées pour des fonctions relevant de la sécurité.

Contact d'indication de service et de défaut :

contact d'indication de tension secteur, 2 A maxi., 253 V,

sans protection interne.

Contrôle de la flamme : tension de sonde env.

230 V CA, courant de sonde > 1 μ A.

Longueur du câble de sonde : 5 m (16,4 ft) maxi.

Fusibles dans l'appareil :

Protection pour sortie d'air (26) :

F1 : 3,15 A, à action retardée, H, selon CEI 127-2/5, protection des sorties relevant de la sécurité Allumage et Vanne 1 (bornes 7 et 12).

Température ambiante : -20 à +60 °C (-4 à +140 °F), milieu ambiant : condensation non admise.

Type de protection : IP 54 selon IEC 529.

Nombre de cycles de fonctionnement :

sorties de relais : 250 000 selon EN 298,

interrupteur principal : 1 000,

touche de réarmement / info : 1 000.

Poids : env. 5 kg (11 lb) selon le modèle.

Code de type

Code	Description
BCU	Commande de brûleur
4	Série 4
40	Version de base 40
	Temps de sécurité au démarrage tSA [s]
-3	3
-5	5
-10	10
	Temps de sécurité en service [s]
/1	1
/2	2
	Tension secteur
W	230 V CA, -15/+10 %, 50/60 Hz
R	115 V CA, -15/+10 %, 50/60 Hz
	Transformateur d'allumage
1	TZI 5-15/100
2	TZI 7-25/20
3	TZI 7,5-12/100
4	TZI 7,5-20/33
GB	Plaque signalétique en anglais avec étiquettes adhésives supplémentaires en D, F, I, NL, E

Information technique pour ce produit

www.docuthek.com

Terme recherché :

BCU 440

Interlocuteur

www.kromschroeder.com → Process Heat → Sales

Elster GmbH

Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)

Allemagne

Tél. +49 541 1214-0

hts.lotte@honeywell.com

www.kromschroeder.com

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.
Copyright © 2018 Elster GmbH
Tous droits réservés.

Honeywell
kromschroder