



HMI DSP9



Human Machine Interface DSP9

Descrição:

O módulo HMI – DSP9 (**H**uman **M**achine **I**nterface) constitui uma interface homem máquina, que possibilita a visualização de informações e interação do operador com o sistema.

Possui como características:

- alimentação externa do backlight, o que implica em maior desempenho do mesmo;
- backlight controlado por software, isto é, o mesmo pode ser desligado para economia de energia e aumento da vida útil do LCD, sendo acionado quando uma tecla é pressionada (opcional);
- entrada paralela de dados (comunicação com o CLP);
- alojamento em ABS injetado, caracterizando melhoria no design das HMIs.

Aplicação:

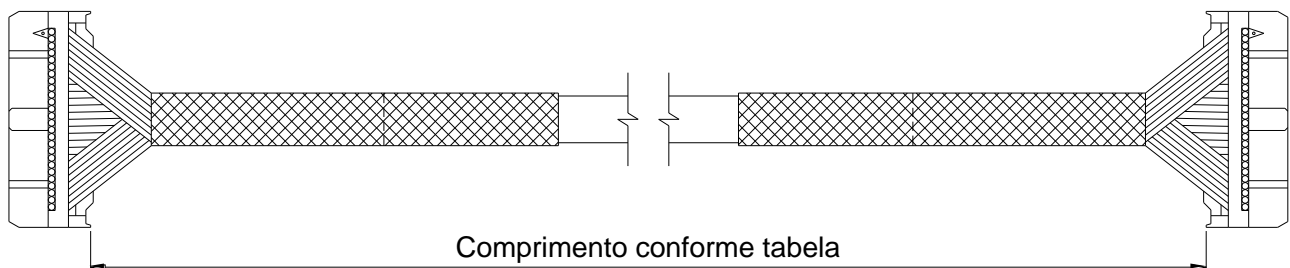
Apresentação de informações e interação entre o operador e o Controlador Lógico Programável, possibilitando o acompanhamento do processo conforme o programa aplicativo do sistema. A HMI DSP9 é compatível aos modelos de CLP s9200 e s9500.

Configurações:

Modelo	Display de cristal líquido	Nº de teclas
HMI – DSP9A	LCD de caracteres 2x16	48 teclas
HMI – DSP9B	LCD de caracteres 4x40	
HMI – DSP9C	LCD de caracteres 4x16	
HMI – DSP9D	LCD de caracteres 4x20 big number	
HMI – DSP9G	LCD gráfico monocromático 5.7" 320x240 pixels (30 linhas x 40 colunas tamanho default de texto)	

Cabo de conexão com o CLP:

Modelo	Descrição	Comprimento
SC-20	Cabo manga blindado	1,1m



Características:

Grandezas	Valores
Tensão de entrada para alimentação do backlight	+12 a +24Vdc ±10%
Potência máxima consumida pelo backlight nos modelos DSP9A, DSP9B e DSP9D	2W
Potência máxima consumida pelo backlight no modelo DSP9C	5W
Potência máxima consumida pelo backlight no modelo DSP9G	3W
Tempo default de desligamento do backlight quando HMI ociosa	5 min
Temperatura de operação	0°C a 60°C
Temperatura de armazenagem	-10°C a 70°C
Resolução do LCD gráfico no modelo DSP9G	320x240 pontos
Área ativa do LCD gráfico no modelo DSP9G	115x86 mm
Tipo do backlight nos modelos DSP9A, DSP9B, DSP9C e DSP9D	LED
Tipo do backlight no modelo DSP9G	CCFL
Grau de proteção frontal (HMI instalada)	IP54

Programação:

A programação das HMIs DSP9 é realizada de forma integrada ao programa aplicativo do CLP. Isto é, utilizando a ferramenta de programação WinTS em linguagem descritiva ou o gerador de telas quando se tratar de um projeto e não um arquivo de extensão "ts" (arquivo aplicativo em linguagem descritiva).

