BRAHMA®

SYSTEMS & COMPONENTS FOR HEATING

control the heat

CATALOGO GENERALE
GENERAL CATALOGUE

Edizione / Edition 2024

BRAHMA

catalogo generale
general catalogue

Edizione/Edition

2020/1

rev. 2022/6

©
Copyright - Brahma SpA
All rights reserved.

BRAHMA

SYSTEMS & COMPONENTS FOR HEATING

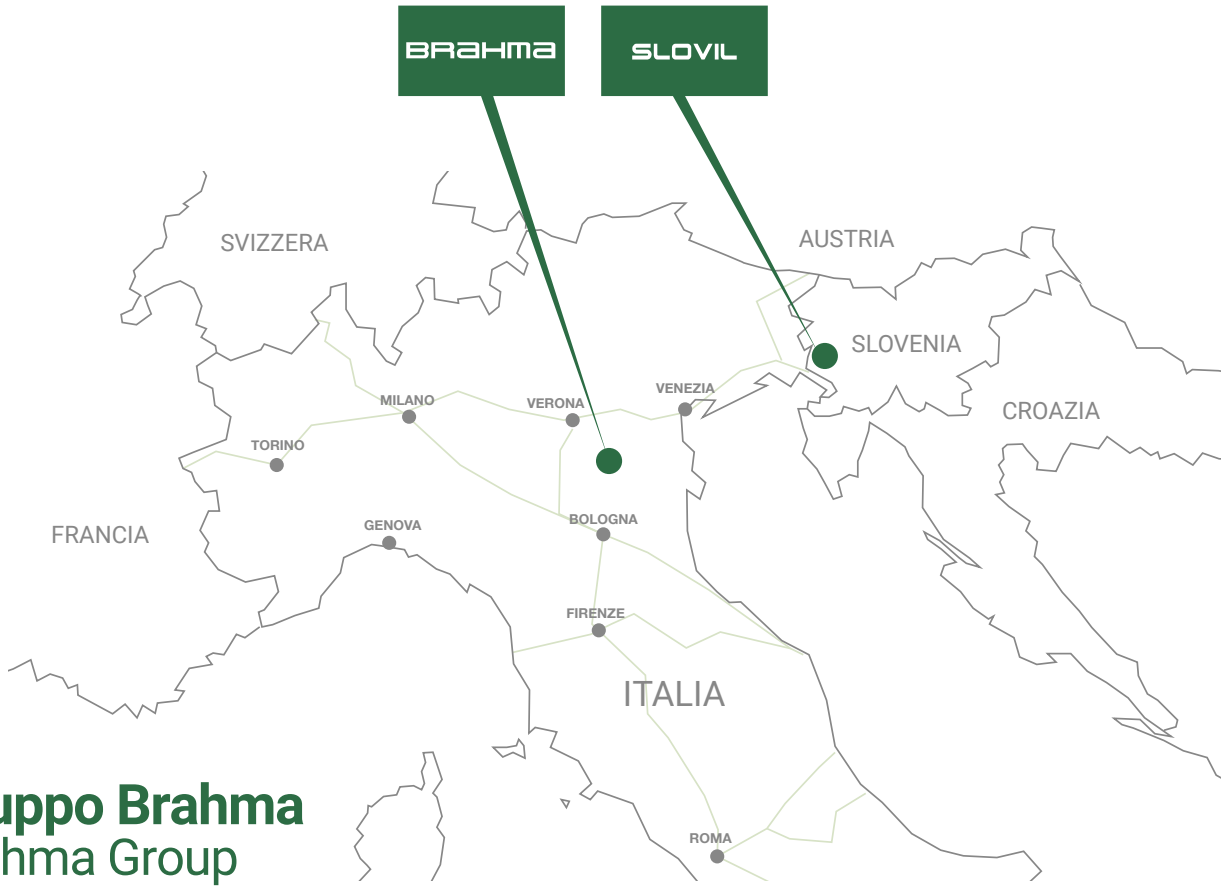
CATALOGO GENERALE
GENERAL CATALOGUE

Esperienza & innovazione
Experience & innovation

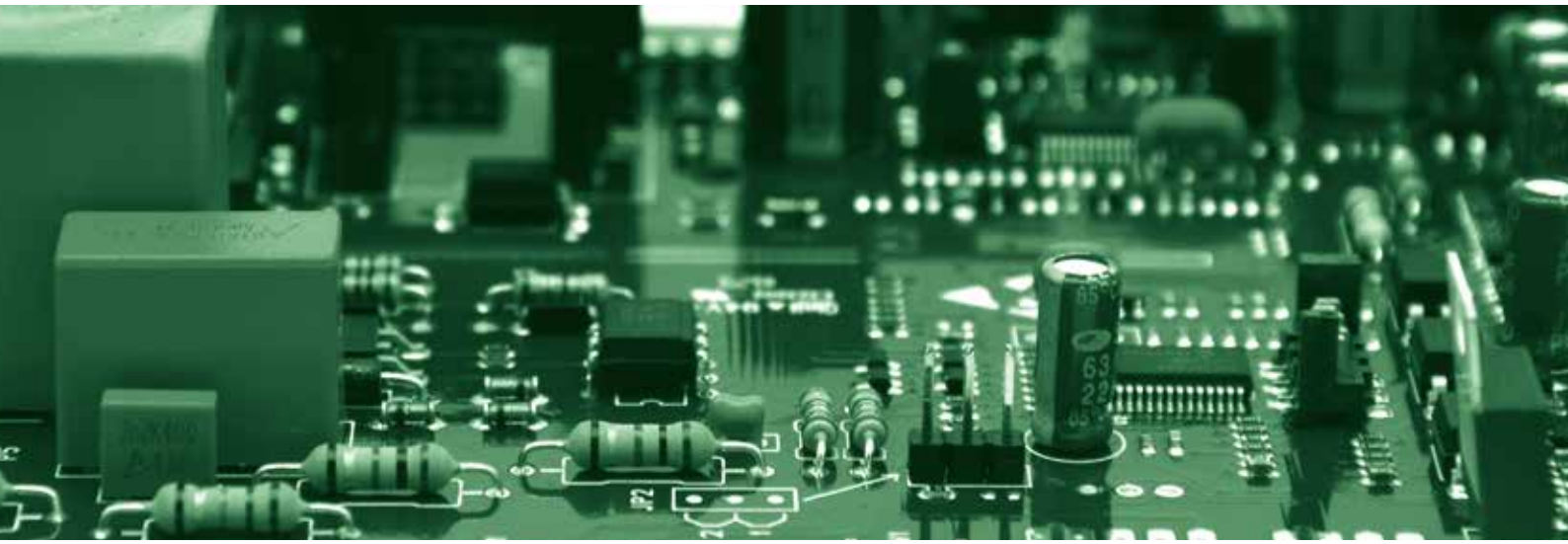
Da sempre focalizzata sul controllo della fiamma in qualsiasi tipo di bruciatore o applicazione, Brahma, con oltre 60 anni di esperienza in R&D, innovazione e sviluppo di soluzioni all'avanguardia, offre sistemi e componenti per il riscaldamento e la combustione basati su apparecchiature di controllo fiamma, valvole solenoidi, trasformatori di accensione e altri accessori

Focused on the control of the flame in any type of burner or appliance, Brahma, with more than 60 years of experience in R&D, innovation and the development of cutting-edge solutions, offers systems & components for heating and combustion appliances based on automatic safety devices, solenoid valves, ignition transformers and other accessories.

Logo dei primi anni ‘60
Early 60s Logo



Gruppo Brahma
Brahma Group



Qualità & efficienza
Quality & efficiency

Qualità ed efficienza: l'intero ciclo di progettazione e produzione è stato mantenuto internamente negli impianti Brahma grazie a continui investimenti in macchinari e infrastrutture per raggiungere costantemente i più alti standard di qualità.

Quality and efficiency: the entire cycle of design and production has been kept internally in Brahma facilities thanks to continuos investiments in machinery and infrastructure to achieve the highest quality standards.

timeline story

1956

L'Azienda inizia la propria attività producendo componenti per apparecchi radio e bruciatori.

The company starts his activity focused on the production of components for radios and burners.

1958

Brahma presenta il suo primo dispositivo di controllo della fiamma ed i primi trasformatori d'accensione.

Brahma presents its first flame control device and the first ignition transformers.

anni '60 anni '70
1960's 1970's

Brahma aumenta la propria gamma di prodotti con i componenti per bruciatori ad olio ed espande la propria attività all'estero raggiungendo più di 50 paesi nel mondo.

Brahma increases its range of components for oil burners and expands his activities abroad, reaching more than 50 countries.

1988

Un nuovo dispositivo di controllo fiamma per caldaie viene lanciato sul mercato rivoluzionando tutto il settore per gli anni a venire.
An innovative flame control device for boilers is presented in the market, revolutioning the boilers sector for the years to come.

1995

Brahma ottiene il marchio CE per i suoi prodotti.
Brahma obtains CE brand for its products.

1998

Il Gastec Institute conferisce a Brahma la Certificazione di Qualità UNI EN ISO 9001.

Gastec institute grants Quality certification to Brahma according to UNI EN ISO 9001.

2000

Nel nuovo millennio Brahma espande le sue attività in nuovi mercati come: generatori di aria calda, forni industriali, cottura professionale e domestica e molti altri.

In the new millennium Brahma expands its activities in new business areas such as: hot air generators, industrial ovens, domestic and professional cooking and many others.

2001 2007

Brahma costruisce quattro nuovi impianti produttivi raggiungendo una superficie complessiva di produzione di 37.000 metri quadrati di cui 18.000 coperti.
Brahma builds four new facilities reaching an overall productive area of 37.000 sqm including 18.000 covered sqm.

2007

Brahma presenta al mercato un nuovo concetto di Piano Cottura a gas utilizzando la valvola modulante brevettata VPC.
Brahma launches a new concept of gas cooking hob based on the VPC patented modulating valve.

2019

Nel 2019 è stato costruito un nuovo edificio di 1.200 mq per ospitare ed espandere le aree tecniche di ricerca e sviluppo, compresi tutti i nuovi laboratori di prova e test.

In 2019 a new building of 1.200 sqm is built to host and expand the Technical and R&D areas, including all test and trial laboratories

certificazioni e standards
certification & standars

Nel 1998 Brahma ottiene la **Certificazione ISO 9001** per:
- **Progettazione**
- **Produzione**
- **Ufficio Vendite**
- **Servizio Post-Vendita**
- **Laboratorio**

Da Giugno 2018 Brahma è certificata **ISO 9001: 2015**

In 1998 Brahma obtained the **ISO 9001 certification** for:
- **Design**
- **Production**
- **Sales**
- **After-Sale Service**
- **Laboratory**

Since June 2018 Brahma has been certified **ISO 9001:2015**

Grazie al **Laboratorio interno riconosciuto da IMQ** Brahma può testare i propri dispositivi in ottemperanza agli standard **IEC (60730-2-5)** e **EN (298)**

Thanks to its **internal Laboratory approved by IMQ**, Brahma can test its devices according to **IEC (60730-2-5)** and **EN (298)**

OEM & PERSONALIZZAZIONE
OEM & CUSTOMIZATION

Soluzioni personalizzate ed innovative per ogni tipologia di cliente.

Alla fine degli anni 50 Brahma inizia la propria attività nel settore dei bruciatori ad olio combustibile. Da allora sono passati oltre 60 anni in cui l'azienda si è distinta per il continuo susseguirsi di innovazioni per la gestione della fiamma in condizioni di sicurezza.

Un'esperienza e un know-how che si sono allargati al mondo del gas e ad innumerevoli applicazioni nei settori più diversi.

Customized and innovative solutions for each type of customer.

At the end of the 1950s Brahma started its business in the fuel oil burner sector. Since then over 60 years have passed in which the company has distinguished itself for the continuous succession of innovations for the management of the flame in safe conditions.

An experience and know-how that have expanded to the world of gas and to countless applications in the most diverse sectors.

