

µP-Feuerungsautomat MPA 41xx

Feuerungsautomatenfamilie für
einstufige Gasbrenner

DUNGS®
Combustion Controls

neovità
nouveau
new

- Gasfeuerungsautomat für einstufige Brenner mit Zündbrenner oder für Direktzündung
- Dauerbetrieb
- Programmablauf parametrierbar
- Ausführung mit oder ohne Display
- Zwei unabhängige Flammenwächter:
Ionisationseingang
Schalteingang
- Zusatzfunktionen durch Erweiterungsmodule
- Profibus
- Zubehör
Flammenwächter
Zündtransformatoren
Parametrier- & Servicekoffer



Beschreibung

Mikroprozessorgesteuerter Gasfeuerungsautomat für den intermittierenden Betrieb und Dauerbetrieb von einstufigen, atmosphärischen Brennern oder Gebläsebrennern.

Der Programmablauf und die Programmzeiten können durch die Einstellung von Softwareparametern durch den Kunden individuell angepasst werden.

Ausführungen

- MPA 4111 ohne Display
- MPA 4112 mit integriertem Display

Anwendung

Für einstufige Gasbrenner mit oder ohne Zündgas. Insbesondere für industrielle Thermoprozessanlagen nach EN 746-2.

Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräte-richtlinie:

MPA 41xx CE-0085BU 0487

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Druckgeräte-richtlinie:

MPA 41xx CE0036

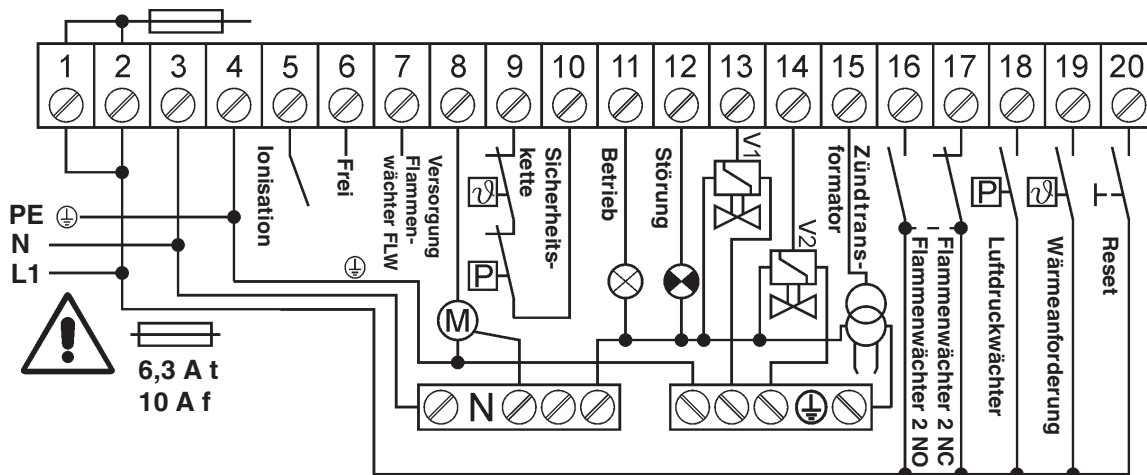
FM und UR Zulassung beantragt.

Die MPA41xx Gasfeuerungsautomaten eignen sich für alle Arten von einstufigen Gasbrennern mit oder ohne Zündgas.

Die Flammenüberwachung erfolgt entweder über einen Ionisationseingang, einen Schalteingang oder bei Brennern mit zwei Flammenüberwachungsstellen über beide Eingänge.

