

SILK MAC

SOLUÇÕES EM ROTULAGEM

Manual de operação da interface homem máquina.

1.1 CLP com IHM incorporada GPM-18T.



Descrição técnica.

Controlador lógico-programável (CLP) com interface homem-máquina (IHM) incorporada. Dotado de 10 entradas digitais (dentre elas, 2 entradas de 32 bits 200KHz) e 8 saídas digitais a relé ou transistor (quando transistor possui 6 saídas padrão e 2 saídas rápidas de até 400KHz). Possui funções pré-definidas, senhas de proteção e capacidade de programação de 3K (3000 passos). Utiliza protocolo ModBus de comunicação e comunica-se por meio de duas portas seriais (RS232 e RS485).



SOLUÇÕES EM ROTULAGEM

1.2 Detalhamento das telas de operação do CLP.



Teclado numérico-Usado para ajustar os valores numéricos de entrada do sistema.

Exemplo; Velocidade, Tempo e grandezas numéricas.

1.3 Teclado de função rápida.



Essas teclas são configurador como atalho rápido para determinados funções da máquina.

Exemplo; Colocando o dedo sobre o teclado na tela F1 entro direto na tela do aplicador.

1.4 Teclado da ajuda para configuração.



Teclas auxiliares para; sair de uma operação (ESC) ; Configurar uma operação (SET) e confirmar uma operação (ENT).



SOLUÇÕES EM ROTULAGEM

2- Descritivo das telas de operação da IHM.

Nossa IHM possui sistema touch screen (toque na tela), assim todas as funções são habilitadas ou desabilitadas apenas com o toque encima do próprio indicador na tela do equipamento. As velocidades ou tempos podem ser alterados clicando nos seus respectivos parâmetros ou também apertando a tecla SET, após ter clicado no valor ou na própria tecla SET modificar o parâmetro desejado através das teclas numéricas e apertar a tecla ENT para confirmar o valor alterado.

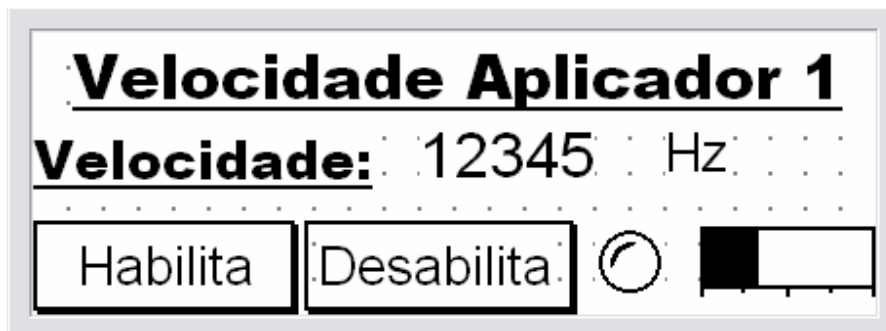
Lembramos que talvez sua máquina não tenha todas as telas abaixo mostradas, porém as telas que forem iguais, as funções serão as mesmas.

Primeira tela de operação da IHM.



Tela de apresentação.

Segunda tela de operação da IHM.



Condições de operação:

Teclas:

- **Habilita** - Usada para ligar o sistema do aplicador 1.
- **Desabilita** - Desliga o sistema do aplicador 1.

SILK MAC – Industria e Comércio de Máquinas Ltda

Fone: (11) 2966-4666 / Fax: (11) 2966-4494 / e-mail: silkmac@silkmac.com.br / site: www.silkmac.com.br

C.N.P.J.: 56.507.239/0001-07 / Inscrição Estadual: 111.696.173.110

R. Pico negro, 204 – Água Rasa / CEP: 03346-100 / São Paulo – SP.

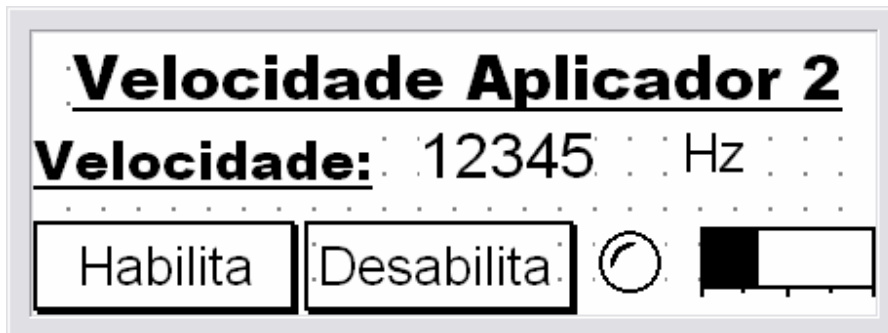


SOLUÇÕES EM ROTULAGEM

- **Velocidade** – Controla a velocidade do motor de passo. Obs. Caso a velocidade esteja em **0** Hz o motor não irá partir.

Observação; para executar uma atividade devemos colocar o dedo sobre a tela, encima da atividade que vamos operar. **Exemplo;** para fazer o ajuste da velocidade devemos colocar o dedo sobre o número que será modificado. Depois usar o teclado numérico para modificar a grandeza e habilitar o novo valor.

Terceira tela de operação da IHM.



Teclas:

- **Habilita** - Usada para ligar o sistema do aplicador 2.
- **Desabilita** – Desliga o sistema do aplicador 2.
- **Velocidade** – Controla a velocidade do motor de passo. Obs. Caso a velocidade esteja em **0** Hz o motor não irá partir.



SOLUÇÕES EM ROTULAGEM

Quarta tela de operação da IHM.



