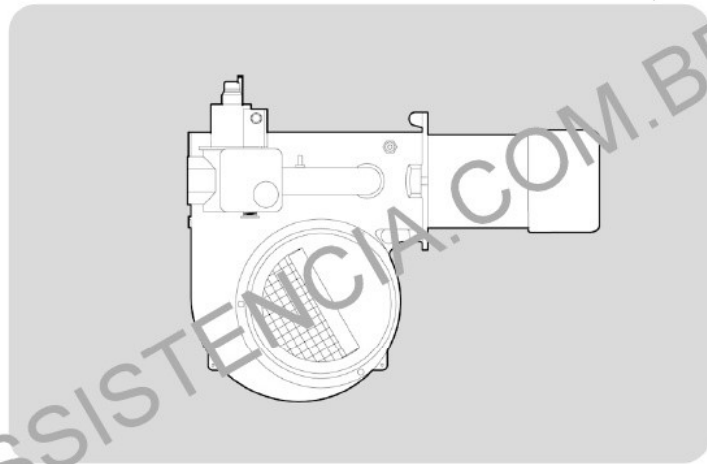


# QUEIMADOR DE GÁS

## MODELOS



L 500

L 700

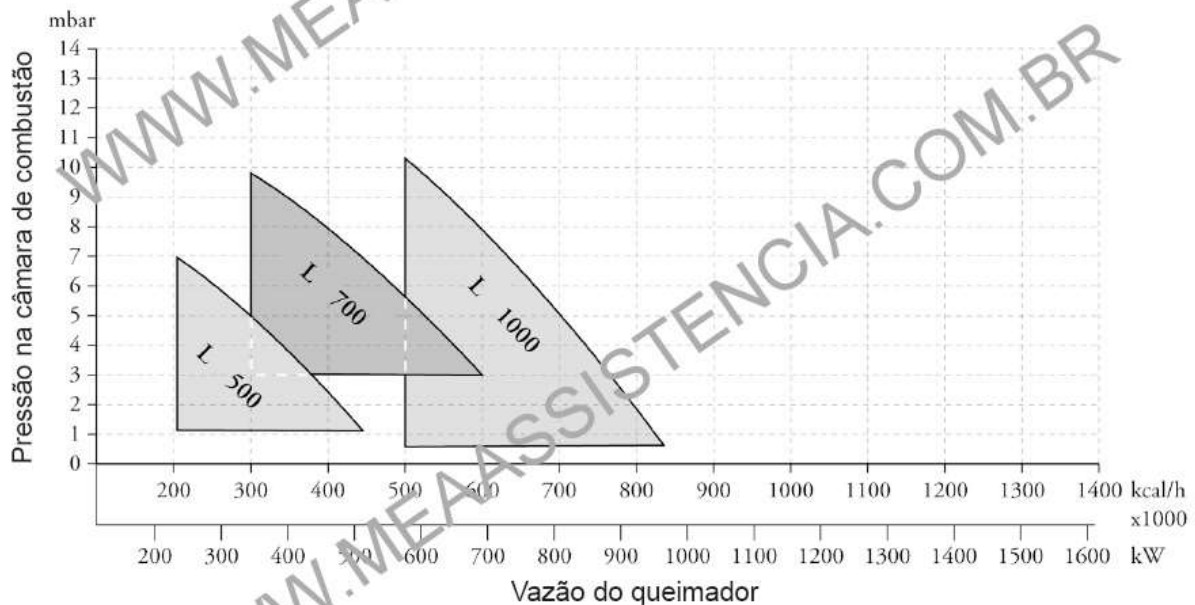
L 1000

GPL 50 mbar / GÁS NATURAL 200 mbar 220 V 60Hz

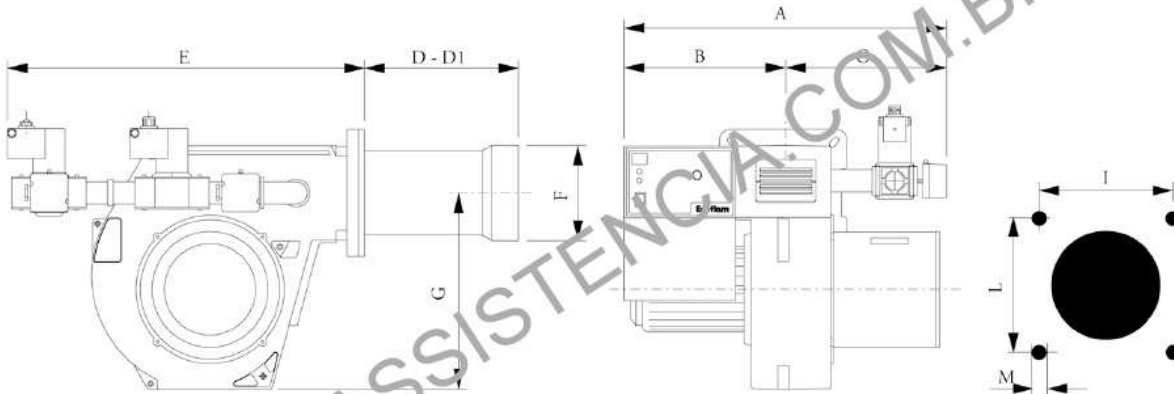
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS		L 500	L 700	L 1000
Potência térmica máx.	kcal/h	450.000	600.000	850.000
	kW	520	700	986
Potência térmica mín.	kcal/h	200.000	300.000	500.000
	kW	232	350	580
Vazão de gás máx. (GLP)	Nm <sup>3</sup> /h	20	27	39
Vazão de gás máx. (NATURAL)	Nm <sup>3</sup> /h	52,33	69,57	98,88
Pressão de gás máx. (GLP)	mbar	50	50	50
Pressão de gás máx. (NATURAL)	mbar	200	200	200