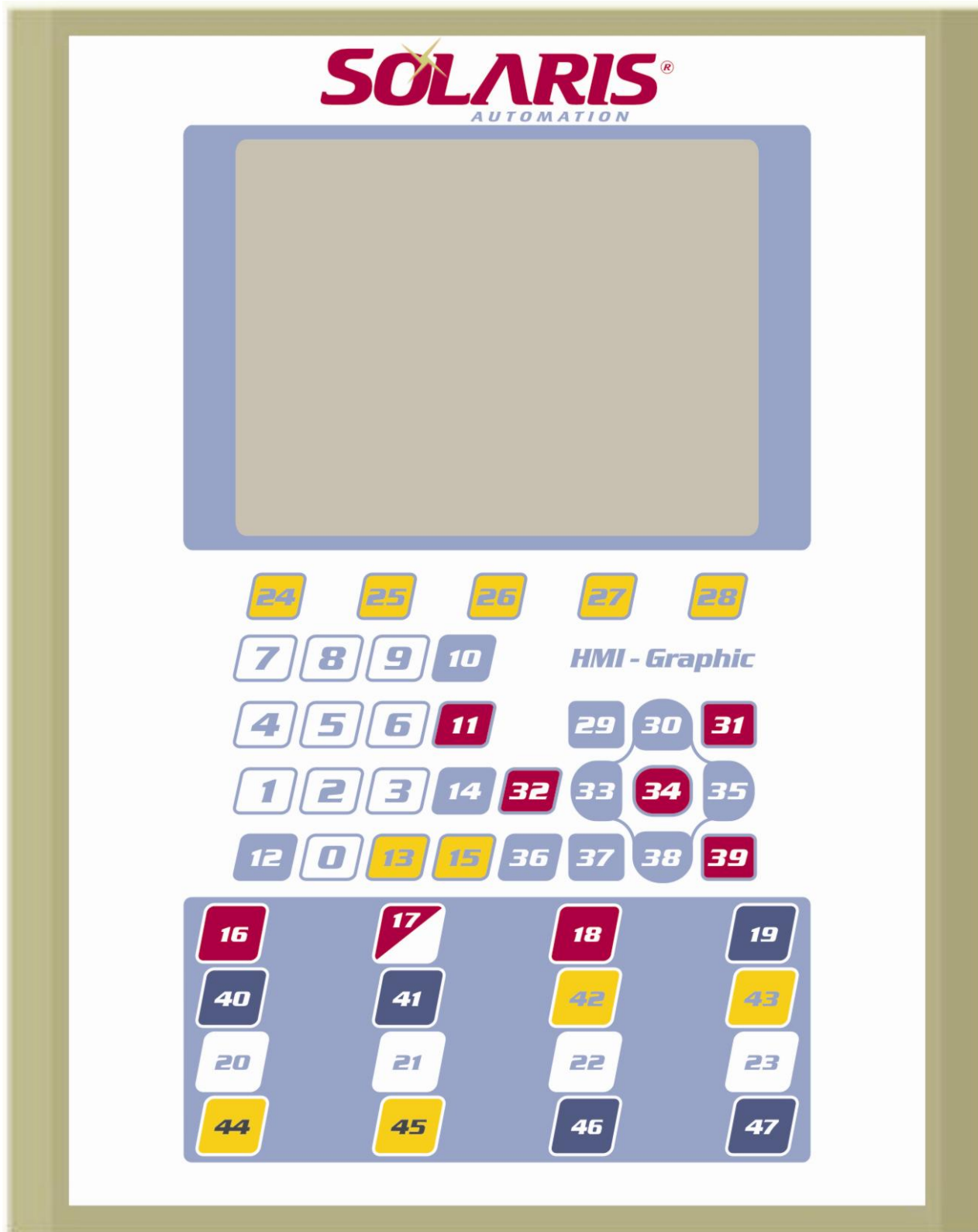
Teclas de função específica do teclado secundário:

Os policarbonatos da série DSP9 foram desenvolvidos com uma área de teclado que possui designações específicas para acionamento manual de injetoras (conforme programa aplicativo do CLP), não sendo estas funções obrigatórias em desenvolvimentos de programas em Turbo Solaris (WinTS). Sendo estas teclas descritas como:



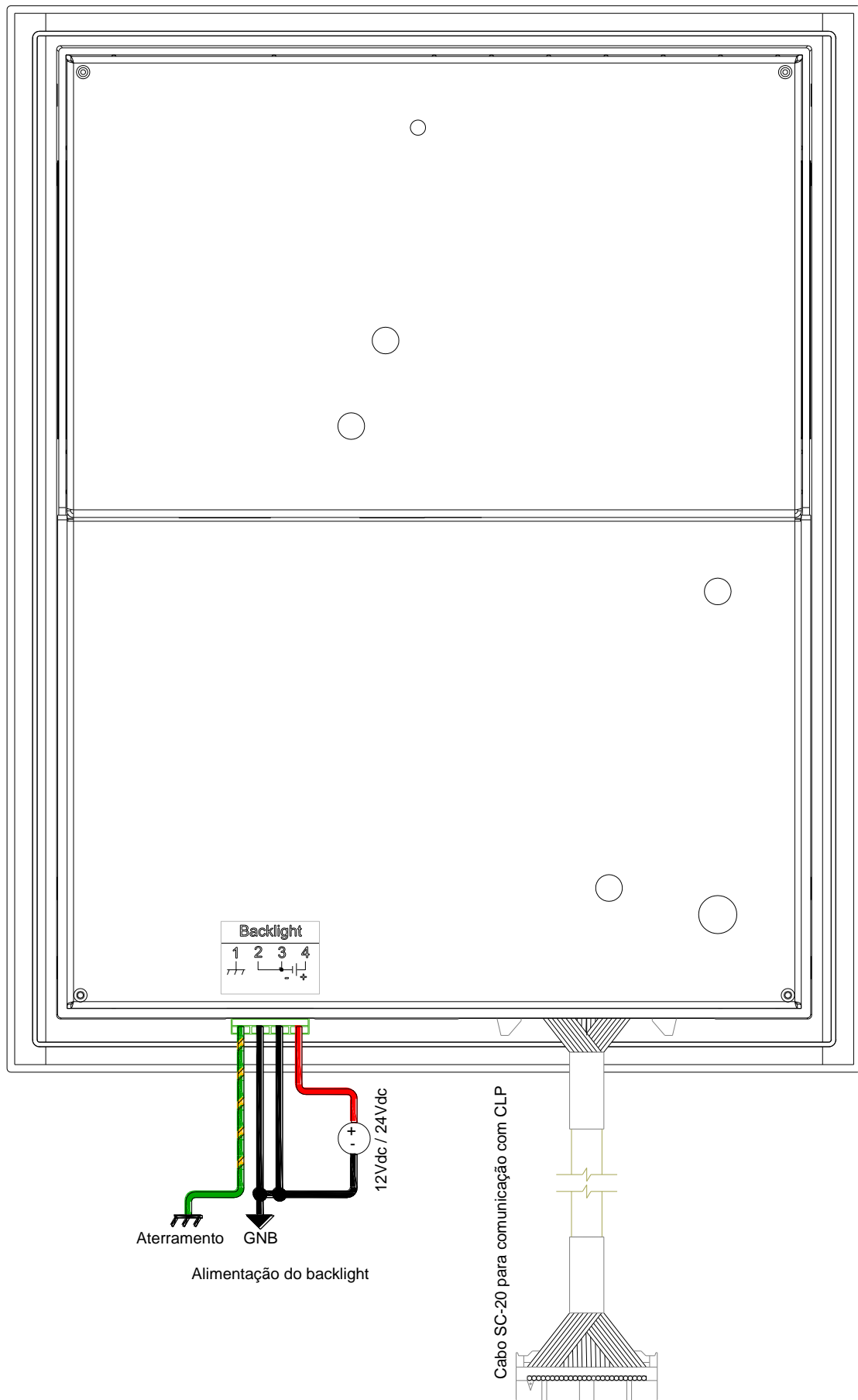
**Código de resposta da HMI ao programa –
conforme disposição das teclas:**