legenda

icone applicazioni / appliances icons

BRUCIATORI
BURNERS

CALDAIE
BOILERS

SCALDA ACQUA
WATER HEATERS

CAMINI DECORATIVI A GAS
DECORATIVE GAS FIREPLACES

GENERATORI ARIA CALDA
HOT AIR GENERATORS

CANNONI PORTATILI AD ARIA CALDA
PORTABLE AIR HEATERS

TUBI RADIANTI
RADIANT TUBES

RISCALDATORI A INFRAROSSI
INFRARED HEATERS

FORNI INDUSTRIALI
INDUSTRIAL OVENS

COTTURA PROFESSIONALE
PROFESSIONAL COOKING

COTTURA DOMESTICA
HOME COOKING

IDROPULITRICI
PRESSURE WASHERS

RAMEUSE
RAMEUSE

ASCIUGATRICI PROFESSIONALI
PROFESSIONAL DRYERS

STIRATRICI PROFESSIONALI
PROFESSIONAL IRONERS

ASCIUGATRICI PER CARTIERE
PROFESSIONAL DRYERS FOR PAPER

FORNI PER PIZZA
PIZZA OVENS

APPLICAZIONI

BRUCIATORI
BURNERS

CALDAIE
BOILERS

SCALDA ACQUA
WATER HEATERS

CAMINI DECORATIVI A GAS
DECORATIVE GAS FIREPLACES

GENERATORI ARIA CALDA
HOT AIR GENERATORS

CANNONI PORTATILI AD ARIA CALDA
PORTABLE AIR HEATERS

TUBI RADIANTI
RADIANT TUBES

RISCALDATORI A INFRAROSSI
INFRARED HEATERS

FORNI INDUSTRIALI
INDUSTRIAL OVENS

COTTURA PROFESSIONALE
PROFESSIONAL COOKING

COTTURA DOMESTICA
HOME COOKING

IDROPULITRICI
PRESSURE WASHERS

APPLICAZIONI/APPLICATIONS

RAMEUSE
RAMEUSE

ASCIUGATRICI PROFESSIONALI
PROFESSIONAL DRYERS

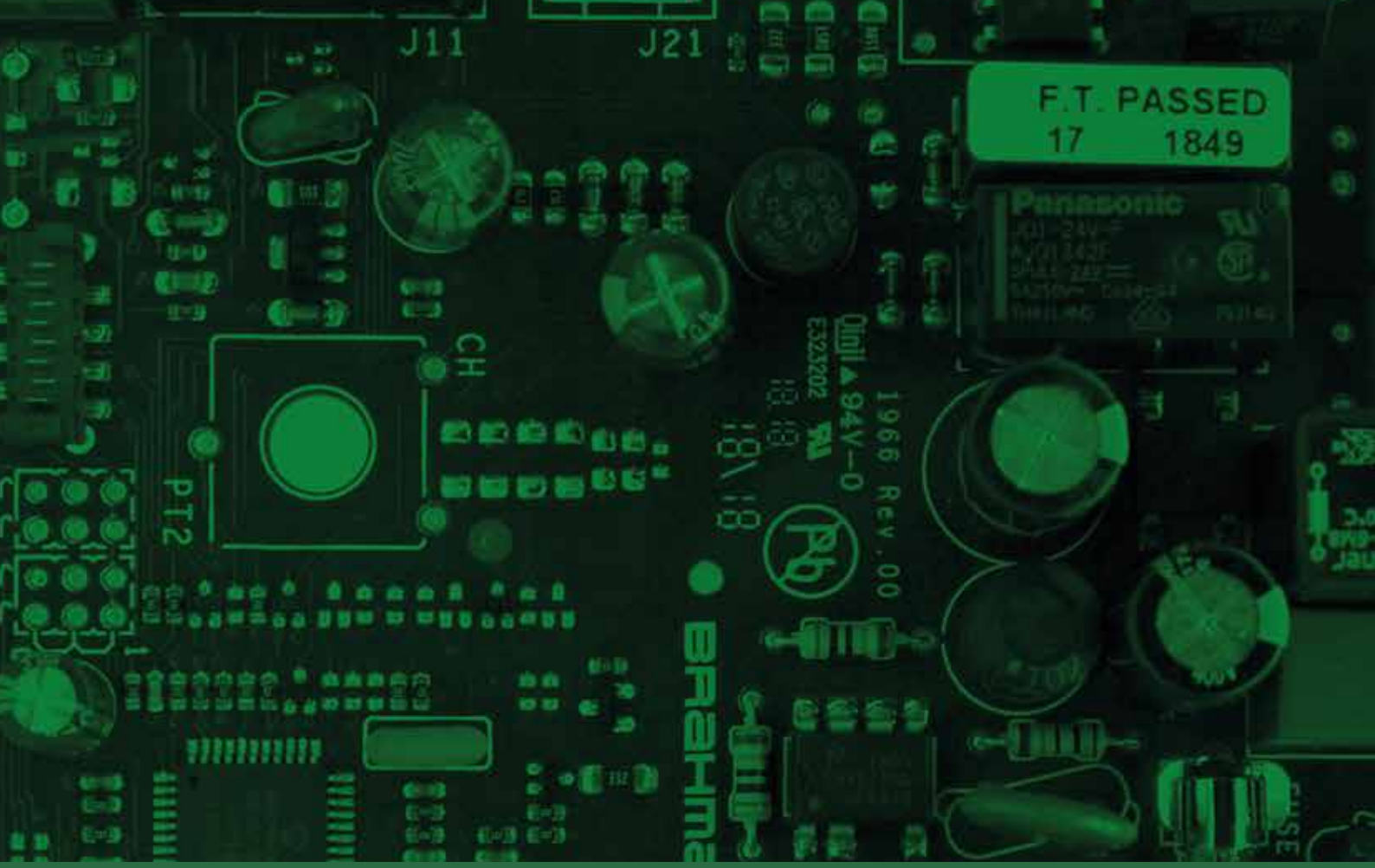
STIRATRICI PROFESSIONALI
PROFESSIONAL IRONERS

ASCIUGATRICI SPECIALI PER CARTIERE
SPECIAL DRYERS FOR PAPER INDUSTRY

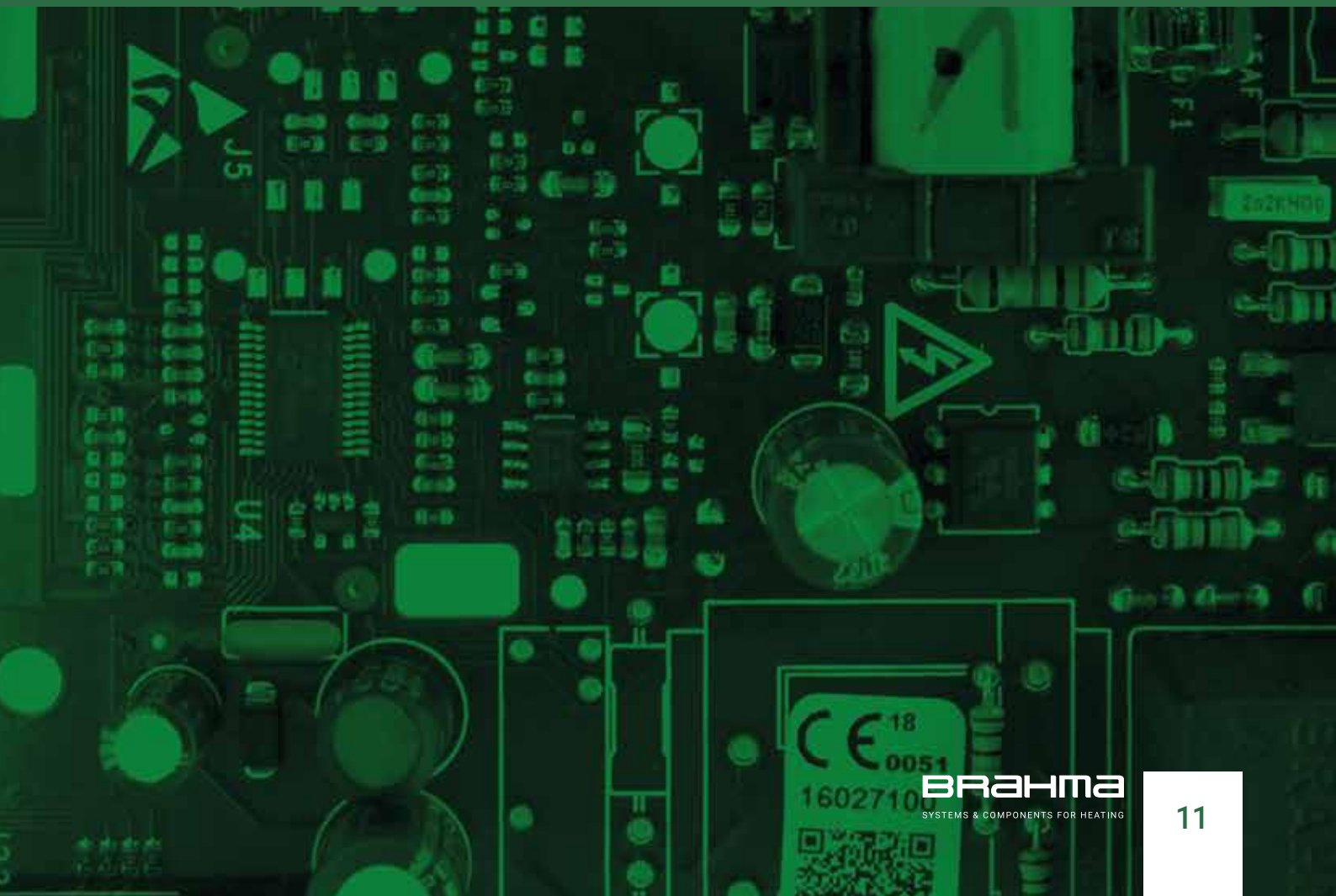
FORNI PER PIZZA
PIZZA OVENS

Consulta il nostro sito web per conoscere tutte le applicazioni dei sistemi e dei componenti Brahma
Visit our website to know all the applications of Brahma systems and components

www.brahma.it



ELETTRONICA/ ELECTRONICS



APPARECCHIATURE DI CONTROLLO E TERMOREGOLAZIONE
SAFETY & THERMOREGULATION CONTROLLERS

La sicurezza della combustione è sempre stata l'attività centrale di Brahma dalla sua fondazione a fine anni '50. L'azienda dispone di un'ampia gamma di dispositivi di sicurezza e di sicurezza e termoregolazione, sia per gas che per oli combustibili, e per tutti i tipi di applicazioni, dal domestico all'industriale.
Le apparecchiature Brahma sono certificate secondo le ultime normative in vigore nell'Unione Europea. Sono disponibili, inoltre, apparecchiature Riconosciute UL (UL Recognized) (famiglie TGRD e SRM). Infine, sono dispositivi estremamente personalizzabili in funzione delle specifiche tecniche dell'applicazione di ogni cliente.

The safety of the combustion process has always been Brahma's core business since the company foundation in the latest 50's. The company can offer a wide range of safety controllers or safety and thermoregulation controllers, both for gas and diesel fuels, and for all kind of appliances, from domestic to industrial ones.
Brahma controllers are compliant to the latest European Union regulations and some of them are also UL Recognized (families TGRD and SRM). Last but not least, our safety controllers can be deeply customized according to the technical specifications of the customer's appliance

legenda

DISPOSITIVI DI SICUREZZA
SAFETY CONTROLLER

SICUREZZA E TERMOREGOLAZIONE
SAFETY & THERMOREGULATION

GAS

Apparecchiature di controllo per bruciatori a gas
Safety controllers for gas burners

OIL

Apparecchiature di controllo per bruciatori ad olio
Safety controllers for oil burners

NORMATIVE / STANDARS

CE

Conforme alle direttive Europee / Regolamenti EU
Compliant with European Directives / EU Regulations

Approved by IMQ
in conformità alle norme di prodotto
according to the product standards

- Gas Appliances Regulation (EU) 2016/426
- EN298:2012 European Standard for automatic gas and oil burner control systems and flame detection Machinery Directive 2006/42/EC
- EN 60730-2-5 European standard for automatic electrical burner control systems
- 2014/30/EU Directive relating to ElectroMagnetic Compatibility
- 2014/35/EU Directive on Low Voltage equipment
- EN 676 European standard for forced draught burners for gaseous fuels

All'interno di questa sezione sono disponibili prodotti certificati EAC per i mercati dell'area EAC
EAC certified products avalaible in this section

EAC

All'interno di questa sezione sono disponibili dei prodotti Riconosciuti UL per i mercati USA e Canada (vedi pagine 15, 21 e 26)
UL Recognized products for US and Canada available in this section (see pages 15, 21 & 26)

UL LISTED

NDxx Series

SAFETY CONTROLLERS | GAS | OIL

- GAR EU 2016/426
- EN 298:2012
- EN 60730-2-5
- EC Directive 2014/30/EU
- EC Directive 2014/35/EU

APPLICAZIONI APPLICATIONS — TUTTE ALL

107 mm

81 mm

36 mm

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	220-240 VAC / 50-60 Hz 110-120 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +70°C da/from -20°C a/up +85°C
UMIDITÀ HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	30 VA
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP00
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT	Circa/Approx 200 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) MAX. DIMENSIONS (L x W x H)	107 x 81 x 36 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA FLAME DETECTION — VERSIONE A GAS / GAS VERSION	Elettrodo / Electrode Fotodiodo FD / Photodiode FD
RILEVAZIONE DI FIAMMA FLAME DETECTION — VERSIONE A OLIO / OIL VERSION	Fototransistor FT / Phototransistor FT Fotoresistore FC / Photoresistor FC Fotodiodo FD / Photodiode FD
CONNETTORI CONNECTIONS	Stocko / Stelvio
ALTRE OPZIONI OTHERS OPTIONS	Diagnosi errori e blocco Errors & Lock-out diagnosis Porta seriale per UI o dispositivi esterni Serial port for UI or external devices

	STANDARD	OPZIONI / OPTIONS
RESET	Manuale / Manual	Elettrico / Electrical
MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	No	Si / Yes
VALVOLE / VALVES	1	2
TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Integrato / In-built Tensione di picco / Peak voltage 15 kV Frequenza di accensione / Spark frequency 25Hz	Integrato / In-built 18 kV a/at 50Hz Esterno / External
TERMOSTATO DI SICUREZZA SAFETY THERMOSTAT	No	Si / Yes

TGRD Series

SAFETY CONTROLLERS | GAS | OIL

- GAR EU 2016/426
- EN 298:2012
- EN 60730-2-5
- EC Directive 2014/30/EU
- EC Directive 2014/35/EU

CE

EAC

UL LISTED

APPLICAZIONI / APPLICATIONS — TUTTE / ALL

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	200-240 VAC / 50-60 Hz 100-120 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +70°C
UMIDITÀ HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	TGRD6x – TGRD7x / 240V: 50 VA TGRD6x – TGRD7x / 120V: 35 VA TGRD8x – TGRD9x / 240V: 7 VA TGRD8x – TGRD9x / 120V: 5 VA
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP00
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT	Circa/Approx 320 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) MAX. DIMENSIONS (L x W x H)	115 x 95 x 40 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA FLAME DETECTION — VERSIONE A GAS / GAS VERSION	Elettrodo / Electrode Fotodiodo FD / Photodiode FD
RILEVAZIONE DI FIAMMA FLAME DETECTION — VERSIONE A OLIO / OIL VERSION	Fototransistor FT / Phototransistor FT Fotoresistore FC / Photoresistor FC Fotodiodo FD / Photodiode FD
CONNETTORI CONNECTIONS	Molex
ALTRE OPZIONI OTHERS OPTIONS	Diagnosi errori e blocco Errors & Lock-out diagnosis

115 mm

95 mm

	STANDARD	OPZIONI / OPTIONS
RESET	Manuale / Manual	Elettrico / Electrical
MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	Si / Yes	--------
VALVOLE / VALVES	1	2 2 + Valvola pilota / Pilot valve
TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Integrato / In-built **TGRD6x (gas) 1 pole:** Tensione di picco / Peak voltage 17 kV RMS corrente di picco / peak current 28 mA **TGRD7x (oil) 2 poles:** Tensione di picco / Peak voltage 2x12 kV RMS corrente di picco / peak current 25 mA	Integrato / In-built **TGRD6x (gas) 2 poles** **TGRD7x (oil) 1 pole** Esterno / External **TGRD8x & TGRD9x**

40 mm

VM44 x

SAFETY CONTROLLERS | GAS | OIL

- GAR EU 2016/426
- EN 298:2012
- EN 60730-2-5
- EC Directive 2014/30/EU
- EC Directive 2014/35/EU
- EN 676:2003

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

- BRUCIATORI / BURNERS
- FORNI INDUSTRIALI / INDUSTRIAL OVENS
- IDROPULITRICI / PRESSURE WASHERS
- RAMEUSE / RAMEUSE

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / SUPPLY VOLTAGE	220-240 VAC / 50-60 Hz 110-120 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO / OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +70°C
UMIDITÀ / HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA / POWER CONSUMPTION	30 VA
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 (con la base / with socket)
PESO MASSIMO / MAX. WEIGHT	Circa/Approx 250 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) / MAX. DIMENSIONS (L x W x H)	85,4 x 65,4 x 65 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA / FLAME DETECTION — VERSIONE A GAS / GAS VERSION	Elettrodo / Electrode Fotodiodo FD / Photodiode FD
RILEVAZIONE DI FIAMMA / FLAME DETECTION — VERSIONE A OLIO / OIL VERSION	Fototransistor FT / Phototransistor FT Fotocellula FC / Photoresistor FC Fotodiodo FD / Photodiode FD
CONNETTORI / CONNECTIONS	MOG base
ALTRE OPZIONI / OTHERS OPTIONS	Diagnosi errori e blocco Errors & Lock-out diagnosis

	STANDARD	OPZIONI / OPTIONS
● RESET	Manuale / Manual	-------
● MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	Si / Yes	-------
● VALVOLE / VALVES	2	-------
● TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Esterno / External	-------

DS x 11P

SAFETY CONTROLLERS

GAS

EAC

APPARECCHIATURA A SERVIZIO PERMANENTE
PERMANENT OPERATION CONTROLLER

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	100-240 V / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +70°C
UMIDITÀ HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	7 VA
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP40 (con la base /with socket)
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT	Circa/Approx 270 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) MAX. DIMENSIONS (L x W x H)	84,5 x 65,4 x 90 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA FLAME DETECTION — VERSIONE A GAS / GAS VERSION	Elettrodo / Electrode Fotodiodo FD / Photodiode FD
CONNETTORI CONNECTIONS	NG base
ALTRE OPZIONI OTHERS OPTIONS	Diagnosi errori e blocco Errors & Lock-out diagnosis