Alimentação elétrica 60 Hz	V	220/380	220/380	220/380
Motor	kW	0,74	1,1	1,5
Velocidade	rpm	3400	3400	3400
Transformador	kV/mA			
Programador				
Válvula Solenóide - Gás	segurança	3/4"	1"	1"1/2
	1ª etapa	1/2"	3/4"	1"
Válvula Solenóide - Gás piloto		1/2"	1/2"	3/4"
Potência elétrica	W	1300	1650	2300
Combustível GÁS NATURAL 8.600 kcal/Nm <sup>3</sup> GLP 22.000 kcal/Nm <sup>3</sup>				

## CURVAS DE TRABALHO



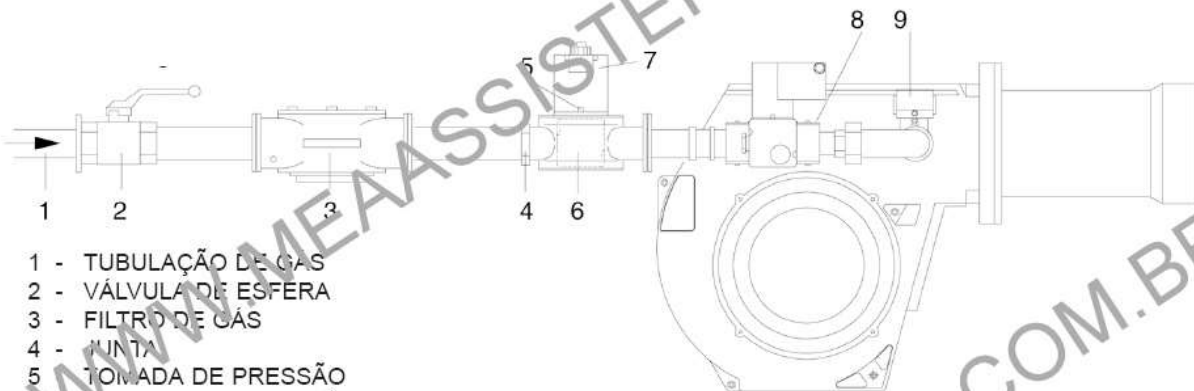
### DIMENSÕES



MODELOS	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
L 500	840	360	480	170	330	650	160	370	190	190	M10
L 700	840	360	480	170	390	700	180	370	190	190	M10
L 1000 P	840	360	480	170	390	700	190	370	190	190	M10

