

Zelio Logic & Zelio Alarm

Exemplo de configuração GSM/SMS

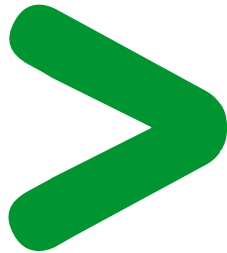
Comunicação Zelio Logic

I. Introdução Zelio Logic e ZelioCom

II. Configurações de Hardware

III. Configurações de Software

IV. Zelio Alarm



Comunicação Zelio Logic



I. Introdução Zelio Logic e ZelioCom

II. Configurações de Hardware

III. Configurações de Software

IV. Zelio Alarm

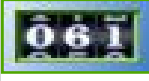
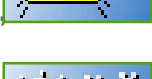
Zelio Logic – Módulo Lógico

Zelio Logic Compacto (SR2)

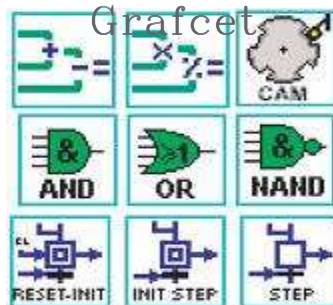


Zelio Logic Modular (SR3)

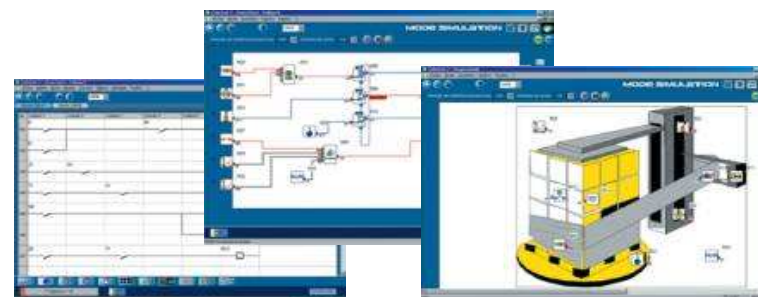


	16 blocos de texto,		28 bobinas auxiliares,
	16 blocos temporizadores,		8 comparadores de contadores,
	16 contadores up/down,		Display LCD com back-lighting programável,
	1 contador rápido,		Ajuste automático do horário de verão,
	16 comparadores analógicos,		Diversidade de bobinas: acionamento em nível, por pulso e com memória (set/reset).
	8 relógios,		

Simbolos elétricos,
Ladder, FBD e
Grafcet



Zelio Soft
Edição e Simulação
Monitoração e Supervisão



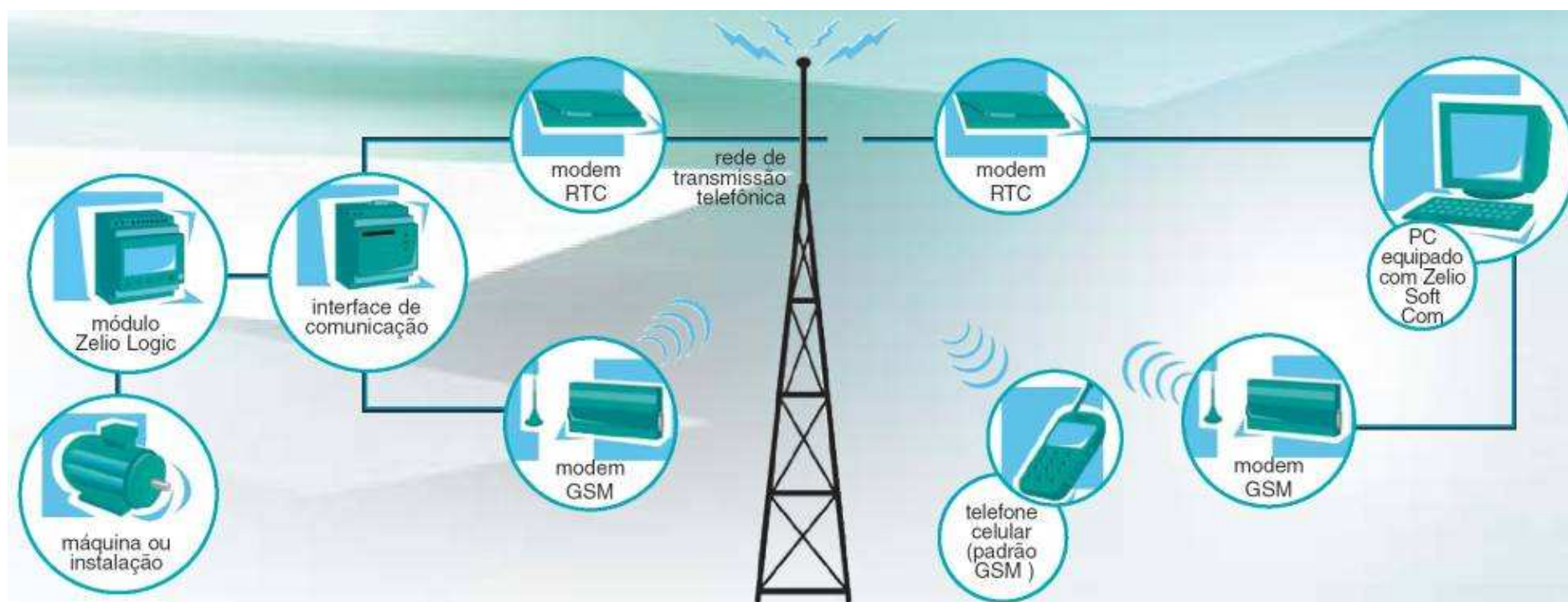
Zelio Logic – Módulo Lógico

Funcionalidades

- ✓ Receber mensagem alarme no PC ou celular
- ✓ Forçar remotamente os elementos do programa (E/S, contadores, relógios,etc..)
- ✓ Monitorar
- ✓ Transferir programas
- ✓ Atualização de firmware

Reduzir custos na manutenção

- ✓ Evitar deslocamentos desnecessários
- ✓ Definir prioridades
- ✓ Realizar pré-diagnósticos



