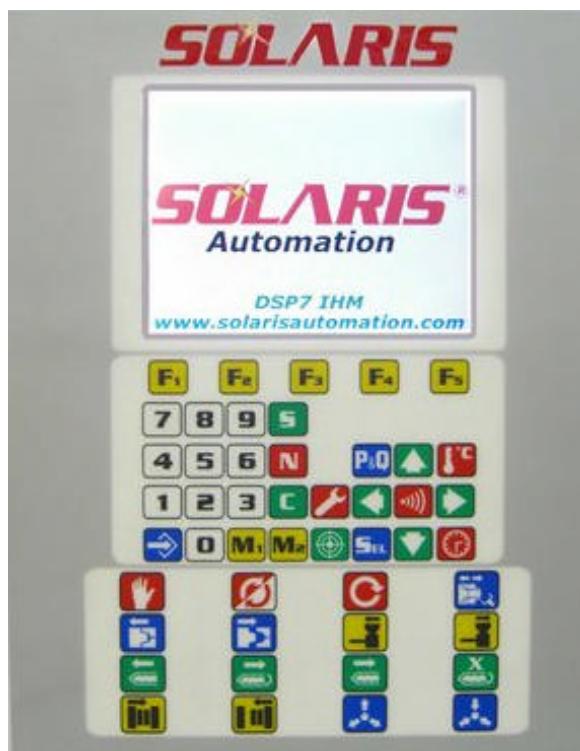


HMI – DSP7

Human Machine Interface



Descrição:

















O módulo HMI – DSP7 (**H**uman **M**achine **I**nterface) constitui uma interface homem máquina, que possibilita a visualização de informações e possibilita interação do operador com o sistema.

Possui como características:

- alimentação independente do CLP, utilizando fonte chaveada de 10 a 30 Vdc com isolamento galvânica;
- 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, ou por toque na tela;
- entrada serial de dados no padrão RS-485 full-duplex;
- entrada serial de dados no padrão RS-232 full-duplex;
- entrada paralela de dados para o teclado (DSP7A - comunicação com o CLP);
- LCD gráfico de 1/2 VGA 5.7";
- resolução de 320x240 pixels;
- display de 30 linhas por 40 colunas na fonte default de edição de textos;
- 256 cores simultâneas para bitmaps;
- 16 cores para edição de textos;
- Touchscreen de alta resolução, aceitando entrada gráfica;
- teclado virtual no LCD;
- 18 fontes pré definidas para edição de textos, sendo 12 de tamanho fixo e 6 proporcionais;
- 512k de Flash ROM para bitmaps;
- alojamento metálico e
- frontal com teclas em alto relevo no modelo DSP7A.

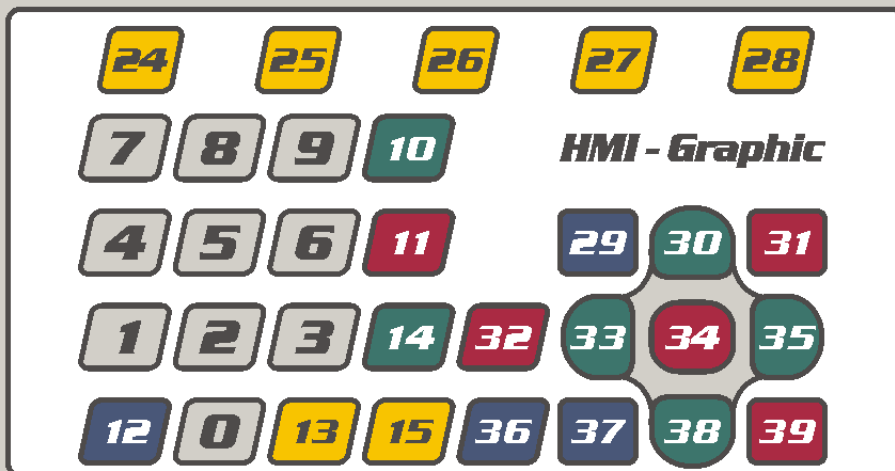
Aplicação:

Apresentação de informações e interação entre o operador e o Controlador Lógico Programável. Possibilitando o acompanhamento do processo conforme o programa do sistema.

