µP-Feuerungsautomat
MPA 5111

Feuerungsautomat für pneumatisch modulierende Gasgebläsebrenner

DUNGS®
Combustion Controls



Old documentation - Only for your information!
Product is not available anymore!

Beschreibung
Mikroprozessorgesteuerter Feuerungsautomat für intermittierenden Betrieb oder Dauerbetrieb zur Steuerung und Überwachung von pneumatisch modulierenden Gasgebläsebrennern mit drehzahlgeregeltem oder gesteuertem Gebläse und Leistungsreglereingang.

Erweiterungsmodule für:
- analoge Ein/Ausgänge
- Schrittmotor
- Dauerbetrieb

Zubehör
Anzeigeeinheit AM09
MPA-Service-Paket „VisionBox“

Klassifizierung nach EN 298
- FBLLBB
- FBCLBB
- FMCLBB
- FMLCBB

Die Klassifizierung ist abhängig von der Parametrierung und dem gewählten Erweiterungsmodul

Zulassungen
EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräterichtlinie:

MPA 5111	CE-0085BT 0056

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Druckgeräterichtlinie:

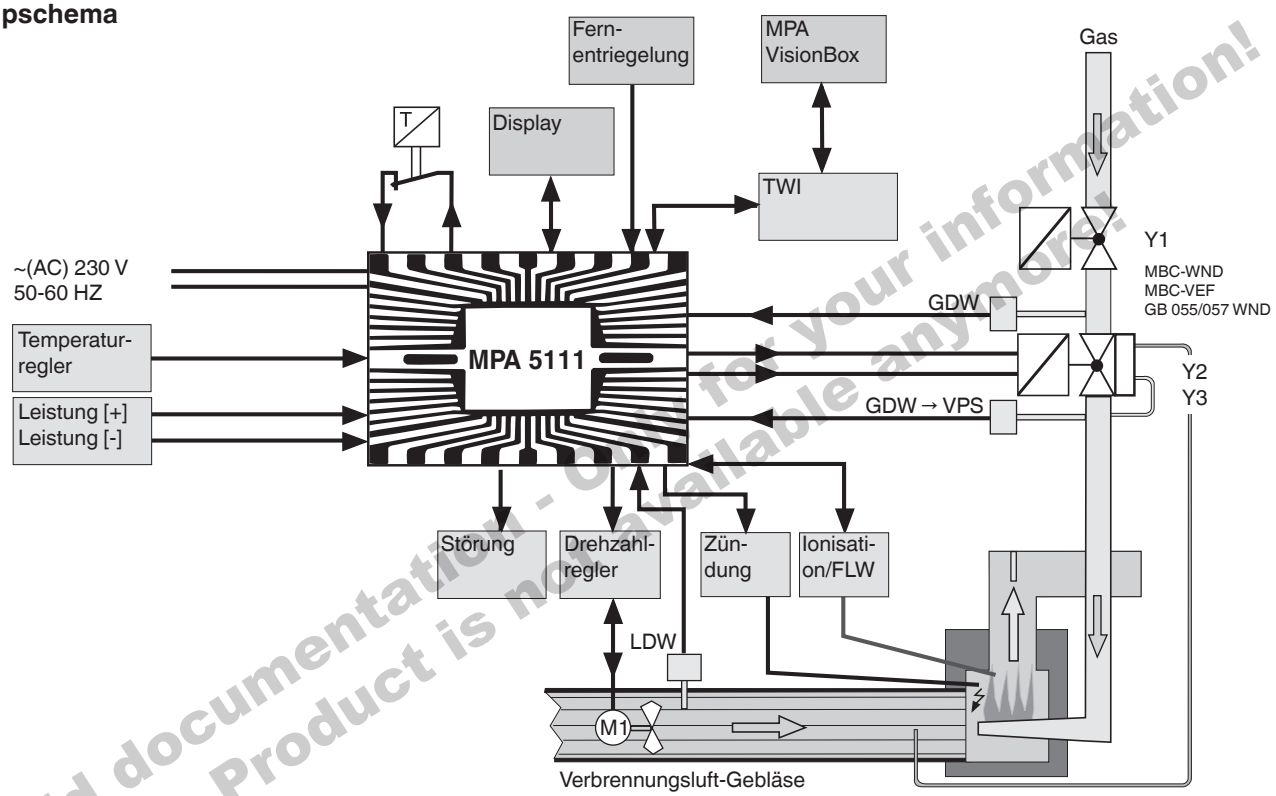
MPA 5111	CE0036

Printed in Germany • Edition 02.10 • Nr. 254 839

MPA 5111 Steuer-, Regel- und Überwachungseinheit für gasbefeuerte Heizkessel und Warmwasserbereiter mit leistungsabhängiger pneumatisch modulierender Betriebsweise