Comunicação Zelio Logic

I. Introdução Zelio Logic e ZelioCom



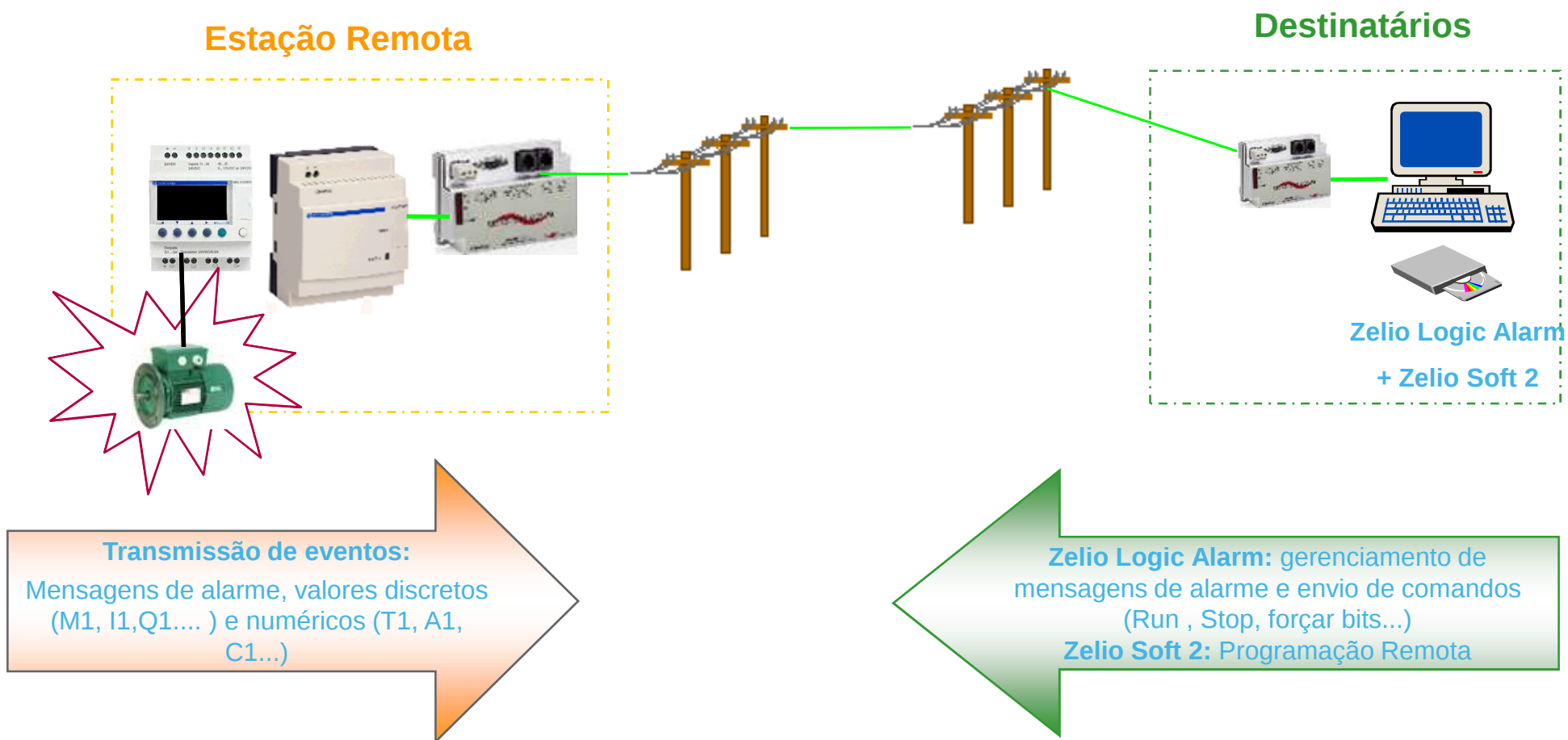
II. Configurações de Hardware

III. Configurações de Software

IV. Zelio Alarm

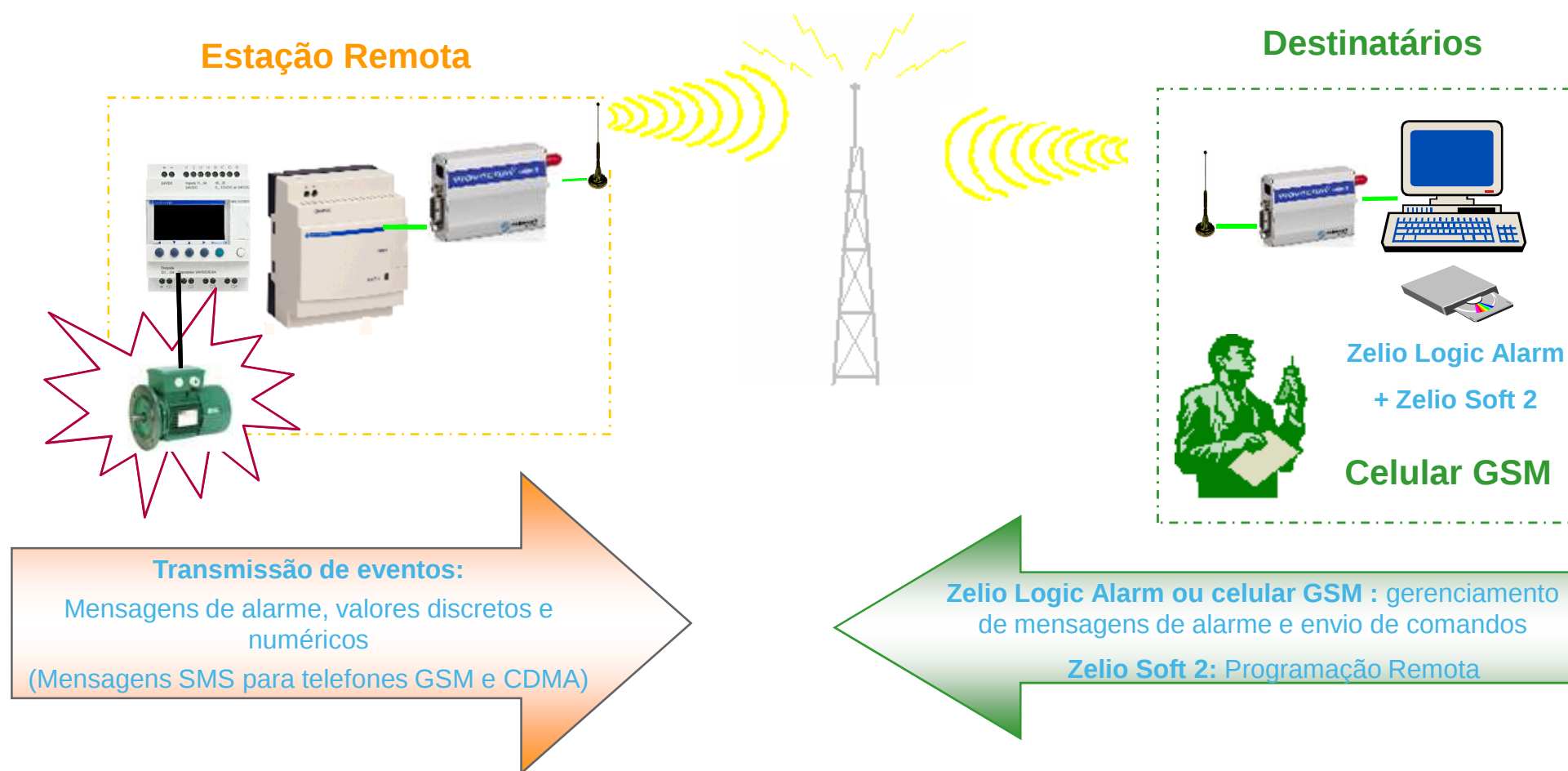
Zelio Logic – Configurações de Hardware

Módulo de comunicação Zelio 2 associado com um modem RTC (Rede de Telefonia Pública)