	STANDARD	OPZIONI / OPTIONS
● RESET	Manuale / Manual	------
● MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	No / No	------
● VALVOLE / VALVES	1	------
● TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Esterno / External	------

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

- BRUCIATORI / BURNERS
- FORNI INDUSTRIALI / INDUSTRIAL OVENS

84,5 mm

65,4 mm

NOVITÀ - NEW

DS x 11P/ TR

DISPOSITIVO CON TRASFORMATORE DI ACCENSIONE INTEGRATO

DEVICE WITH INTEGRATED IGNITION TRANSFORMER

MPI xx

SAFETY CONTROLLERS | GAS | OIL

EN 676:2003

EAC

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

- BRUCIATORI / BURNERS
- FORNI INDUSTRIALI / INDUSTRIAL OVENS
- RAMEUSE

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / SUPPLY VOLTAGE	230 V / 50-60 Hz 110-120 V - 50/60Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO / OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +60°C
UMIDITÀ / HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA / POWER CONSUMPTION	9 VA
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 (con la base / with socket)
PESO MASSIMO / MAX. WEIGHT	Circa/Approx 950 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) / MAX. DIMENSIONS (L x W x H)	103 x 103 x 124,5 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA / FLAME DETECTION — VERSIONE A GAS / GAS VERSION	Elettrodo / Electrode Fototubo UV / Phototube UV
RILEVAZIONE DI FIAMMA / FLAME DETECTION — VERSIONE A OLIO / OIL VERSION	Fototubo UV / Phototube UV
CONNETTORI / CONNECTIONS	MPI base
ALTRE DOTAZIONI STANDARD / OTHER STANDARD FEATURES	LCD per visualizzare stato e anomalie LCD to show operation status and anomalies

	STANDARD
RESET	Manuale / Manual
MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	Si (2) / Yes (2)
VALVOLE / VALVES	2 + 1 valvola pilota/pilot valve
TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Esterno / External

BT xx

SAFETY CONTROLLERS | GAS | OIL

EAC

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	24 VDC 12 VDC 24 VAC / 50-60 Hz 12 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +70°C
UMIDITÀ HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	24 VDC 4W
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP40 (con la base / with socket)
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT	Circa/Approx 270 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) MAX. DIMENSIONS (L x W x H)	85,4 x 65,4 x 98,3 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA FLAME DETECTION — VERSIONE A GAS / GAS VERSION	Elettrodo / Electrode Fotodiodo FD / Photodiode FD Fotocellula UV / Phototube UV
RILEVAZIONE DI FIAMMA FLAME DETECTION — VERSIONE A OLIO / OIL VERSION	Fototransistor FT / Phototransistor FT Fotocellula FC / Photoresistor FC Fotodiodo FD / Photodiode FD Fototubo UV / Phototube UV
CONNETTORI CONNECTIONS	NTB base
ALTRE OPZIONI OTHERS OPTIONS	Diagnosi errori e blocco Errors & Lock-out diagnosis

	STANDARD	OPZIONI/ OPTIONS
● RESET	Manuale / Manual	Elettrico / Electrical
● MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	No / No	Si / Yes
● VALVOLE / VALVES	1	2
● TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Esterno / External	-------

APPLICAZIONI APPLICATIONS — TUTTE ALL

PEG

SAFETY CONTROLLERS

OIL

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

- CANNONI PORTATILI AD ARIA CALDA / PORTABLE AIR HEATERS
- IDROPULITRICI / PRESSURE WASHERS

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / SUPPLY VOLTAGE	110-230 V / 50-60 Hz 24 V / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO / OPERATING TEMPERATURE	da/from -30°C a/up +60°C
UMIDITÀ / HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA / POWER CONSUMPTION	230 V 8 VA 24 V 1 VA
GRADO DI PROTEZIONE (incluso connettore) / PROTECTION DEGREE (including socket)	IP00
PESO MASSIMO (incluso connettore) / MAX. WEIGHT (including socket)	Circa/Approx 52 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) (incluso connettore) / MAX. DIMENSIONS (L x W x H) (including socket)	62 x 36 x 34 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA / FLAME DETECTION — VERSIONE A OLIO / OIL VERSION	Fototransistor FT / Phototransistor FT Fotocellula FC / Photoresistor FC

	STANDARD	OPZIONI/OPTIONS
RESET	Elettrico / Electrical	------
MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	Si / Yes	------
VALVOLE / VALVES	1	------
TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Esterno / External	------

SRM

SAFETY CONTROLLERS

GAS

- GAR EU 2016/426
- EN 298:2012
- EN 60730-2-5
- EC Directive 2014/30/EU
- EC Directive 2014/35/EU

CE

UL LISTED

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 V / 50-60 Hz 110-120 V / 50-60 HZ 5VDC - 24VDC - 24VAC
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +70°C da/from -20°C a/up +85°C
UMIDITÀ HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	da 0,5 W a 5 VA a seconda del modello from 0,5 W to 5 VA depending on the model
GRADO DI PROTEZIONE incluso connettore PROTECTION DEGREE including socket	IP00
PESO MASSIMO incluso connettore MAX. WEIGHT including socket	Circa/Approx 50 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) incluso connettore MAX. DIMENSIONS (L x W x H) including socket	117 x 48 x 21 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA FLAME DETECTION	Elettrodo / Electrode
ALTRE OPZIONI OTHERS OPTIONS	▶ **Comunicazione seriale I2C** con scheda di termoregolazione per scambio dati **I2C serial communication** with a thermoregulation board for data exchange ▶ **Controllo dei componenti di sicurezza dell'applicazione,** ad es. pressostato aria, termostato fumi, termostato di sicurezza **Control of the application safety components** such as air pressure switch, exhaust gas thermostat, safety thermostat

	STANDARD	OPZIONI/OPTIONS
● RESET	acquisizione del reset manuale e/o remoto mediante I2C in conformità con EN 15502-1 acquisition of manual and/or remote reset via I2C in accordance with EN 15502-1	------
● MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	Si / Yes	------
● VALVOLE / VALVES	1	------
● TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Esterno / External	------

APPLICAZIONI APPLICATIONS — TUTTE ALL

DFC

DR x

SAFETY CONTROLLERS

OIL

- EN 298:2012
- EN 60730-2-5

CE

APPLICAZIONI / APPLICATIONS — TUTTE / ALL

85,4 mm

65,4 mm

60,5 mm

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / SUPPLY VOLTAGE	220-240 VAC / 50-60 Hz 110-120 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO / OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +70°C
UMIDITÀ / HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA / POWER CONSUMPTION	220-240 V 18 VA 110-120 V 9 VA
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40 (con la base / with socket)
PESO MASSIMO / MAX. WEIGHT	Circa/Approx 132 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) / MAX. DIMENSIONS (L x W x H)	85,4 x 65,4 x 65 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA / FLAME DETECTION — VERSIONE A OLIO / OIL VERSION	Fototransistor FT / Phototransistor FT Fotocellula FC / Photoresistor FC Fotodiodo FD / Photodiode FD
CONNETTORI / CONNECTIONS	N base
ALTRE OPZIONI / OTHERS OPTIONS	Diagnosi errori e blocco Errors & Lock-out diagnosis

	STANDARD	OPZIONI/OPTIONS
RESET	Manuale / Manual	------
MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	Si / Yes	------
VALVOLE / VALVES	1	2
TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Esterno / External	Esterno / External

ID

OIL

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

- BRUCIATORI / BURNERS
- IDROPULITRICI / PRESSURE WASHERS
- CANNONI PORTATILI AD ARIA CALDA / PORTABLE AIR HEATERS

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / SUPPLY VOLTAGE	110-240 V / 50-60 Hz 24 VDC 12 VDC
TEMPERATURA DI ESERCIZIO / OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +60°C
UMIDITÀ / HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA / POWER CONSUMPTION	240V/50HZ 4,5 VA 12VDC - 24VDC 1 W
GRADO DI PROTEZIONE (incluso connettore) / PROTECTION DEGREE (including socket)	IP00
PESO MASSIMO (incluso connettore) / MAX. WEIGHT (including socket)	Circa/Approx 50 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l) / MAX. DIMENSIONS (L x W)	65 x 100 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA / FLAME DETECTION — VERSIONE A OLIO / OIL VERSION	Fototransistor FT / Phototransistor FT Fotocellula FC / Photoresistor FC

	STANDARD	OPZIONI/OPTIONS
● RESET	Esterno/External	------
● MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	Si / Yes	------
● VALVOLE / VALVES	1	------
● TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Esterno / External	------

ECx113

SAFETY CONTROLLERS

GAS

- GAR EU 2016/426
- EN 298:2012
- EN 60730-2-5
- EC Directive 2014/30/EU
- EC Directive 2014/35/EU

▶ In compliance with EN 30-1-4 (European standard for domestic cooking appliances burning gas)

DISPOSITIVO CHE GESTISCE CONTEMPORANEAMENTE LA SICUREZZA DI 3 FIAMME
DEVICE THAT MANAGES THE SAFETY OF 3 FLAMES AT THE SAME TIME

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

- COTTURA PROFESSIONALE / PROFESSIONAL COOKING
- COTTURA DOMESTICA / HOME COOKING

81 mm

107 mm

36 mm

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / SUPPLY VOLTAGE	100-240 V / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO / OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +85°C
UMIDITÀ / HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA / POWER CONSUMPTION	15 VA
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP00
PESO MASSIMO / MAX. WEIGHT	Circa/Approx 150 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) senza custodia / MAX. DIMENSIONS (L x W x H) without case	107 x 81 x 36 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA / FLAME DETECTION	Elettrodo (1 per ogni fiamma) / Electrode (1 for each flame)
CONNETTORI / CONNECTIONS	Stocko / Stelvio
ALTRE OPZIONI / OTHERS OPTIONS	Diagnosi errori e blocco Errors & Lock-out diagnosis

	STANDARD	OPZIONI / OPTIONS
RESET	Manuale / Manual	Elettrico / Electrical
MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	No/No	-------
VALVOLE / VALVES	1	-------
TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Esterno / External	-------

TC340

SAFETY & THERMOREGULATION

GAS

- GAR EU 2016/426
- EN 298:2012
- EN 60730-2-5
- EC Directive 2014/30/EU
- EC Directive 2014/35/EU

APPLICAZIONI / APPLICATIONS — TUTTE / ALL

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / SUPPLY VOLTAGE	220-240 V / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO / OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +60°C
UMIDITÀ / HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA / POWER CONSUMPTION	20 VA
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP00 IP40 con custodia/with case
PESO MASSIMO / MAX. WEIGHT	Circa/Approx 250 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) senza custodia / MAX. DIMENSIONS (L x W x H) without case	145 x 145 x 40 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA / FLAME DETECTION	Elettrodo / Electrode
CONNETTORI / CONNECTIONS	Lumberg / Molex / Screw terminal block
ALTRE OPZIONI / OTHERS OPTIONS	Diagnosi errori e blocco Errors & Lock-out diagnosis

	STANDARD	OPZIONI / OPTIONS
RESET	Manuale / Manual	Elettrico / Electrical
MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	Si / Yes	--------
VALVOLE / VALVES	2	------
TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Integrato / In-built Tensione di picco / Peak voltage **15 kV** Frequenza di accensione / spark frequency **25 Hz**	Integrato / In-built Tensione di picco / Peak voltage **18 kV** Esterno / External

APO

SAFETY & THERMOREGULATION

GAS

- EN 298:2012
- EN 60730-2-5
- EC Directive 2014/30/EU
- EC Directive 2014/35/EU

Modbus over RS485

Comunicazione con protocollo Modbus RS 485
Communication over RS485 Modbus protocol

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

COTTURA PROFESSIONALE
PROFESSIONAL COOKING

GAR EU 2016/426

Il modulo di sicurezza interno SRM è conforme alle direttive GAR EU 2016/426

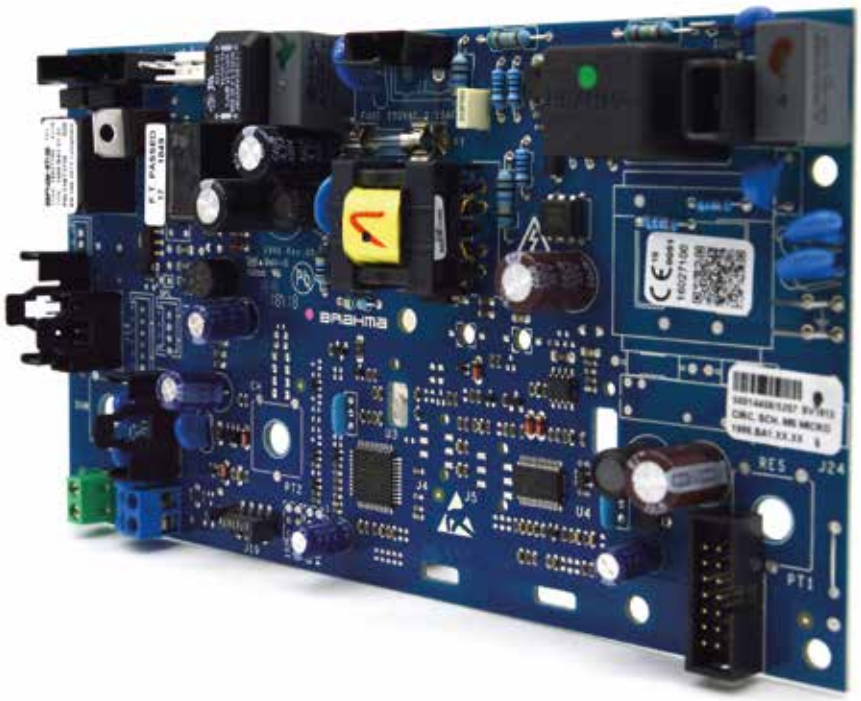
The SRM internal safety module is compliant to the GAR EU 2016/426 directives

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	110-240 V / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +70°C su richiesta / on request da/from -20°C a/up +85°C
UMIDITÀ HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	<5 VA
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP00
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT	max 200 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) senza custodia MAX. DIMENSIONS (L x W x H) without case	145 x 105 x 58 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA FLAME DETECTION	Elettrodo / Electrode
CONNETTORI CONNECTIONS	verificare nota tecnica / check technical datasheet

	STANDARD	OPZIONI / OPTIONS
● RESET	Manuale / Manual	Elettrico / Electrical
● MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	Si con ventilatore brushless Yes with Brushless fan	------
● VALVOLE / VALVES	1	------
● TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Esterno / External	------

1966



SAFETY & THERMOREGULATION

GAS

- GAR EU 2016/426
- EN 298:2012
- EN 60730-2-5

CE

EAC

APPLICAZIONI / APPLICATIONS: TUTTE / ALL

BRUCIATORI ATMOSFERICI
ATMOSPHERIC BURNERS

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 V / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +60°C
UMIDITÀ HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	18-21 VA
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP00
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT	Circa/Approx 240 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) senza custodia MAX. DIMENSIONS (L x W x H) without case	190 x 105 x 35 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA FLAME DETECTION	Elettrodo / Electrode
CONNETTORI CONNECTIONS	Lumberg / Molex / Altri/Others
ALTRE OPZIONI OTHERS OPTIONS	Connessione Opentherm, RS-232 e RS-485 Connection Opentherm, RS-232 and RS-485 Display LCD LCD control panel

