



EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0072 Rev. 02

Holder of Certificate: **Karl Dungs GmbH & Co. KG**
Karl-Dungs-Platz 1
73660 Urbach
GERMANY

Product: **Fittings (Gas)**
Automatic Burner Control System

MPA41xx

PIN CE-0123DL1090

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH confirms according to Annex III (Module B) that the listed product complies with the relevant provisions according to Annex I of Regulation (EU) 2016/426 on appliances burning gaseous fuels. It refers only to the sample submitted for testing and certification and on its technical documentation. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: C-F 1426-10/25

Valid until: 2033-03-08

Date, 2025-03-18

(Johannes Steiglechner)

EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0072 Rev. 02

Model(s):

MPA 4112 V2.0
MPA 4114 V2.0
MPA 4122 V2.0
MPA 4112 V2.0 PF
MPA 4114 V2.0 PF
MPA 4122 V2.0 PF

Parameters:

Electrical supply data 230 V AC, 50/60 Hz
 115 V AC, 50/60 Hz (optional)

Safety time 3 / 1 seconds (other values configurable)

Models **MPA4112 V2.0**, **MPA4114 V2.0** and **MPA4122 V2.0** are suitable for flame detection and control of gas burners with permanent operation or with non-permanent operation.

Models **MPA4112 V2.0 PF**, **MPA4114 V2.0 PF** and **MPA4122 V2.0 PF** are suitable for flame detection and control of gas burners in pulse firing systems and of gas burners with flameless operation above 750°C for non-permanent operation.

The following flame sensors / flame detector devices can be used:

<i>Operation mode</i>	<i>Manufacturer</i>	<i>Flame sensors / Flame detector devices + Extension modules</i>	<i>Sensed flame</i>
<u>Permanent operation</u> (models MPA41xx V2.0)	Dungs	FLW 41I + EM2/x	Ionisation current
	usual in trade	Ionisation probe	Ionisation current
	Dungs	UV41, UV41HE, UV42 + EM2/x + UV4x-EM1/1	UV (185–260 nm)
Non-permanent operation (models MPA41xx V2.0 and MPA41xx V2.0 PF)	Dungs	FLW 41I	Ionisation current
	usual in trade	Ionisation probe	Ionisation current
	Dungs	UV41, UV41HE, UV42	UV (185–260 nm)
	BST	KLC10.., KLC1000.. FLW20UV..	UV (185–260 nm)
	BST	KLC2002.. / FLW10IR..	IR+VIS flicker (380–1150 nm)
	BST	KLC20/230	IR+VIS flicker (350–1150 nm)

The automatic burner control system can be used with the following extension modules:
 MPA-EM2/4, MPA-EM2/5, MPA-EM2/6, MPA-EM2/8 and MPA-EM2/9.

EU-Type Examination Certificate

No. C5A 022629 0072 Rev. 02

The conditions mentioned in annex E of test report no. C-F 1426-09/24 shall be considered.

Depending on the hardware configuration the automatic burner control system is capable to conform to the requirements of DIN EN 61508:2011-02, parts 1–3, for safety functions with safety integrity levels **SIL 2** resp. **SIL 3**.

The automatic burner control system also conforms to the requirements of DIN EN 13577-2: 2024-09 (industrial thermoprocessing equipment).

Tested according to:

- DIN EN 298:2024**
- DIN EN 13611:2022**
- DIN EN 50156-2:2016**
- DIN EN 61508-1:2011**
- DIN EN 61508-2:2011**
- DIN EN 61508-3:2011**

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0072 Rev. 02

Zertifikatsinhaber: **Karl Dungs GmbH & Co. KG**
Karl-Dungs-Platz 1
73660 Urbach
DEUTSCHLAND