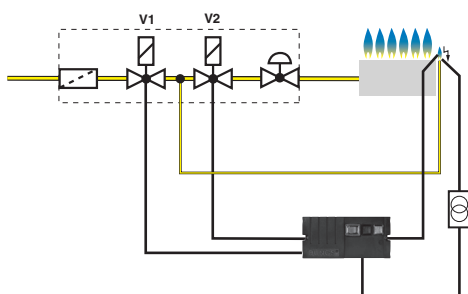
- Für atmosphärische Brenner und Gebläsebrenner
- Dauerbetriebsgeeignet
- MPA 4112 ohne Laptop/PC über Display parametrierbar
- Ionisations- und Schalteingang für Flammenüberwachung
- Erweiterungsmodul für Profibus Kommunikation

Anschlußschema



Anschlussbeispiel

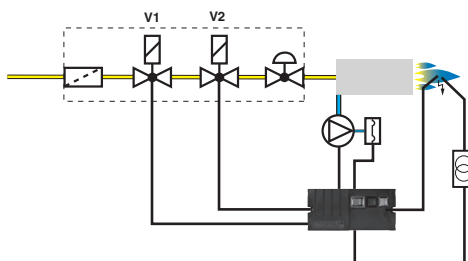
Atmosphärischer Brenner mit Zündgasausgang



Atmosphärischer Brenner mit Zündgasausgang.

Nach der Wärmeanforderung wird nach einer einstellbaren Wartezeit die Zündung eingeschaltet und V1 geöffnet. Nach dem Erkennen der Flamme wird der Hauptgasweg V2 freigegeben.

Gebläsebrenner, Direktzündung:



Gebläsebrenner, direkte Zündung der Hauptgasflamme.

Nach der Wärmeanforderung wird das Gebläse eingeschaltet und durch den Luftdruckwächter der Luftdruck geprüft. Nach Ablauf der Vorbelüftungszeit wird die Zündung eingeschaltet und beide Ventile V1 und V2 gemeinsam geöffnet.

Über das eingebaute Display (MPA 4112) kann der Programmablauf und die Programmzeiten auf die jeweilige Anwendung angepasst werden. Für die Änderung ist kein Laptop oder PC erforderlich. Die Automaten sind gegen unberechtigten Zugriff durch Passworte geschützt.



Alle Einstellungen am MPA 41xx Gasfeuerungsautomaten können auch mittels Laptop / PC über die MPA Vision Box vorgenommen werden.

Anzeigemodi Betriebsanzeige

- Anzeige des aktuellen Betriebszustandes
- Anzeige des Programmstates
- Anzeige der BUS Adresse

Infoanzeige

- Anzeige der Flammenqualität
- Anzeige der rücksetzbaren Zähler für Anlauf, Betriebsstunden und Schaltspiele

Fehleranzeige Fehlerspeicheranzeige

- Automatische Aktivierung der Fehleranzeige bei Störung
- Zusatzfehlerhinweise
- Abfrage der zehn zuletzt aufgetretenen Fehler

Parametrieranzeige

- Passwortgeschützte Funktionsebenen für Service- und OEM Parametrierung
- Einstellung wichtiger Parameter wie:
Vorbelüftungszeit
Sicherheitszeit Anlauf
Nachbelüftungszeit
Verhalten nach Flammenausfall
Betriebsart von V1 und V2
Dauerbetrieb oder intermittierender Betrieb

Zubehör

Flammenwächter FLW 10

IR-Flammenwächter zum Anschluß an den Ionisationseingang. Geeignet für intermittierenden Betrieb

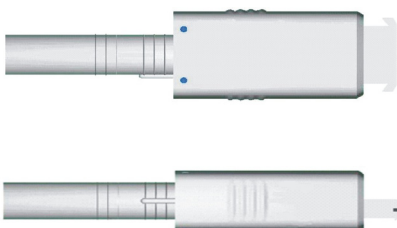
FLW 20

UV-Flammenwächter zum Anschluß an den Ionisationseingang. Geeignet für intermittierenden Betrieb

UV 41

UV Flammenwächter für hohe mechanische Beanspruchung in Metallausführung. Geeignet für intermittierenden Betrieb.

