

PROGRAMADOR DE CHAMA BRAHMA NDM31

Os controladores baseados em microcontroladores da NEW DIGITAL.

A série MICROFLAT é uma evolução da DIGITAL MICROFLAT

Série “N” e são projetados especificamente para controlar queimadores com combustível gasoso (com ou sem ventilador no circuito de combustão), líquido ou sólido em aplicações de funcionamento não permanente.



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:

- Combi, Aquecimento, Caldeiras a Vapor;
- Geradores de ar quente, Aquecedores de tubos radiantes;
- Esquentador convector ventilado, Esquentador;
- Lavadoras, Fornos, Queimadores Monobloco;
- Pré-mistura, queimadores de biomassa ou lareiras decorativas.

A NOVA série DIGITAL MICROFLAT mantém as principais características e confiabilidade das séries anteriores MICROFLAT e DIGITAL MICROFLAT, além de possuir acessórios relacionados ao controle de dispositivos wireless, motores brushless, pressão de gás e vazão de ar e opções relacionadas ao acionamento de motores auxiliares, válvulas solenóides de corrente contínua, válvulas solenóides modulantes entre as quais a nova válvula solenóide Brahma tipo VCMxx (com ou sem controle de pressão). Além disso, esta série pode ser empregada também em aparelhos com combustível líquido (óleo) ou sólido (biomassa).

A flexibilidade da tecnologia baseada em microcontroladores cria diferentes possibilidades relacionadas aos tempos de instalação e aos modos de operação. Os controladores desta série são adequados para serem utilizados em queimadores de gás de acordo com as normas EN746-2, EN676, EN525, EN1020 e EN1319, de óleo de acordo com a parte 2 da norma DIN4794 (edição de dezembro de 1980 relativa aos geradores de ar quente, apenas na versão TW=20s e TS=5s) ou de biomassa de acordo com EN303-5.



Lista de Modelos:

Table 1 – Types and Main Features					
Type	Reset	V⁽¹⁾	EV2⁽²⁾	TS⁽³⁾	Flame detection
NDM11	Manual				Electrode or Photodiode FD
NDM12	Manual		*		
NDM31	Manual	*			
NDM32	Manual	*	*		
NDE11	Electrical				
NDE12	Electrical		*		
NDE31	Electrical	*			
NDE32	Electrical	*	*		
NDTM11	Manual			*	
NDTM12	Manual		*	*	
NDTM31	Manual	*		*	
NDTM32	Manual	*	*	*	
NDTE11	Electrical			*	
NDTE12	Electrical		*	*	
NDTE31	Electrical	*		*	
NDTE32	Electrical	*	*	*	
NDM31O	Manual	*			Phototransistor FT Photoresistor FC or Photodiode FD
NDM32O	Manual	*	*		
NDE31O	Electrical	*			
NDE32O	Electrical	*	*		
NDTM31O	Manual	*		*	
NDTM32O	Manual	*	*	*	
NDTE31O	Electrical	*		*	
NDTE32O	Electrical	*	*	*	