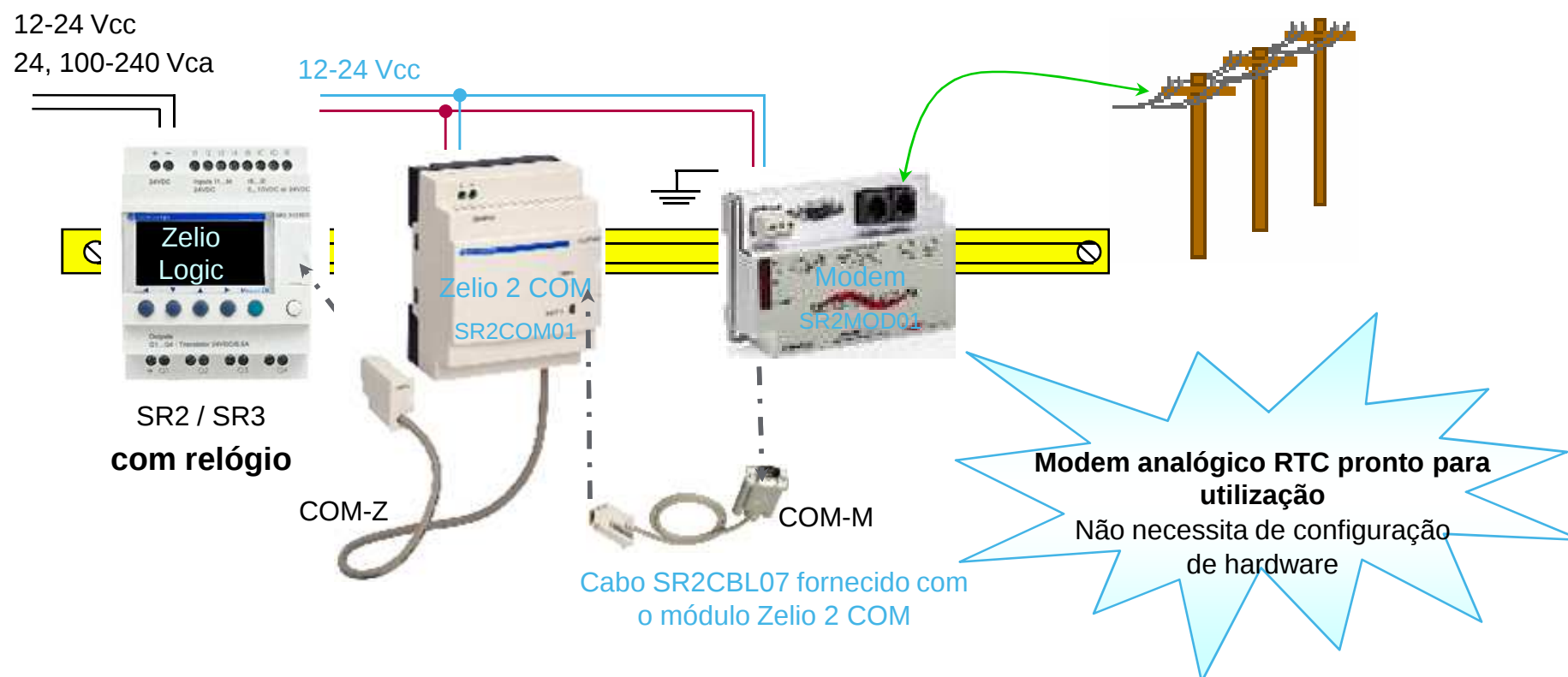
Zelio Logic – Configurações de Hardware

Módulo de comunicação Zelio 2 associado com um modem GSM



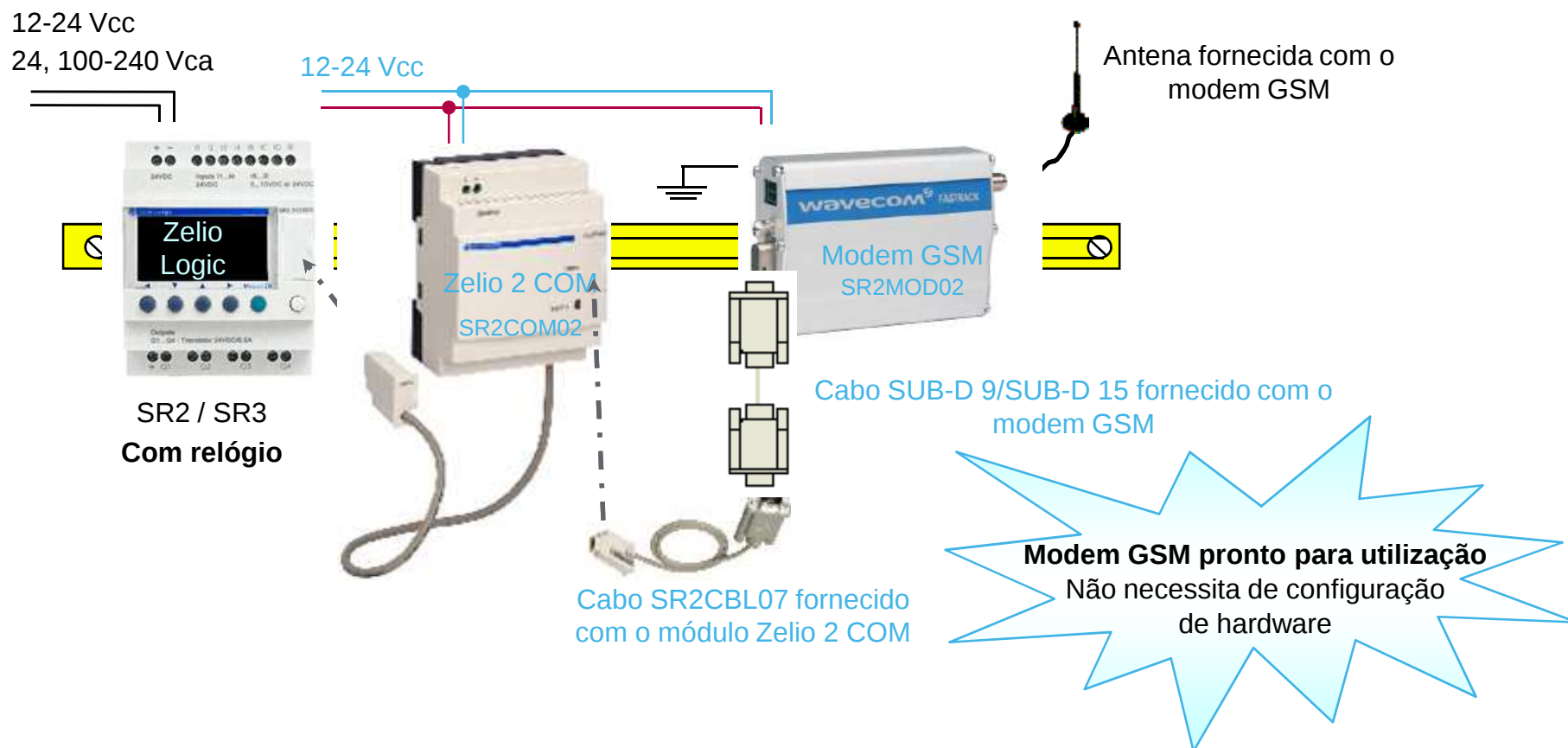
Zelio Logic – Configurações de Hardware

Zelio Logic e modem RTC



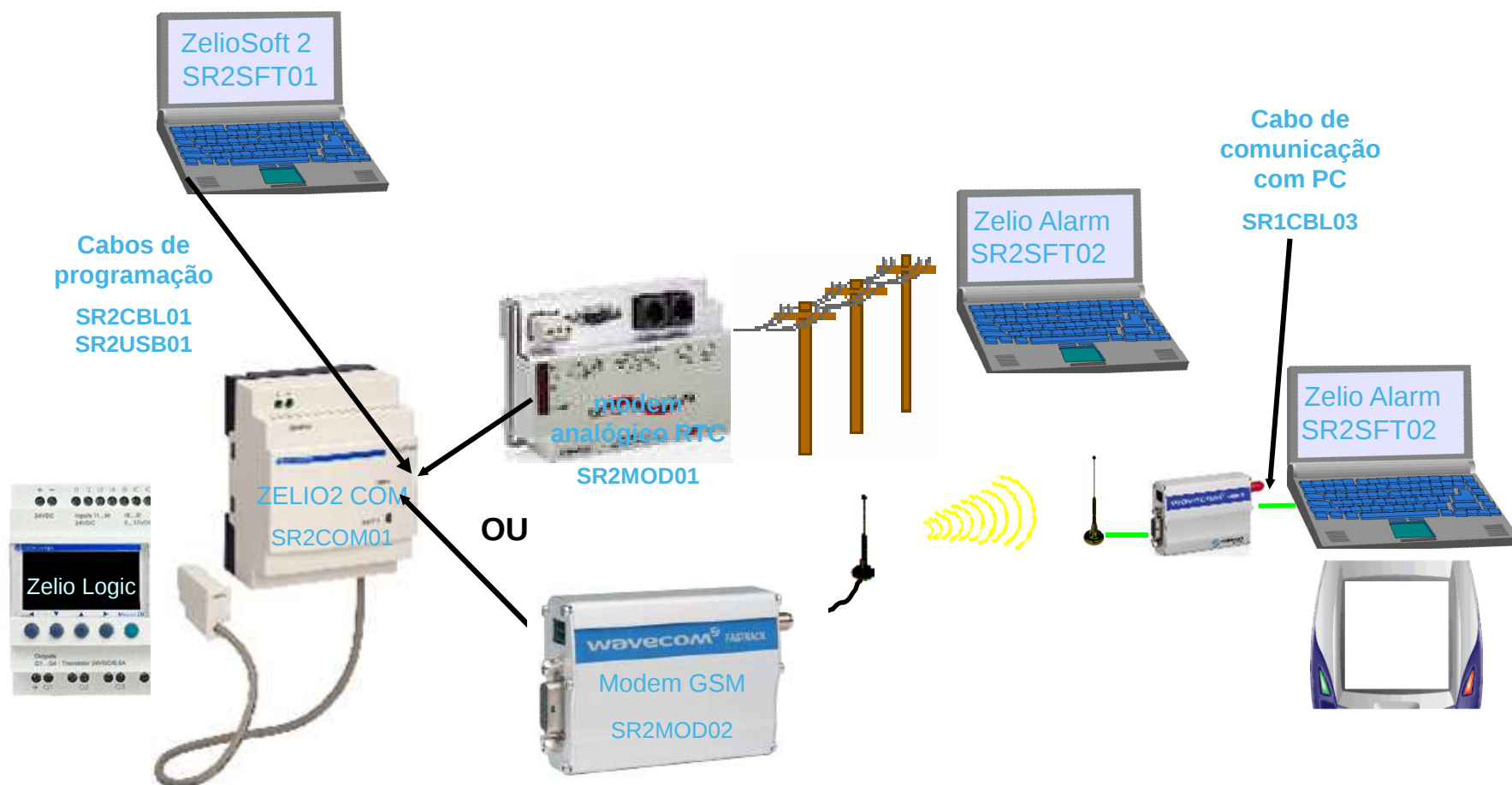
Zelio Logic – Configurações de Hardware

Zelio Logic e modem GSM



Zelio Logic – Configurações de Hardware

Programação e transferência



Comunicação Zelio Logic

I. Introdução Zelio Logic e ZelioCom

II. Configurações de Hardware

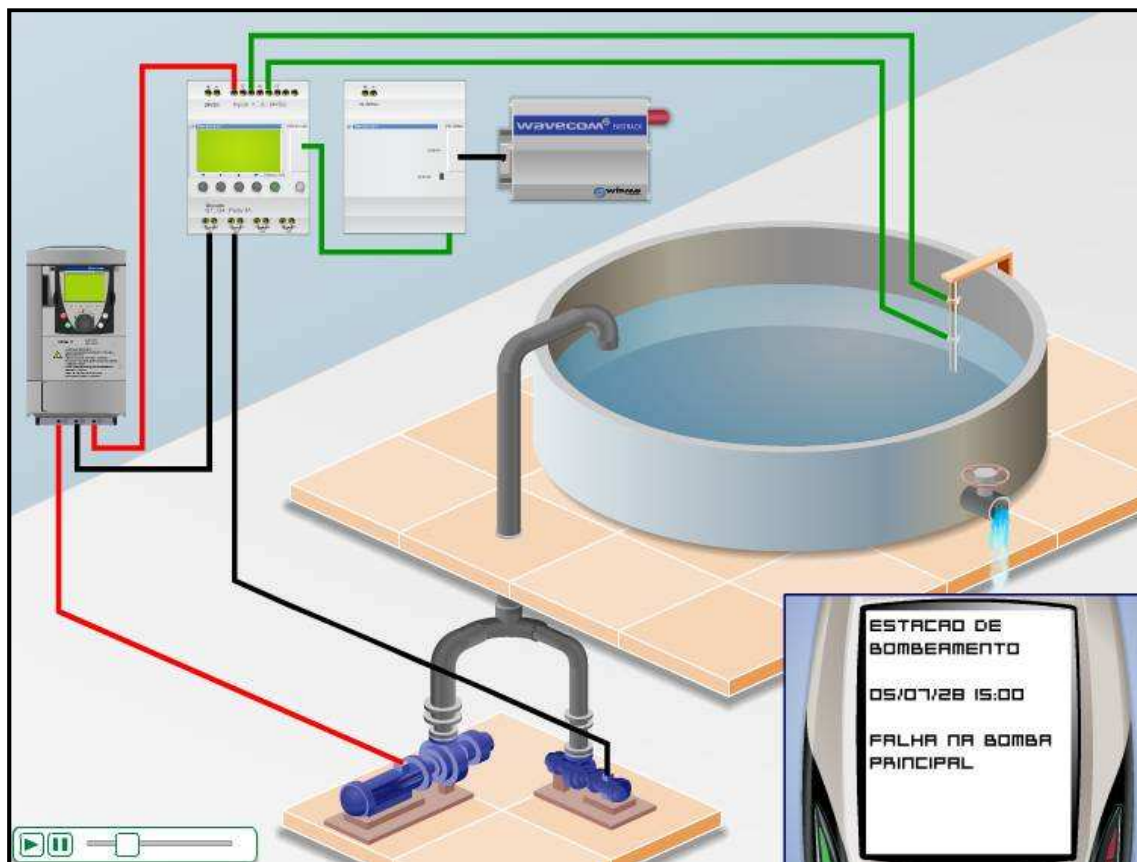
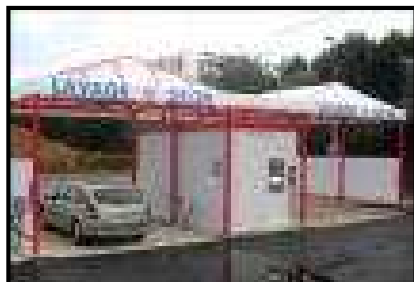


