

# profiTEMP™

## CONTROLADOR DE TEMPERATURA PARA SISTEMAS DE INJEÇÃO

- » Para diagnóstico completo e profissional do estado das resistências e sensores, assim como para a ligação de um sistema de injeção
- » Dispositivo adaptado às necessidades dos fabricantes de moldes, bem como dos departamentos de manutenção
- » Não são necessários conhecimentos especializados sobre eletricidade para realizar o diagnóstico
- » Âmbito das funções reduzido ao essencial
- » Fácil de usar, o interface do utilizador é suportada em 15 idiomas
- » O resultado de diagnóstico pode ser guardado como um ficheiro PDF numa unidade USB
- » Fácil manutenção dado que os fusíveis da zona são acessíveis a partir do exterior
- » Também pode ser usado para aquecimento e pré-aquecimento do sistema de injeção em três modos de operação (controlado, manual, controlado)



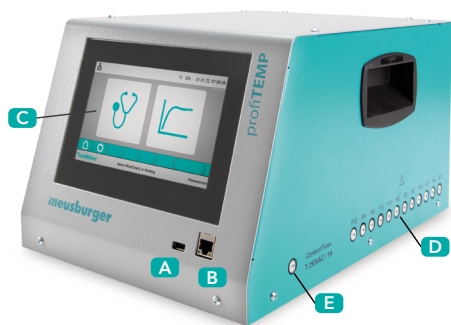
### FUNÇÃO MOLDCHECK (DIAGNÓSTICO)

- » O MoldCheck funciona de forma totalmente automática.
- » Durante o MoldCheck, o estado das zonas a serem verificadas é claramente visível em todos os momentos.
- » O MoldCheck deteta
  - › Termopares inexistentes ou com defeito ("quebra de sensor")
  - › Termopar ligado com polaridade incorreta ("polaridade do termopar")
  - › Curto-circuito nos cabos do termopar ("curto-circuito do termopar")
  - › Curto-circuito no circuito da resistência
  - › A falha parcial ou completa de uma resistência
  - › Correntes residuais
  - › Interrupções nos fios das resistências ou nos termopares no cabo do sistema de injeção ligado ao profiTEMP™
  - › Ligação incorreta das resistências e termopares
- » Para cada erro, o operador recebe possíveis causas e dicas de correção detalhadas.
- » O resultado de diagnóstico pode ser guardado como um ficheiro PDF numa unidade USB.

### FUNÇÃO MODO DE AQUECIMENTO

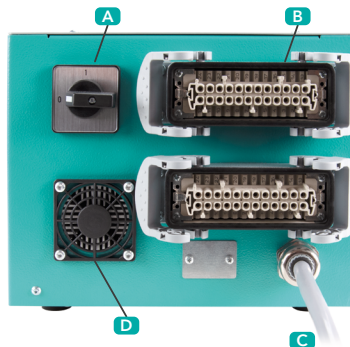
- » Para pré-aquecer o sistema de injeção e verificar a sua função no estado aquecido.
- » Encerramento de segurança após um determinado tempo de funcionamento, ou seja, não destinado a ser utilizado como controlador de temperatura em condições de produção.
- » O tipo de aquecimento pode ser selecionado por zona:
  - › Regulado para um valor de temperatura ajustável
  - › Definição manual da saída de aquecimento (modo manual)
  - › Saída do sinal de aquecimento ligado a uma zona paralela (zona-guia)
- » Durante o processo de aquecimento, os dados do processo, bem como os erros de todas as zonas, são visíveis em detalhe a qualquer momento.

## VISTAS



- A Porta USB
- B Ligação Ethernet
- C Ecrã multítatil de 7"

- D Fusíveis das resistências
- E Fusível de controlo



- A Interruptor da fonte de alimentação
- B Conexão de molde
- C Ligação à rede elétrica
- D Ventoinha

## \*ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA CONEXÃO DO MOLDE

### Esquema de ligação MEU/001

	Conec-tor	Termopar		Resistência	
		-	+	L	N
Zona 1	XA1	1	2	3	4
Zona 2	XA1	5	6	7	8
Zona 3	XA1	9	10	11	12
Zona 4	XA1	13	14	15	16
Zona 5	XA1	17	18	19	20
Zona 6	XA1	21	22	23	24
Zona 7	XA2	1	2	3	4
Zona 8	XA2	5	6	7	8
Zona 9	XA2	9	10	11	12
Zona 10	XA2	13	14	15	16
Zona 11	XA2	17	18	19	20
Zona 12	XA2	21	22	23	24

### Esquema de ligação 121

	Conec-tor	Termopar		Resistência	
		-	+	L	N
Zona 1	XA1	14	13	1	2
Zona 2	XA1	16	15	3	4
Zona 3	XA1	18	17	5	6
Zona 4	XA1	20	19	7	8
Zona 5	XA1	22	21	9	10
Zona 6	XA1	24	23	11	12
Zona 7	XA2	14	13	1	2
Zona 8	XA2	16	15	3	4
Zona 9	XA2	18	17	5	6
Zona 10	XA2	20	19	7	8
Zona 11	XA2	22	21	9	10
Zona 12	XA2	24	23	11	12