D = BOCAL CURTO    D1 = BOCAL LONGO

### INSTALAÇÃO



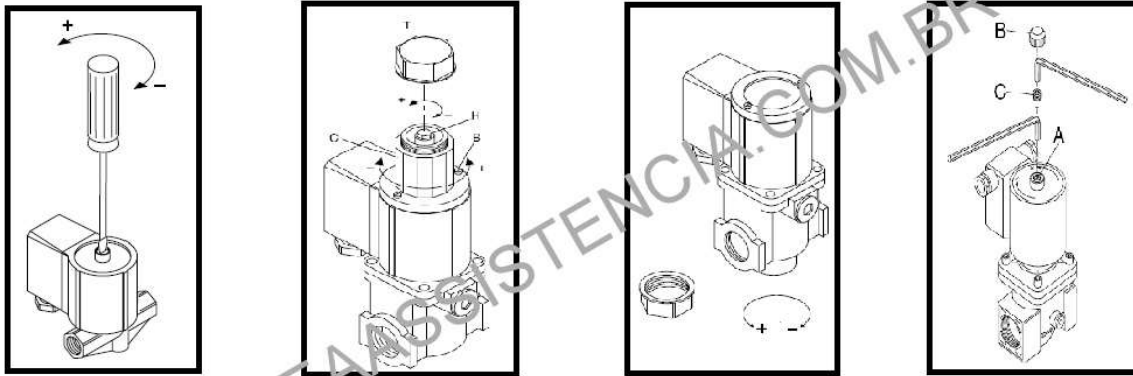
- 1 - TUBULAÇÃO DE GÁS
- 2 - VÁLVULA DE ESFERA
- 3 - FILTRO DE GÁS
- 4 - JUNTA
- 5 - TOMADA DE PRESSÃO
- 6 - PRESSOSTATO DE MÍNIMA
- 7 - VÁLVULA SOLENÓIDE GÁS - SEGURANÇA
- 8 - VÁLVULA SOLENÓIDE
- 9 - PRESSOSTATO DE MÁXIMA

### FAZENDO FUNCIONAR O QUEIMADOR

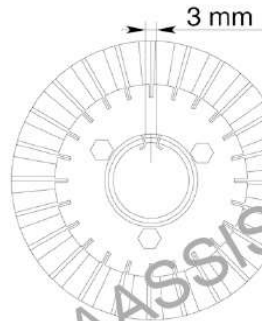
Como o queimador já está ligado à tubulação de gás, é necessário verificar se esta última não possui vazamentos. Verificar também se a chaminé não está obstruída. Uma vez aberta a válvula do gás, purgar cuidadosamente a tubulação através da tomada de pressão e, após, verificar o valor da pressão com um manômetro escala mbar. Regular o estabilizador na posição intermediária. Alimentar a instalação, levando os termostatos até a temperatura desejada. O queimador começa a funcionar na posição de pré purga durante aproximadamente 45-56 segundos, injetando ar na câmara de combustão, sem que haja a abertura das válvulas de gás. No momento da partida, verificar visualmente (visor) se a chama está correta; medir no contador a vazão de gás e atuar sobre o regulador para chegar à quantidade de gás desejada. Dosar a quantidade de ar de combustão através do registro de regulagem.

### REGULAGEM DE GÁS

Regular a vazão de gás, agindo, como na figura,



### POSIÇÃO DOS ELETRODOS

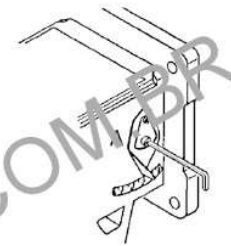
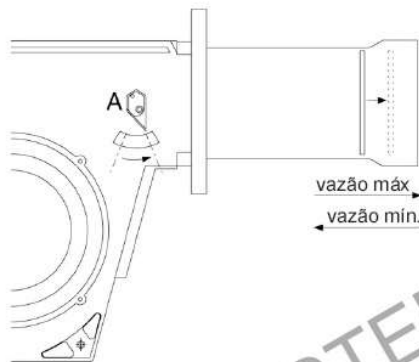