III. Configurações de Software

IV. Zelio Alarm

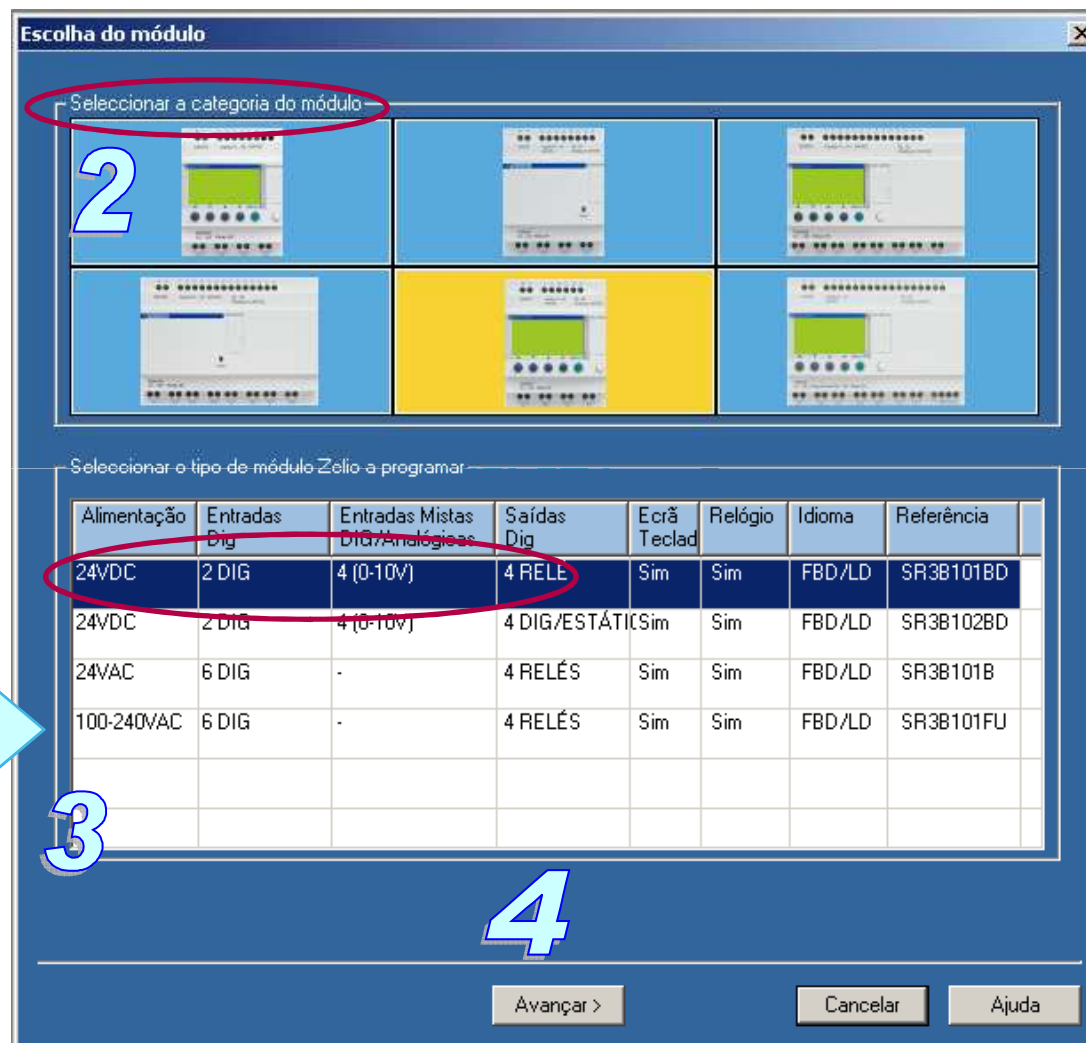
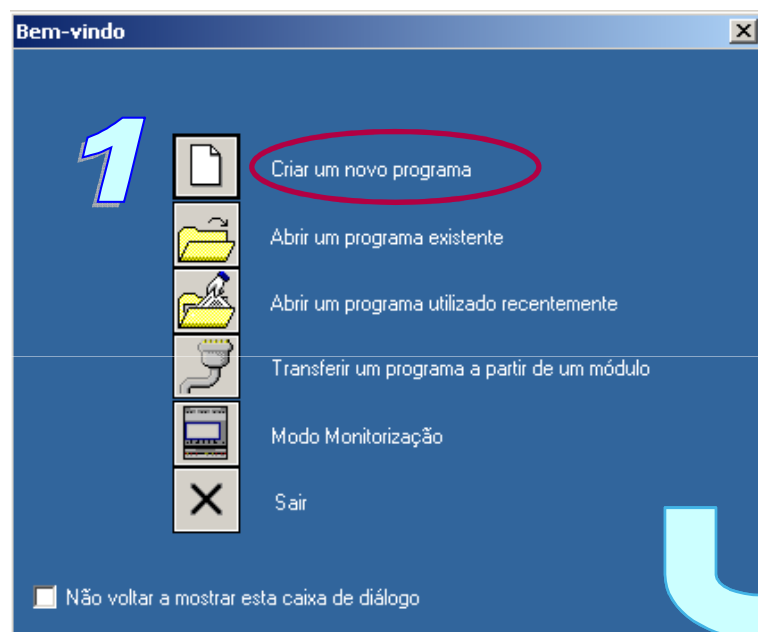
Zelio Logic – Configurações de Software

Exemplo de aplicação



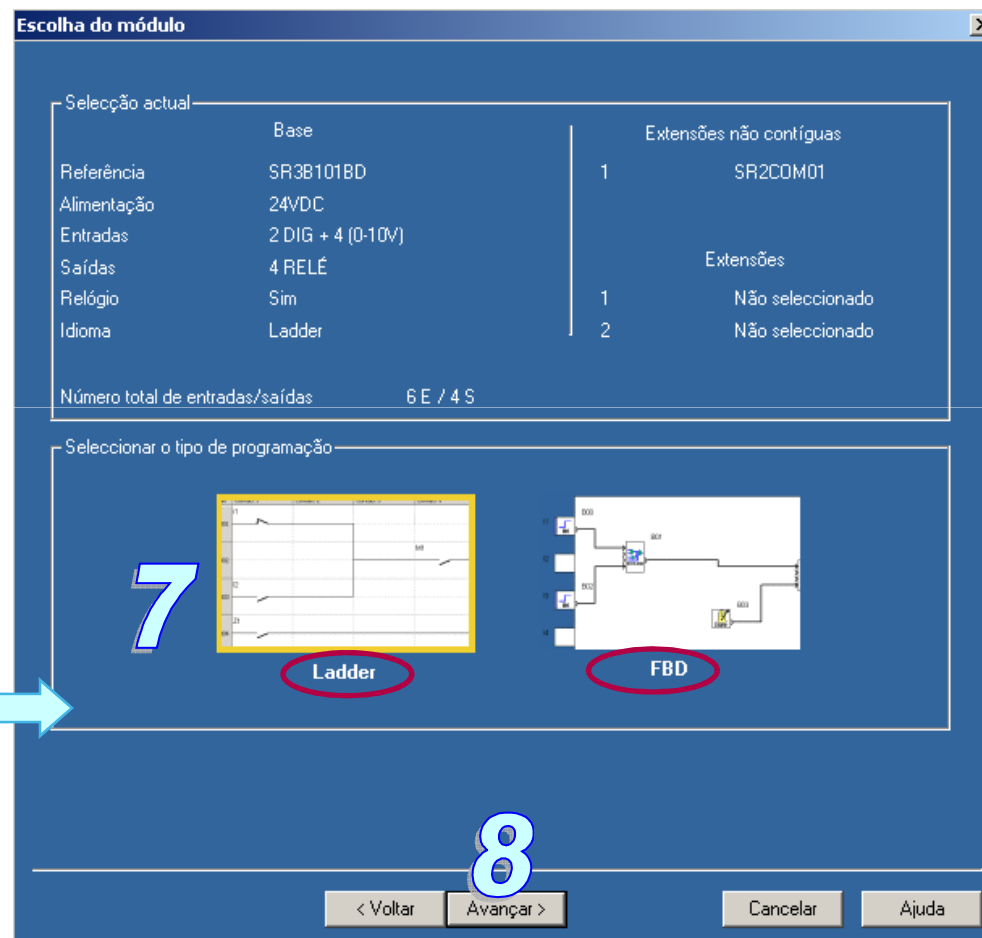
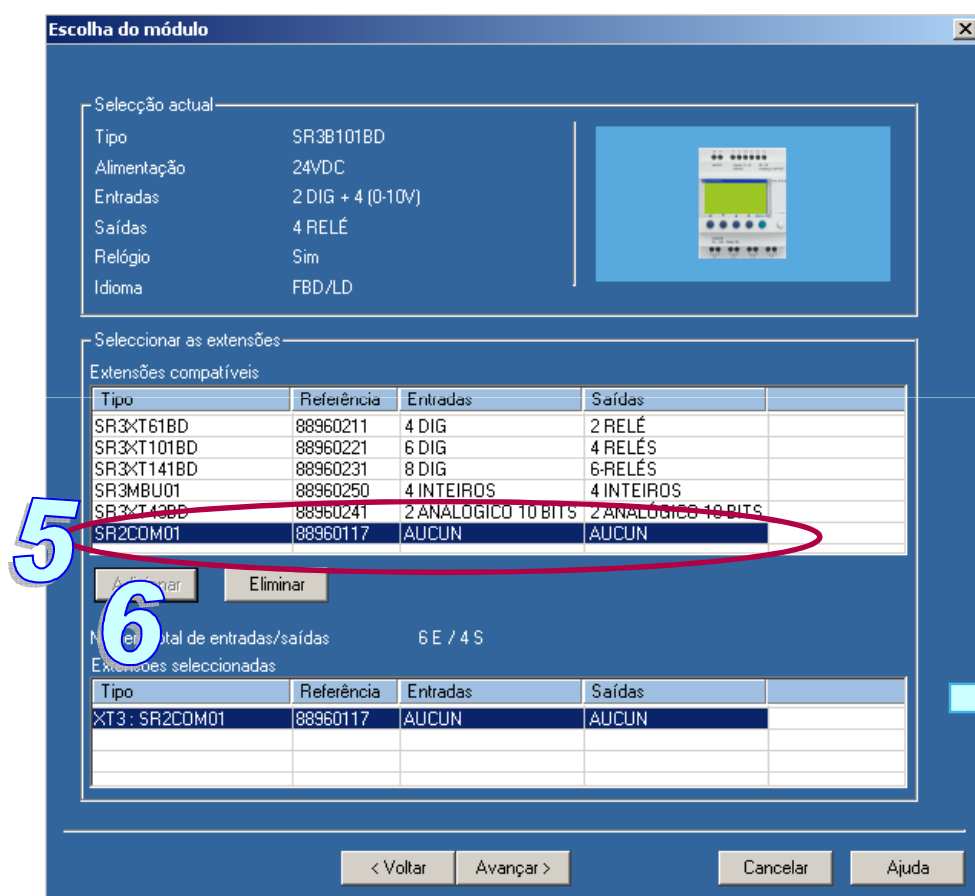
Zelio Logic – Configurações de Software