	STANDARD	OPZIONI / OPTIONS
RESET	Manuale / Manual	Elettrico / Electrical
MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	Si / Yes	--------
VALVOLE / VALVES	1	------
TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Integrato / In-built Tensione di picco / Peak voltage **15 kV** Frequenza di accensione / spark frequency **25 Hz**	Integrato / In-built Esterno / External

105 mm

190 mm

MI860

SAFETY & THERMOREGULATION

GAS

- GAR EU 2016/426
- EN 298:2012
- EN 60730-2-5
- EC Directive 2014/30/EU
- EC Directive 2014/35/EU

APPLICAZIONI / APPLICATIONS — TUTTE / ALL

140 mm

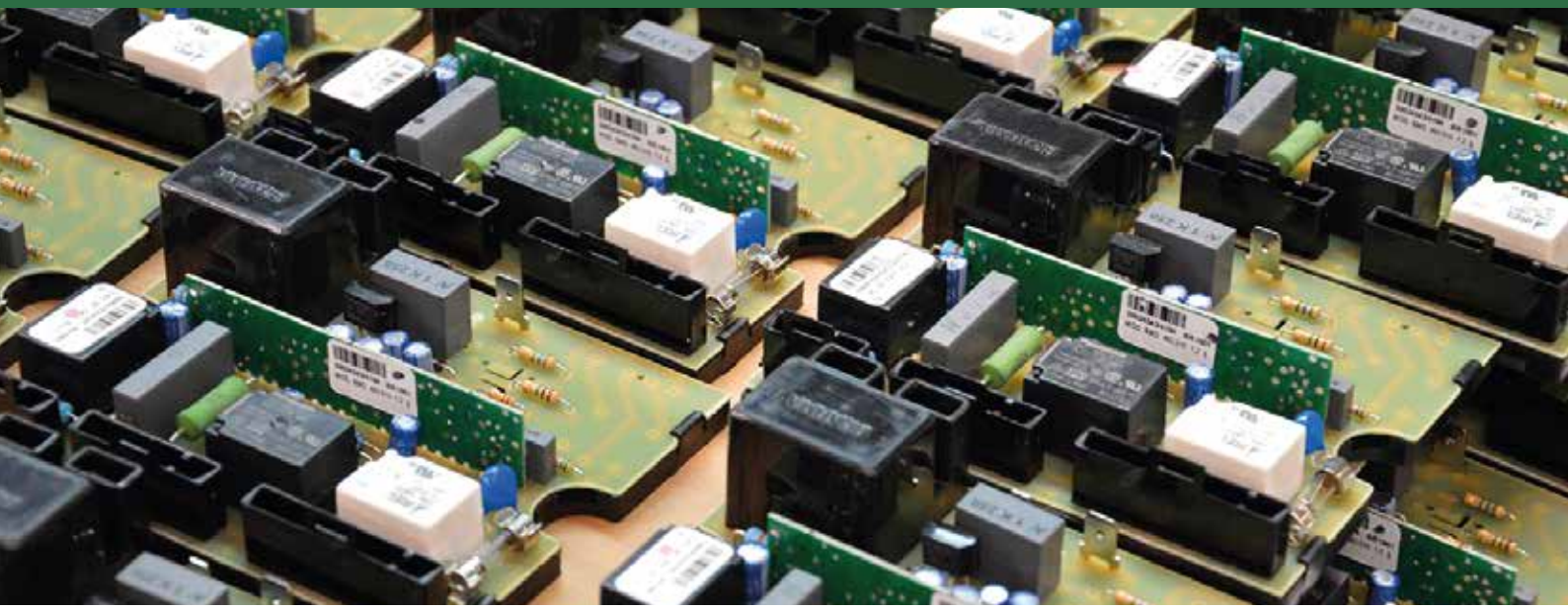
110 mm

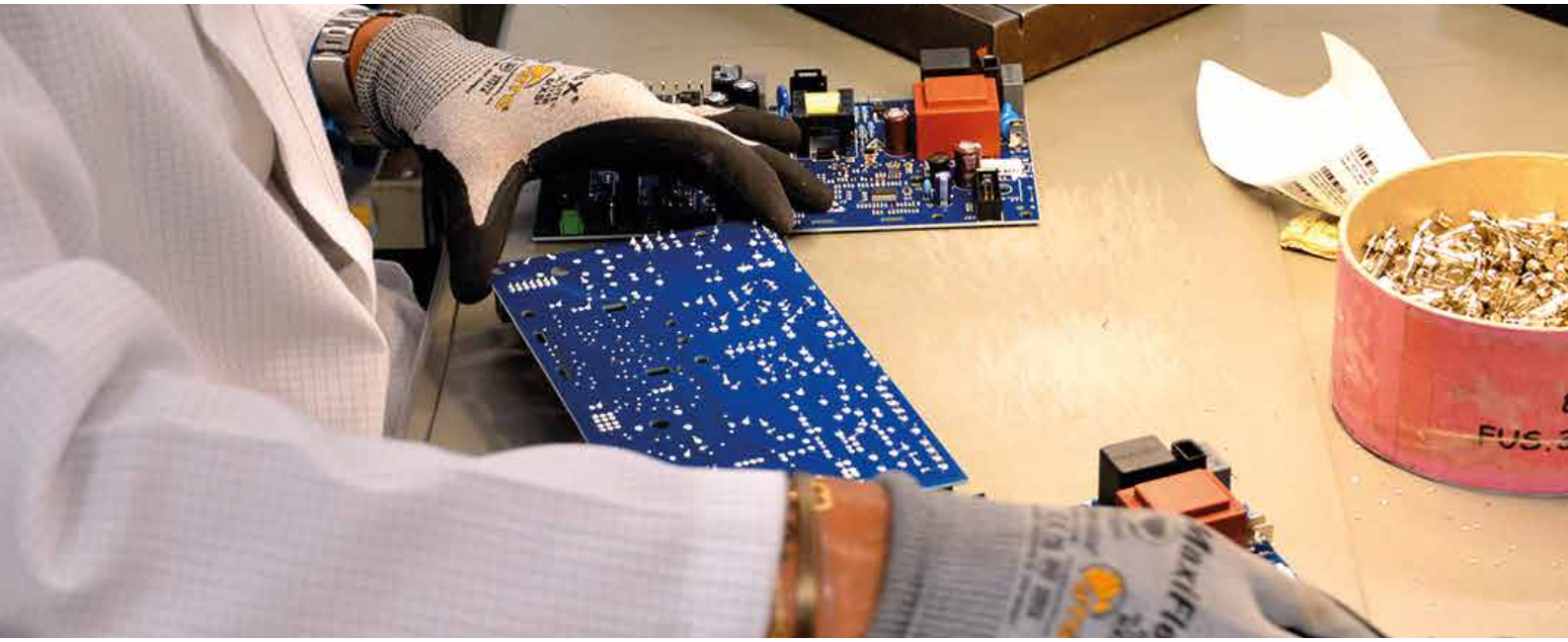
50 mm

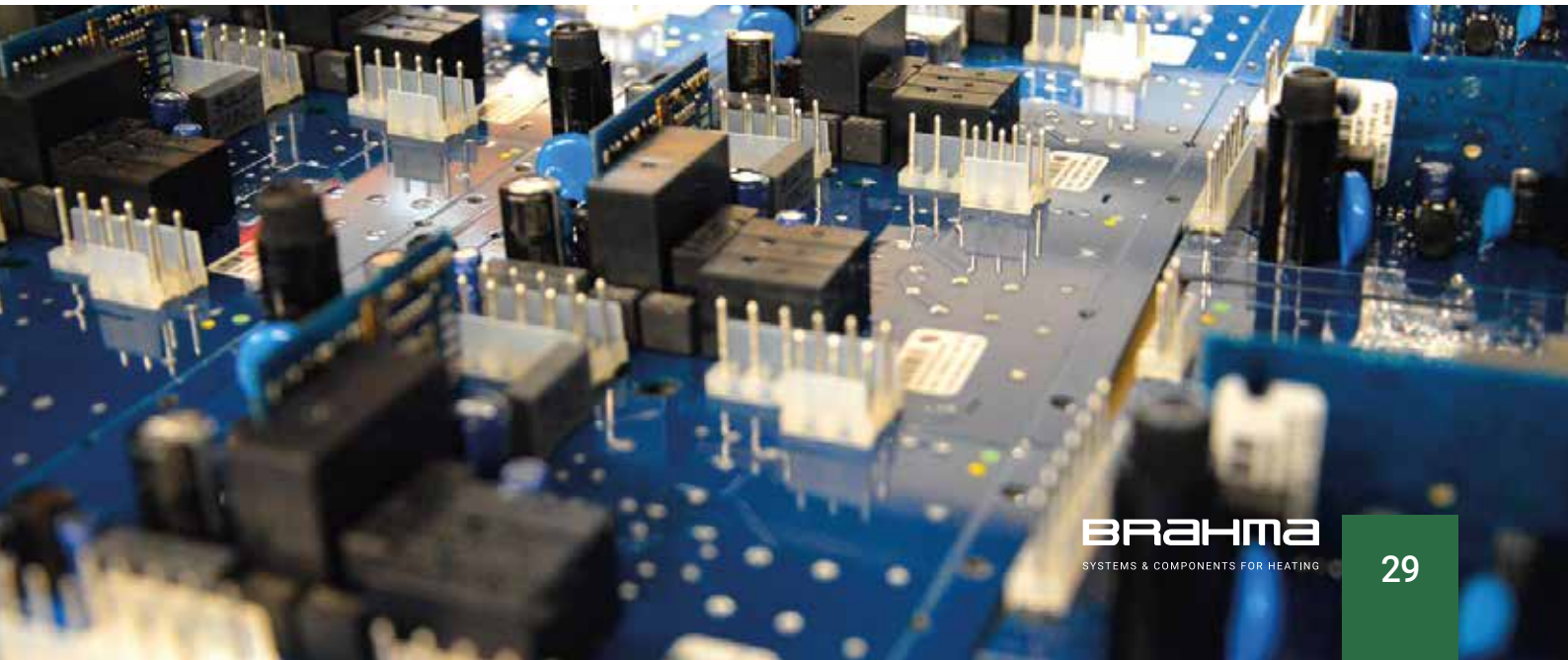
Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 V / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -20°C a/up +60°C
UMIDITÀ HUMIDITY	massimo/max 95% a/at 40°C
POTENZA ASSORBITA POWER CONSUMPTION	6.9 VA
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP00
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT	Circa/Approx 250 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) senza custodia MAX. DIMENSIONS (L x W x H) without case	140 x 110 x 50 mm
RILEVAZIONE DI FIAMMA FLAME DETECTION	Elettrodo / Electrode
CONNETTORI CONNECTIONS	Lumberg / Molex / Altri/Others
ALTRE OPZIONI OTHERS OPTIONS	Connessione Opentherm, RS-232 e RS-485 Connection Opentherm, RS-232 and RS-485 Display LCD LCD control panel

	STANDARD	OPZIONI / OPTIONS
RESET	Manuale / Manual	Elettrico / Electrical
MOTORE DI COMBUSTIONE / VENTOLA COMBUSTION MOTOR / FAN	Si / Yes	--------
VALVOLE / VALVES	2	------
TRASFORMATORE DI ACCENSIONE IGNITION TRANSFORMER	Integrato / In-built Tensione di picco / Peak voltage **15 kV** Frequenza di accensione / spark frequency **25 Hz**	Integrato / In-built Esterno / External







OT11 GA11

Cronotermostato OpenTherm per la gestione della caldaia o del generatore d'aria calda da remoto

OpenTherm chronothermostat for remote control of boilers or hot air generators

BTouch

Interfaccia utente evoluta per la gestione di sistemi di riscaldamento domestico. Display retroilluminato e tasti touch. Disponibile con connettività Wi-Fi
APP dedicata per l'impostazione remota delle temperature e del programma settimanale di termoregolazione con gestione dei dati su server cloud. Disponibile per iOS e Android

Advanced user interface for the management of home heating systems. Backlit display and touch buttons.
Available with Wi-Fi connectivity
APP for remote setting of temperature and weekly temperature control program with data management on cloud server. Available for iOS and Android

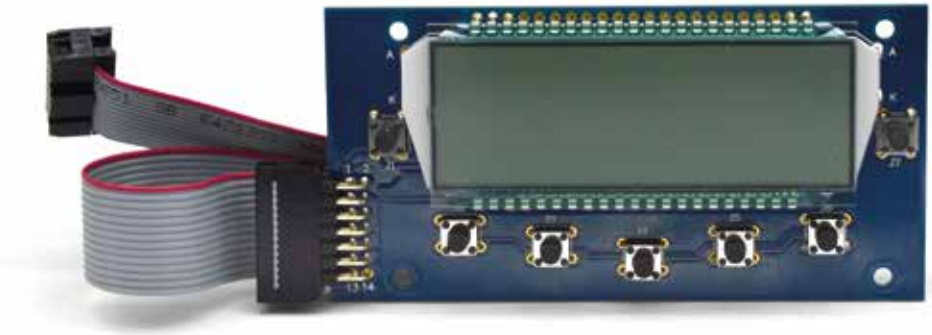
Wi Fi

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google Play

LCD Displays

LCD 9



LCD 4

LCD 5

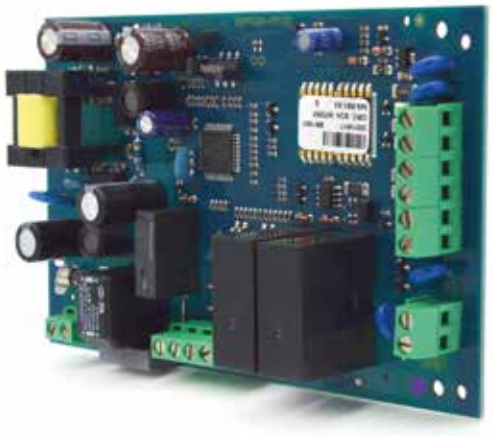
LCD 8

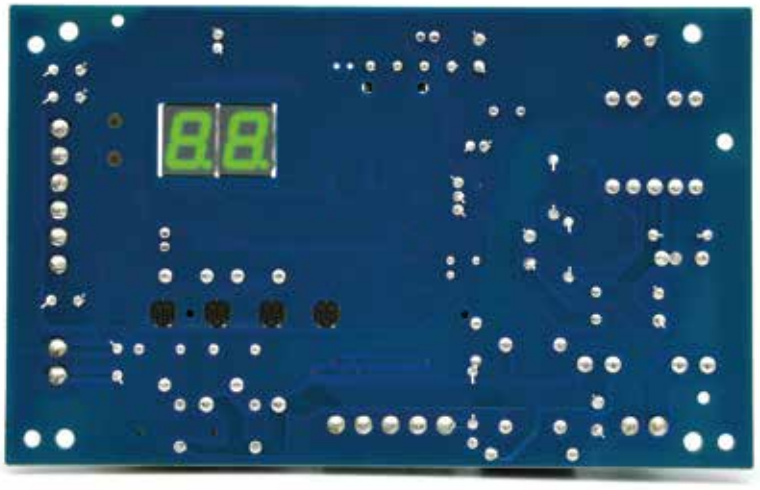
REG ITK

Interfacce utente per la gestione on booard o remota delle macchine da abbinare all'apparecchiatura NDM xx. Personalizzabili a richiesta del cliente.