### CORRENTE DE IONIZAÇÃO

O valor mínimo de detecção para um correto funcionamento deve superar 3  $\mu$ A (LANDIS)

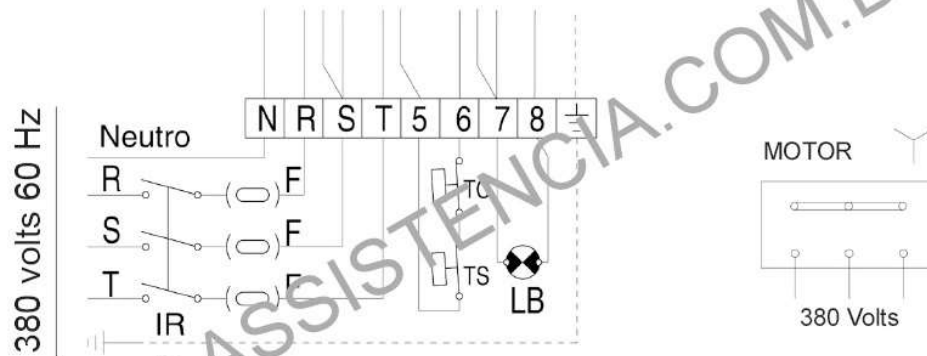


## REGULAGEM DA CABEÇA DE COMBUSTÃO

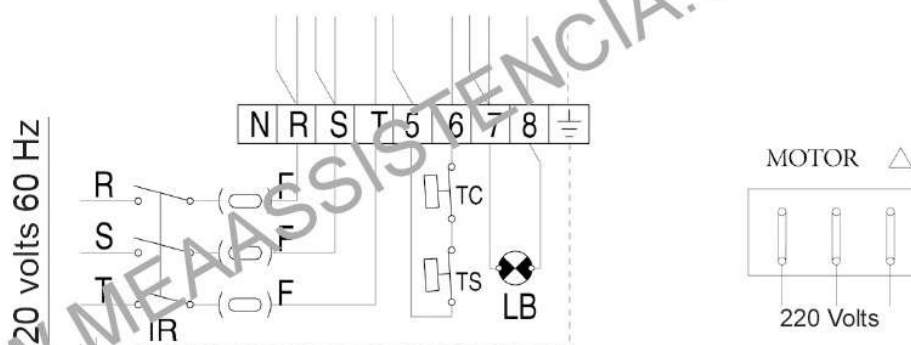


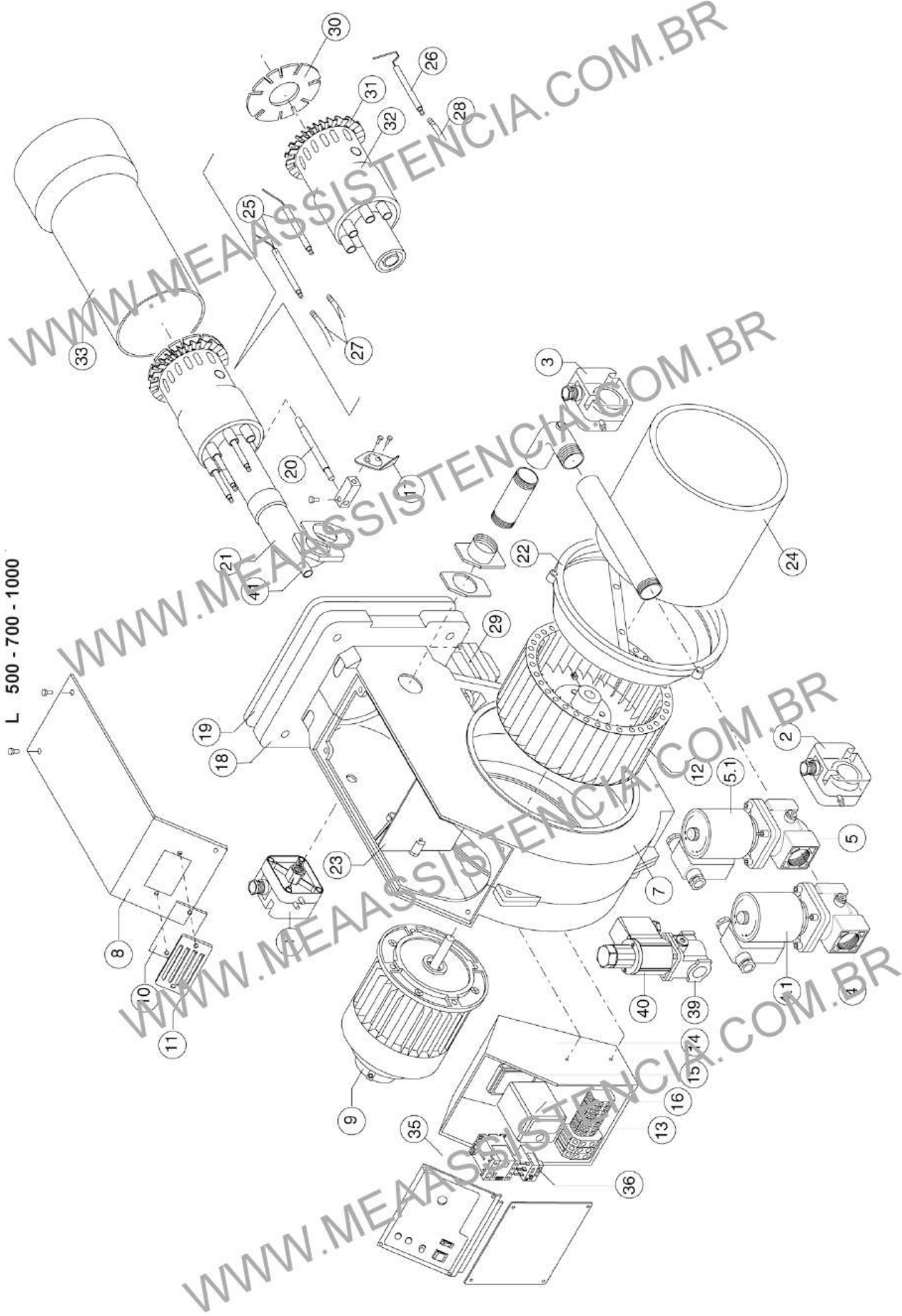
## LIGAÇÕES ELÉTRICAS

Todos os queimadores são testados com 380 V 60 Hz trifásico, para motores, e 220 V 60 Hz monofásico com neutro, para os auxiliares. Caso seja necessário alimentar o queimador a 220 V 60 Hz trifásico sem neutro, trocar a conexão do motor e do conector de bornes de acordo com as indicações da figura. Proteger a linha do queimador com fusíveis de características adequadas.



- IR - INTERRUPTOR
- F - FUSÍVEL
- TC - TERMOSTATO DE CALDEIRA
- TS - TERMOSTATO DE SEGURANÇA
- LB - LÂMPADA DE BLOQUEIO





Nº	DESCRIÇÃO	L 500
