



MPA 41xx V2.0
System accessories
Systemzubehör

Servicebox VisionBox Mini
Interface cable
Schnittstellenkabel



DEZ
Ignition transformer
Zündtransformator



FLW 41I
Ionisation flame detector
Ionisationsflammen-Detektor



Adapter UV 4x



MPA 4122 V2.0



MPA 4112 V2.0



MPA 4114 V2.0

Shutter UV 4x



UV 41/42
UV flame detector
UV Flammendetektor



AM 41
For MPA 4114 V2.0
Remote display for cabinet door mounting
Für MPA 4114 V2.0
Fernanzeige zur Montage in der Schranktür



Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
73660 Urbach, Germany
Telefon +49 7181 804-0
info@dungs.com
www.dungs.com





**Fired up for heat processes
Feuer und Flamme für
industrielle Wärmeprozesse**

MPA 41xx

**Next Generation V2.0
Nächste Generation V2.0**



**Automatic Burner Control MPA 41xx V2.0
Automatische Brennersteuerung MPA 41xx V2.0**



MPA 41xx V2.0



Next generation of automatic burner control for forced draught or industrial single and multi-burner applications. For direct or pilot ignited burners in intermittent or permanent operations.

- Applicable in low or high temperature applications of commercial and industrial market segments
- 100% compatible with previous versions
- Rugged mechanical and electrical design for harsh environments
- Application specific parameterization and programming allows easy commissioning and maintenance
- Two independent flame detectors: Ionization input, gate input
- Extension modules with PWM, analogue and relay outputs for power modulation



New Features:

- Extended functionality for gas and combustion air control
- Pulse firing capability due to proven cycle numbers
- Adjustable flame strength threshold level
- Selectable function assignment of digital inputs
- Fieldbus connectivity for Profibus, Modbus and Profinet
- Optionals remote display AM41 in conjunction with MPA 4114

Chocolate 95 °F
Schokolade 35 °C

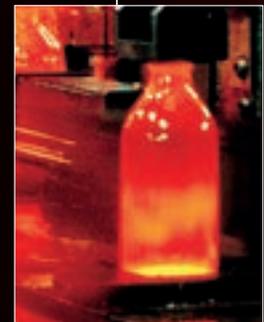
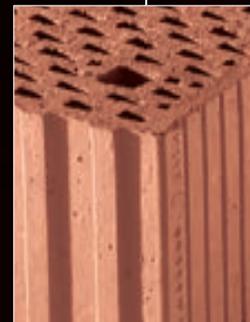
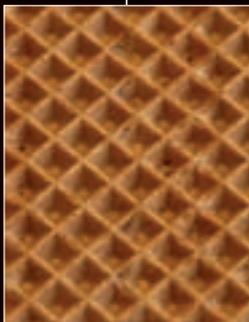
Waffles 390 °F
Waffeln 200 °C

Coffee 430 °F
Kaffee 220 °C

Fine ceramics 1800 °F
Feinkeramik 1000 °C

Heavy clay 2000 °F
Grobkeramik 1100 °C

Glass 2370 °F
Glas 1300 °C





Steel 2550 °F
Stahl 1400 °C

Die nächste Generation von Feuerungsautomaten für Gebläse- oder industrielle Einzel- und Mehrbrenneranwendungen. Für direkt oder pilotgezündete Brenner im intermittierenden Betrieb oder Dauerbetrieb.

- Anwendbar in Nieder- oder Hochtemperaturanwendungen in gewerblichen und industriellen Marktsegmenten
- 100% kompatibel mit der Vorgängerversion
- Robustes mechanisches und elektrisches Design für raue Umgebungen
- Anwendungsspezifische Parametrierung und Programmierung ermöglichen eine einfache Inbetriebnahme und Wartung
- Zwei unabhängige Flammenwächter: Ionisationseingang, Digitaleingang
- Erweiterungsmodule mit PWM-, Analog- und Relaisausgängen zur Leistungsmodulation

Neue Funktionen:

- Erweiterte Funktionalität für Gas- und Verbrennungsluftregelung
- Für getaktete Anwendungen (geprüfte und verifizierte Schaltspielzahl)
- Einstellbare Abschaltchwelle für den Ionisationsstrom
- Wählbare Funktionszuweisungen für digitale Eingänge
- Feldbusanschluss für Profibus, Modbus und Profinet
- Externe Anzeige-/ Bedieneinheit AM41 in Verbindung mit MPA 4114

**Application hints
Anwendungshinweise**

MPA 411xx

Suitable for applications up to SIL 3.
Meets the requirements according to EN 61508:2010, Part 1-3.
Certified by TÜV Süd.

Geeignet für Anwendungen bis zu SIL 3.
Erfüllt die Anforderungen nach EN 61508:2010, Teil 1-3.
Zertifiziert durch den TÜV Süd.



Direct ignited forced draught burner
Direktgezündeter Gebläsebrenner

Industrial multiburner application
Industrielle Mehrbrenner-Anwendungen