User interfaces for remote or on board managing of the appliance to be combined to NDM xx burner control. Customizable upon customer's request.

REG ROB





Brahma Classic

La gamma Brahma continua a includere apparecchiature tradizionali, sia elettromeccaniche che elettroniche, utilizzate in certi contesti specifici o per applicazioni particolari.

Brahma range continues to include several traditional controllers, both electromechanical and electronic, used in certain specific contexts or for particular appliances.

APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE PER GAS
GAS ELECTROMECHANICAL CONTROLLERS

MF2

SR3

APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE PER OLIO
OIL ELECTROMECHANICAL CONTROLLERS

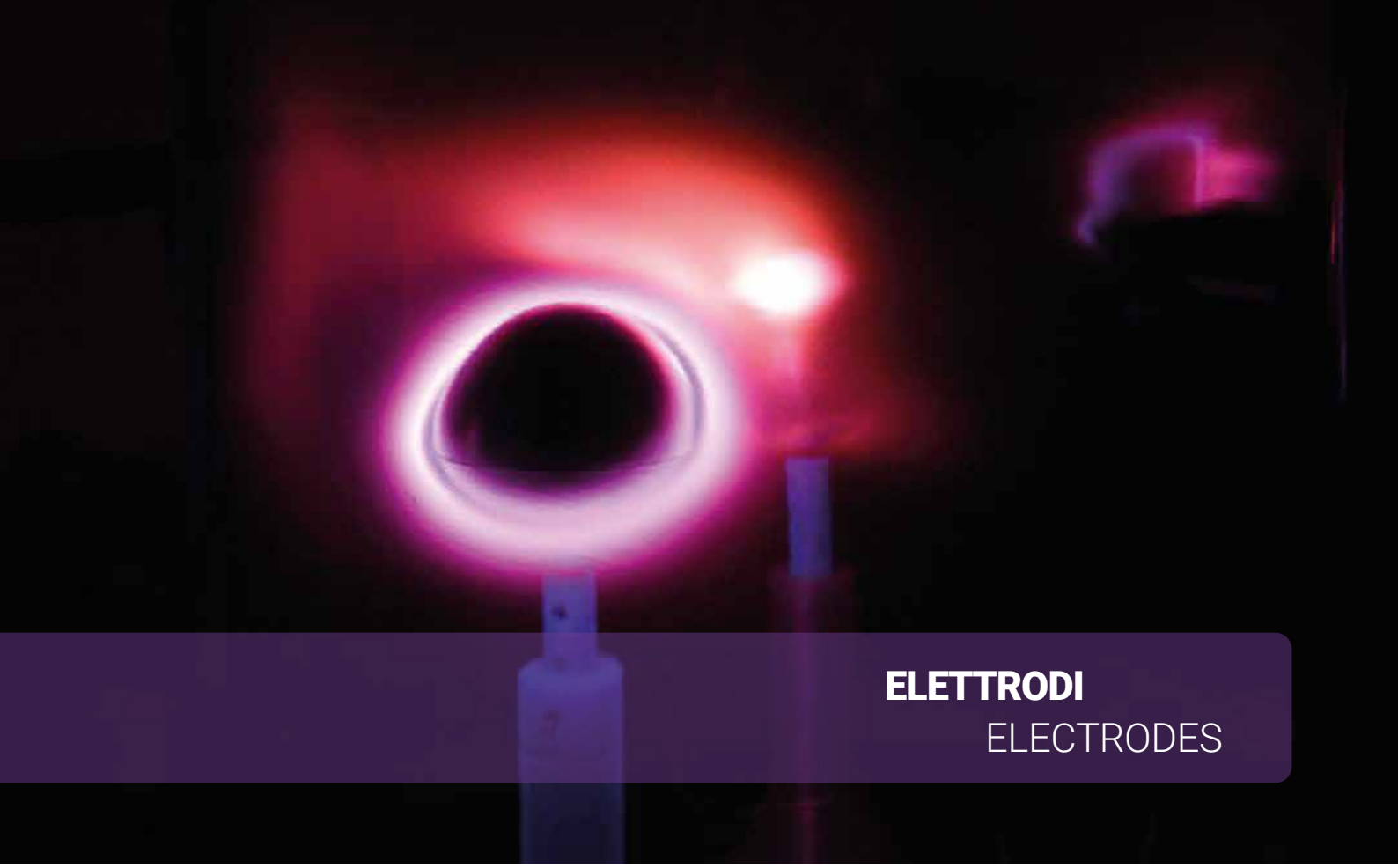
GF2

G22

APPARECCHIATURE ELETTRONICHE PER GAS
GAS ELECTRONIC CONTROLLERS

SM152

SM592



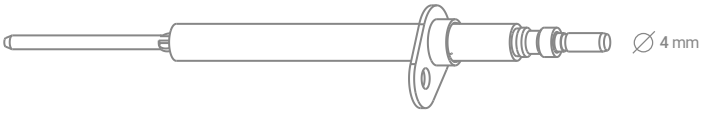
ELETTRODI
ELECTRODES

Le caratteristiche e la tipologia dei materiali utilizzati per la realizzazione di questi elettrodi li rendono idonei all'impiego come elettrodi di accensione in generale, ma anche come sensori di fiamma in bruciatori di gas. Le serie **SALV, S2ALV e ALV** possono essere impiegate in applicazioni dove la temperatura può essere prossima ai 300°.

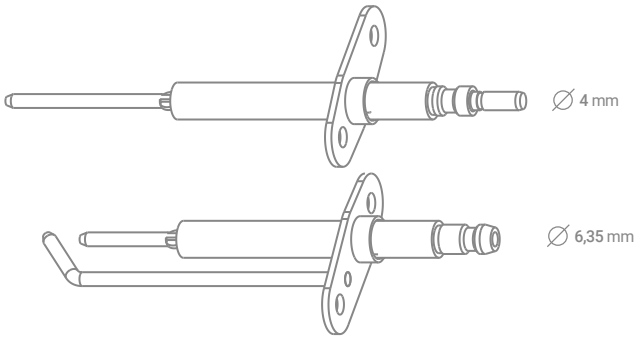
The characteristics and the type of materials used to manufacture these electrodes make them suitable for use as ignition electrodes in general, but also as flame sensors in gas burners. The **SALV, S2ALV and ALV series** can be used in applications where the temperature can be close to 300°C.

ALV

SALV



S2ALV



∅ 6,35 mm

Terminale Diametro 6,35 mm
Terminal 6,35 mm diameter

∅ 4 mm

Terminale Diametro 4 mm
Terminal 4 mm diameter

Ceramica / Ceramic

Diametri Ceramica disponibili
Ceramic diameters available

Lunghezze Ceramica disponibili
Ceramic lenghts available

∅ 6 mm *	55 mm *
∅ 8 mm	60 mm / 80 mm / 120 mm
∅ 10 mm	84 mm / 120 mm
∅ 11 mm *	67 mm / 102 mm *
∅ 14 mm *	67 mm / 102 mm / 120 mm / 152 mm / 230 mm / 350 mm *

* Solo Serie **ALV** / Only **ALV** Series

Asta in Kanthal / Kanthal Rod

Kanthal A-1 disponibile su richiesta/available on request

Aste in **Kanthal D** diametri ø **2,5 mm** e ø **3 mm**
Kanthal D Rods ø **2,5 mm** and ø **3 mm** diameters

NB: Diam. 2.5 mm per ceramiche 6.55 e 8.60
Diam. 2.5 mm for ceramics 6.55 and 8.60

Prodotto personalizzabile su specifiche esigenze del Cliente Product customizable on specific customer requests

SONDE
TEMPERATURE PROBES

La gamma di sonde include sonde a immersione, sonde a contatto e sonde ambientali per esterni, con diverse possibilità di personalizzazione.

The range of probes includes immersion probes, contact probes and external environmental probes, with several potential customizations .

Sonde a immersione NTC
NTC Immersion temperature probes

ST06

RANGE TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE RANGE	da/from -40°C a/up +110°C
COEFFICIENTE ß (25-85°C) ß COEFFICIENT (25-85°C)	3435°K ± 1% Opzione/ Option 3977°K ± 1%
VALORE DI RESISTENZA a 25°C RESISTANCE VALUE at 25°C	10KΩ ± 1%
CONNETTORI CONNECTIONS	Lumberg MSF p. 2,5
FILETTO THREAD	G 1/8
CHIAVE WRENCH	CH 13

ST09

RANGE TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE RANGE	da/from -40°C a/up +105°C
COEFFICIENTE ß (25-85°C) ß COEFFICIENT (25-85°C)	3435°K ± 1% Opzione/ Option 3977°K ± 1%
VALORE DI RESISTENZA a 25°C RESISTANCE VALUE at 25°C	10KΩ ± 1%
CONNETTORI CONNECTIONS	Lumberg MSF p.2,5 Molex 5237 p. 3,96 Amp Modu 1 p. 3,96
FILETTO THREAD	G 1/8
CHIAVE WRENCH	CH 15

ST09FE PTC

RANGE TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE RANGE	da/from -40°C a/up +105°C
RAPPORTO DI RESISTENZA RESISTANCE RATIO	$R_{100°C}$ / $R_{25°C}$ = 1.696 $R_{-55°C}$ / $R_{25°C}$ = 0.490
VALORE DI RESISTENZA a 25°C RESISTANCE VALUE at 25°C	1KΩ ± 1%
CONNETTORI CONNECTIONS	Amp. Modu p. 3,96
FILETTO THREAD	G 1/8
CHIAVE WRENCH	CH 15

Sonde a immersione doppio NTC
Double NTC Immersion temperature probes

✔ EN 60730-2-9 (per/for ST12R)

ST12 R/C

RANGE TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE RANGE	da/from -40°C a/up +110°C
COEFFICIENTE ß (25-85°C) ß COEFFICIENT (25-85°C)	3435°K ± 1% Opzione/ Option 3977°K ± 1%
VALORE DI RESISTENZA a 25°C RESISTANCE VALUE at 25°C	10KΩ ± 1%
CONNETTORI CONNECTIONS	Lumberg 3512-03-K07 Cavo in silicone/Silicone Cable 3x0,25
FILETTO THREAD	G 1/8
CHIAVE WRENCH	CH 13

Sonde a contatto NTC
NTC contact temperature probes

ST04

RANGE TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE RANGE	da/from -20°C a/up +105°C
COEFFICIENTE ß (25-80°C) ß COEFFICIENT (25-80°C)	3530°K ± 2% Opzione/ Option 3960°K ± 1%
VALORE DI RESISTENZA a 80°C RESISTANCE VALUE at 80°C	1650Ω ± 3% Opzione/ Option 10KΩ ± 1%
CONNETTORI CONNECTIONS	Fast-on 2.8* 0,5mm
PER TUBI Ø FOR TUBES Ø	Ø12-20 mm

ST11N

RANGE TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE RANGE	da/from -20°C a/up +105°C
COEFFICIENTE ß (25-80°C) ß COEFFICIENT (25-80°C)	3435°K ± 2% Opzione/ Option 3977°K ± 1%
VALORE DI RESISTENZA a 80°C RESISTANCE VALUE at 80°C	10KΩ ± 1%
CONNETTORI CONNECTIONS	Lumberg MSF p.2,5 Fast-on 4,8x0,8 mm Fast-on 2,8x0,5 mm
PER TUBI Ø FOR TUBES Ø	Ø14-18 mm

Sonde ambientali tipo PT1000
Ambient temperature probes PT1000

PT1000

Per Alte Temperature
High temperature Type

RANGE TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE RANGE	da/from -40°C a/up +250°C
COEFFICIENTE α α COEFFICIENT	3850ppm/°K
VALORE DI RESISTENZA a 0°C RESISTANCE VALUE at 0°C	1KΩ ± 1%
CAVI CABLES	Cavo in silicone 2 x 0,25 Silicone cable 2 x 0,25
Lunghezza cavo personalizzabile su richiesta Cable length customizable on request	

Sonde ambientali e per esterno NTC a contatto
Contact NTC ambient and outdoor temperature probes

ST07

	STANDARD	OPZIONE/OPTION	OPZIONE H /OPTION H
RANGE TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE RANGE	da/from -40°C a/up +105°C	da/from -40°C a/up +105°C	da/from -30°C a/up +150°C
COEFFICIENTE ß (25-85°C) ß COEFFICIENT (25-85°C)	3435°K ± 1%	3977°K ± 1%	3530°K ± 2%
VALORE DI RESISTENZA a 25°C RESISTANCE VALUE at 25°C	10KΩ ± 1%	10KΩ ± 1%	VALORE DI RESISTENZA a 80°C RESISTANCE VALUE at 80°C 1650Ω ± 3%
CAVI CABLES	Cavo PVC/PVC cable 2x0,5 Cavo silicone/Silicone cable 2x0,35	Cavo PVC/PVC cable 2x0,5 Cavo silicone/Silicone cable 2x0,35	Cavo silicone/Silicone cable 2x0,35
Lunghezza cavo personalizzabile su richiesta Cable length customizable on request			

ST08

	STANDARD		OPZIONE/OPTION
RANGE TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE RANGE	da/from -30°C a/up +150°C		da/from -30°C a/up +150°C
COEFFICIENTE ß (25-80°C) ß COEFFICIENT (25-80°C)	3530°K ± 2%	COEFFICIENTE ß (25-85°C) ß COEFFICIENT (25-85°C)	3960°K ± 2%
VALORE DI RESISTENZA RESISTANCE VALUE	at 80°C 1650Ω ± 3%		at 25°C 10KΩ ± 1%
CAVI CABLES	Cavo siliconico 2x0,35 Silicone cable 2x0,35		Cavo siliconico 2x0,35 Silicone cable 2x0,35
Lunghezza cavo personalizzabile su richiesta Cable length customizable on request			

Sonde ambientali da esterno
Outdoor temperature probes

SSE

	STANDARD	OPZIONE/OPTION
RANGE TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE RANGE	da/from -40°C a/up +60°C	da/from -40°C a/up +60°C
COEFFICIENTE ß (25-85°C) ß COEFFICIENT (25-85°C)	3435°K ± 1%	3977°K ± 1%
VALORE DI RESISTENZA a 25°C RESISTANCE VALUE at 25°C	10Ω ± 1%	10KΩ ± 1%

ST16

Sonde ambientali e da esterno doppio NTC
Double NTC outdoor and ambient temperature probes

RANGE TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE RANGE	da/from -30°C a/up +230°C
COEFFICIENTE ß (25-80°C) ß COEFFICIENT (25-80°C)	3530°K ± 2%
VALORE DI RESISTENZA a 80°C RESISTANCE VALUE at 80°C	1650Ω ± 3%
CAVI CABLES	Cavo in silicone 3 x 0.25 Silicone cable 3 x 0.25
Lunghezza cavo personalizzabile su richiesta Cable length customizable on request	

✔ EN 60730-2-9

SENSORI / SENSORS

Fotoresistenze
Photocells

SENSORI SENSORS | OIL | PELLET

FC7

FC8

Dati tecnici / Technical data

TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	-10°C ÷ +60°C
POTENZA DISSIPATA POWER DISSIPATION	500 mW
ALIMENTAZIONE MASSIMA (AC_{PK} o DC) MAXIMUM VOLTAGE (AC_{PK} or DC)	320 V
CAVO DI COLLEGAMENTO CON LUNGHEZZA STANDARD STANDARD LENGTH OF THE CONNECTING CABLE	620 mm
Lunghezza e terminazione cavo personalizzabile su richiesta Cable length and termination customizable on request	

Sensibilità / Sensitivity

★ Disponibile con due diversi livelli di sensibilità: Available with two different levels of sensitivity:	R Rosso / Red	A Blu / Blue
	1,5..5,5 lux	1,5..3,0 lux

Fototransistor
Phototransistors

SENSORI SENSORS | OIL | PELLET

FT11

FT13

Rispetta la direttiva RoHS 2011/65/EU
e la Direttiva delegata 2015/863/EU

Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU
and the Delegated Directive 2015/863/EU

Dati tecnici / Technical data

TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	-20°C ÷ +70°C
TENSIONE MASSIMA DI UTILIZZO MAXIMUM OPERATING VOLTAGE	12 Vdc
CAVO DI COLLEGAMENTO CON LUNGHEZZA STANDARD STANDARD LENGTH OF THE CONNECTING CABLE	620 mm
Lunghezza e terminazione cavo personalizzabile su richiesta Cable length and termination customizable on request	

Sensibilità / Sensitivity

range **300-750 nm**

Lo spettro rilevabile da questo sensore è compreso nel range 300-750nm e include quindi anche quello della luce visibile. È a cura dell'installatore porre il sensore in un luogo opportunamente privo di disturbi luminosi ambientali.

