

µP-Feuerungsautomat MPA51 S02

Feuerungsautomat für
pneumatisch modulierende
Gasgebläsebrenner

1.02

DUNGS®
Combustion Controls



Beschreibung

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

Zubehör

Anzeigeeinheit AM01 (231 580)
MPA-Vision Service-Paket MV2000

Klassifizierung nach EN 298

FMCLBN, FMLLBN

Die Klassifizierung ist abhängig von der Parametrierung für den Wiederanlauf.

Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräte richtlinie:

MPA 51 CE-0085 BL 0048

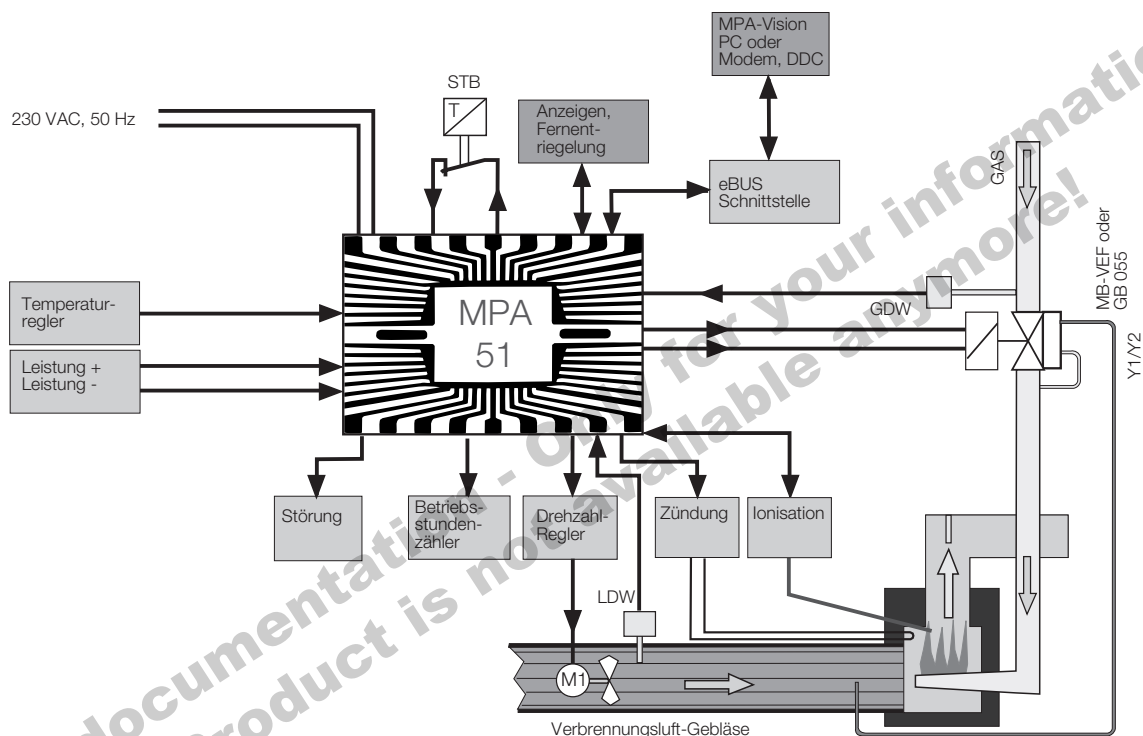
EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Druckgeräte richtlinie:

MPA 51 CE0036

MPA51 S02 Steuer-, Regel- und Überwachungseinheit für gasbefeuerte Heizkessel und Warmwasserbereiter mit leistungsabhängiger pneumatisch modulierender Betriebsweise