Selecionando o módulo



Zelio Logic – Configurações de Software

Adicionando a interface de comunicação



Zelio Logic – Configurações de Software

Criação das Listas

The screenshot displays the ZelioSoft 2 software interface, titled 'ZelioSoft 2 - [SMS_Tanque.zm2 - Edição]'. The menu bar includes 'Ficheiro', 'Edição', 'Modo', 'Módulo', 'Zélio2 COM', 'Transferência', 'Opções', 'Visualização', and 'Listas'. The 'Listas' menu is open, showing three options: 'Lista das estações remotas', 'Lista dos destinatários', and 'Lista geral dos destinatários'. A blue callout box on the left contains images of three Zelio Logic modules: a relay module, a power supply, and a GSM module. A blue callout box in the center contains icons for 'Zelio Logic Alarm' (a computer monitor) and 'E-mail' (two people), and 'Celular GSM' (two people with mobile phones). A blue arrow points from the 'Lista dos destinatários' option to a stack of books icon on the right. The bottom status bar shows 'Pronto', '6 Linha(s) / 120', and 'SR3B101BD'.

100%

Introdução textos

3 Contacto 4 Contacte

002

003

004

Zelio Logic Alarm
E-mail

Celular GSM

Lista das estações remotas

Lista dos destinatários

Lista geral dos destinatários

6 Linha(s) / 120

SR3B101BD

Pronto

COM1 CAPS NUM V3.1

Zelio Logic – Configurações de Software

Criação da lista de estações remotas

The diagram illustrates the software configuration process for creating a remote station list. It includes a callout for hardware components (terminal block, relay, and modem) and a sequence of software steps:

- 1**: Selecting **Lista das estações remotas** from the **Listas** menu.
- 2**: Clicking the **Criar** button in the **Lista das estações remotas** window.

The **Lista das estações remotas** window displays the following instructions:

Clique em "Criar" para criar uma nova estação remota. Seleccione uma estação remota na lista e clique em "Modificar" para modificar as respectivas propriedades ou em "Eliminar" para eliminar a estação remota da lista.
N° Tel DATA: Assinatura telefónica que suporte o formato DATA.
O n° de telefone do servidor SMS tem de estar no formato internacional.

Estações remotas já definidas:

Nome	Modem	N° Tel DATA	Código PIN	N° Tel servidor SMS	N° Email por SMS
------	-------	-------------	------------	---------------------	------------------

Zelio Logic – Configurações de Software

Criação da lista de estações remotas

Lista de estações remotas

Identificação

Tamanho máx. do nome da estação remota na mensagem: 30 caracteres

Nome

N° Tel DATA

Modem

Nome

Tipo de modem ☐ RTC ☒ GSM

Sequência de inicialização do modem

AT&F;E0;S0=2;S2=43;S3=13;S4=10;S30=0;Q0;V1;+WIND=0;+CBST=0,0,1;&W;+CMGF=1;+CSMP=33;+CNMI=0,0,0,0,0;+CSA S

SMS

N° Tel servidor SMS

N° Email por SMS

Código PIN

OK Anular ?

Nome e número do telefone do modem GSM

Seleção do tipo de modem Auto, SR2MOD01, SR2MOD02 ou Outro modem

Verificar número com a operadora de seu estado

Código que acompanha o cartão e depende da operadora

Zelio Logic – Configurações de Software

Criação da lista de destinatários

ZelioSoft 2 - [SMS_Tanque.zm2 - Edição]

Ficheiro Edição Modo Módulo Zélio2 COM Transferência Opções Visualização Listas Janela ?

100% MODO

Introdução ZELIO Introdução LIVRE Parametrização Introdução texto

Lista de destinatários do programa

Esta caixa de diálogo é utilizada para gerar a lista dos destinatários do programa.
Clique em "Criar" para criar um novo destinatário. Selecciona um nome e clique em "Modificar" para editar e modificar as respectivas propriedades; clique em "Eliminar" para destruir a entrada seleccionada.
O n.º de telefone dos destinatários de tipo Móvel tem de estar no formato internacional.

Destinatários já criados

Nome	N.º Tel/Email	Tipo de destinatário	Número de tentativas de ligação	Aplicação autorizada	Limite de tempo de aplicação (minuto)	Modificação variável autorizada
ZeRuela	+551199999999	Telemóvel	1			X

Tipos de destinatário: Zelio Logic Alarm, Celular GSM, E-mail

Número de tentativas de conexões ao destinatário

Reconhecimento da recepção da mensagem pelo destinatário (somente celulares GSM)

Botões de ação: Criar..., Modificar..., Eliminar..., Importar..., Lista ger...

Legendas:

- Autoriza o destinatário a modificar as variáveis
- Importa uma lista de destinatários
- Lista geral

Pronto COM1 CAPS NUM V3.1

Zelio Logic – Configurações de Software

Criação da lista de destinatários

Lista de destinatários do programa

Esta caixa de diálogo permite criar e modificar a lista de destinatários do programa. Clique em "Criar" para criar um novo destinatário e em "Modificar" para modificar um existente. O n.º de telefone deve ser introduzido com o sinal de internacional (+).

Destinatários já criados

Nome	N.º
ZeRuela	+55

Lista de destinatários

Identificação

Tipo de destinatário: Modem Data

Nome:

N.º Tel/Email:

Número de tentativas de ligação: 1

☐ Modificação variável autorizada

☐ Aplicação autorizada

Limite de tempo de aplicação (min): 5

OK

Criar...

Modificar...

Autoriza a modificação de variáveis

Reconhecimento da mensagem pelo destinatário (reconhecimento da recepção)

Número de tentativas de conexões ao destinatário

Celular GSM, E-mail, Zelio Logic Alarm.



Zelio Logic – Configurações de Software

Definindo os destinatários da mensagem

TS1 Duplo-clique

Janela de configuração

Message

Comentários Tipo Parâmetros

Destinatários da mensagem

Nome	N° Tel/Email

Lista de destinatários da mensagem:
Zelio Logic Alarm,
celulares GSM,
E-mail

Acesso a janela de seleção do destinatário

OK
Anular
?

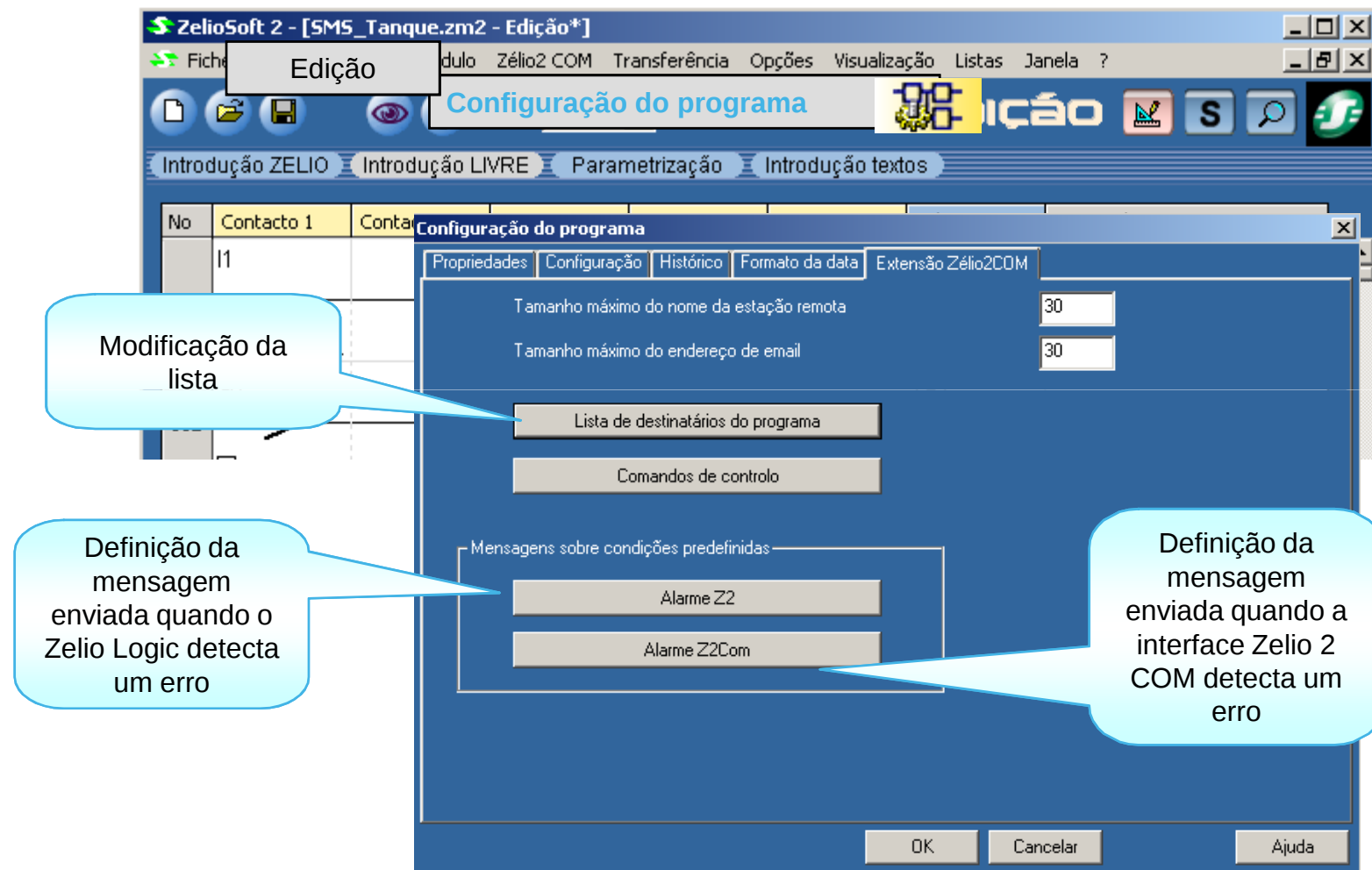
Zelio Logic – Configurações de Software

Definindo os destinatários da mensagem

[illegible]