Configuração:							
Modelo	Display de cristal líquido	Nº de teclas					
HMI – DSP7A	LCD gráfico 5.7" ½ VGA colorido	48 teclas					
HMI – DSP7B	LCD gráfico 5.7" ½ VGA colorido	sem teclado					
Cabo de conexão com o CLP:							
Modelo	Descrição	Comprimento					
SC-5x	Cabo de rede RS-485 padrão Ethernet categoria 5	conforme orientação engenharia					
SC-20	Cabo manga blindado	conforme orientação engenharia					
Características:							
Grandezas	Valores						
Tensão de entrada mínima de alimentação	10Vdc						
Tensão de entrada máxima de alimentação	30Vdc						
Potência máxima consumida	12W						
Tempo default de desligamento do back-light quando HMI ociosa	5 min						
Temperatura de operação	0°C a 60°C						
Temperatura de armazenagem	-10°C a 70°C						
Baudrate da comunicação RS-485 full-duplex	57600 bits/s						
Baudrate da comunicação RS-232 full-duplex	115200 bits/s						
Memória Flash	512kBytes						
Resolução	320x240 pontos						
Área ativa do LCD	115x86 mm						
Tipo do LCD	transmissive color TFT						
Tipo do display	matriz ativa						
Direção de visualização	6 o'clock						
Touchscreen	resistivo						
Tipo do backlight	CCFL						
Descrição das teclas de função específica do teclado inferior (teclado manual para injetora):							
<p>O policarbonato da série DSP7A foi desenvolvido com uma área de teclado que possui designações específicas para acionamento manual de injetoras (conforme programa do CLP), não sendo estas funções obrigatórias em desenvolvimentos de programas em Turbo Solaris (WinTS). Sendo estas teclas descritas como:</p>							
	Manual		Semi-auto.		Automático		Extrai peça
	Abre molde		Fecha molde		Avança bico		Recua bico
	Injeta		Dosa		Descomprime		Última peça
	Avança placa		Recua placa		Abre extrator (macho)		Fecha extrator (macho)

Código de resposta da HMI ao programa – conforme disposição das teclas DSP7A:

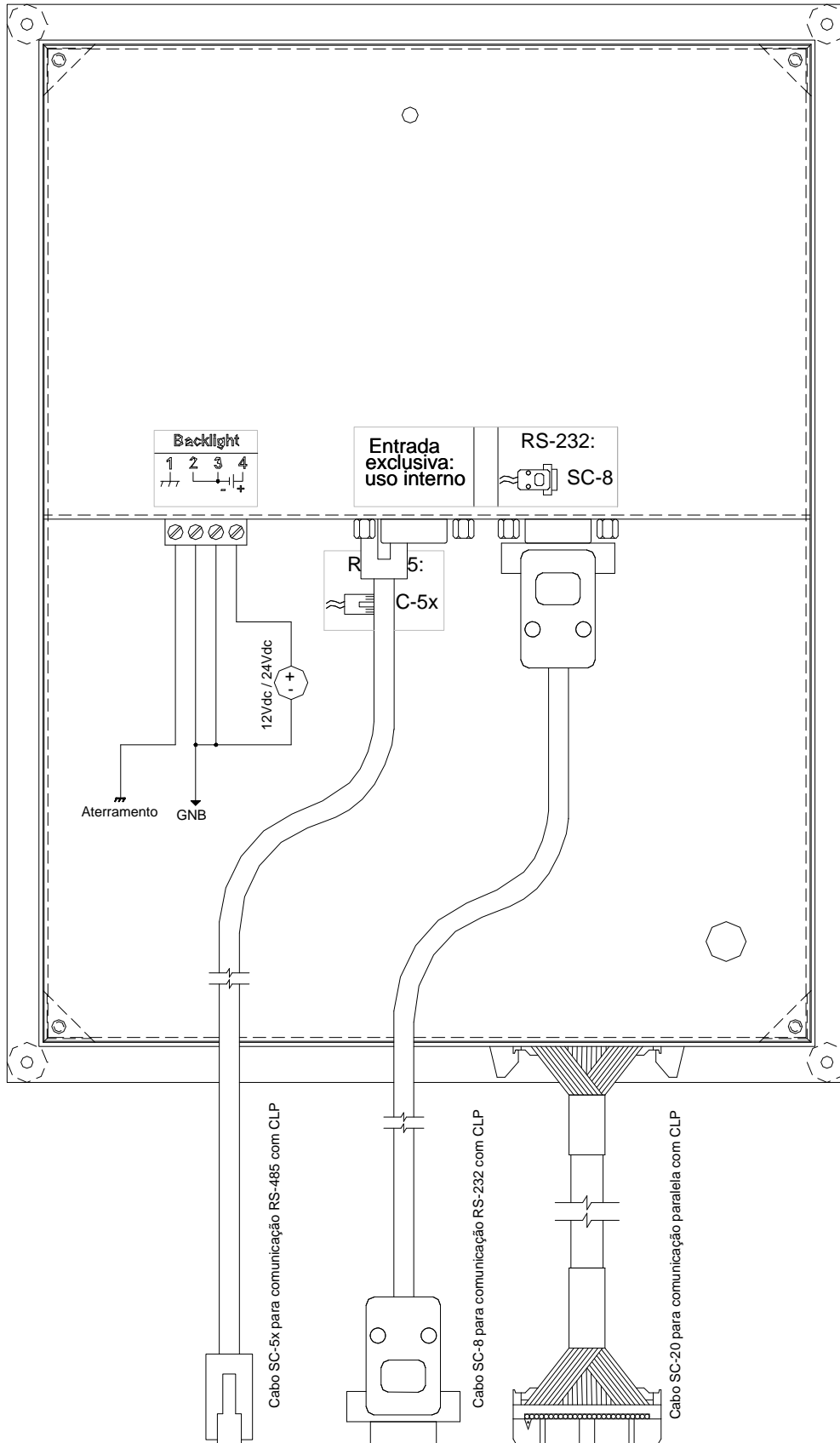
SOLARIS[®]
AUTOMATION



Obs.: esta numeração refere-se à tabela de mapa físico geral de teclado do manual de programação em Turbo Solaris. Disposição e código válido para HMI da série DSP7A.

Ligações DSP7A:

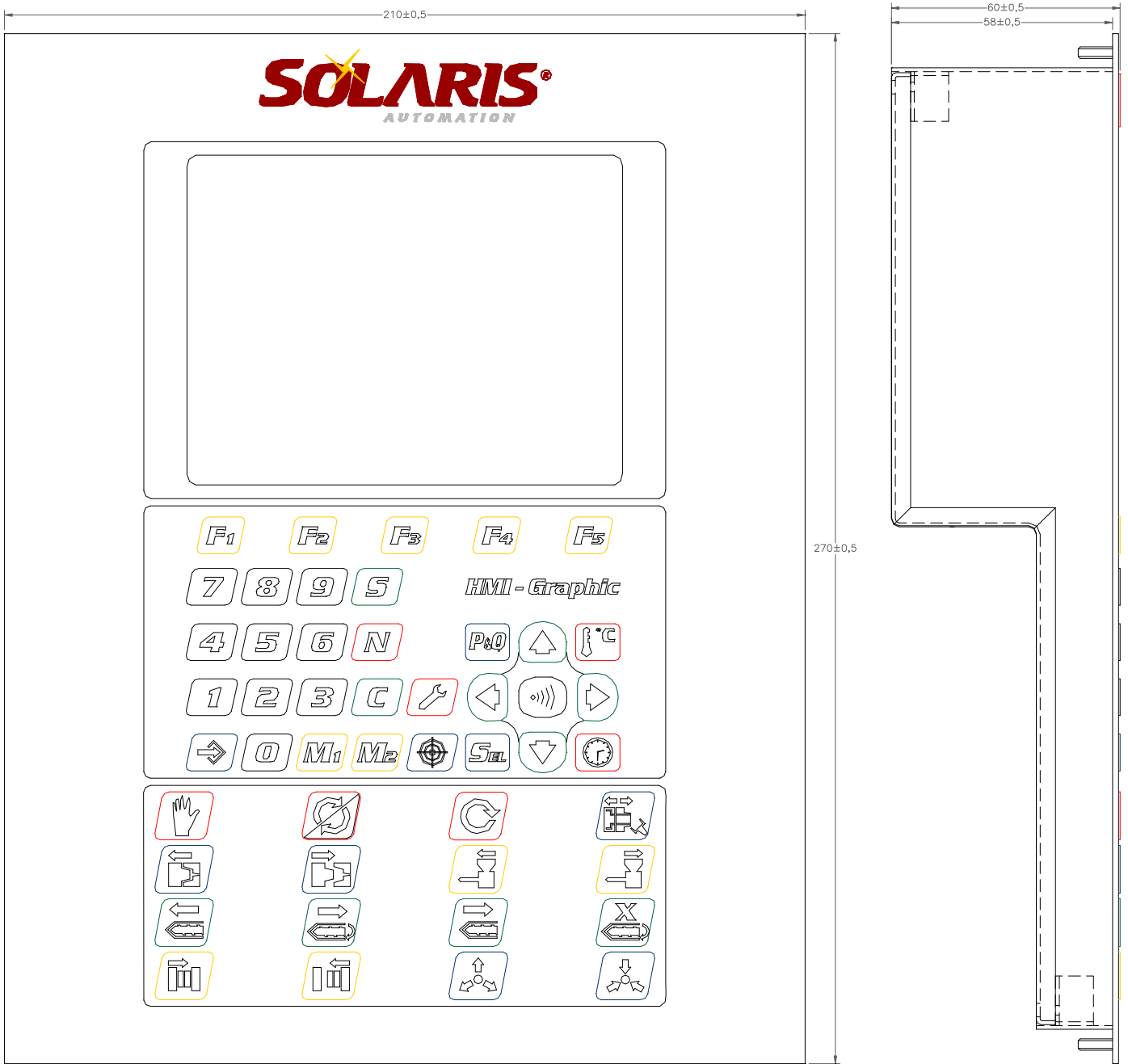
Ligações da HMI - DSP7A



Especificações Mecânicas DSP7A:

Grandeza	Valor
Peso Líquido	≅1,70kg

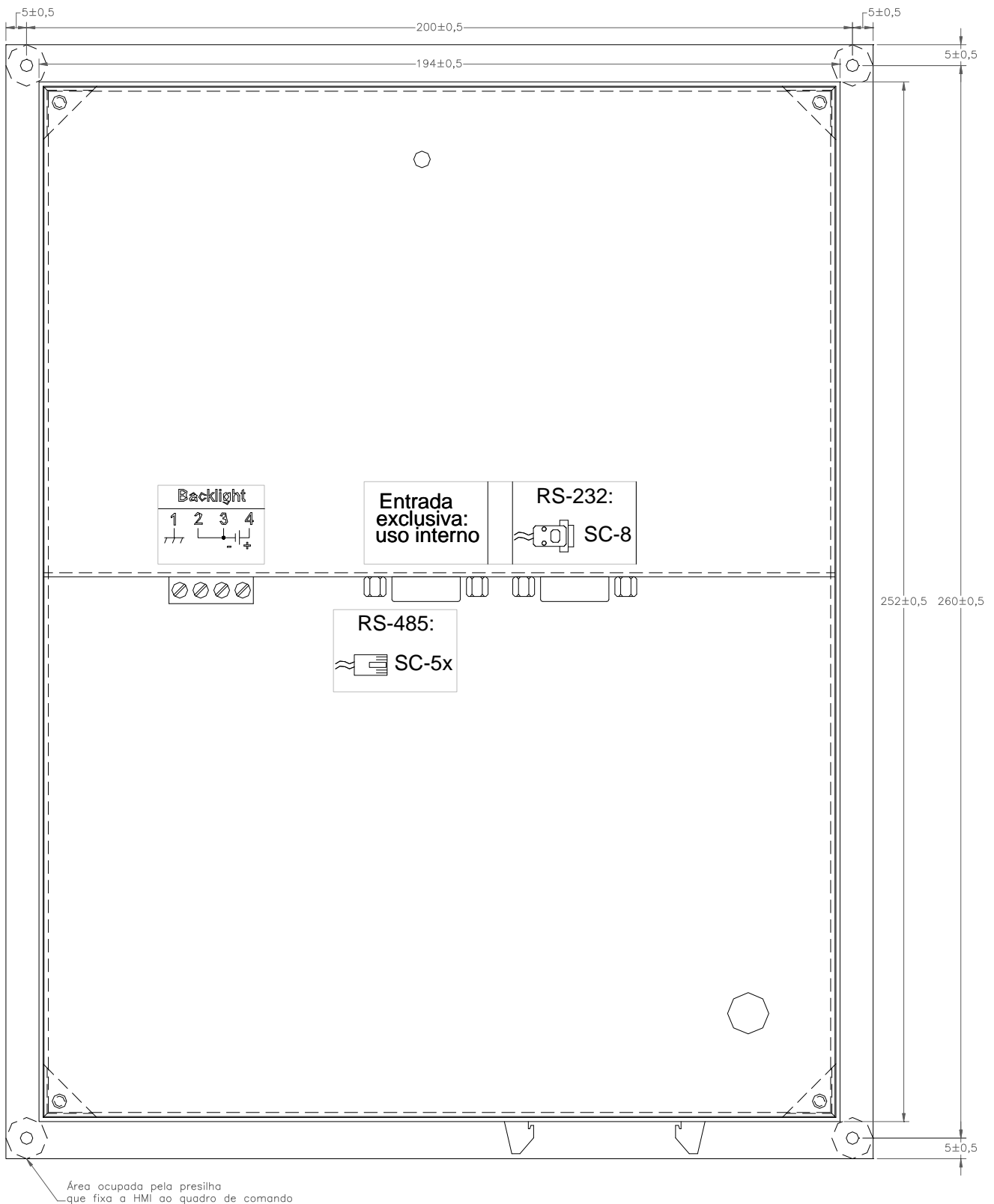
Principais Dimensões



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