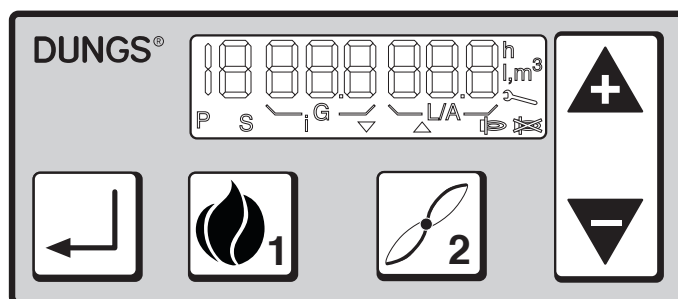
- Betriebsweise pneumatisch modulierend über PWM-gesteuertes Gebläse
- Ionisations-Flammenüberwachung
- Zündausgang für externen Zündbaustein 230 VAC
- Anschlußtechnik mit Rast 5 Steckverbinder und Kesselanschlußstecker
- Gasmagnetventil-Ansteuerung Y1/Y2 230VAC
- Eingang für Temperaturregler
- Eingang für Luftdruckwächter
- Eingang für Min-Gasdruckwächter
- Eingang Min-Gasdruckwächter für Ventilprüfsystem
- Ansteuerung Betriebsstundenzähler 230 VAC
- Störausgang 230 VAC
- Zusätzlicher Eingang für eine Sicherheitskette
- Brennerleistungsregelung über Leistungseingang
- Alternativ Brennerleistungsregelung über eBUS
- Wiederanlaufversuch
- Leistungsabhängige Gebläsedrehzahlregelung oder Gebläsesteuerung
- Wiedereinschaltverzögerung, zeitabhängig
- Reglerstop-Funktion
- Werkseitige Einstellung über PC
- Kesselseitige Einstellungen der Betriebsparameter über Display
- eBUS-Anschluß
- eBUS-Schnittstelle für intelligente Heizungskomponenten (z.B. Heizungsregler)
- Visualisierung der Betriebsparameter mit MPA-Vision