Zelio Logic – Configurações de Software

Configuração do programa



Zelio Logic – Configurações de Software

Configuração do programa

Configuração do programa

Propriedades | **Configuração** | Histórico | Formato da data | Extensão Zélio2COM

Tamanho máximo do nome da estação remota: 30

Tamanho máximo do endereço de email: 30

Lista de destinatários do programa

Comandos de controlo

Mensagens sobre condições pred

Alarme

Alarme Z

Comandos de controlo

Selecione os destinatários habilitados a enviar comandos de controlos

Lista de destinatários do programa

Nome	N° Tel/Email
ZeRuela	+551199999999

Adicionar ->

<- Desligar

Destinatários autorizados a executar comandos de controlo

Nome	N° Tel/Email	Comandos de controlo
ZeRuela	+551199999999	Todas

OK

Anular

Autorização para comando de controles Com/Sem RUN/STOP

Zelio Logic – Configurações de Software

Como usar os 28 blocos de mensagens

ZelioSoft 2 - [2007 01 Workshop Zelio Comunicacao - Edição*]

Ficheiro Edição Modo Módulo Zélio2 COM Transferência Opções Visualização Listas Janela ?

100%

MOD0 EDIÇÃO

Introdução Zelio Introdução Ladder Parametrização Introdução textos

Nº	Contacto 1	Contacto 2	Contacto 3	Contacto 4	Contacto 5	Bobina	Comentário
001	i1					[Q1	Quando houver na falha na bomba principal (BP) o Zelio receberá um sinal do Drive em I1, Q1 irá desativar o PWR (Power Removal, Texto de "Funcionamento Normal"
	☐ Falha na bo...					☐ Bloqueio P...	
002						TX1	
003	q1	q3				TS1	
	☐ Bloqueio P...	☐ Bomba Auxi...				☒	
004						TX2	

Nº	Comentário	Nº	Comentário
01	S1	15	SF
02	S2	16	SG
03	S3	17	SH
04	S4	18	SJ
05	S5	19	SK
06	S6	20	SL
07	S7	21	SN
08	S8	22	SP
09	S9	23	SQ
10	SA	24	SR
11	SB	25	SS
12	SC	26	ST
13	SD	27	SU
14	SE	28	SV

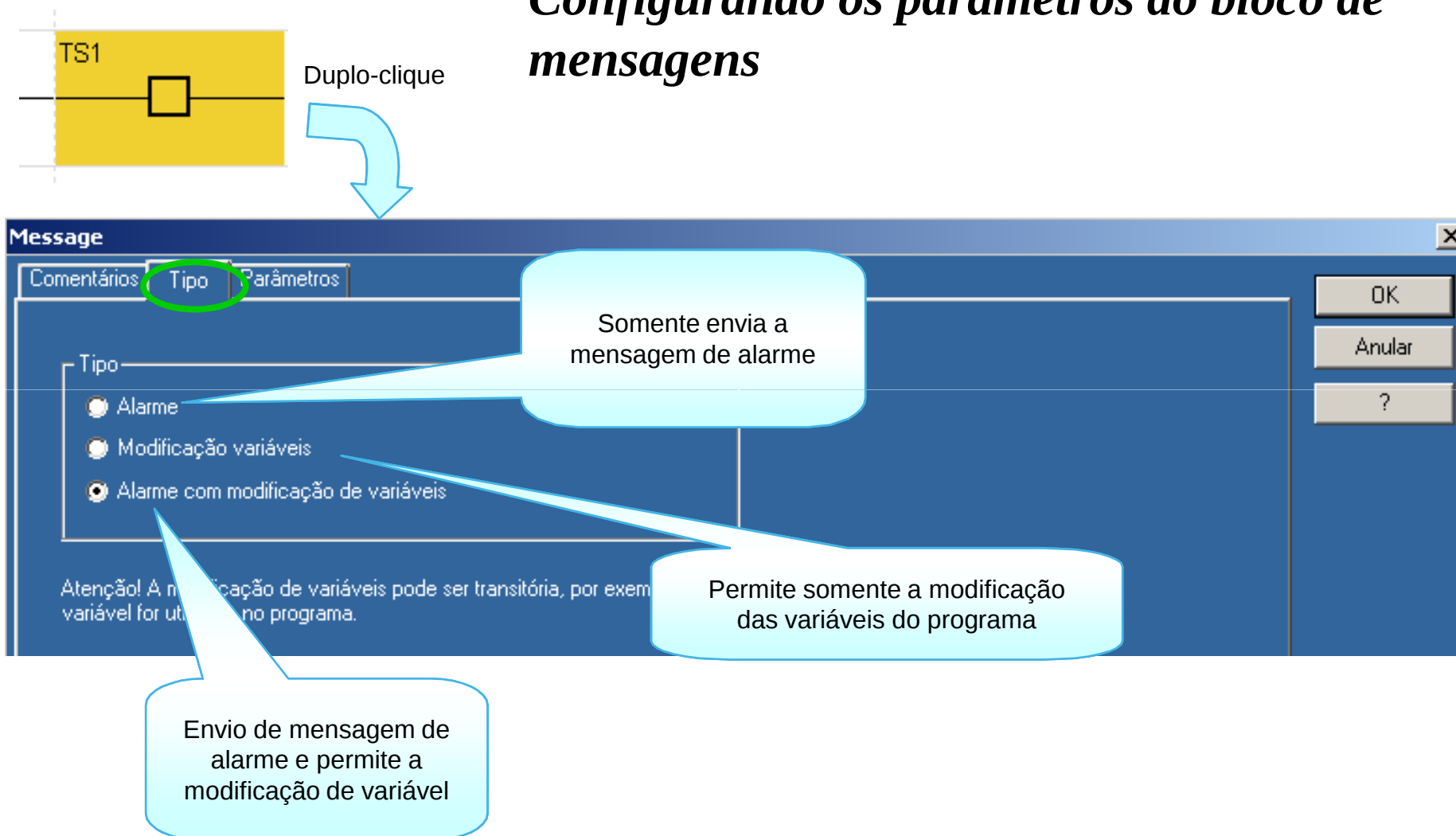
4 Linha(s) / 120

SR3B101BD SR2COM Message

COM6 (USB) SCRL V4.1

Zelio Logic – Configurações de Software

Configurando os parâmetros do bloco de mensagens



Zelio Logic – Configurações de Software

Configurando os parâmetros do bloco de mensagens

Lista de destinatários da mensagem: PC equipado com o soft. Zelio Logic Alarm, celulares GSM, e-mail.

Nome	N° Tel/Email	Comando
ZeRuela	+551199999999	Leitura

Seleção de variáveis associadas c/ a mensagem:
1 variável discreta e/ou
1 variável numérica

Tipo	Alias	Nome	Lida e modificável	Limite1	Limite2	Conversão
------	-------	------	--------------------	---------	---------	-----------

Assunto e corpo da mensagem.
Possibilidade de inclusão dos valores das variáveis associadas no corpo da mensagem.

Condições para geração das mensagens:
DE INATIVO PARA ATIVO: envio ativado pela transição do estado inativo para o estado ativo,
DE ATIVO PARA INATIVO: envio ativado pela transição do estado ativo para o estado inativo.

Zelio Logic – Configurações de Software

Criação das mensagens

Valores a enviar

Selecione os valores que quer mostrar na mensagem

Selecione o valor DIG a apresentar

Nº	Bloco funcional	Comentário
01	I1 Contacto	Falha na bomba principal
02	Q1 Contacto	Bloqueio Power Removal
03	Q3 Contacto	Bomba Auxiliar
04	S1 Contacto	Falha => bomba principal