Especificações Mecânicas DSP7A:

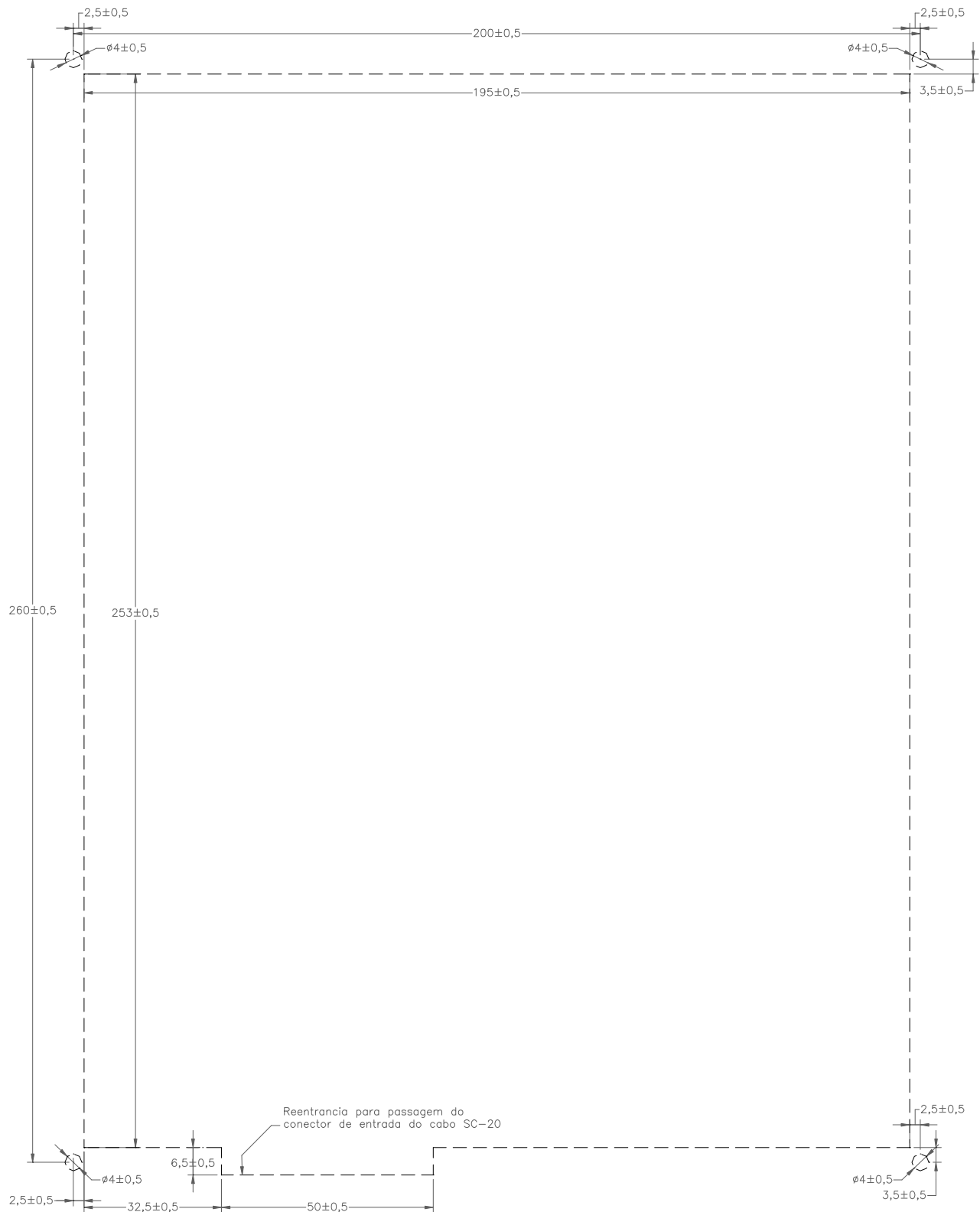
Principais Dimensões (vista traseira)



