

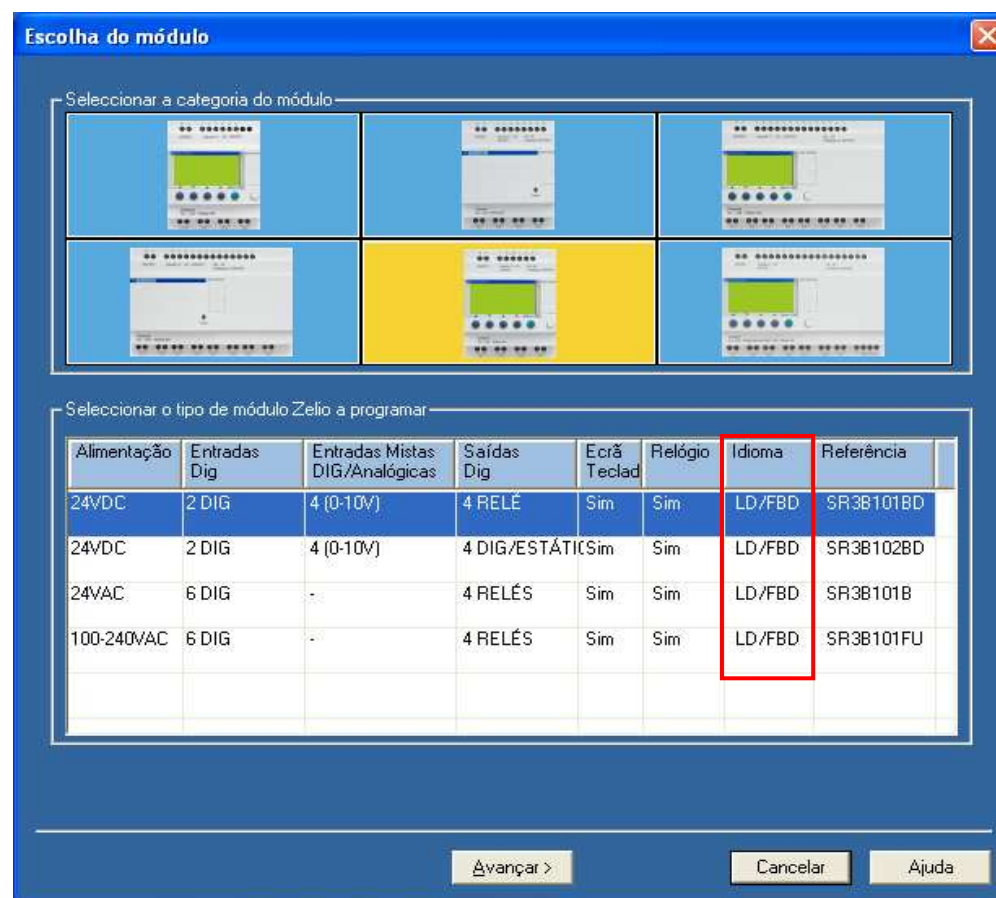
Zelio Logic

Exemplo de aplicação de contagem Up/Down em FBD

Zeliosoft (v4.3)