Teclas:

- **Retardo Aplicador 1**- Utilizado para dar um tempo de retardo na aplicação do rótulo 1.
- **Retardo Aplicador 2**- Utilizado para dar um tempo de retardo na aplicação do rótulo 2.

Quinta tela de operação da IHM.



Teclas:

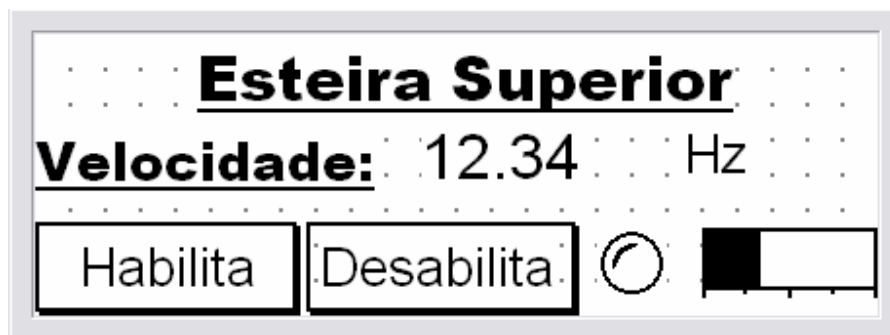
- **Habilita** - Usada para ligar o sistema da esteira inferior.
- **Desabilita** – Desliga o sistema da esteira inferior.
- **Velocidade**- Controla a velocidade do motor da esteira. Obs. Caso a velocidade esteja



SOLUÇÕES EM ROTULAGEM

em **0.00** Hz o motor não irá partir, também é bom lembrar que após termos modificado o valor da velocidade, sempre devemos desabilitar e habilitar novamente o sistema em que fizemos a modificação de velocidade, para que o clp reconheça essa alteração.

Sexta tela de operação da IHM.



Teclas:

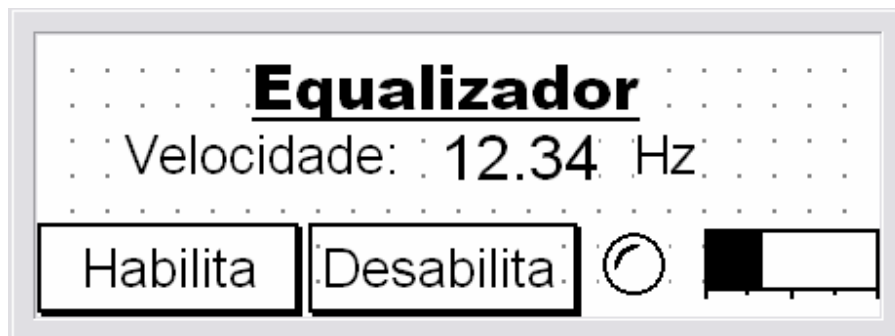
- **Habilita** - Usada para ligar o sistema da esteira superior.
- **Desabilita** – Desliga o sistema da esteira.
- **Velocidade**- Controla a velocidade do motor da esteira. Obs. Caso a velocidade esteja

em **0.00** Hz o motor não irá partir



SOLUÇÕES EM ROTULAGEM

Sétima tela de operação da IHM.



Teclas:

- **Habilita** - Usada para ligar o sistema do equalizador.
- **Desabilita** – Desliga o sistema do motor equalizador.
- **Velocidade**- Controla a velocidade do motor equalizador. Obs. Caso a velocidade em **0.00** Hz o motor não irá partir

Oitava tela de operação da IHM.



Teclas:

- **Habilita** - Usada para ligar o sistema do motor do massageador.
- **Desabilita** – Desliga o sistema do motor do massageador.
- **Velocidade**- Controla a velocidade do motor massageador. Obs. Caso a velocidade em **0.00** Hz o motor não irá partir

Nona tela de operação da IHM.



Teclas:

- **Habilita** - Usada para ligar o sistema de datador.
- **Desabilita** – Desliga o sistema de datador.
- **Tempo**- O tempo indica o tempo em que o pistão do datador irá ficar avançado.

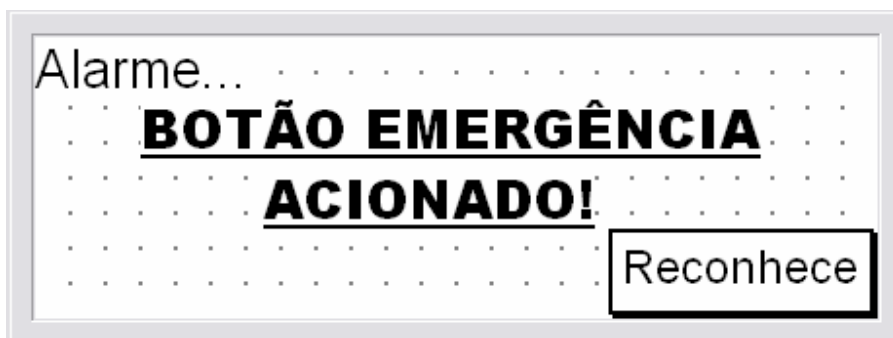
Décima tela de operação da IHM.



Tecla:

- **Reset** – Usada para zerar a contagem do sistema.

Décima primeira tela de operação da IHM.



Tecla:

- A tela de alarme serve para alertar o operador de um eventual problema com a máquina. O operador deverá conferir o funcionamento da máquina, após a conferência o operador deverá apertar o botão **Reconhecer** da tela de alarme. A máquina deverá voltar a sua rotina de operação.