Produkt: **Ausrüstungen (Gas)**
Feuerungsautomat

MPA41xx

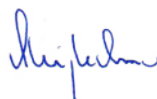
PIN CE-0123DL1090

Die Zertifizierstelle von TÜV SÜD Product Service GmbH bestätigt gemäß Anhang III (Modul B) die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den wesentlichen Anforderungen gemäß Anhang I der Verordnung (EU) 2016/426 über Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe. Prüfgrundlage ist ausschließlich das zur Prüfung und Zertifizierung vorgestellte Prüfmuster sowie dessen technische Dokumentation. Details siehe bitte: www.tuvsud.com/ps-zert

Prüfbericht Nr.: C-F 1426-10/25

Gültig bis: 2033-03-08

Datum, 2025-03-18



(Johannes Steiglechner)

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0072 Rev. 02

Modell(e):

MPA 4112 V2.0
MPA 4114 V2.0
MPA 4122 V2.0
MPA 4112 V2.0 PF
MPA 4114 V2.0 PF
MPA 4122 V2.0 PF

Parameter:

Elektrische Anschlussdaten 230 V AC, 50/60 Hz
 115 V AC, 50/60 Hz (optional)

Sicherheitszeit 3 / 1 Sekunden (andere Werte einstellbar)

Abhängig von den verwendeten Flammenfühlern bzw. Flammenwächtern sind die Modelle **MPA4112 V2.0**, **MPA4114 V2.0** und **MPA4122 V2.0** geeignet zur Steuerung und Überwachung von Gasbrennern im Dauerbetrieb oder im intermittierenden Betrieb.

Die Modelle **MPA4112 V2.0 PF**, **MPA4114 V2.0 PF** und **MPA4122 V2.0 PF** sind geeignet zur Steuerung und Überwachung von getakteten Gasbrennern und von Gasbrennern mit flammenloser Verbrennung über 750°C im intermittierenden Betrieb.

Die folgenden Flammenfühler / Flammenwächter können verwendet werden:

Betriebsart	Hersteller	Flammenfühler / Flammenwächter + Erweiterungsmodule	Flammensignal
Dauerbetrieb (Modelle MPA41xx V2.0)	Dungs	FLW 41I + EM2/x	Ionisationsstrom
	handelsüblich	Ionisationselektrode	Ionisationsstrom
	Dungs	UV41, UV41HE, UV42 + EM2/x + UV4x-EM1/1	UV (185–260 nm)
Intermittierender Betrieb (Modelle MPA41xx V2.0 und MPA41xx V2.0 PF)	Dungs	FLW 41I	Ionisationsstrom
	handelsüblich	Ionisationselektrode	Ionisationsstrom
	Dungs	UV41, UV41HE, UV42	UV (185–260 nm)
	BST	KLC10.., KLC1000.. FLW20UV..	UV (185–260 nm)
	BST	KLC2002.. / FLW10IR..	IR+VIS flicker (380–1150 nm)
	BST	KLC20/230	IR+VIS flicker (350–1150 nm)

Der Gasfeuerungsautomat kann in Verbindung mit folgenden Erweiterungsmodulen verwendet werden: MPA-EM2/4, MPA-EM2/5, MPA-EM2/6, MPA-EM2/8 und MPA-EM2/9.

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 022629 0072 Rev. 02

Die Bedingungen im Anhang E des Prüfberichtes Nr. C-F 1426-09/24 sind zu berücksichtigen.

Abhängig von der Hardware-Konfiguration ist der Feuerungsautomat geeignet, die Anforderungen der DIN EN 61508:2011-02, Teile 1–3, für Sicherheitsfunktionen mit den Sicherheits-Integritätsleveln **SIL 2** bzw. **SIL 3** zu erfüllen.

Der Feuerungsautomat entspricht auch den Anforderungen der DIN EN 13577-2:2024-09 (Industrielle Thermoprozessanlagen).

Geprüft nach:

DIN EN 298:2024
DIN EN 13611:2022
DIN EN 50156-2:2016
DIN EN 61508-1:2011
DIN EN 61508-2:2011
DIN EN 61508-3:2011