### Esquema de ligação 522

	Conec-tor	Termopar		Conec-tor	Resis-tência	
		-	+		L	N
Zona 1	XA1	13	1	XA2	1	13
Zona 2	XA1	14	2	XA2	2	14
Zona 3	XA1	15	3	XA2	3	15
Zona 4	XA1	16	4	XA2	4	16
Zona 5	XA1	17	5	XA2	5	17
Zona 6	XA1	18	6	XA2	6	18
Zona 7	XA1	19	7	XA2	7	19
Zona 8	XA1	20	8	XA2	8	20
Zona 9	XA1	21	9	XA2	9	21
Zona 10	XA1	22	10	XA2	10	22
Zona 11	XA1	23	11	XA2	11	23
Zona 12	XA1	24	12	XA2	12	24

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Alimentação

400 VAC (~N = 230 VAC) 3~/N/PE, 50/60 Hz

### Ligação à rede elétrica

CEE 32 A, 3m

### Funcionamento e visualização

Painel IPS de 7" com toque capacitivo, integrado na parte da frente do dispositivo

### Entradas de termopares

Termopar Fe/CuNi tipo J (-35...500°C) com junção de referência interna

Precisão de medição < 1K

Comprimento do cabo para o termopar < 30 m

### Saídas de aquecimento

Quantidade: 12

230 VAC/15 A (3450 W) a 20 °C ambiente

230 VAC/14,5 A (3335 W) 45 °C ambiente (fusível com diminuição de potência)

Proteção de fusível com fusíveis super-rápidos FF 16 A, 6,3 x 32 mm (Tipo SIBA 7012540.16 FF)

Comprimento do cabo para resistências < 30 m

### Conexão de molde

Tampão: Wieland WI 70.300.2440.0 (caixa de montagem saliente com fechos duplos, 24 contactos, tamanho 24B)

Ligação: PSG/Meusburger Standard (001)

### Medição de corrente da resistência

Alcance de 0 a 16 A por capacidade de potência

Resolução 0.1 A (precisão + / - 0,1 A)

### Medição de corrente de fuga

Gama de medição 0...100 mA

Resolução 1 mA

### Interfaces

1 x USB Tipo A (para armazenamento de ficheiros MoldCheck, atualização de firmware)

1 x Ethernet RJ45, endereço IP ajustável (para assistência)

### Segurança elétrica / CEM

Segurança elétrica EN 61010-1: 2020-03

Emissão de interferência CEM de acordo com a norma EN 61000-6-4, imunidade de interferência de acordo com a norma EN 61000-6-2

Categoria II de sobretensão

Classe de proteção I

Classe de proteção IP20

### Temperatura ambiente

Manuseio 0...45 °C

Transporte e armazenamento -20...70 °C

### Classe de aplicação climatérica

Humidade relativa < 75 % média anual, sem condensação

### Mecânica

Dimensões: 215 x 260 x 400 (H x W x D in mm)

Peso: 9,8 kg

## VERSÕES DO DISPOSITIVO

Designação	Esquema de ligação da conexão do molde*
RH 1100/12/001/WI24B/32A	MEU/001
RH 1100/12/121/WI24B/32A	121
RH 1100/12/522/WI24B/32A	522
RH 1100/ 8/620/HA16/32A	620

## ACESSÓRIOS

Designação	Produto
RHZ 5000/500/16/FF	Fusíveis SIBA tipo 7012540.16 FF
RHZ 2000/3/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Cabo de ligação, resistência/termopar, esquema de ligação MEU/001, 3 m
RHZ 2000/6/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S	Cabo de ligação, resistência/termopar, esquema de ligação MEU/001, 6 m
RHZ 2000/3/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Cabo de ligação, resistência/termopar, esquema de ligação 121, 3 m
RHZ 2000/6/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S	Cabo de ligação, resistência/termopar, esquema de ligação 121, 6 m
RHZ 2100/3/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Cabo de ligação, resistência, esquema de ligação 522, 3 m
RHZ 2100/6/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S	Cabo de ligação, resistência, esquema de ligação 522, 6 m
RHZ 2200/3/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Cabo de ligação, termopar, esquema de ligação 522, 3 m
RHZ 2200/6/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S	Cabo de ligação, termopar, esquema de ligação 522, 6 m
RHZ 2400/3/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Cabo de ligação, resistência, esquema de ligação 522 a 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2400/6/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S	Cabo de ligação, resistência, esquema de ligação 522 a 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 2400/3/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Cabo de ligação, termopar, esquema de ligação 522 a 620 (EUROMAP 14), 3 m
RHZ 2400/6/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S	Cabo de ligação, termopar, esquema de ligação 522 a 620 (EUROMAP 14), 6 m
RHZ 1000/S	Carrinho para controlador de temperatura profiTEMP
RHZ 2500/32A/16A	Conector adaptador CEE de 16 A para acoplamento rápido de 32 A