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

Especificações Mecânicas DSP7A:

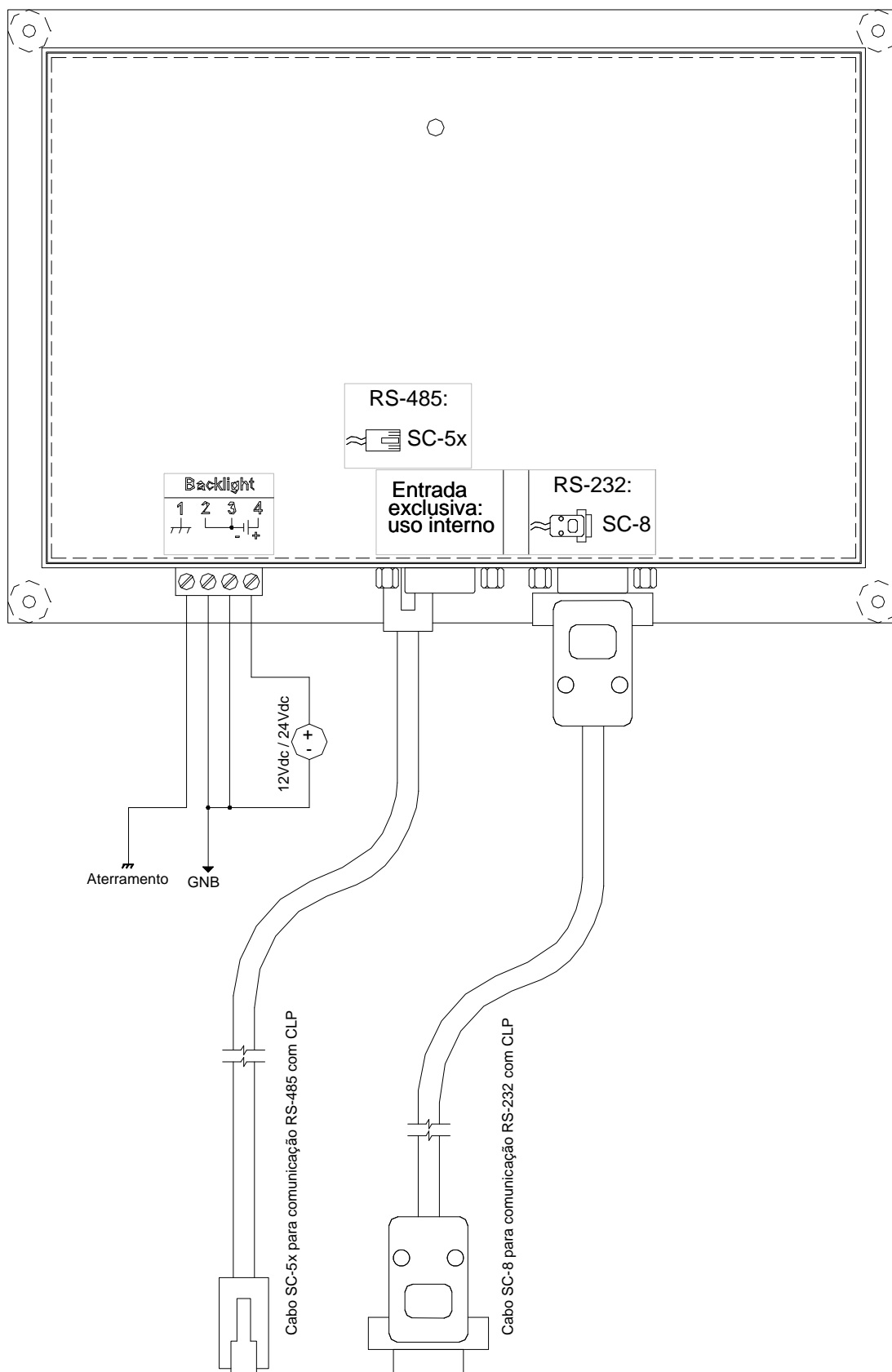
**Corte e furações no quadro de comando
para fixação da HMI - DSP7A**