Para auxiliar na programação segue abaixo valor de retorno do teclado válido para todas as configurações de HMI DSP9.



Obs.: esta numeração refere-se à tabela de mapa físico geral de teclado do manual de programação em WinTS.

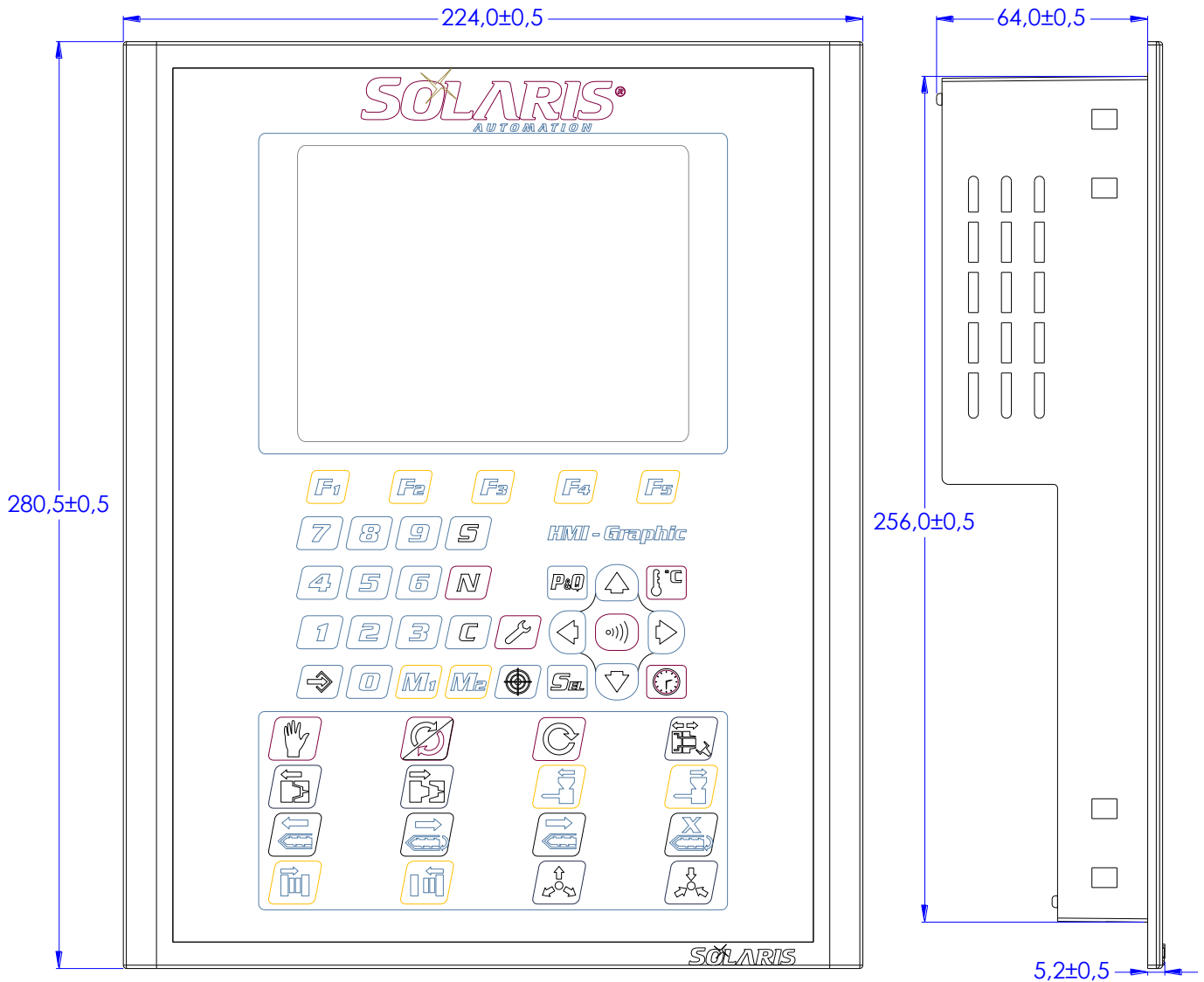
Ligações elétricas:



Especificações mecânicas - principais dimensões:

Grandeza	Valor
Peso líquido	≅0,8kg

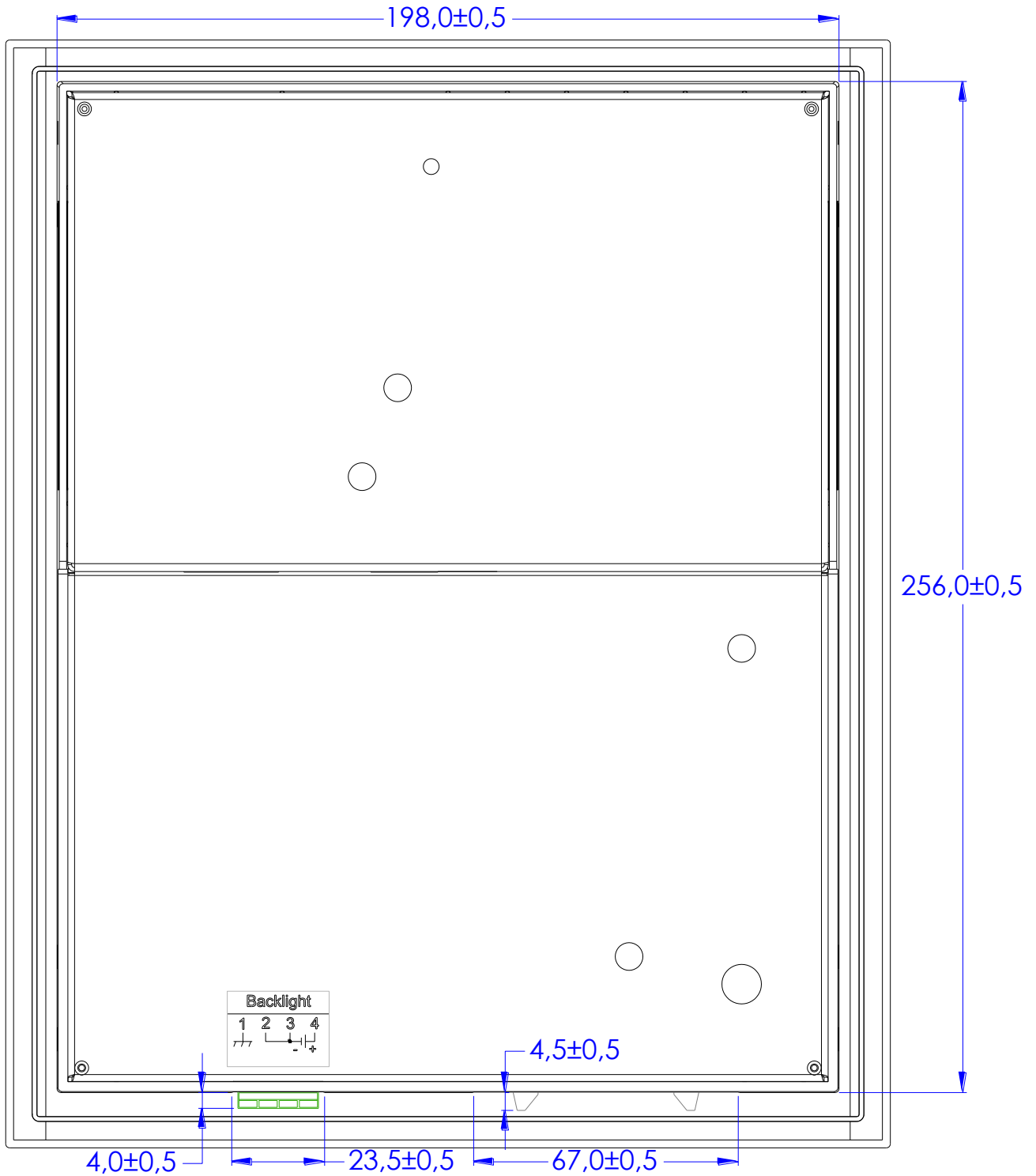
Vista frontal e lateral:



Obs.: medidas em milímetros, salvo especificações em contrário.