		L 700
		L 1000
1	- PRESSOSTATO DE AR	
2	- PRESSOSTATO DE GÁS	
3	- PRESSOSTATO DE GÁS MÁX.	
4	- VÁLVULA SOLENÓIDE	
4.1	- BOBINA	
5	- VÁLVULA SOLENÓIDE	
5.1	- BOBINA	
6	- VÁLVULA SOLENÓIDE	
6.1	- BOBINA	
7	- CORPO DE QUEIMADOR	
8	- TAMPA	
9	- MOTOR	
10	- VISOR	
11	- SUPORTE DO VISOR	
12	- VENTILADOR	
13	- RÉGUA DE BORNES	
14	- CAIXA DE COMANDO	
15	- BASE DO PROGRAMADOR	
16	- PROGRAMADOR	
17	- CURSOR	
18	- FLANGE	
19	- JUNTA	
20	- SUPORTE	
21	- TUBULAÇÃO	
22	- DUTO DO AR	
23	- FECHAMENTO DO AR	
24	- REDE DE PROTEÇÃO	
25	- ELETRODO DE IGNIÇÃO	(PAR)
26	- ELETRODO DE IONIZAÇÃO	
27	- CABO DE IGNIÇÃO	TC
		TL
28	- CABO DE IONIZAÇÃO	TC
		TL
29	- TRANSFORMADOR	
30	- DISCO ANTERIOR	
31	- DISCO POSTERIOR	
32	- CABEÇA DE COMBUSTÃO	TC
		TL
33	- BOCAL	TC
		TL
34	- SERVO MOTOR	
35	- ACOPLAMENTO MOTOR VENTILADOR	





