

PROGRAMADOR DE CHAMA BRAHMA TGRD61

Os controladores baseados em microcontroladores da série KOMPACT são projetados especificamente para controlar queimadores atmosféricos a gás (com ou sem ventilador no circuito de combustão) ou queimadores atmosféricos a óleo em aplicações de operação não permanente.

A série KOMPACT tipo TGRD é criada devido à necessidade de um dispositivo de ignição e controle de chama com transformador de ignição eletrônico integrado de alta eficiência (recurso já disponível na série KOMPACT tipo TGR) com todas as opções e a flexibilidade oferecida pela tecnologia de microcontrolador único.



Esses dispositivos são fornecidos com bloqueio não volátil ou volátil, no primeiro caso a reinicialização do controlador a partir de uma condição de bloqueio de segurança pode ser realizada apenas por um reset manual, enquanto no segundo caso a reinicialização do controlador a partir de uma condição de bloqueio de segurança pode ser realizada apenas pela interrupção do fornecimento de energia e seu posterior restabelecimento (e não pela comutação do dispositivo de solicitação de aquecimento).

Os controladores automáticos desta série são adequados para:

- Caldeiras combinadas, de aquecimento e de vapor;
- Geradores de ar quente;
- Aquecedores de tubo radiante;
- Aquecedor convector ventilado;
- Aquecedor de água;
- Lavadora de pressão;
- Fornos;
- Queimadores monobloco.

Os sistemas desta série são adequados para utilização em geradores de ar quente a gás de acordo com as normas EN 525, EN 1020 e EN 1319 ou em geradores de cabelo quente a óleo de acordo com a parte 2 da norma DIN 4794 (edição de dezembro de 1980 relativa a os geradores de ar quente, apenas na versão TW = 20s e TS = 5s).



Características:**As principais características desta série são:**

- Certificação de tipo CE (CE PIN 0476CR0813) de acordo com a Diretiva Aparelhos a Gás 2009/142/CE (até 20 de abril de 2018) e com o Regulamento (UE) 2016/426 sobre Aparelhos a Gás;
- Conformidade com as diretivas CE, compatibilidade eletromagnética* EMC (imunidade) 2014/30/UE e diretiva de baixa tensão 2014/35/EU;
- De acordo com EN298:2012 (Norma Europeia para sistemas automáticos de controlo de queimadores a gás e óleo e detecção de chama), EN676:2003 (Norma Europeia para queimadores automáticos de tiragem forçada a gás), DIN 4788 (Norma alemã para queimadores ventilados) e com EN60730-2-5 (Norma Europeia para controlos automáticos com software classe C);
- Versões disponíveis com certificação tipo UL (Arquivo nº MH46742) conforme UL 372 e CSA C22.2 nº 199 (norma americana para sistemas automáticos de controle de queimadores a gás e óleo);
- Detecção baseada na propriedade de retificação da chama (por eletrodo ou através de detecção de emissão UV por fotodiodo FD.. para versões a gás);
- Detecção de luz visível (por fotossensores tipo FT, FC ou através de detecção de emissão UV por fotodiodo FD.. para versões a óleo);
- Uma tecnologia baseada em microcontrolador para tempos de instalação precisos e repetíveis com ou sem múltiplas tentativas de ignição; – Transformador de ignição eletrônica integrado de alta eficiência com gerenciamento remoto do transformador de ignição;
- Acendimento direto do queimador ou acendimento por meio de piloto intermitente ou interrompido;

Lista de Modelos:

<i>Table 1 – Main features of KOMPACT series TGRD type</i>						
<i>Type</i>	<i>Reset</i>	<i>App. (1)</i>	<i>EV2 (2)</i>	<i>EVP (3)</i>	<i>Tr. (4)</i>	
TGRD/61/71/81/91	Manual	G/O			I/R	
TGRD/62/72/82/92	Manual	G/O	*		I/R	
TGRD/61/71/81/91 with opt. E	Electrical	G/O			I/R	
TGRD/62/72/82/92 with opt. E	Electrical	G/O	*		I/R	
TGRD/63/73/83/93	Manual	G/O		*	I/R	
TGRD/63/73/83/93 with opt. E	Electrical	G/O		*	I/R	