Especificações mecânicas - principais dimensões:

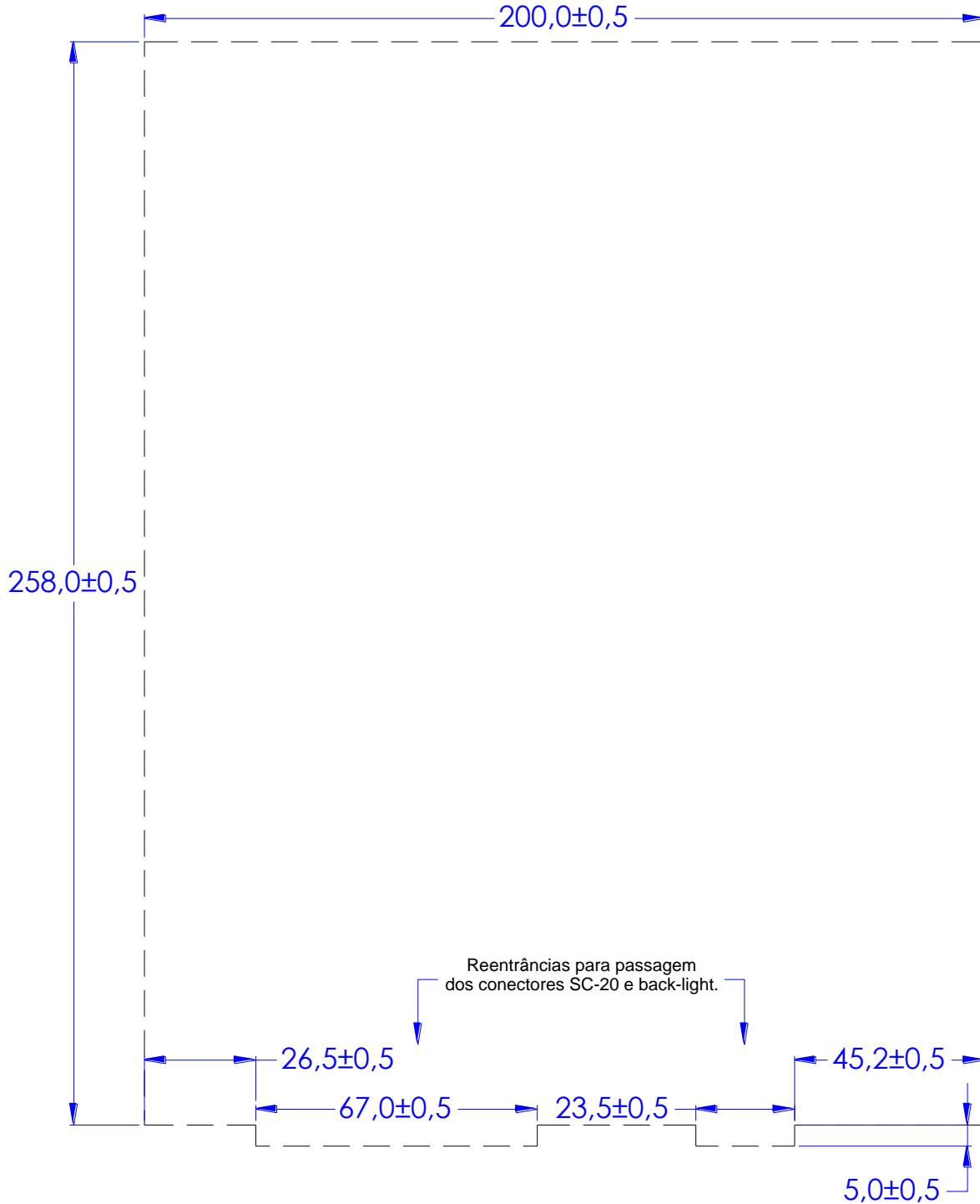
Vista posterior:



Obs.: medidas em milímetros, salvo especificações em contrário.

Especificações mecânicas - principais dimensões:

Corte no painel para inserção da HMI-DSP9:

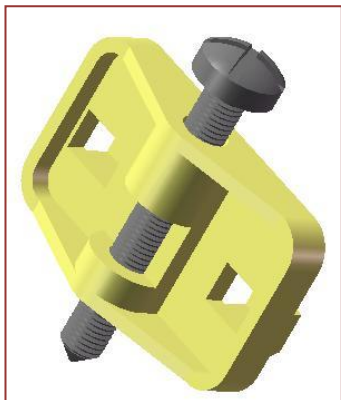


Especificações mecânicas - fixação:

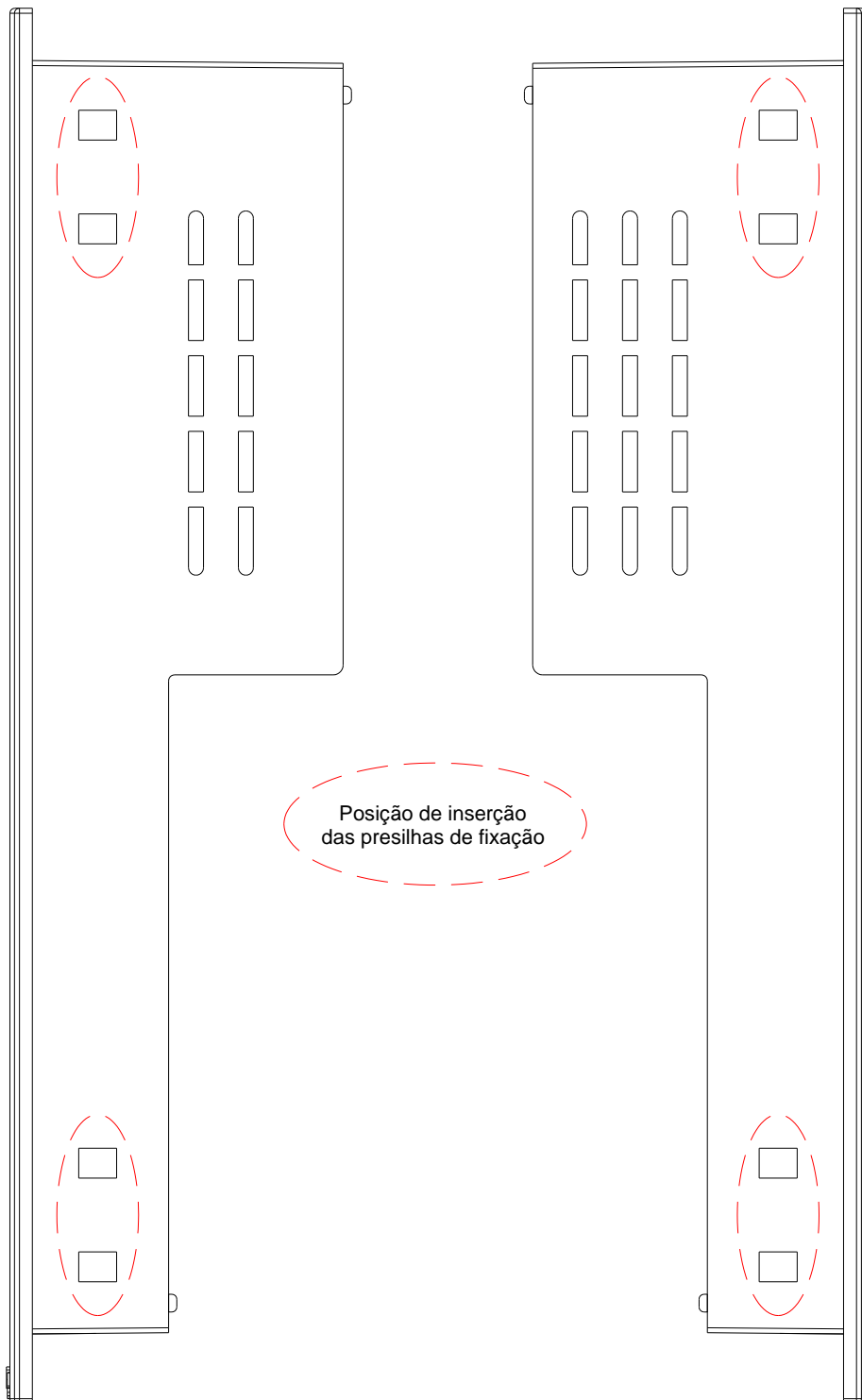
A HMI DSP9 possui quatro presilhas de fixação rápida, não exigindo furação no painel apenas o corte para inserção do módulo:

Vista lateral esquerda

Vista lateral direita

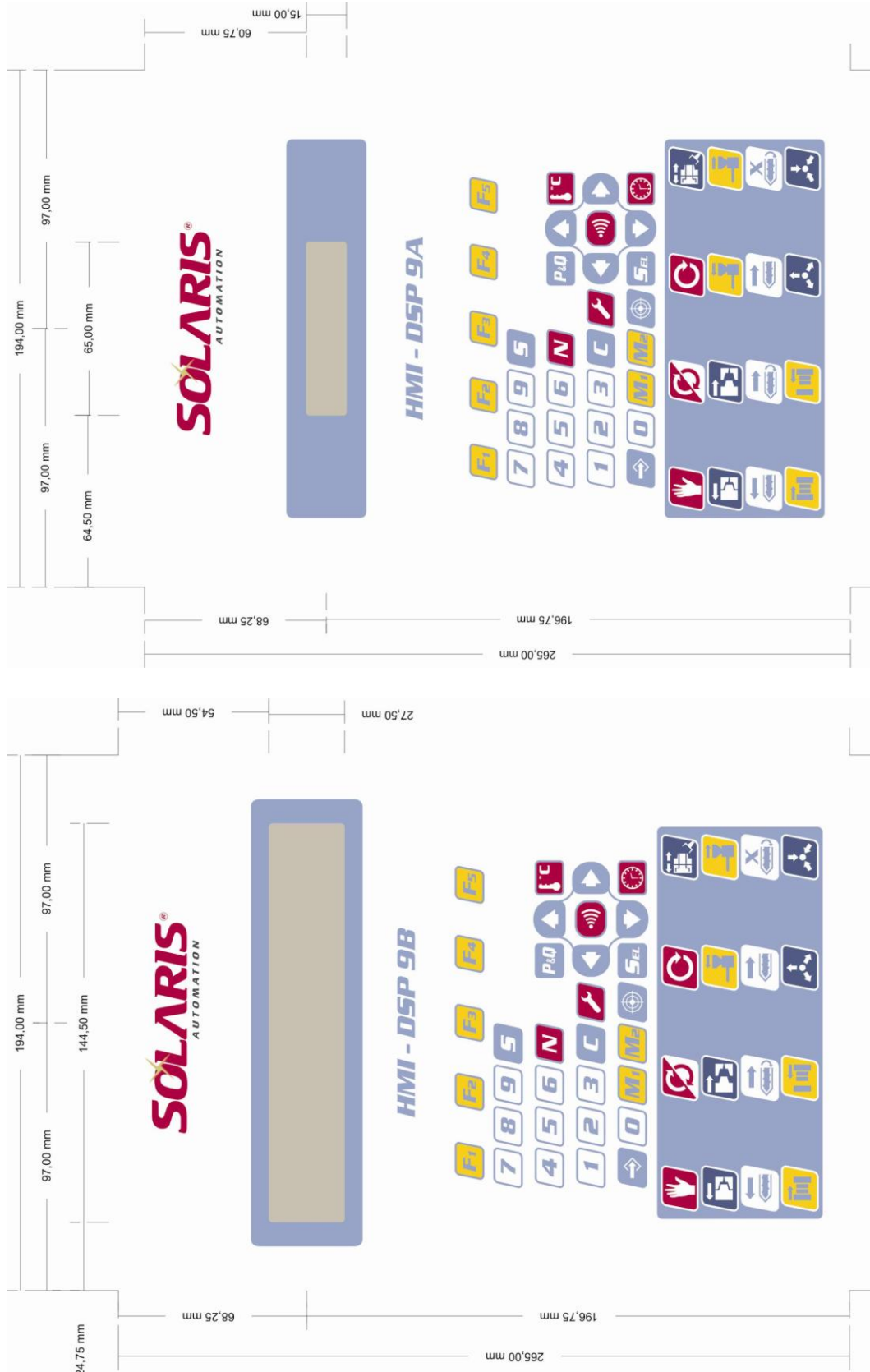


Presilha de fixação rápida

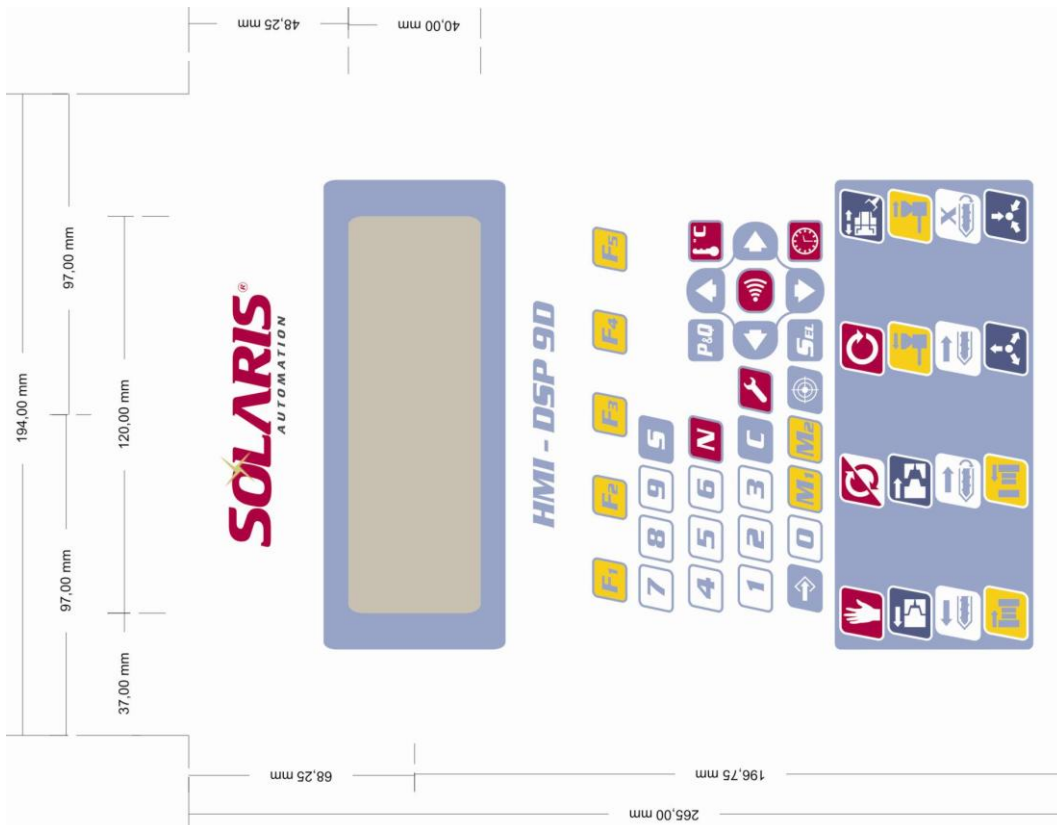
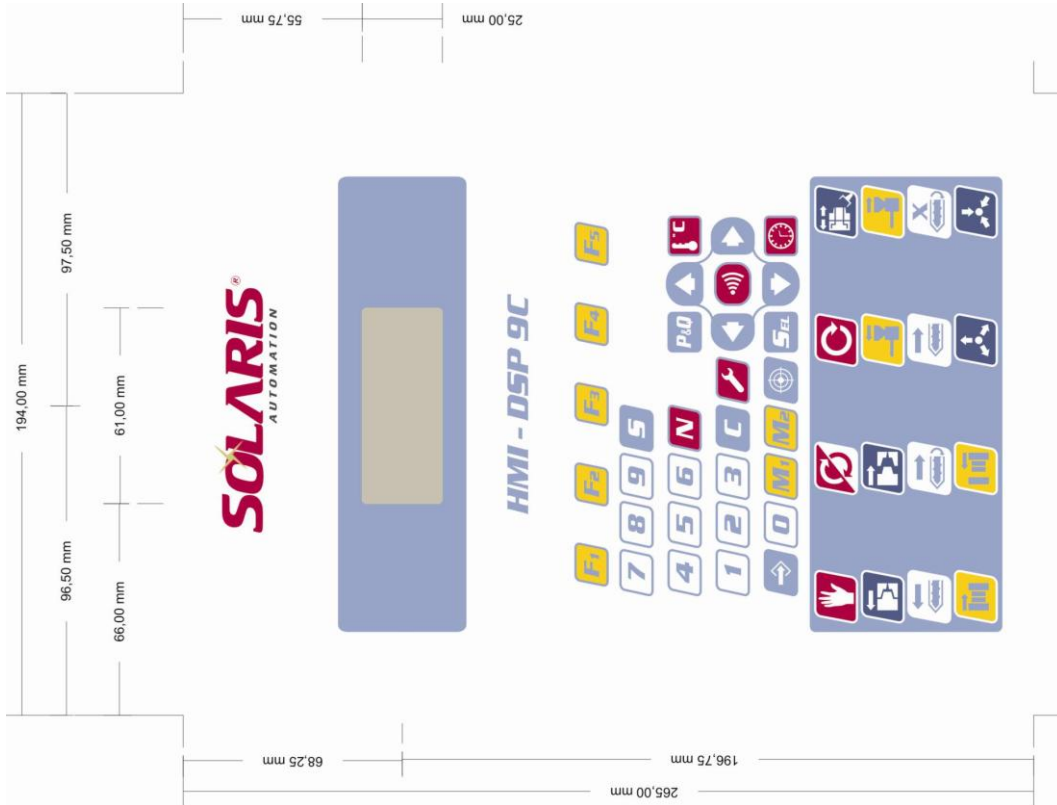