- Betriebsweise pneumatisch modulierend über PWM-gesteuertes Gebläse
- Ionisations-Flammenüberwachung
- Anschluß für externen Flammenwächter mit Ionisationsausgang
- Zündausgang für externen Zündbaustein ~(AC) 230 V
- Anschlußtechnik mit Rast 5 Steckverbinder und Kesselanschlußstecker
- Gasmagnetventil-Ansteuerung Y1/Y2/Y3 ~(AC) 230 V
- Eingang für Temperaturregler
- Eingang für Luftdruckwächter
- Eingang für Min-Gasdruckwächter
- Eingang Min-Gasdruckwächter für Ventilprüfsystem
- Störausgang ~(AC) 230 V
- Eingang für Sicherheitskette
- Brennerleistungsregelung über Leistungseingang
- Alternativ Brennerleistungsregelung über Erweiterungsmodul/analog
- Wiederanlaufversuch
- Leistungsabhängige Gebläsedrehzahlregelung oder Gebläsesteuerung
- Wiedereinschaltverzögerung, zeitabhängig
- Reglerstop-Funktion
- Einstellung über PC
- Visualisierung der Betriebsparameter mit MPA-VisionBox

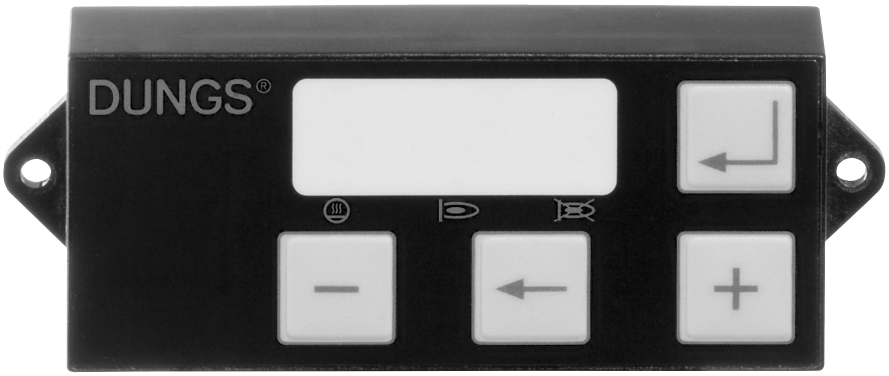
Prinzipschema



Old documentation - Only for your information!
Product is not available anymore!