The sensitivity is within the range 300-750 nm, including thus the spectrum of visible light. It is the installer's responsibility to place the phototransistor in a suitable and noise-free ambient light.

★ Disponibile con tre diversi livelli di sensibilità: Available with three different levels of sensitivity:	V Verde / Green	R Rosso / Red	A Blu / Blue
	per bassa sensibilità for low sensitivity	per sensibilità media for medium sensitivity	per alta sensibilità for high sensitivity

★ Disponibile con vista frontale o laterale (e coperchio di protezione)
Available with front or side view (and protective cover)

SENSORI SENSORS | GAS | GAS-OIL MIX

Fototubi UV
UV Phototubes

Sensori per rilevazione fiamma generata da bruciatori a gas e bruciatori di combustibili misti (gas e olio)

Flame sensors for gas burners or mixed fuels (gas and oil) burners

UV1 / UV2 / UV3

Dati tecnici / Technical data

TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	UV1-UV3 -20°C ÷ +50°C UV2 -20°C ÷ +60°C
TEMPO DI VITA NOMINALE NOMINAL LIFE TIME	10.000 ore/hours
CAVO DI COLLEGAMENTO CON LUNGHEZZA STANDARD STANDARD LENGTH OF THE CONNECTING CABLE	UV1 - UV2 655 mm * il cavo per UV3 è un accessorio fornito separatamente * the UV3 cable is an accessory supplied separately
DIAMETRO DIAMETER	UV1-UV3 ø 22 mm UV2 ø 17 mm
Lunghezza cavo personalizzabile su richiesta Cable length customizable on request	

Sensibilità / Sensitivity

range 190-290 nm

Lo spettro rilevabile da questo sensore è compreso nel range 190-290 nm (spettro degli ultravioletti).

The sensitivity is within the range 190-290 nm, (ultra-violet electromagnetic radiation).

SENSORI SENSORS | OIL | GAS

Fotodiodi
Photodiodes

Sensori per rilevazione fiamma generata da bruciatori a gas o olio (con fiamma blu)

Flame sensors for gas or fuel oil burners (with blue flame)

FD1/ FD2

Dati tecnici / Technical data

TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	-20°C ÷ +60°C
ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	220-240V - 50/60Hz 110-120V - 50/60Hz 12/24 Vac/dc
Lunghezza cavo personalizzabile su richiesta Cable length customizable on request	

Sensibilità / Sensitivity

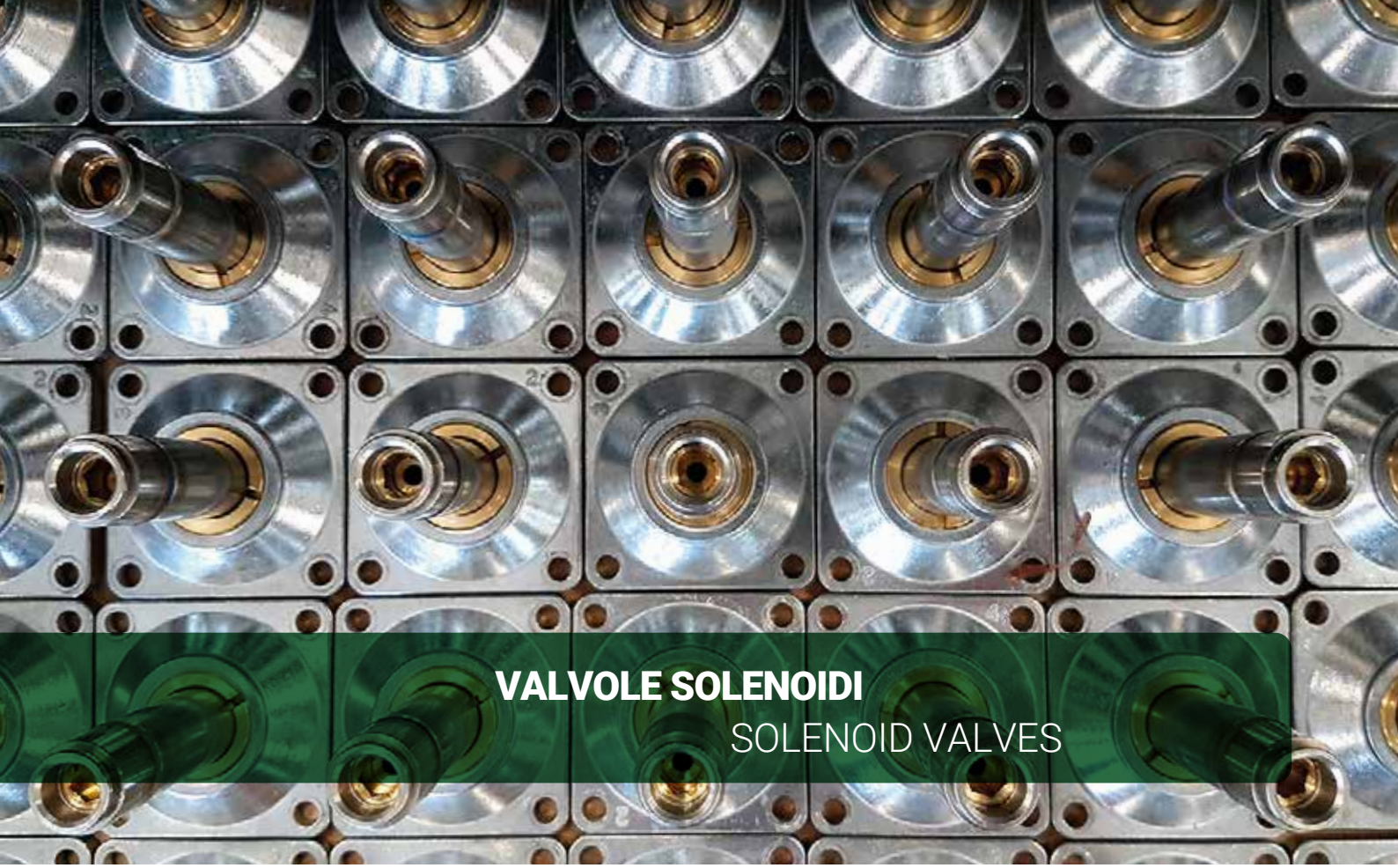
range 290-350 nm

Lo spettro rilevabile da questo sensore è compreso nel range 290-350 nm

The sensitivity is within the range 290-350 nm

★ Disponibile con: / Available with:
FD1 VISTA FRONTALE / **FD1** FRONT VIEW
FD2 VISTA LATERALE / **FD2** SIDE VIEW

VALVOLE SOLENOIDI / SOLENOID VALVES



VALVOLE SOLENOIDI
SOLENOID VALVES

Le valvole Brahma sono disponibili sia per gas che per oli combustibili, da ¼" fino a 1 1/2", in numerose varianti estremamente personalizzabili.
I modelli a gas da ½" fino a 1 1/2" possono essere, inoltre, abbinati per creare dei gruppi valvole in modo da garantire una doppia sicurezza. Tutte le valvole a gas sono certificate GAR secondo le ultime normative in vigore nell'Unione Europea.

Brahma valves are available for both gas and oil fuels, from ¼" up to 1 1/2", in numerous extremely customizable versions.
Gas models from ½" up to 1 1/2" can also be combined to create valve groups in order to guarantee double safety.
All gas valves are GAR certified according to the latest regulations in force in the European Union.

legenda

VALVOLE SOLENOIDI
SOLENOID VALVES

Elettrovalvole per gas
Solenoid valves for gas

Elettrovalvole per olio
Solenoid valves for oil

NORMATIVE / STANDARDS

Conforme alle normative Europeee
According to th European Standars

disponibile per **tutti i prodotti** / *suitable for all the products*

- Gas Appliances Regulation (EU) 2016/426
- **EN161:2011 + A3:2013**
- **EN126:2012**
- **EN30-1-4:2012**

Tutti i prodotti presenti in questa sezione sono Certificati EAC per il mercato Russo
All products in this section are Certified EAC for the Russian market

All'interno di questa sezione sono disponibili dei prodotti Certificati AGA per il mercato Australiano (vedi pagine da 50 a 60)

AGA Certified products for Australia available in this section (see pages from 50 to 60)

E8

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN161:2011 + A3:2013

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q *	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS	CONSUMO CONSUMPTION
						230Vac / 110Vac
E8*B	DN 8	1500	0,5	4 mm	G 1/4" M	10 VA
E8*L	DN 6	1500	0,5	4 mm	G 1/8" F	10 VA
E8*S	DN 8	100	0,8	6 mm	G 1/4" F	7 VA
E8*SR	DN 8	100	0,8	6 mm	G 1/4" F	13 VA

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE CLASS	A
GRUPPO GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 VAC / 50-60 Hz 110 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +60°C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	GMO IP40 DFD/D3C/CFD/C3C IP65

E6G Series

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN161:2011 + A3:2013

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q *	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS	CONSUMO CONSUMPTION
						230Vac / 110Vac
E6G*A10	DN 10-15	950	3,9	10 mm	G 3/8“ - 1/2”	20 VA / 18 VA
E6G*S10	DN 10-15	500	3,9	10 mm	G 3/8“ - 1/2”	20 VA / 18 VA
E6G* SR10	DN 10-15	500	3,9	10 mm	G 3/8“ - 1/2”	20 VA / 18 VA
E6G*L10	DN 10-15	200	3,9	10 mm	G 3/8“ - 1/2”	20 VA / 18 VA
E6G*S8	DN 8-10-15	1000	2	8 mm	G 1/4” - 3/8“ - 1/2”	20 VA / 18 VA
E6G*SR8	DN 8-10-15	1000	2	8 mm	G 1/4” - 3/8“ - 1/2”	20 VA / 18 VA

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE CLASS	A
GRUPPO GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 VAC / 50-60 Hz 110 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +60°C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	GMO/GMOC **IP54** GFD **IP40** AFD/A3C/CFD/C3C **IP65**

E6G*S10

E6G*SR10

E6G*SP10

EG12 Series

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN161:2011 + A3:2013

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q *	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS	CONSUMO CONSUMPTION
						230Vac / 110Vac
EG12*S	DN 15	500	7,5	15 mm	G 1/2"	20 VA / 18 VA
EG12*SR	DN 15	500	7,5	15 mm	G 1/2"	20 VA / 18 VA
EG12*L	DN 15	250	7,5	15 mm	G 1/2"	20 VA / 18 VA

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE CLASS	A
GRUPPO GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 VAC / 50-60 Hz 110 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +60°C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	GMO/GMOC **IP54** GFD **IP40** AFD/A3C/CFD/C3C **IP65**

EG15 Series

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN161:2011 + A3:2013

CE

EAC

AGA

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q *	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS	CONSUMO CONSUMPTION
						220-240Vac / 110Vac
EG15*S	DN 15	500	8	15 mm	G 1/2"	22 VA / 18 VA
EG15*SR	DN 15	500	8	15 mm	G 1/2"	22 VA / 18 VA
EG15*L	DN 15	250	8	15 mm	G 1/2"	22 VA / 18 VA

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE CLASS	A
GRUPPO GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	220-240 VAC / 50-60 HZ 110 VAC / 50-60 HZ
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +60°C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	GMO IP54 GFD IP40 AFD/A3C/CFD/C3C IP65

EG25 Series

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN161:2011 + A3:2013

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q *	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS	CONSUMO CONSUMPTION
						230Vac / 110Vac
EG25*S.1	DN 20	100	15	25 mm	G 3/4"	20 VA / 18 VA
EG25*SR.1	DN 20	100	15	25 mm	G 3/4"	20 VA / 18 VA
EG25*S.3	DN 20	500	15	25 mm	G 3/4"	33 W / 34 W
EG25*SR.3	DN 20	500	15	25 mm	G 3/4"	33 W / 34 W
EG25*L.3	DN 20	350	15	25 mm	G 3/4"	33 W / 34 W

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE CLASS	A
GRUPPO GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 VAC / 50-60 Hz 110 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +60°C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	GMO IP54 GFD IP54

EG30 Series

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN161:2011 + A3:2013

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q *	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS	CONSUMO CONSUMPTION
						230Vac / 110Vac
EG30*S.2	DN 25	350	23	30 mm	G 1"	33 W / 34 W
EG30*SR.2	DN 25	350	23	30 mm	G 1"	33 W / 34 W
EG30*L.2	DN 25	200	23	30 mm	G 1"	33 W / 34 W
EG30*S.5	DN 25	500	23	30 mm	G 1"	35 W / 33 W
EG30*SR.5	DN 25	500	23	30 mm	G 1"	35 W / 33 W
EG30*L.5	DN 25	350	23	30 mm	G 1"	35 W / 33 W

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE CLASS	A
GRUPPO GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 VAC / 50-60 Hz 110 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +60°C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	GMO IP54 GFD IP54

EG40 Series

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN161:2011 + A3:2013

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q*	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS	CONSUMO (W) all'avviamento Consumption (W) at start	CONSUMO (W) in funzione Consumption (W) during operation
EG40*S	DN 40	200	50	40 mm	G 1 1/2"	70W (3 sec.)	20W
EG40*SR	DN 40	200	50	40 mm	G 1 1/2"	70W (3 sec.)	20W
EG40*L	DN 40	200	50	40 mm	G 1 1/2"	138W (120 sec.)	37W

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS / GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE / CLASS	A
GRUPPO / GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / SUPPLY VOLTAGE	230 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO / OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +60°C
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	GMO IP54 GFD IP54

GVC 15

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN161:2011 + A3:2013

CE

EAC

AGA

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q *	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS	CONSUMO CONSUMPTION
						230Vac / 110Vac
GVC15*S*SR	DN 15	500	5,6	15 mm	G 1/2"	40 VA / 36 VA
GVC15*S*L	DN 15	250	5,6	15 mm	G 1/2"	40 VA / 36 VA

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE CLASS	A
GRUPPO GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 VAC / 50-60 Hz 110 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +60°C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP40