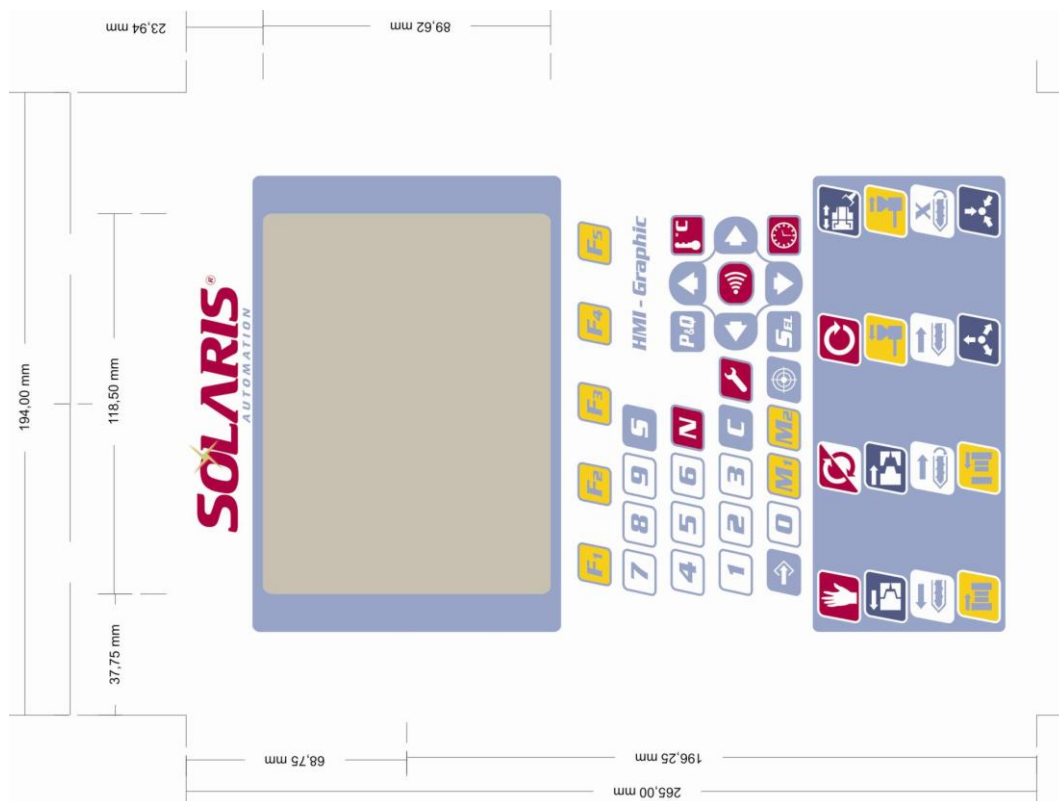
Especificações mecânicas - medidas dos overlays:

A HMI DSP9 possui uma área de rebaixo para encaixe dos policarbonatos (overlays), fixando assim a medida dos mesmos como segue abaixo:



Especificações mecânicas - medidas dos overlays:



Especificações mecânicas - medidas dos overlays:**Notas:**

- Seguir indicações contidas neste manual assegurando assim, dentro do prazo de vigência, a garantia do módulo.
- Não submeter o módulo a avaliação de pessoal não autorizado pela Solaris Automation, em caso de manutenção, a fim de assegurar a garantia do produto. Considerando prazo de vigência do mesmo.
- Este documento não pode ser reproduzido, mesmo que parcialmente, sem autorização por escrito da Solaris Automation.

O conteúdo deste documento tem características informativas, sendo que a Solaris Automation se reserva no direito de alterar o mesmo sem qualquer aviso prévio.