



Elaboração do Manual:

Eng. Basilio Thomé de Freitas Jr.

Obs. Este manual e futuras revisões estarão disponíveis em nosso site no endereço:

www.sollwert.com.br

MANUAL DE OPERAÇÃO

MEGAS IV – SW84

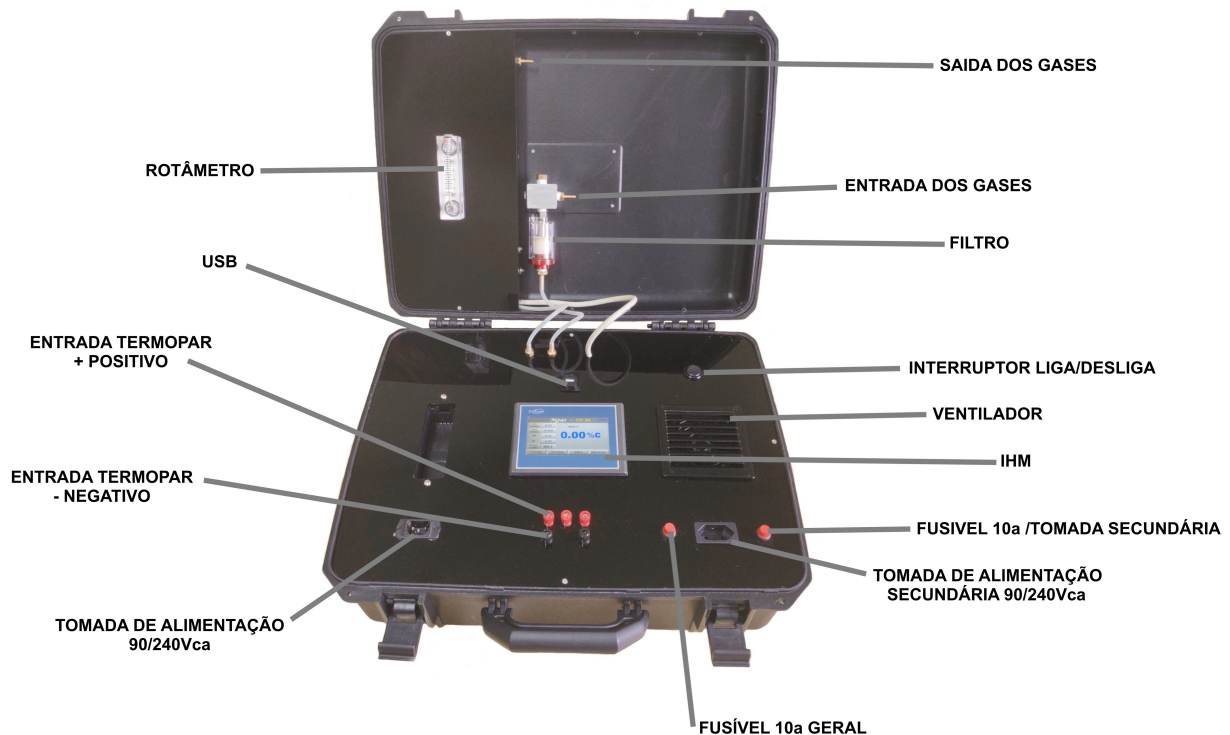


0 - ÍNDICE

Seção	Descrição	Página
01-	SOBRE O ANALISADOR MEGAS IV-SW84	(Página 3)
02-	TELA DE CÁLCULO DE MEDIÇÃO DE CARBONO	(Página 5)
03 -	TELA DE MANUTENÇÃO	(Página 5)
04 -	TELA DE CALIBRAÇÃO	(Página 6)
05 -	TELA DE INFORMAÇÕES	(Página 7)

1.0 - SOBRE O ANALISADOR MEGAS IV-SW84

O Analisador Megas IV – SW84 alia robustez, precisão e simplicidade, combinação ideal para aplicação em ambiente industrial especialmente na aferição de sistemas de tratamento térmico.



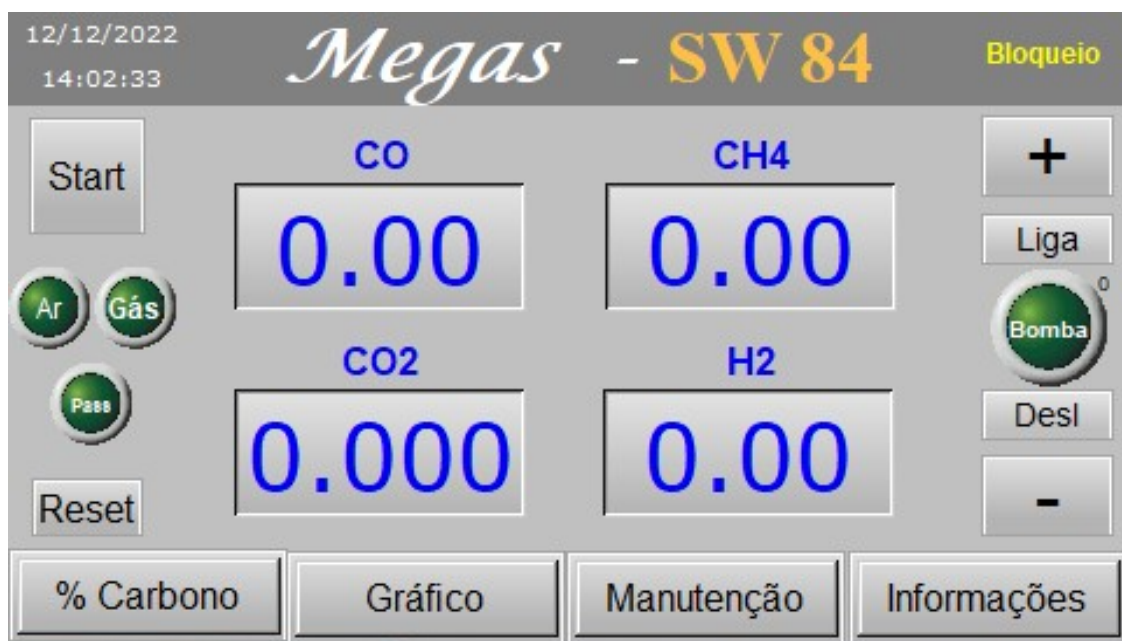
Nessa versão é disponibilizada a indicação dos teores de:

CO (alcance 50%, resolução: 0,01, acuidade: < 2% FE, repetibilidade:< 2%),
CH4 (alcance 50%, resolução: 0,01, acuidade: < 2% FE, repetibilidade:< 2%),
CO2 (alcance 2%, resolução: 0,001, acuidade: < 2% FE, repetibilidade:< 2%) e
H2 (alcance 75%, resolução: 0,01, acuidade: < 3% FE, repetibilidade:< 2%).

Possui IHM touch screen configurada de forma altamente interativa, permitindo a operação fácil e intuitiva, inclusive nos procedimentos de calibração.

É equipado com sistema de bloqueio de entrada de gás de medição para condição de sobrepressão e alta temperatura.

A ativação da bomba e ajuste de vazão do gás é feito digitalmente na tela principal com indicação no rotâmetro (tampa da maleta).



A ativação de bomba e ajuste de vazão de gás de medição é feito digitalmente na tela principal com indicação no rotâmetro (tampa da maleta).

Na ativação do analisador, a circulação do gás a ser medido permanece bloqueada até que seja atingido o tempo de estabilização. Este período é sinalizado na posição da botoeira “Start”, que permanecerá inacessível. Atingido a temporização esta botoeira poderá ser ativada e haverá o desbloqueio da entrada de gás caso não haja impedimento por sobrepressão e ou temperatura.

A botoeira “Reset” volta a bloquear a entrada de gás, fazendo com que circule pelas placas medidoras ar ambiente (refresh).

O menu no rodapé da tela permite acessar as várias funcionalidades do equipamento bem como configurações e calibrações.

2.0 - TELA DE CÁLCULO DE % DE CARBONO



Permite o cálculo de Percentual de Carbono, tanto pela análise dos gases medidos quanto pela simulação dos teores (inserção manual). A temperatura de processo também pode ser inserida manualmente ou medida por meio de sinais analógicos normalizados (0 a 10Vcc, 0/4 a 20Vc) ou termopar (K, R, S). Sinaliza ponto de fuligem em relação %C / Temperatura.

3.0 - TELA DE MANUTENÇÃO



Ativando a tela de “Manutenção” podemos atuar em parâmetros de controle do analisador bem como ter acesso a telas de aferição dos gases analisados. O equipamento dispõe de controle de temperatura interna de forma a permitir estabilidade de medição das placas analisadoras.

Por intermédio da tela de aferição pode-se calibrar a medição dos gases individualmente confrontando com gases padrão. O acesso a telas de manutenção é liberado mediante “login” com senha. **IMPORTANTE:** Para ter acesso ao login e senha, entrar em contato com a Sollwert.

4.0 - TELA DE CALIBRAÇÃO

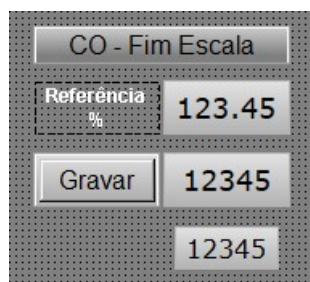
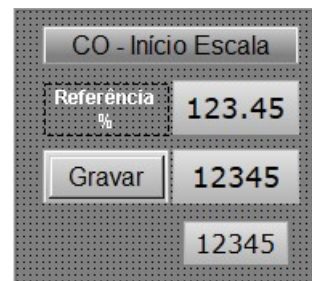
Mediante esta tela (figura abaixo) procedemos a rotina de calibração para cada um dos gases analisados.



Por exemplo, selecionado “CO – Início de Escala”, será carregada a sub-tela ao lado.

Na janela referência deverá ser inserido o valor de %CO do gás padrão para início de escala.

Aguardar a estabilização do valor numérico da janela ao lado da botoeira gravar. Acionada a botoeira este valor será memorizado na janela logo abaixo.



O mesmo deverá ser feito para calibração de fim de escala. Circulando agora o gás de referência para fim de escala, repete-se o procedimento anterior.

O teor para início e fim de escala do gás de referência deverá estar dentro da faixa de alcance das respectivas placas de análise de gás.

Os valores de referência de início e fim de escala dos gases analisados ficarão registrados na “Tela de informações”.

5.0 - TELA DE INFORMAÇÕES

A tela de “informações” disponibiliza os valores das Faixas calibradas dos respectivos gases.

	Alcance	Faixa Calibrada		Resolução	Acuidade	Repetibilidade
CO	0~50%	0.00	0.00	0,01	< 2%	< 2%
CO2	0~2%	0.00	0.00	0,001	< 2%	< 2%
CH4	0~50%	0.00	0.00	0,01	< 2%	< 2%
H2	0~75%	0.00	0.00	0,01	< 3%	< 2%

Vazão: 42~72 l/h Pressão: 2~50 Kpa

Principal %Carbono Gráfico Manutenção