GVC 25

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN161:2011 + A3:2013

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q *	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS	CONSUMO CONSUMPTION
						230Vac / 110Vac
GVC25*S1*S1	DN 20	100	10,5	25 mm	G 3/4"	40 VA / 36 VA
GVC25*S1*SR1	DN 20	100	10,5	25 mm	G 3/4"	40 VA / 36 VA
GVC25*S3*S3	DN 20	500	10,5	25 mm	G 3/4"	72 W / 66 W
GVC25*S3*SR3	DN 20	500	10,5	25 mm	G 3/4"	72 W / 66 W
GVC25*S3*L3	DN 20	350	10,5	25 mm	G 3/4"	72 W / 66 W

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE CLASS	A
GRUPPO GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 Vac / 50-60 Hz 110 Vac / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +60°C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP40

GVC 30

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN161:2011 + A3:2013

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q *	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS	CONSUMO CONSUMPTION
						230Vac / 110Vac
GVC30*S2*S2	DN 25	350	16,1	30 mm	G 1"	72 W / 66 W
GVC30*S2*SR2	DN 25	350	16,1	30 mm	G 1"	72 W / 66 W
GVC30*S2*L2	DN 25	200	16,1	30 mm	G 1"	72 W / 66 W
GVC30*S5*S5	DN 25	500	16,1	30 mm	G 1"	72 W / 66 W
GVC30*S5*SR5	DN 25	500	16,1	30 mm	G 1"	72 W / 66 W
GVC30*S5*L5	DN 25	350	16,1	30 mm	G 1"	72 W / 66 W

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE CLASS	A
GRUPPO GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 VAC / 50-60 Hz 110 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +60°C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP40

GVC 40

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN161:2011 + A3:2013

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q*	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS	CONSUMO (W) all'avviamento Consumption (W) at start	CONSUMO (W) in funzione Consumption (W) during operation
GVC40*S*S	DN 40	200	35	40 mm	G 1 1/2"	140 W (3 sec.)	40 W
GVC40*S*SR	DN 40	200	35	40 mm	G 1 1/2"	140 W (3 sec.)	40 W
GVC40*S*L	DN 40	200	35	40 mm	G 1 1/2"	276 W (120 sec.)	74 W

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS / GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE / CLASS	A
GRUPPO / GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE / SUPPLY VOLTAGE	230 VAC / 50-60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO / OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +60°C
GRADO DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREE	IP40

GVK 12

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN 126:2012
- EN 30-1-4:2012

CE

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q *	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS	CONSUMO CONSUMPTION
						230Vac / 110Vac
GVK 12	DN 15	60	2,85	12 mm	G 1/2" M	24 W

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE CLASS	B + B
GRUPPO GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 Vrac 110 Vrac 24 Vrac
FREQUENZA DI TENSIONE SUPPLY FREQUENCY	50-60Hz per/for Vrac
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +60°C (o/or +85°C)
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP40
POTENZA MASSIMA MAX. POWER	35 kW
REGOLAZIONE MINIMA POTENZA MIN. ADJUSTABLE POWER	≥ 6 kW
PRESSIONE DI USCITA OUTLET PRESSURE RANGE	2 ÷ 4 mbar (1ª famiglia gas/1st gas family) 2 ÷ 18 mbar (2ª famiglia gas/2nd gas family) 5 ÷ 25 mbar (3ª famiglia gas/3rd gas family)

GVK 15

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN 126:2012

CE

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q *	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS	CONSUMO CONSUMPTION
						230Vac / 110Vac
GVK 15	DN 15	150	5	15 mm	G 1/2" F	40 W

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE CLASS	A + A
GRUPPO GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 Vrac 110 Vrac 24 Vrac
FREQUENZA DI TENSIONE SUPPLY FREQUENCY	50-60Hz per/for Vrac
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +60°C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP40
POTENZA MASSIMA MAX. POWER	70 kW
PRESSIONE DI USCITA OUTLET PRESSURE RANGE	2 ÷ 4 mbar (1ª famiglia gas/1st gas family) 2 ÷ 18 mbar (2ª famiglia gas/2nd gas family) 5 ÷ 25 mbar (3ª famiglia gas/3rd gas family)

VPC 01

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN161:2011 + A3:2013

CE

EAC

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	kW*	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS
VPC 01	DN 6	60	3	2 mm	G 1/8" M12x1
VPC 01	DN 6	60	3,5	2,5 mm	G 1/8" M12x1
VPC 01	DN 6	60	4	4 mm	G 1/8" M12x1
VPC 01	DN 15	60	10,5	6 mm	G 1/2"

*kW : maximum thermal capacity in kW (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE CLASS	**A** (orifice Ø2mm, Ø2,5mm, Ø4mm) **B** (orifice Ø6mm)
GRUPPO GROUP	1
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	24 VDC
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +125°C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP40
POTENZA MASSIMA MAX. POWER	3 kW (Ø2 mm orifice) 3,5 kW (Ø2,5 mm orifice) 4 kW (Ø4 mm orifice) 10,5 kW (Ø6 mm orifice)

E6 G PC

VALVOLE VALVES

GAS VALVES

- GAR EU 2016/426
- EN 126:2012

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	Q *	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONI CONNECTIONS
E6G*PC	DN 15	30	3,9	10 mm	G 3/8" - 1/2"

*Q : nominal flow rate in m³/h gas with ΔP 2.5mbar (δr=0,5545)

FAMIGLIE GAS GAS FAMILIES	1ª / 2ª / 3ª 1st / 2nd / 3rd
CLASSE CLASS	B
GRUPPO GROUP	2
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	24 VDC
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	da/from -10°C a/up +125°C

E 7 Series

VALVOLE
VALVES

OIL

oli leggeri / light oil

TIPO / TYPE	DIAMETRO NOMINALE NOMINAL DIAMETER	P max (mbar)	DIAMETRO APERTURA ORIFICE DIAMETER mm	CONNESSIONE ENTRATA INLET CONNECTION	CONNESSIONE USCITA OUTLET CONNECTION	CONSUMO CONSUMPTION
E7/B	DN 8	20	1,5 mm	G 1/4" M	G 1/4" M	11 VA
E7/B4	DN 8	2	4 mm	G 1/4" M	G 1/4" M	11 VA
E7/BS	DN 6	20	1,5 mm	G 1/8" F	R 1/8" M	11 VA
E7/C	DN 6	20	1,5 mm	R 1/8" M	G 1/8" F	11 VA
E7/F	DN 6	20	1,5 mm	R 1/8" M	G 1/4" M	11 VA
E7/L	DN 6	20	1,5 mm	G 1/8" F	G 1/8" F	11 VA
E7/L4	DN 6	2	4 mm	G 1/8" F	G 1/8" F	11 VA
E7/O	DN 6	20	1,5 mm	G 1/8" M	G 1/8" M	11 VA
E7/R	DN 6	18	2 mm	M 8x1 F	G 1/4" M	11 VA
E7/T	DN 6	20	1,5 mm	R 1/8" M	G 1/8" M	11 VA
E7/TS	DN 6	20	1,5 mm	R 1/8" M	G 1/8" M	11 VA

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 V / 50 Hz 110 VAC / 50-60 Hz
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE Versione UL SUPPLY VOLTAGE UL Version	220 V / 60 Hz 120 V / 60 Hz
TEMPERATURA AMBIENTE ROOM TEMPERATURE	da/from 0°C a/up +60°C
TEMPERATURA MASSIMA COMBUSTIBILE MAXIMUM FUEL TEMPERATURE	80°C
GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	AFD/A3C/CFD/C3C **IP65**
kV *	0,055 m³/h

* Questo valore è indicativo e può variare in funzione del tipo di corpo
*This value is indicative. Changing the body type may modify the value

accessori
accessories

Prese MPM / MPM Plugs

Tipo/Type **B**

Tipo/Type **A**

Pressostati / Pressure switches

Bobine/Coils

TRASFORMATORI D'ACCENSIONE/ IGNITION TRANSFORMERS

TRASFORMATORI DI ACCENSIONE
IGNITION TRANSFORMERS

Dai tradizionali trasformatori meccanici a induzione fino ai più recenti trasformatori elettronici, Brahma propone una vasta offerta di dispositivi di accensione
C'è sempre una soluzione per ogni richiesta… cavi ad alta tensione corti o lunghi, un polo o due poli, versioni meccaniche o elettroniche, disponibili con diverse tensioni e frequenze … da oltre 60 anni Brahma sviluppa e produce trasformatori di accensioni estremamente duraturi ed affidabili. Alcuni modelli sono disponibili anche con Riconoscimento UL (UL Recognized).

From traditional induction mechanical transformers to the latest electronic transformers, Brahma offers a wide range of ignition devices
There is a solution for every request ... short or long high voltage cables, one pole or two poles, mechanical or electronic versions, available with different voltages and frequencies ... for over 60 years Brahma has been developing and manufacturing extremely long-lasting and reliable ignition transformers
Some models are also available UL Recognized.

legenda

TRASFORMATORI DI ACCENSIONE
IGNITION TRANSFORMERS

GAS

Trasformatori di accensione per bruciatori a gas
Ignition transformers for gas burners

OIL

Trasformatori di accensione per bruciatori ad olio
Ignition transformers for oil burners

CE

Conforme alle normative Europee
Compliant to the European Standards

Approved by IMQ

in conformità alle norme di prodotto
according to the product standards

All'interno di questa sezione sono disponibili prodotti Certificati EAC
EAC Certified products are available in this section

EAC

All'interno di questa sezione sono disponibili dei prodotti Riconosciuti UL per i mercati USA e Canada (vedi pagina 72)
UL Recognized products for US and Canada available in this section (see page 72)

UL LISTED

TCD Series

IGNITION TRANSFORMER

GAS

OIL

TCD 1

Approved by IMQ

in conformità alle norme di prodotto
according to the product standards
EN 61558-1:2005+A1:2009
EN 61558-2-3:2010

Trasformatori d'accensione elettronici caratterizzati da dimensioni di ingombro estremamente contenute, adatti per equipaggiare bruciatori a gas ad aria soffiata, ad olio leggero e pesante, in applicazioni civili e industriali

Ignition transformers with very reduced overall dimensions suitable for gas forced draught burners and light or heavy oil burners, both in domestic and industrial applications.

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	230 VAC - 50/60 Hz 110-120 VAC - 50/60 Hz 12 -24 VDC ***
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	-20°C ÷ +60°C
POLI POLES	TCD1 1 pole TCD2 2 poles
CICLO DI UTILIZZO DUTY CYCLE	TCDxxAx* - 33% in 3 min. TCDxxSx** - 100%
FILTRO EMC EMC FILTER	STANDARD
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT	Approx 250 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) MAX. DIMENSIONS (L x W x H)	87,5 x 65,5 x 41 mm
CONNESSIONE ALTA TENSIONE HIGH VOLTAGE CONNECTION	Terminale cilindrico Ø4 mm Cylindrical terminal (standard) Vite / screw (TCDxxxxV)
CONNESSIONE DI ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CONNECTIONS	Fast-on (TCDxFxx) Presa triangolare / Triangular plug (TCDxBxx)
LUNGHEZZA MASSIMA CAVO ACCENSIONE MAX. IGNITION CABLE LENGTH	1,5 m
DISTANZA CONSIGLIATA TRA ELETTRODI RECOMMENDED DISTANCE BETWEEN THE ELECTRODES	3÷5 mm

* **TCD...A - FUNZIONAMENTO INTERMITTENTE** / NON PERMANENT OPERATION
** **TCD...S - FUNZIONAMENTO CONTINUO** / PERMANENT OPERATION
*** **LE VERSIONI A 12-24V NON SONO APPROVED BY IMQ** / 12-24V VERSIONS ARE NOT APPROVED BY IMQ

APPLICAZIONI / APPLICATIONS: TUTTE / ALL

TCD 2

	230 VAC			
	TCD1xAx	TCD1xSx	TCD2xAx	TCD2xSx
Tensione di picco (kV) / Peak voltage (kV)	17	17	2x13	2x13
Corrente di RMS in cc (mA) / RMS current on sc (mA)	37	26	30	21
Consumo (VA) / Consumption (VA)	31	23	29	19

	110-120 VAC			
	TCD1xAx	TCD1xSx	TCD2xAx	TCD2xSx
Tensione di picco (kV) / Peak voltage (kV)	17	17	2x13	2x13
Corrente di RMS in cc (mA) / RMS current on sc (mA)	34	25	27	19
Consumo (VA) / Consumption (VA)	28	20	25	18

	24 VDC *			
	TCD1xAx	TCD1xSx	TCD2xAx	TCD2xSx
Tensione di picco (kV) / Peak voltage (kV)	22	20	2x15	2x15
Corrente di RMS in cc (mA) / RMS current on sc (mA)	48	31	40	23
Consumo (W) / Consumption (W)	35	15	40	14

	12 VDC *			
	TCD1xAx	TCD1xSx	TCD2xAx	TCD2xSx
Tensione di picco (kV) / Peak voltage (kV)	18	18	2x14	2x14
Corrente di RMS in cc (mA) / RMS current on sc (mA)	39	28	29	21
Consumo (W) / Consumption (W)	40	13	24	13

* LE VERSIONI A 12-24V NON SONO APPROVED BY IMQ / 12-24V VERSIONS ARE NOT APPROVED BY IMQ

NOVITÀ
PER IL MERCATO GIAPPONESE
NEW VERSIONS
FOR THE JAPANESE MARKET

TCD 100V 50/60HZ
TCD 200V 50/60HZ

TC - TD Series

IGNITION TRANSFORMER | GAS | OIL

TC 2

Approved by IMQ

in conformità alle norme di prodotto
according to the product standards
EN 61558-1:2005+A1:2009
EN 61558-2-3:2010

LISTED

TCxxxxAx - TDxxxxAx 110-120V 50/60 Hz
disponibili in versione omologata UL secondo gli standard
available in UL approved version according to the standards
"UL 506 Standard for Specialty Transformers, 13th Edition" and "C22.2 No. 13 Standard for Luminous Tube Signs, Oil or Gas Burner Ignition Equipment 1st Edition

107 mm

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	220-240 VAC - 50/60 Hz 110-120 VAC - 50/60 Hz 24 VAC - 50/60 Hz 24 VDC
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	-10°C ÷ +60°C
POLI POLES	TC1-TD1 1 polo / pole TC2-TD2 2 poli / poles
CICLO DI UTILIZZO DUTY CYCLE	TC-TD...A * - 50% in 2 minuti / minutes TC-TD...S ** - 100%
FILTRO EMC EMC FILTER	opzionale / option (TC-TD...F)
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT	TC series 420 g ca/approx. TD series 360 g ca/approx.
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) MAX. DIMENSIONS (L x W x H)	TCxL-TDxL 86 x 86/92 x 35,5 mm TCxS-TDxS 86 x 70/76 x 54,5 mm
POSIZIONE CONNESSIONE ALTA TENSIONE HIGH VOLTAGE CONNECTION POSITION	isolatori laterali / lateral isolators (TCxL-TDxL) isolatori inferiori / bottom isolators (TCxS-TDxS)
CONNESSIONE ALTA TENSIONE HIGH VOLTAGE CONNECTION	terminale cilindrico Ø4 mm Ø4 mm cylindrical terminal (TCxxT-TDxxT) vite / screw (TCxxV-TDxxV)
CONNESSIONE DI ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CONNECTIONS	cavo integrato / in-built cable (TCDxxxC) presa triangolare / triangular plug (TCDxxxP)
LUNGHEZZA CAVO ALIMENTAZIONE STANDARD STANDARD POWER SUPPLY CABLE LENGTH	560 mm
LUNGHEZZA MASSIMA CAVO ACCENSIONE MAX. IGNITION CABLE LENGTH	1,5 m
DISTANZA CONSIGLIATA TRA ELETTRODI RECOMMENDED DISTANCE BETWEEN THE ELECTRODES	3÷5 mm

* **TC-TD...A - FUNZIONAMENTO INTERMITTENTE** / NON PERMANENT OPERATION
** **TC-TD...S - FUNZIONAMENTO CONTINUO** / PERMANENT OPERATION

TD 1

Trasformatori d'accensione elettronici caratterizzati da dimensioni di ingombro estremamente contenute, adatti per equipaggiare bruciatori a gas ad aria soffiata, ad olio leggero e pesante, in applicazioni civili e industriali

Ignition transformers with very reduced overall dimensions suitable for gas forced draught burners and light or heavy oil burners, both in domestic and industrial applications.