- Escolha do módulo

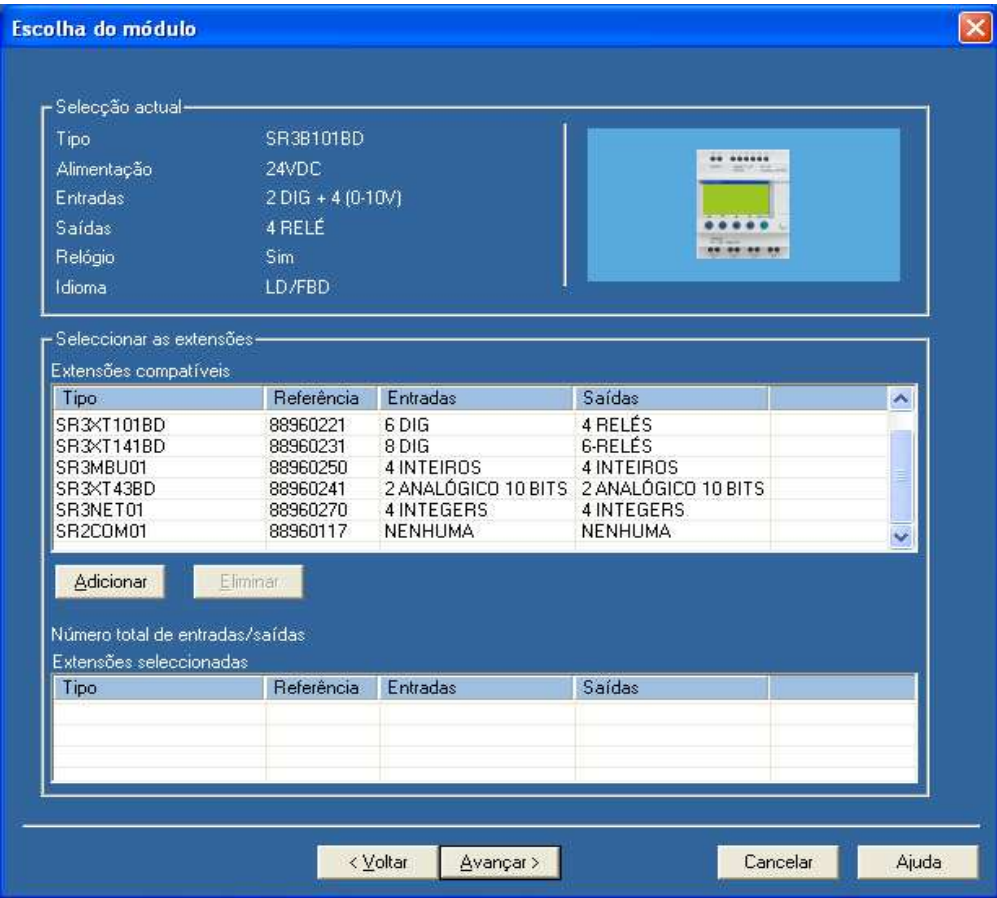
Inicialmente, seleccionar o módulo que será utilizado na aplicação. Verificar a compatibilidade do módulo com a linguagem FBD (ver coluna IDIOMA), em seguida clicar em avançar.



Zeliosoft (v4.3)

- Escolha do módulo

Na tela seguinte, seleccionar o módulo de expansão (caso exista modulo de extensão instalado). Caso não possua módulo de expansão, basta clicar em avançar.



Escolha do módulo

Seleção actual:

Tipo	SR3B101BD
Alimentação	24VDC
Entradas	2 DIG + 4 (0-10V)
Saídas	4 RELÉ
Relógio	Sim
Idioma	LD/FBD

Selecione as extensões:

Extensões compatíveis

Tipo	Referência	Entradas	Saídas
SR3XT101BD	88960221	6 DIG	4 RELÉS
SR3XT141BD	88960231	8 DIG	6-RELÉS
SR3MBU01	88960250	4 INTEIROS	4 INTEIROS
SR3XT43BD	88960241	2 ANALÓGICO 10 BITS	2 ANALÓGICO 10 BITS
SR3NET01	88960270	4 INTEGERS	4 INTEGERS
SR2COM01	88960117	NENHUMA	NENHUMA