Prinzipschema

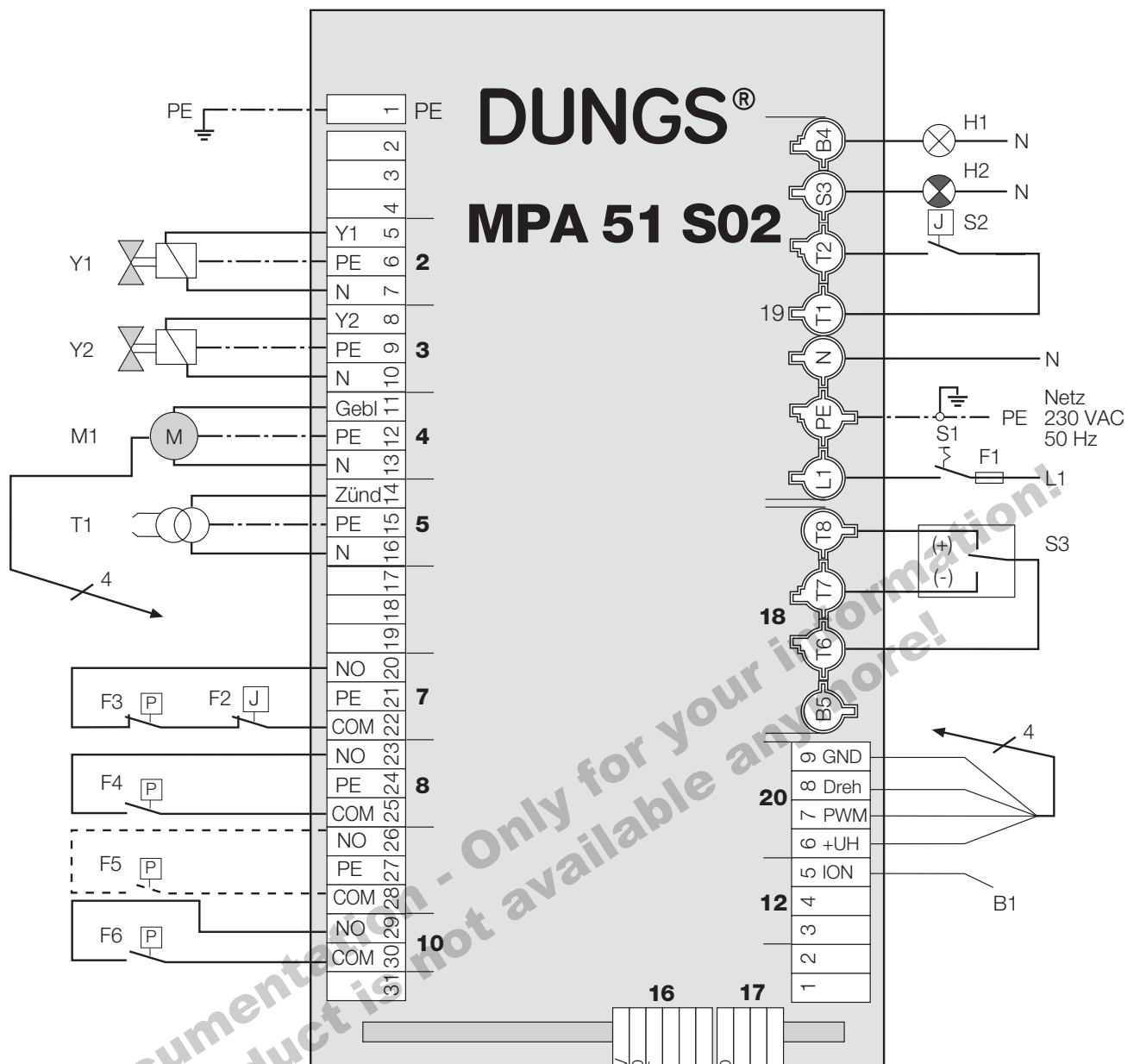


Anzeige- und Bedienteil

Das Bedienteil für MPA51 S02 wird über ein 6-poliges Kabel mit dem MPA verbunden. Über das Bedienteil werden Statuszustände angezeigt, und es dient zur Einstellung und Abfrage von Benutzer- und Serviceparameter. Über die einzelnen Tasten kann der Parametriermodus, Servicemodus oder Infomodus aktiviert werden. Die Störanzeige und Entriegelung des Automaten bei Störung erfolgt über das Bedienteil.



Anschlußplan



Legende

- A1 Feuerungsautomat MPA51
- A2 Anzeigeneinheit mit Entriegelungsfunktion
- A3 eBUS-Umsetzer
- H1 Betriebsmeldung
- H2 Störmeldung
- B1 Flammenfühler mit Ionisationsstromerfassung
- F1 Versicherung
- F2 Sicherheitstemperaturbegrenzer
- F3 Gasdruckwächter MAX Druck (optional)
- F4 Gasdruckwächter MIN Druck
- F5 Gasdruckwächter VPS (optional)
- F6 Luftdruckwächter
- M1 Gebläsemotor mit PWM-Ansteuerung und Rückmeldung
- S1 Betriebsschalter
- S2 Temperaturregler
- S3 Leistungsregler
- T1 Fernentriegelung
- T4 Zündtrafo
- Y1 Sicherheitsventil
- Y2 Brennstoffventil

Schaltleistungen

Brennstoffventil Y1	230 VAC, 2 A
Brennstoffventil Y2	230 VAC, 2 A
Gebläse	Gleichstrom, drehzahl geregelt
- Versorgung netzseitig	230 VAC, 4 A
- Versorg. PWM-Schnittstelle	24 VDC - 31 VDC
- Ansteuerung	PWM 4KHz
- Drehzahlerfassung	Hallsensor F/t digital, Auflösung 32 U/Min
Temperaturregler	230VAC
Eingang Leistung +	230VAC
Eingang Leistung -	230VAC
Störausgang	230 VAC, 1 A
Betriebsstundenzähler	230 VAC, 1 A
Sicherheitskette	230 VAC, max. 8 A Die Sicherheitskette ist dem zweiten Abschaltweg (Watchdog) vorgeschaltet.
Luftdruckwächter	24 VDC, 10 mA, 2-Draht
Gasdruckwächter	24 VDC, 10 mA, 2-Draht und PE

Flammenwächter

Ionisation	
Fremdlichterkennung	> 0,8 µA
Einschaltempfindlichkeit nach SZA	> 1,2 µA
Abschaltempfindlichkeit im Betrieb	< 1,4 µA

Zündung

Zündausgang	230 VAC, 2A
-------------	-------------

Störenergieung

Fernentriegelung mit Taster auf separatem Anzeige- und Bedienmodul

Kommunikation

	Nach eBUS-Spezifikation: Schicht 1/2: V1.2 Schicht 7: V1.2
Reglerkommunikation PC-Serviceprogramm	Anschluß für externen eBUS-Regler MPA-Vision für Windows 95 Anschluß über eBUS-PC-Interface

Abmessungen

ca. 200 x 105 x 60 mm

Einbaulage

Beliebig

Bestelldaten

Typ MPA 51 S02

Bestell-Nr.

231 438 MPA 51 S02 230V / 50 Hz

Änderungen, die dem technischen 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