Selecione o valor NUM a apresentar

Nº	Bloco funcional
----	-----------------

OK

Anular

Seleção de variáveis

2

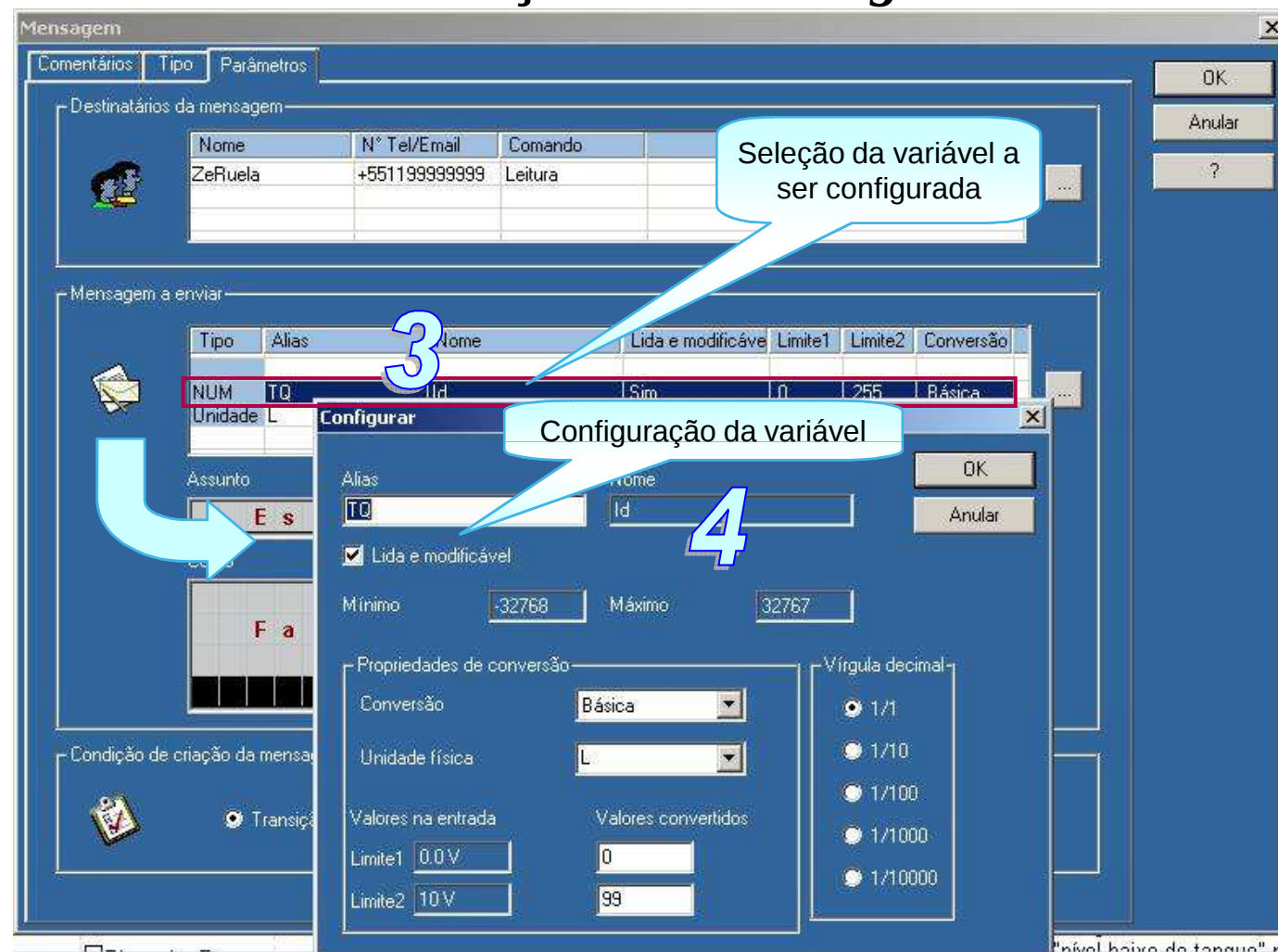
Uma variável discreta
E / OU
uma variável numérica

Acesso a janela de
seleção da variável

1

Zelio Logic – Configurações de Software

Criação das mensagens



Zelio Logic – Configurações de Software

Criação das mensagens

Mensagem

Comentários Tipo Parâmetros

Destinatários da mensagem

Nome	N° Tel/Email	Comando
ZeRuela	+551199999999	Leitura

Mensagem a enviar

Tipo	Alias	Nome	Lida e modificável	Limite1	Limite2	Conversão
NUM	TQ	Id	Sim	0	255	Básica
Unidade	L			0	99	

Assunto

Estação de bombeamento 1

Corpo

Falha na bomba principal
TQ = - - - - L

Condição de criação da mensagem

Transição INATIVO para ACTIVO
Transição ACTIVO para INATIVO

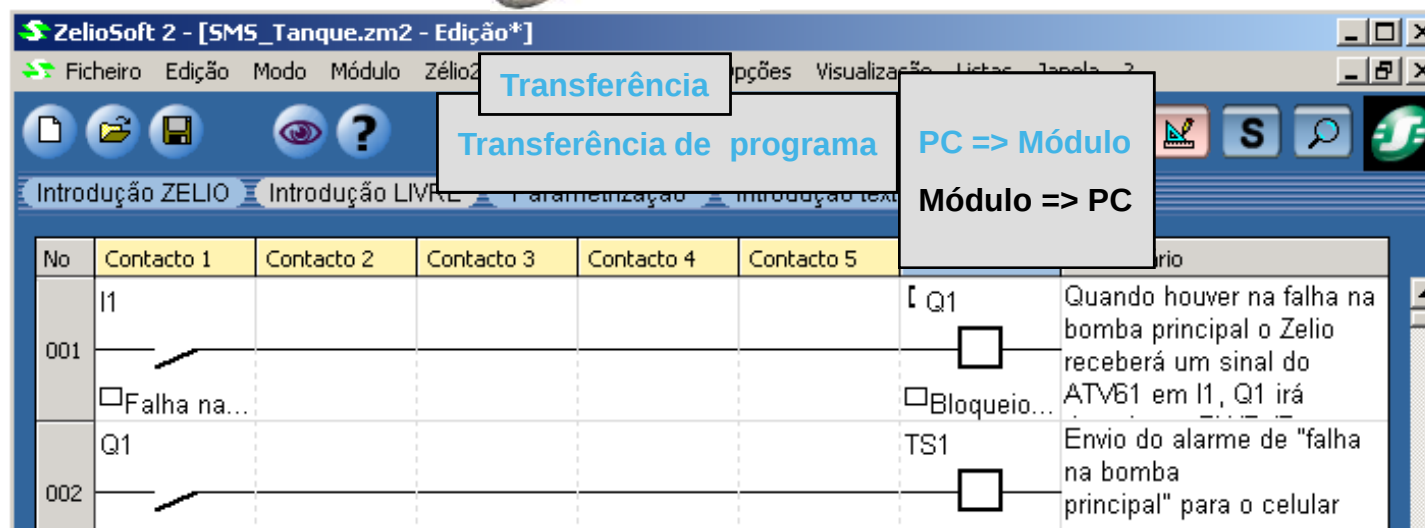
5: Selecione as variáveis a serem inseridas, clique e arraste-as dentro do corpo da mensagem

6: Assunto da mensagem

7: Corpo da mensagem

Zelio Logic – Configurações de Software

Transferindo uma aplicação



Zelio Logic – Configurações de Software

Transferindo uma aplicação

Write options

Protection

Access to Zx keys of the front panel of the controller:
Enabled
(see program Configuration to change this parameter).

☐ Program password protection: transfer to or from the PC or to memory, monitoring, configuration of the module.

Type 4 numbers ("0000" is not a valid password).

Give the password

Confirm the password

☒ Save modifications before writing.

☒ Synchronize module date and time with PC

☐ RUN mode after loading.

☐ Monitoring mode after loading.

Zelio2COM extension

Name of the remote station

Recipients' access key

Maintenance manager access key

OK Cancel ?

Destinatários
Leitura/Modificação de variáveis, checagem do estado da estação

Chefes de manutenção
Modificação do código de acesso e informação do destinatário