Número total de entradas/saídas

Extensões seleccionadas

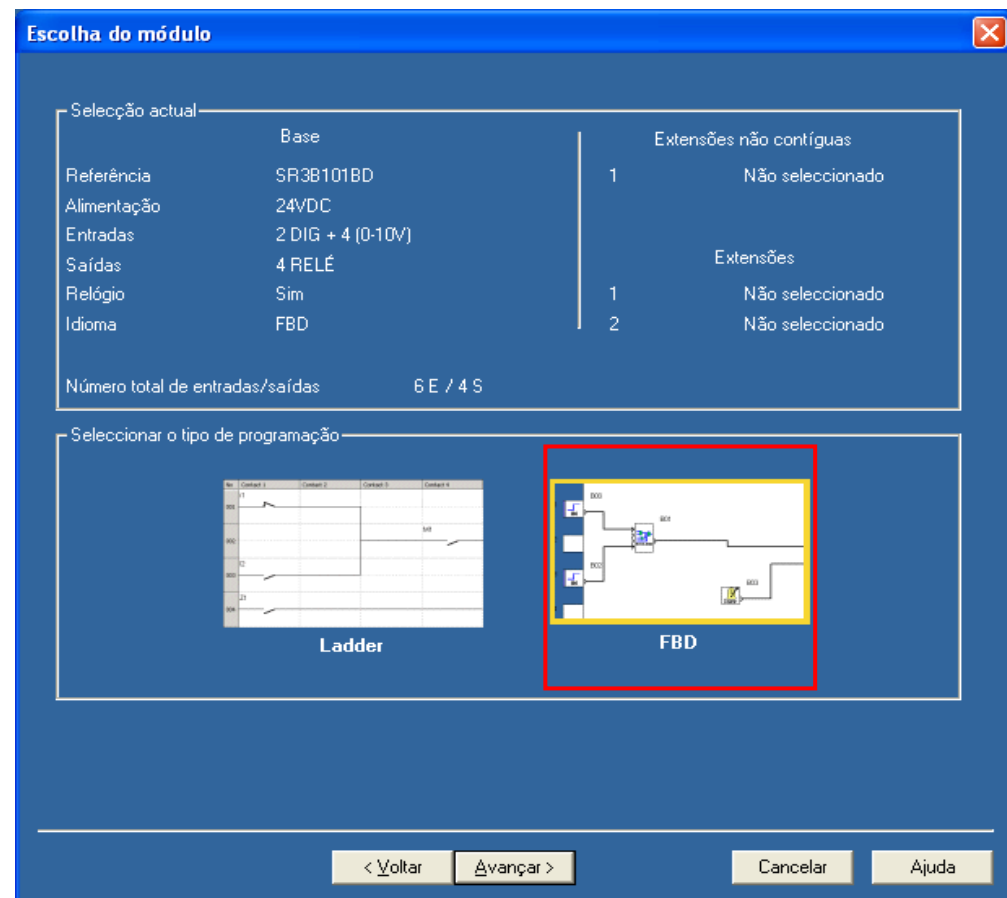
Tipo	Referência	Entradas	Saídas

< Voltar Avançar > Cancelar Ajuda

Zeliosoft (v4.3)

- Escolha do módulo

Posteriormente, seleccionar a linguagem de programação FBD, em seguida clique novamente em avançar.



Zeliosoft (v4.3)

- Definições do programa

Neste exemplo, foram utilizados os seguintes recursos:

Entradas físicas

Entrada	Nº	Símbolo	Função	Bloqueio	Parâmetros	Comentário
I1	B04		Entrada DIG	---	Sem parâmetros	INCREMENTO
I2	B07		Entrada DIG	---	Sem parâmetros	DECREMENTO
IB	B05		Entrada DIG	---	Sem parâmetros	RESET DA CONTAGEM

Saídas físicas

Saída	Nº	Símbolo	Função	Comentário
Q1	B01		Saída DIG	VALOR DE PRESET ATINGIDO

Zeliosoft (v4.3)

- Definições do programa

Funções parametrizáveis

Nº	Símbolo	Função	Bloqueio	Remanência	Parâmetros	Comentário
B00		Contador incrementador decrementador	---	Sim	Sem parâmetros	CONTADOR
B06	NUM	Constante numérica	Não	---	Valor da constante : 18	PRESET DE CONTAGEM
B09	 TEXT	FBD TEXT (Texto)	---	---	Ver detalhes mais adiante	EXIBIÇÃO PRESET E VALOR CONTAGEM NO DISPLAY

FBD TEXT (Texto)

B09	 TEXT	FBD TEXT (Texto)	EXIBIÇÃO PRESET E VALOR CONTAGEM NO DISPLAY														
D	D	.	M	M	.	Y	Y	Y	Y				H	H	:	M	M
P	R	E	S	E	T		*	*	#	5	*	*					
E	F	E	T	I	U	0	*	*	#	4	*	*					

