

Base tipo MOG cod. 18210121

## Tipi VM44G

# Controlli per bruciatori gas

### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Programmi per bruciatori di gas a tiraggio forzato e atmosferici
- Disponibilità di versioni VM44G con o senza supervisione del pressostato aria
- Segnalazioni multicolore per l'indicazione dello stato di funzionamento e dei messaggi d'errore
- Modalità intermittente controllata dopo 24 ore di funzionamento continuo
- Disponibilità di versioni VM44G con la funzione di limitazione del numero di ripetizioni
- Reset remoto
- Disponibilità di versioni VM44G adatte per applicazioni EN676 e EN746
- Approvazione basata sul Regolamento Europeo per Applicazioni Gas UE 2016/426 Norma Europea EN298:2012

I **controlli per bruciatore VM44G** garantiscono un funzionamento affidabile e la supervisione di bruciatori a gas a 1 o 2-stadi. I prodotti hanno la stessa affidabilità della versione analogica (Euro-Gas Serie VM41, VM42, VM43) ed un elevato livello di sicurezza pur offrendo facilità di funzionamento.

I controlli per bruciatore della linea VM44G sono dotati di un sistema a microprocessore a canale singolo con auto-controlli periodici e 2 percorsi di disinserzione indipendenti per funzioni di sicurezza. I controlli sono inoltre idonei al pilotaggio di serrande aria con termostato di modulazione a 1 o 2 fili. Una sonda di ionizzazione o un sensore FD... viene utilizzato per la supervisione della fiamma.

#### Dati Tecnici (estratto)

Per ulteriori informazioni vedere la nota tecnica 10394.

|                                              |                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Alimentazione:                               | 220÷240V~ +10% / -15% @ 50/60Hz              |
|                                              | A richiesta: 110÷120V~ +10% / -15% @ 50/60Hz |
| Temperatura di esercizio:                    | -20°C ÷ +70°C                                |
| Umidità:                                     | 95% max @ 40°C                               |
| Grado di protezione (con base collegamenti): | IP 40                                        |
| Lunghezza massima dei cavi:                  |                                              |
| - Termostato (T):                            | 100 m                                        |
| - componenti esterni:                        | 1 m                                          |

## Standard e certificati (estratto)



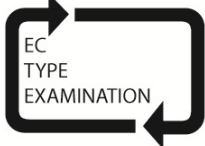
YY = anno di produzione

Conformità alle direttive CE

- Compatibilità Elettromagnetica EMC (immunità) 2014/30/UE
- Direttiva bassa tensione 2014/35/UE
- Direttiva applicazioni gas 2009/142/CE (fino al 20 aprile 2018)
- Regolamento apparecchi gas (UE) 2016/426 (dal 21 aprile 2018)
- Certificazione CE di tipo (CE PIN 0476CR0811)

**kiwa**  
Approved

EC Directive

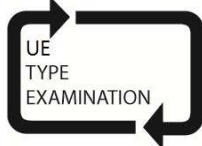


2009/142/EC

G A S T E C

**kiwa**  
Approved

UE Regulation



2016/426/UE

G A S T E C

## Tipi di riferimento (estratto)

Il tipo di riferimento si applica al controllo del bruciatore VM44G senza base di collegamento e senza rivelatore di fiamma. Il ciclo operativo ed i tempi sono impostabili a richiesta, per ulteriori informazioni consultare la nota tecnica 10394.

| Principali tipi di riferimento                                                        | Stadi valvola | Ripetizioni | Reset remoto | Blocco non volatile | tw max | TP min. | TS max. | Tj min. | Tdk max. | Tdq min. | Tdw min. |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------|---------------------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| <b>Dispositivi per bruciatori a tiraggio forzato fino a 120kW di capacità</b>         |               |             |              |                     |        |         |         |         |          |          |          |
| VM44G opt. Y3R0 V S                                                                   | V 1 o 2       | 3x          | ✓            | (1) (2) (3)         | 2 s    | 30 s    | 3 s     | 3 s     | 1 s      | 16 s     | 8 s      |
| <b>Dispositivi per bruciatori a tiraggio forzato con 2 stadi, senza serranda aria</b> |               |             |              |                     |        |         |         |         |          |          |          |
| VM44G opt. S                                                                          | V 2           | ---         | ✓            | (1) (2) (3) (4)     | 2 s    | 5 s     | 3 s     | 3 s     | 1 s      | 16 s     | 8 s      |
| VM44G opt. S                                                                          | V 2           | ---         | ✓            | (1) (2) (3) (4)     | 2 s    | 30 s    | 3 s     | 3 s     | 1 s      | 16 s     | 8 s      |
| VM44G opt. S                                                                          | V 2           | ---         | ✓            | (1) (2) (3) (4)     | 2 s    | 30 s    | 5 s     | 3 s     | 1 s      | 16 s     | 8 s      |
| <b>Dispositivi per bruciatori a tiraggio forzato con 2 stadi, con serranda aria</b>   |               |             |              |                     |        |         |         |         |          |          |          |
| VM44G                                                                                 | V 2           | ---         | ✓            | (1) (2) (3) (4)     | 2 s    | 5 s     | 3 s     | 3 s     | 1 s      | 16 s     | 8 s      |
| VM44G                                                                                 | V 2           | ---         | ✓            | (1) (2) (3) (4)     | 2 s    | 30 s    | 3 s     | 3 s     | 1 s      | 16 s     | 8 s      |
| VM44G                                                                                 | V 2           | ---         | ✓            | (1) (2) (3) (4)     | 2 s    | 30 s    | 5 s     | 3 s     | 1 s      | 16 s     | 8 s      |
| <b>Dispositivi per bruciatori atmosferici</b>                                         |               |             |              |                     |        |         |         |         |          |          |          |
| VM44G opt. V G S                                                                      | V 1 o 2       | ---         | ✓            | (1) (3)             | 2 s    | 10 s    | 5 s     | 3 s     | 1 s      | ---      | 8 s      |
| VM44G opt. V Y3R0 G J S                                                               | V 1 o 2       | 3x          | ✓            | (1) (3)             | 2 s    | 1,5 s   | 5 s     | 0 s     | 1 s      | ---      | 8 s      |
| VM44G opt. A V G J S                                                                  | V 1 o 2       | ---         | ✓            | (1) (3)             | 2 s    | 1,5 s   | 10 s    | 0 s     | 1 s      | ---      | 8 s      |
| VM44G opt. G S                                                                        | V 2           | ---         | ✓            | (1) (3) (4)         | 2 s    | 10 s    | 5 s     | 3 s     | 1 s      | ---      | 8 s      |