O seu produto é garantido contra defeitos de fabricação, a partir da data da Nota Fiscal, pelo prazo de 12 (doze) meses, sendo que é indispensável a utilização do produto em condições normais e de acordo com as instruções contidas no Manual de Instruções.

Durante a vigência do período de Garantia, o produto terá assistência técnica através do nosso departamento de Assistência Técnica.

A Garantia compreenderá:

- reparos e/ou substituições de peças e/ou componentes defeituosos ou que sofreram desgastes anormais, em condições normais de uso;
- reparo de defeitos de fabricação, montagem, projeto ou matéria-prima;
- os defeitos serão analisados por nossos técnicos no sentido de uma avaliação e constatação de defeitos de fabricação e a execução do reparo se dará, sempre, dentro do prazo de garantia.

A Garantia fica automaticamente invalidada se:

- o produto não for utilizado para o fim a que se destina e de acordo com a aplicação feita constante na folha de dados;
- na instalação feita pelo usuário onde não sejam observadas as especificações e recomendações constantes no Manual;
- o produto tiver recebido maus tratos, descuido, utilização imprópria, desmontagem, instalação incorreta, condições anormais de temperatura, umidade, sujeira, material corrosivo ou ainda, sofrer alterações, modificações ou consertos efetuados por pessoas ou entidades não credenciadas
- não forem utilizadas peças originais
- houver sinais de violação do produto, remoção e/ou alteração do número de série ou de etiqueta de identificação do produto ou de seu lacre de Garantia;
- sofrer operação acima da capacidade do produto;

A Garantia não cobre:

- despesas com a instalação do produto;
- despesas do cliente com o transporte do produto;

• despesas com mão de obra, materiais, peças e adaptações necessárias à reparação do local para instalação do produto, tais como e não somente: rede elétrica, alvenaria, aterramento, adaptações estruturais e mecânicas, entre outras.

• produtos ou peças que tenham sido danificados, em consequência de transporte ou manuseio, riscos, amassamentos ou atos e sinistros decorrentes de catástrofes da natureza;

• falhas no funcionamento do produto decorrentes de problemas no fornecimento de energia elétrica do local de instalação;

• peças que se desgastam naturalmente com o uso

• deslocamento para atendimentos de produtos instalados, para o qual será cobrada taxa de locomoção, de ida e volta e hospedagens, do técnico, previamente aprovada pelo cliente conforme tabela de quilometragem expedida

• perdas de produção, lucros cessantes e outros prejuízos diretos ou indiretos, ocasionados pelo não funcionamento do produto;

#### Observações

não autorizamos pessoas ou entidades a assumir em nosso nome qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de nossos produtos além das aqui explicitadas.

As despesas decorrentes e consequentes de instalação de peças e/ou outros acessórios que não pertençam ao produto original, serão de única e exclusiva responsabilidade do comprador, não cabendo, neste caso, qualquer tipo de Garantia

reservamos o direito de alterar as características gerais, técnicas, estéticas e inclusive a documentação de nossos produtos, sem aviso prévio. Em caso de dúvidas na instalação ou utilização de nossos produtos, entre em contato com a Assistência ao Cliente

Este Termo de Garantia é válido para produtos vendidos e instalados no território brasileiro.

Para uma maior tranquilidade preserve e mantenha o Manual de Instruções com o Termo de Garantia e a Nota Fiscal de Compra do produto sempre a mão.