Modificação não autorizada para #4 B00 Valor actual

Modificação autorizada para #5 B06 Constante numérica

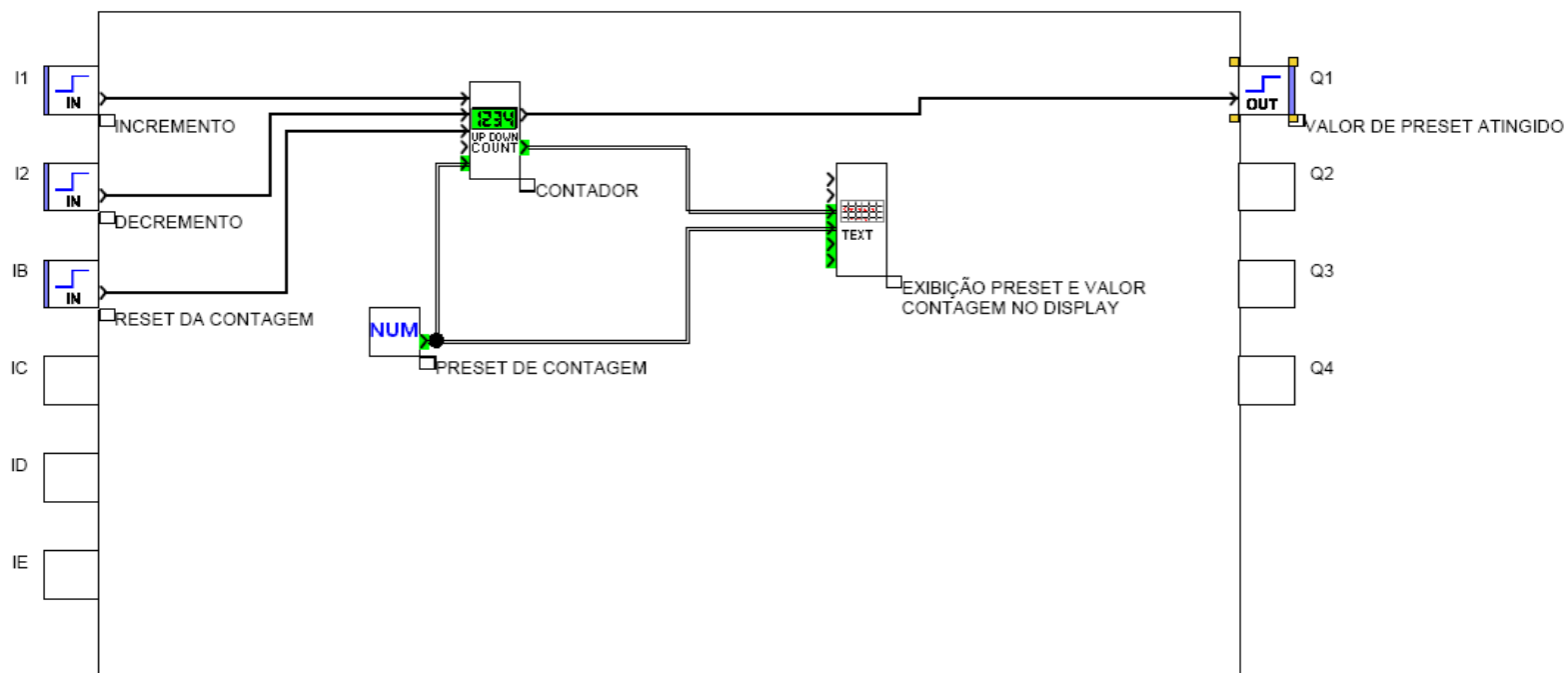
Modificação autorizada para DD.MM.YYYY Data

Modificação autorizada para HH:MM Hora

Zeliosoft (v4.3)

- Esquema do programa

Esquema de programa proposto para este exemplo.



Zeliosoft (v4.3)

- Comentarios sobre o programa

- **I1 – INCREMENTO**; Quando gerado um pulso nesta entrada, o contador é incrementado de 1 (un);
- **I2 – DECREMENTO**; Quando gerado um pulso nesta entrada, o contador é decrementado de 1 (un);
- **I3 – RESET**; Quando gerado um pulso nesta entrada, o valor de contagem atual(efetivo) do contador zerado;
- **BLOCO NUM - PRESET**; Constante numérica, definida como preset de contagem (conectado a entrada de preset do contador);
- **BLOCO UP DOWN COUNT - CONTADOR**; Contador UP/DOWN;
- **BLOCO TEXT – DISPLAY**; Este bloco permite a exibição e a edição dos valores de preset e do valor de contagem atual (efetivo) no display do zelio;
- **Q1 – VALOR PRESET ATINGIDO**; Quando valor de preset é atingido, esta saída é acionada.

Zelio Logic

- Editando valores no display

Após o programa ser carregado no módulo, será exibida a seguinte tela:



Ao pressionar a tecla SHIFT , será exibida a palavra *Param*;



Zelio Logic

- Editando valores no display

Com a tecla SHIFT pressionada, apertar a tecla Z4, em seguida será exibido a palavra *Prog*;

Ao soltar a tecla SHIFT, será possível editar o valor de preset (a edição de valor é definida no programa) utilizando as teclas Z2 e Z3. Para validar o valor editado, basta pressionar a tecla Menu/OK.