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

Ligações DSP7B:

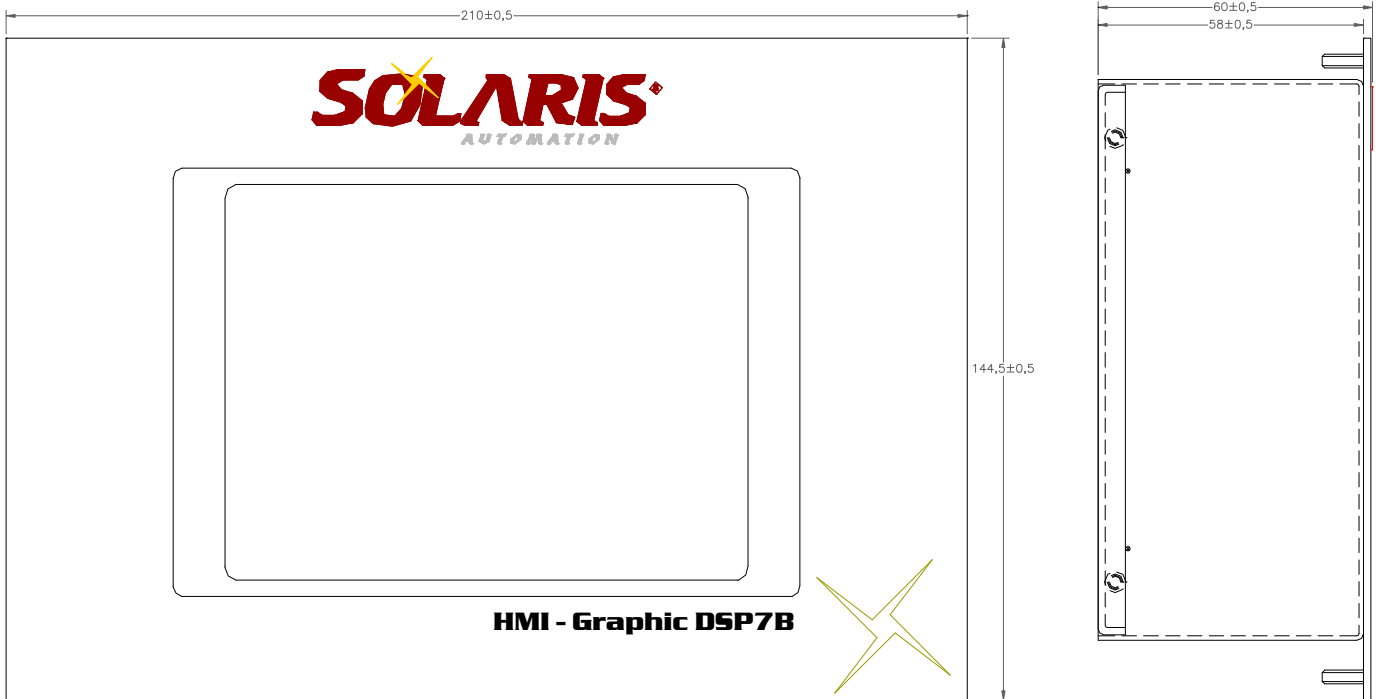
Ligações da HMI - DSP7B



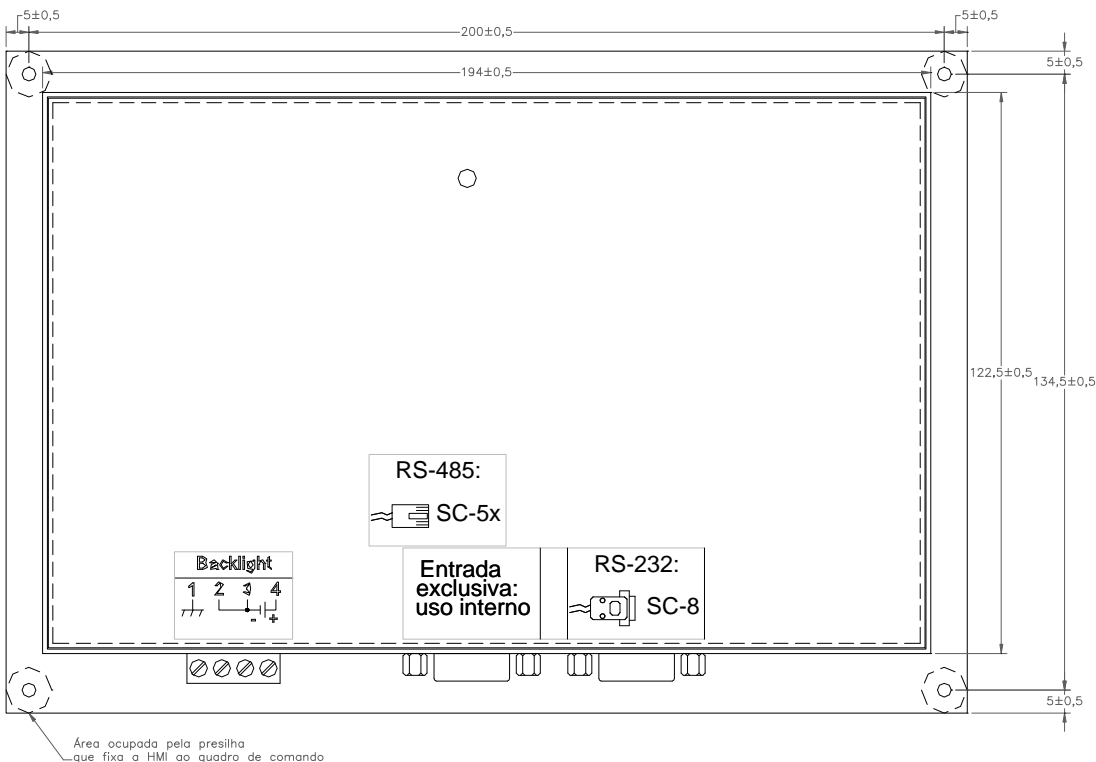
Especificações Mecânicas DSP7B:

Grandeza	Valor
Peso Líquido	≈130g

Principais Dimensões



Principais Dimensões (vista traseira)



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

Especificações Mecânicas DSP7B:**Corte e furações no quadro de comando
para fixação da HMI - DSP7B**

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

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

Este documento não pode ser reproduzido, mesmo que parcialmente, sem autorização por escrito da Solaris Automation.

Solaris Automation
Av. França, 1422 - CEP: 90230-220 - São João
Porto Alegre - RS Fone / Fax.: (51) 3337-8599
www.solarisautomation.com