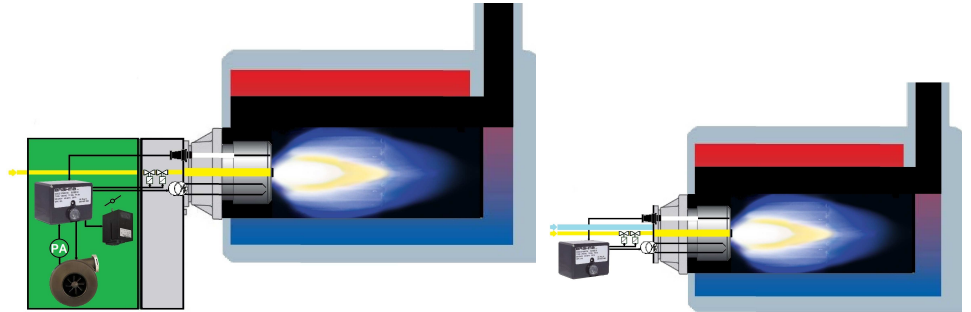
(1) Nessuna fiamma alla fine del tempo di sicurezza TS.

(2) Pressostato aria incollato in avviamento, perdita pressostato aria in funzionamento.

(3) Luce estranea all'avviamento del bruciatore.

(4) Perdita fiamma in funzionamento.

## Panoramica dei sistemi con il controllo bruciatore VM44G



## Possibili diagnostiche dei controlli bruciatore VM44G

| Tabella dei codici colore della spia di segnalazione a bordo |                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codici Multicolore                                           | Stato                                                       |
| Continuamente spento                                         | Attesa richiesta calore                                     |
| Verde Continuamente acceso                                   | Tutto ok                                                    |
| Arancio Continuamente acceso                                 | Accenditore acceso                                          |
| Verde lampeggiante                                           | Attesa del pressostato aria.                                |
| Arancio lampeggiante                                         | Luce estranea o simulazione fiamma all'avvio del bruciatore |
| Rosso/Arancio                                                | Sotto/Sovra tensione                                        |
| Verde/Arancio                                                | Basso/cattivo segnale di fiamma in funzionamento            |
| Rosso lampeggiante(*)                                        | Diagnostiche (premere 5 s il pulsante di sblocco)           |
| Rosso Continuamente acceso (*)                               | Allarme di blocco                                           |

| *Tabella dei codici d'errore (diagnostica di blocco abilitata mediante il pulsante a bordo) |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codici Lampeggianti Rossi                                                                   | Descrizione delle possibili cause                           |
| 2 spegnimenti ogni 2 secondi                                                                | Nessuna fiamma alla fine del tempo di sicurezza TS          |
| 3 spegnimenti ogni 2 secondi                                                                | PA (pressostato aria) guasto, il contatto non chiude        |
| 4 spegnimenti ogni 2 secondi                                                                | PA (pressostato aria) guasto, il contatto è incollato       |
| 5 spegnimenti ogni 2 secondi                                                                | Luce estranea o simulazione fiamma all'avvio del bruciatore |
| 6 spegnimenti ogni 2 secondi                                                                | Perdita PA (pressostato aria) durante il funzionamento      |
| 7 spegnimenti ogni 2 secondi                                                                | Troppe perdite di fiamma durante il funzionamento           |
| 17-20 spegnimenti ogni 2 secondi                                                            | Errore di cablaggio o errore interno, errori vari           |

**BRAHMA S.p.A.**  
Via del Pontiere, 31  
37045 Legnago (VR) - Italy  
Tel. +39 0442 635211 – Fax +39 0442 25683

<http://www.brahma.it>  
E-mail: [brahma@brahma.it](mailto:brahma@brahma.it)