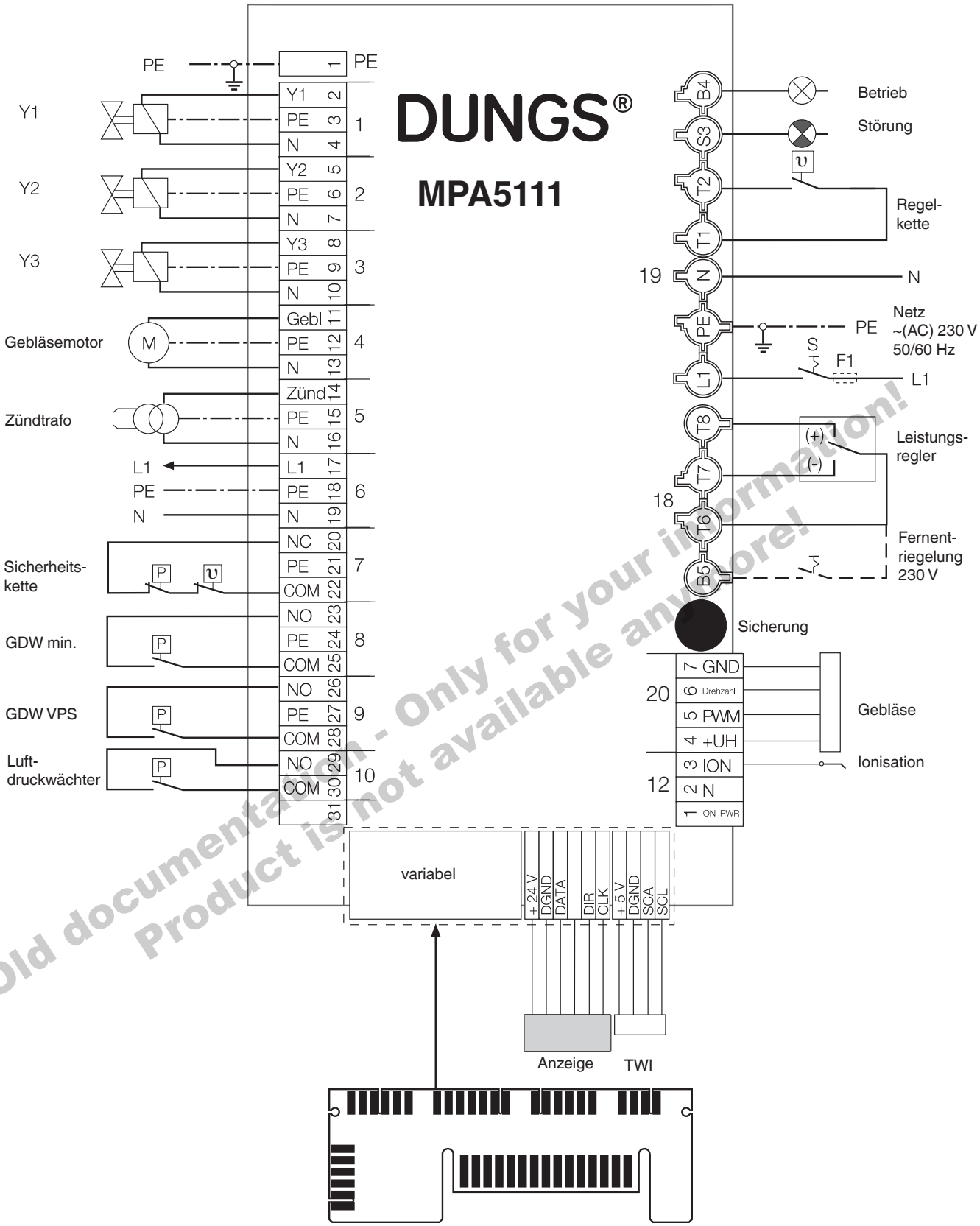
Anzeige- und Bedienteil

Das Bedienteil des MPA5111 wird über ein 6-poliges Kabel angeschlossen. Der Betriebsstatus und Fehlermeldungen werden angezeigt. Einstellungen und Abfragen von Benutzer- und Serviceparametern können direkt vorgenommen werden:



- Parametriermodus
- Servicemodus
- Infomodus
- Störanzeige und Entriegelung

Anschlußplan



Erweiterungsmodul EM1/x

Old documentation - Only for your information!
Product is not available anymore!

DUNGS®
Combustion Controls

Technische Daten MPA 5111		
Schaltleistungen	Brennstoffventil Y1 (Zusatzventil)	~(AC) 230 V, 2 A / ∑ ≤ 5 A
	Brennstoffventil Y2 (V1)	
	Brennstoffventil Y3 (V2)	
	Gebläse	Gleichstrom, drehzahlgeregelt ~(AC) 230 V, max. 4 A
	Versorgung netzseitig	~(AC) 230 V, 4 A
	Versorgung PWM-schnittstelle	=(DC) 24 V - =(DC) 31 V
	Ansteuerung	PWM 4 kHz
	Drehzahlerfassung	Hallsensor F/t digital Auflösung U/min.
	Temperaturregler	~(AC) 230 V
	Eingang Leistung +	
	Eingang Leistung -	
	Störausgang	~(AC) 230 V, 1 A
	Betriebsanzeige (über Y3)	
	Sicherheitskette	~(AC) 230 V, 10 A Sicherheitskette ist dem zweiten Abschaltweg (Watchdog) vorgeschaltet.
	Luftdruckwächter	=(DC) 24 V, 10 mA, 2-Draht
	Gasdruckwächter	=(DC) 24 V, 10 mA, 2-Draht und PE
	Gasdruckwächter, VPS	
Flammenwächter, intern, Dauerbetrieb	Ionisation (Schwellenwert)	1,2 µA
Flammenwächter, extern, nur intermittierender Betrieb	FLW 10	
	FLW 20	
	weitere auf Anfrage	
Zündung	Zündausgang	~(AC) 230 V, 2 A
Störentriegelung	Fernentriegelung	~(AC) 230 V, 1 A
Kommunikation	auf Anfrage: MPA über Modbus, Profibus	
PC-Serviceprogramm	MPA-VisionBox	
Abmessungen	ca. 200 x 105 x 60 mm	
Schutzart	IP 20	
Einbaulage	beliebig	
Bestelldaten	MPA 5111	
Bestell-Nr.	251 446	

Old documentation Only for your information!
Product is not available anymore!

Änderungen, die dem technische Fortschritt dienen, vorbehalten.

Hausadresse
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Siemensstraße 6-10
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 (0)7181-804-0
Telefax +49 (0)7181-804-166

Briefadresse
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Postfach 12 29
D-73602 Schorndorf, Germany
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com