	220-240 VAC			
	TC1-TD1xxxAx	TC1-TD1xxxSx	TC2-TD2xxxAx	TC2-TD2xxxSx
Tensione di picco (kV) / Peak voltage (kV)	15	15	2x12	2x12
Corrente RMS in cc (mA) / RMS current on sc (mA)	25	15	30	20
Consumo (VA) / Consumption (VA)	45	25	55	30

	110-120 VAC			
	TC1-TD1xxxAx	TC1-TD1xxxSx	TC2-TD2xxxAx	TC2-TD2xxxSx
Tensione di picco (kV) / Peak voltage (kV)	15	15	2x12	2x12
Corrente RMS in cc (mA) / RMS current on sc (mA)	20	14	27	20
Consumo (VA) / Consumption (VA)	45	25	55	30

	24 VAC		24 VDC	
	TC1-TD1xxxAx	TC2-TD2xxxAx	TC1-TD1xxxAx	TC2-TD2xxxAx
Tensione di picco (kV) / Peak voltage (kV)	15	2x12	15	2x12
Corrente RMS in cc (mA) / RMS current on sc (mA)	19	26	17	25
Consumo (VA) / Consumption (VA)	65VA	79VA	38W	52W

APPLICATION
APPLICAZIONI

TSM

IGNITION TRANSFORMER | GAS | OIL

Trasformatori d'accensione elettronici a scarica capacitiva caratterizzati da dimensioni d'ingombro estremamente contenute adatti per equipaggiare bruciatori a gas premiscelati.

Capacitive discharge electronic ignition transformers with extremely small overall dimensions suitable for premixed gas burners.

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	220-240 VAC - 50/60 Hz 110-120 VAC - 50/60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	-20°C ÷ +60°C
CICLO DI UTILIZZO DUTY CYCLE	50% in 2 min (nel range di temperatura tra -20 °C e +35 °C) 50% in 2 minutes (in the temperature range between -20°C and +35°C)
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT	Approx 140 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) MAX. DIMENSIONS (L x W x H)	83 x 42 x 32,7 mm
CONNESSIONE ALTA TENSIONE HIGH VOLTAGE CONNECTION	fast-on da 2,8x0,5 mm 2,8x0,5 mm fast-on connector
CONNESSIONE DI ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CONNECTIONS	connettore Würth-Stelvio-Kontek a 3 vie Würth-Stelvio-Kontek 3-way connector
LUNGHEZZA MASSIMA CAVO ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLE MAX. LENGTH	1 m
LUNGHEZZA MASSIMA CAVO ACCENSIONE MAX. IGNITION CABLE LENGTH	2 m
DISTANZA CONSIGLIATA TRA ELETTRODI RECOMMENDED DISTANCE BETWEEN THE ELECTRODES	3÷5 mm

	220-240 VAC	110-120 VAC
Tensione di picco (kV) / Peak voltage (kV)	15	15
Corrente RMS in cc (mA) / RMS current on sc (mA)	15 mA	15 mA
Frequenza di scarica (Hz) / Spark frequency (Hz)	200	200

TSC

IGNITION TRANSFORMER

GAS

APPLICATION
APPLICAZIONI

Accenditore a scarica capacitiva a funzionamento continuo e adatti per innescare la combustione del gas in bruciatori atmosferici

Capacitive-discharge ignitors for continuous operation, suitable for gas combustion in atmospheric burners

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	220-240 VAC - 50/60 Hz 110-120 VAC - 50/60 Hz
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	-20°C ÷ +60°C
CICLO DI UTILIZZO DUTY CYCLE	100%
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT	Approx 80 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) MAX. DIMENSIONS (L x W x H)	62 x 36 x 34 mm
CONNESSIONE ALTA TENSIONE HIGH VOLTAGE CONNECTION	fast-on da 2,8x0,5 mm 2,8x0,5 mm fast-on connector
CONNESSIONE DI ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CONNECTIONS	fast-on da 6,35x0,8 mm 6,35x0,8 mm fast-on connector
LUNGHEZZA MASSIMA CAVO ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLE MAX. LENGTH	1 m
LUNGHEZZA MASSIMA CAVO ACCENSIONE MAX. IGNITION CABLE LENGTH	2 m
DISTANZA CONSIGLIATA TRA ELETTRODI RECOMMENDED DISTANCE BETWEEN THE ELECTRODES	TSC-TSC1-TSC1/F - 5 mm TSC1/Z - 1 mm

	TSC	TSC1	TSC1	TSC1/Z	TSC1/F
	220-240 VAC	110-120 VAC	110-120 VAC	220-240 VAC	220-240 VAC
Tensione di picco (kV) / Peak voltage (kV)	20	20	20	10	20
Corrente RMS in cc (mA) / RMS current on sc (mA)	2	9	3	6	8
Consumo (VA) / Consumption (VA)	2	7,5	4	4	7,5
Frequenza di scarica (Hz) / Spark frequency (Hz)	25	50	50	50	50

TR2

IGNITION TRANSFORMER

GAS

Accenditore a scarica capacitiva a funzionamento continuo e adatti per innescare la combustione del gas in bruciatori atmosferici

Capacitive-discharge ignitors for continuous operation, suitable for gas combustion in atmospheric burners

28,25 mm

51,3 mm

Dati tecnici / Technical data

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	▶ TR2 necessita di uno specifico circuito elettronico incorporato negli apparecchi di sicurezza e controllo fiamma ▶ TR2 transformer needs a special electronic circuit in safety flame controller	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE		-20°C ÷ +60°C
CICLO DI UTILIZZO DUTY CYCLE		100%
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT		Approx 55 gr
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) MAX. DIMENSIONS (L x W x H)		51,3 x 28,25 x 28,25 mm
LUNGHEZZA MASSIMA CAVO ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY CABLE MAX. LENGTH		1 m
DISTANZA CONSIGLIATA TRA ELETTRODI RECOMMENDED DISTANCE BETWEEN THE ELECTRODES		2÷4 mm

Tensione di picco (kV) / Peak voltage (kV)	15
a richiesta / on request	18

▶ **Per tutte le altre specifiche tecniche, fare riferimento alla Nota Tecnica del prodotto**
For any other technical specification, please check the Technical Datasheet

TRASFORMATORI DI ACCENSIONE AD INDUZIONE
INDUCTION IGNITION TRANSFORMER

IGNITION TRANSFORMER

GAS

OIL

T8
T18

EAC

T8

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	220V - 50 Hz *	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	-10°C ÷ +60°C	
CICLO DI UTILIZZO DUTY CYCLE	T8 T18	33% in 3 minuti / minutes 100%
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT	T8 T18	3,5 Kg 3,7 kg
POLI POLES	2	
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) MAX. DIMENSIONS (L x W x H)	39-146 x 101-115 x 80 mm	
LUNGHEZZA CAVO ALIMENTAZIONE STANDARD STANDARD POWER SUPPLY CABLE LENGTH	700 mm	
DISTANZA CONSIGLIATA TRA ELETTRODI RECOMMENDED DISTANCE BETWEEN THE ELECTRODES	3 ÷ 5 mm	

* Altre tensioni e frequenze sono disponibili su richiesta
* Different voltage and frequency values are available on request

	220 VAC - 50 Hz	
	T8	T18
Tensione di picco in uscita (KV) / Output peak voltage (KV)	2 x 6,5	2 x 4,5
Corrente efficace in uscita (mA) / Output RMS current (mA)	35	16
Consumo (VA) / Consumption (VA)	460	170

T11
T16
T13
T17

IGNITION TRANSFORMER

GAS

OIL

EAC

TRASFORMATORI DI ACCENSIONE AD INDUZIONE
INDUCTION IGNITION TRANSFORMER

T17

T13

Dati tecnici / Technical data

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SUPPLY VOLTAGE	220V - 50 Hz *
TEMPERATURA DI ESERCIZIO OPERATING TEMPERATURE	-10°C ÷ +60°C
CICLO DI UTILIZZO DUTY CYCLE	T11-T16 33% in 3 minuti / minutes T13-T17 100%
PESO MASSIMO MAX. WEIGHT	2 Kg
POLI POLES	T11-T13 1 polo / pole T16-T17 2 poli / poles
DIMENSIONI MASSIME (L x l x h) MAX. DIMENSIONS (L x W x H)	98 x 98 x 80 mm
LUNGHEZZA CAVO ALIMENTAZIONE STANDARD STANDARD POWER SUPPLY CABLE LENGTH	550 mm
DISTANZA CONSIGLIATA TRA ELETTRODI RECOMMENDED DISTANCE BETWEEN THE ELECTRODES	3 ÷ 5 mm

* Altre tensioni e frequenze sono disponibili su richiesta
* Different voltage and frequency values are available on request

	220 VAC - 50 Hz			
	T11	T13	T16	T17
Tensione di picco in uscita (KV) / Output peak voltage (KV)	9	8	2 x 5	2 x 4
Corrente efficace in uscita (mA) / Output RMS current (mA)	20	16	20	16
Consumo (VA) / Consumption (VA)	240	145	240	155

accessori
accessories

Cavi per alta tensione
High voltage cables

Idonei per il collegamento tra l'uscita alta tensione dei traformatori e gli elettrodi di accensione e anche per il collegamento dell'elettrodo di rilevazione fiamma. Possono essere corredati di resistori per la soppressione dei disturbi (1 Kohm, 2.7 Kohm, 4.7 Kohm). Il cavo con presa diritta e anche quello a 90° resistono fino a temperature di 270° C e possono essere forniti con varie possibilità di lunghezza e di terminazione.

Suitable to connect transformers high voltage outputs to ignition electrodes and also to flame detection electrodes. They can be supplied with a resistor for noise suppression (1 Kohm, 2.7 Kohm, 4.7 Kohm). Both straight and 90° plug cables are able to withstand a temperature up to 270° C and can be supplied with different lengths and terminals.

Elettronica / Electronics Pag. 11

Dispositivi di Sicurezza/ Safety Controllers

NDxx Series	p. 14
TGRD Series	p 15
VM44 x	p. 16
DS x 11P	p. 17
MPI xx	p. 18
BT xx	p. 19
PEG	p. 20
SRM	p. 21
DR x	p. 22
ID	p. 23
ECx113	p. 24

Sicurezza e termoregolazione/ Safety & Thermoregulation

TC 340	p. 25
APO	p. 26
1966	p. 27
MI 860	p. 28

Accessori/Accessories

OT11 GA11	p. 30
BTouch	p. 31
LCD 9 - LCD 4 - LCD5 - LCD 8	p. 32
REG ITK	p. 33
REG ROB	p. 33

Brahma Classic

MF2 - SR3	p. 34
GF2 -G22	p. 35
SM152 - SM592	p. 35

Elettrodi / Electrodes Pag. 36

Elettrodi serie / Electrodes series ALV - SALV - S2ALV	p. 36

Sonde / Temperature Probes Pag. 38

Sonde a immerione / Immersion temperature probes

ST06 - ST0 - ST09FE PTC - ST12 R/C	p. 39

Sonde a contatto / Contact temperature probes

ST04 - ST11	p. 40

Sonde ambientali / Ambient temperature probes

PT1000	p. 40

Sonde ambientali e per esterno / Ambient and outdoor temperature probes

ST07 - ST08	p. 41
SSE - ST16	p. 42

SENSORI
SENSORS

Sensori / Sensors Pag. 43

Fotoresistenze / Photocells
FC7 - FC8 p. 44

Fototubi UV / UV Phototubes
UV1-UV2-UV3 p. 46

Fototransistor / Phototransistors
FT11 - FT13 p. 45

Fotodiodi / Photodiodes
FD1 - FD2 p. 46

VALVOLE
VALVES

Valvole solenoidi / Solenoid Valves Pag. 47

E8 p. 50
E6G Series p 51
EG12 Series p. 52
EG15 Series p. 53
EG25 Series p. 54
EG30 Series p. 55
EG40 Series p. 56
GVC15 p. 57
GVC25 p. 58
GVC30 p. 59
GVC40 p. 60
GVK12 p. 61
GVK15 p. 62
VPC 01 p. 63
E6 G PC p. 64
E7 Series p. 65
Accessori/Accessories p. 66

TRASFORMATORI
TRANSFORMERS

Trasformatori d'accensione / Ignition transformers Pag. 67

TCD Series p. 70
TC -TD Series p 72
TSM p. 74
TSC p. 75
TR2 p. 76
T8- T18 p. 77
T11- T16 - T13 - T 17 p. 78
Accessori/Accessories p. 79

NOTE GENERALI / GENERAL NOTES

Tutte le foto contentute nel presente Catalogo sono da considerarsi **rappresentazioni non in scala del prodotto reale. Le foto tra di loro possono non rispettare le proporzioni dimensionali tra prodotti.** Per le reali misure e proporzioni si prega di consultare le schede tecniche dei prodotti pubblicate in rete sul sito web: **www.brahma.it**

All the photos contained in this Catalog are considered **non-scaled representations of the real products. The photos between them may not respect the products dimensional proportions.**. For actual measurements and proportions please consult the technical data sheets of the products published online on the website: **www.brahma.it**

BRAHMA®

SYSTEMS & COMPONENTS FOR HEATING

Sede / Headquarter

Via del Pontiere 31
37045 Legnago (Verona) Italy

Tel. : **+39 0442 635 211**
FAX : **+39 0442 25 683**

E-mail: **brahma@brahma.it**

www.brahma.it

BRAHMA

SYSTEMS & COMPONENTS FOR HEATING

CATALOGO GENERALE
GENERAL CATALOGUE

Edizione 01 - Novembre 2020 / Edition 01 - 2020 November
Revisione 06 - Maggio 2022 / Revision 06 - 2022 May

© Brahma SpA - Tutti i diritti riservati / all rights reserved

Progetto editoriale
BRAHMA SpA - Legnago VR, Italy

Trepuntozero.pro

Graphic Design - Art Direction
Anselmo Atmo Bagatin - Trepuntozero - Legnago, Italy

Stampa
GRAFICHE STELLA - Legnago VR - Italy

BRAHMA SPA

via del Pontiere, 31
37045 Legnago (Verona) Italy
brahma@brahma.it

T. +39 0442 635 211 F. +39 0442 25 683