Mit Shuttermodul für Dauerbetriebsanwendungen geeignet



Kommunikation

MPA 41 Erweiterungsmodul EM2/2
Zusatzleiterplatte und Anschlusssteckerset für Profibus DB Kommunikation.

Parametrierung und Service MPA 41 Parametrier- und Servicekoffer

Universelle Unterstützung bei der Geräteprüfung im Feld, zur Erstellung von Klein- und Mittelserien.

MPA Vision Box

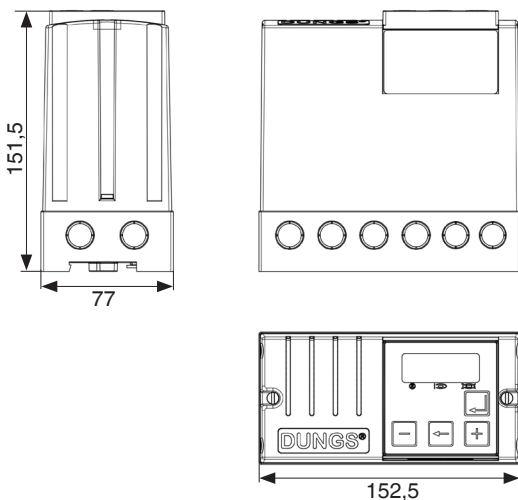
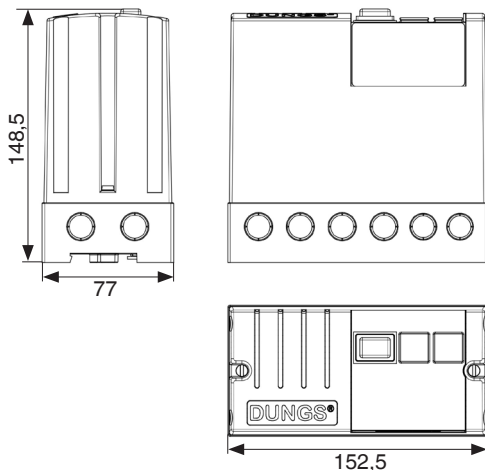
Als Ergänzung zum MPA41 Parametrier- und Servicekoffer zur Einstellung der Parameter über PC-/Laptop.

**µP-Feuerungsautomat
MPA 41xx**

**Feuerungsautomatenfamilie für
einstufige Gasbrenner**

DUNGS®
Combustion Controls

Abmessungen [mm]



Technische Daten

Nennspannung	115 VAC -15 % ... +10 %
(Variantenabhängig)	230 VAC -15 % ... +10 %
Frequenz	50 Hz...60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 10 VA
Sicherung	max. 6,3 A träge oder 10 A flink
Betriebssignal	max. 1 A
Störsignal	max. 1 A
Gasventile	max. 2 A
Gebläse	max. 1 A
Zündung	max. 1 A
Versorgung Flammenwächter	230 VAC / 10 mA
Flammenwächter	Ionisation
Ionisationsstrom /Betrieb	10 - 20 µA
Abschaltempfindlichkeit	1,2 µA
Kurzschlußstrombegrenzung	ca. 280 µA
Störentriegelung	Taster und Fernentriegelung
Schutzart	MPA4111 / IP 42 MPA4112 / IP 54
Umgebungstemperatur	-40 °C - +70 °C -40 °C - +60 °C (UR-Zulassung)
Gewicht	0,82 kg

Bestelldaten

MPA 4111/230 VAC	Artikel-Nr. 255 855
MPA 4111/115 VAC	Artikel-Nr. 256 536
MPA 4112/230 VAC	Artikel-Nr. 256 537
MPA 4112/115 VAC	Artikel-Nr. 256 538
Erweiterungsmodul EM2/2 MPA 41xx Profibus + Shutter	Artikel-Nr. 256 556
Flammenwächter FLW 10 IR FLW 20 UV UV 41	Artikel-Nr. 255 216 Artikel-Nr. 250 733 Artikel-Nr. 256 692

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