Zelio Logic Alarm

Comunicação Zelio Logic

I. Introdução Zelio Logic e ZelioCom

II. Configurações de Hardware

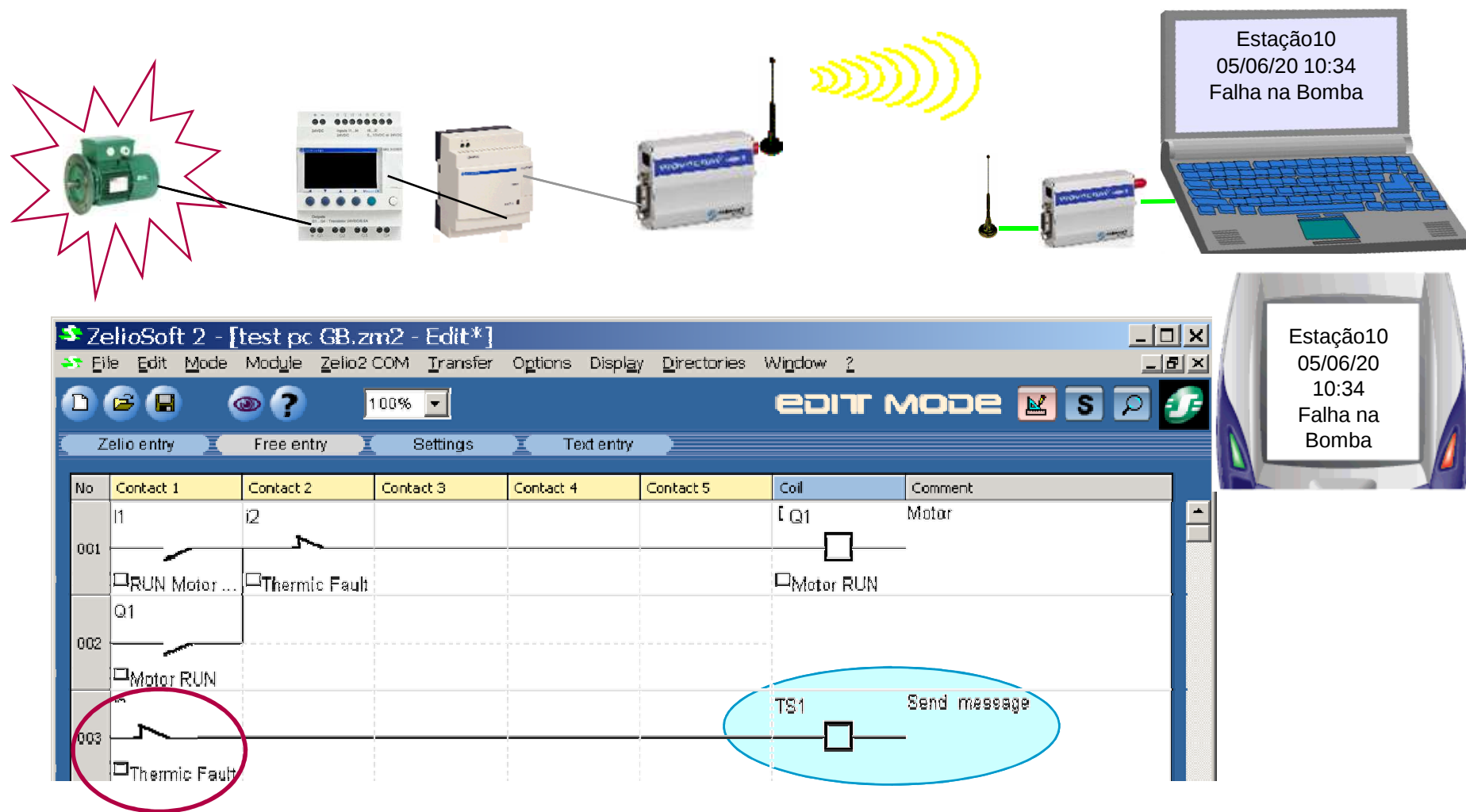
III. Configurações de Software



IV. Zelio Alarm

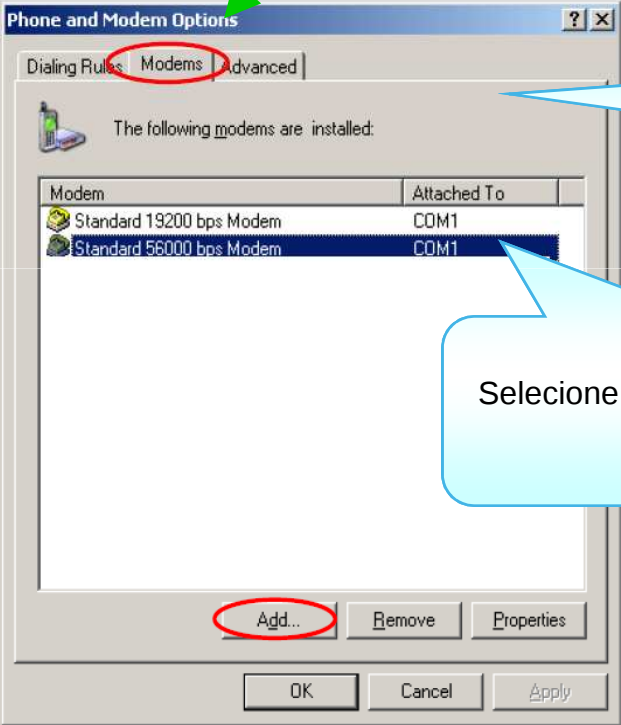
Zelio Alarm – Configurações de Software

Operação



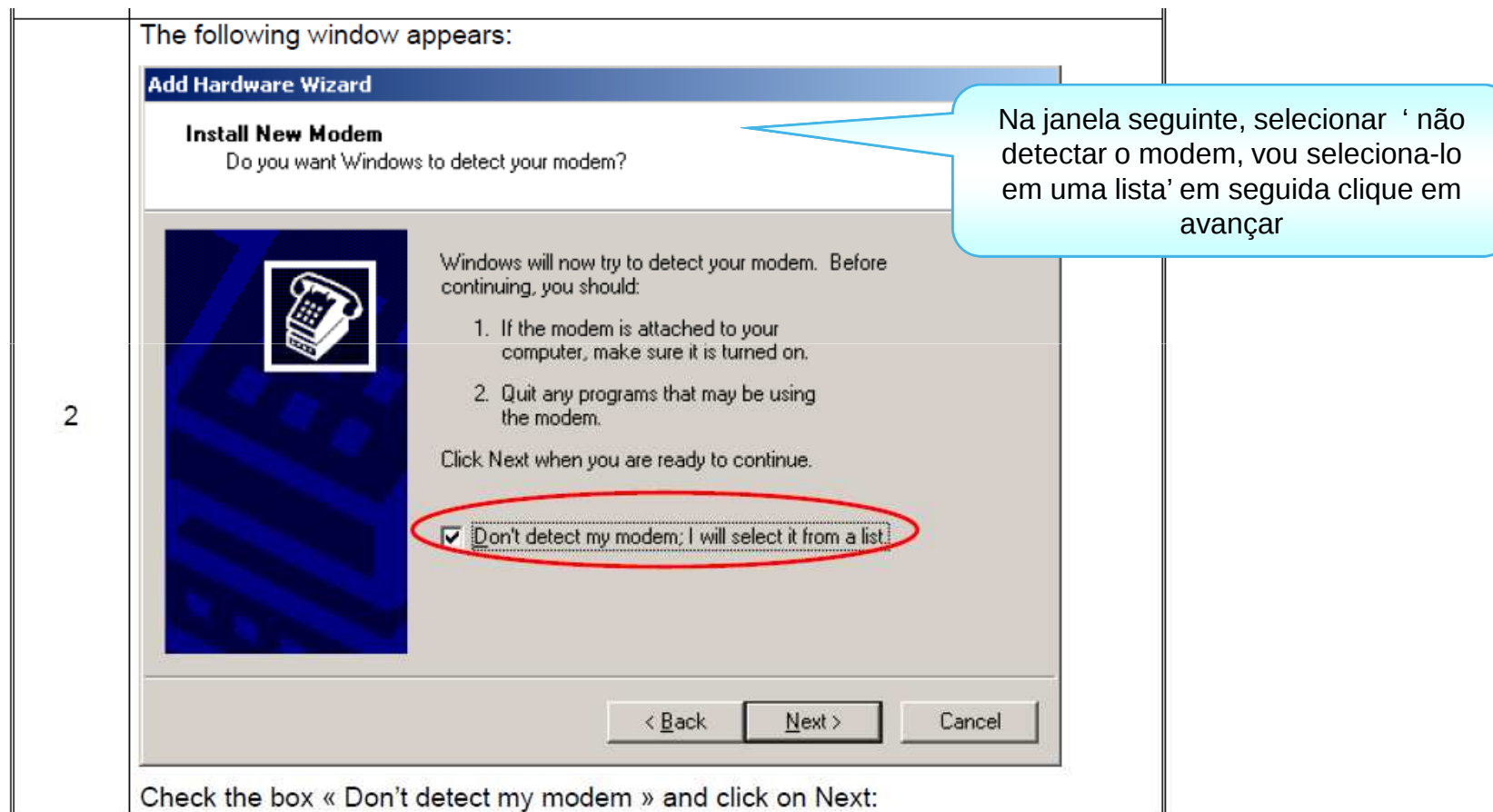
Zelio Alarm – Configuração do software

Zelio Logic Alarm: Configuração do modem para windows XP

Step	Action
1	In the menu Start, Control panel, select « Phone and Modem Options » The following window appears:  No painel de controle do windows, selecione opções de modem e telefone e a seguinte janela será exibida Selecione a aba modems, em seguida Add. Click on « Modem » then « Add ».

Zelio Alarm – Configuração do software

Zelio Logic Alarm: Configuração do modem para windows XP



Zelio Alarm – Configuração do software

Zelio Logic Alarm: Configuração do modem para windows XP

Step	Action
3	Add Hardware Wizard Install New Modem Select the manufacturer and model of your modem. If your modem is not listed, or if you have an installation disk, click Have Disk. Manufacturer (Standard Modem Types) Models - Standard 19200 bps Modem - Standard 28800 bps Modem - Standard 33600 bps Modem Standard 56000 bps Modem This driver is digitally signed. Tell me why driver signing is important Have Disk... < Back Next > Cancel Choose a standard modem 56000 bps and click on « Next ». Na janela seguinte, selecionar modem padrão, modem padrão 56000bps e clique em avançar.

Zelio Alarm – Configuração do software

Zelio Logic Alarm: Configuração do modem para windows XP

4

Add Hardware Wizard

Install New Modem
Select the port(s) you want to install the modem on.

You have selected the following modem:
Standard 56000 bps Modem

On which ports do you want to install it?

☐ All ports
☒ Selected ports

COM1

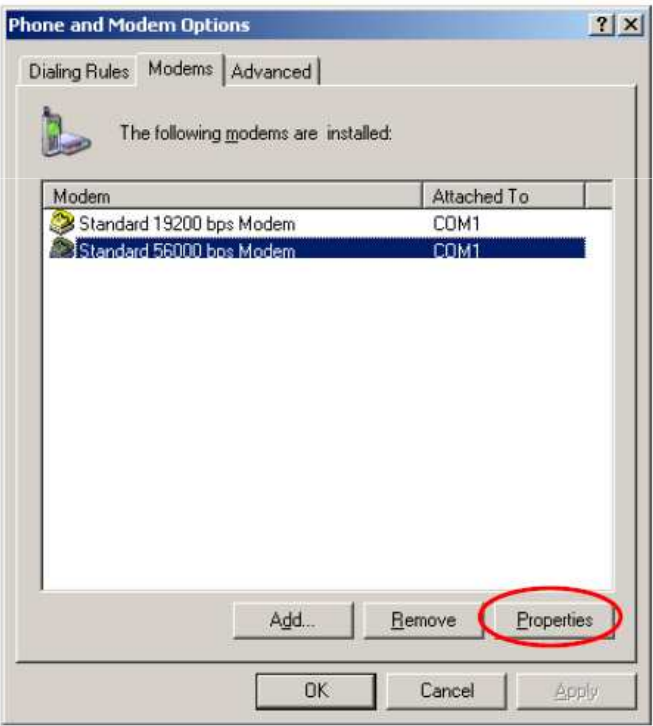
< Back Next > Cancel

Select the communication port where the modem is connected and click on « Next ».
Windows installs the modem.

Na janela seguinte, selecionar a porta com que será utilizada para o modem e clique em avançar.

Zelio Alarm – Configuração do software

Zelio Logic Alarm: Configuração do modem para windows XP

Step	Action
5	After the modem is installed, it is necessary to configure the communication to the modem:  Click on standard modem 56000 bps then on « Properties ».

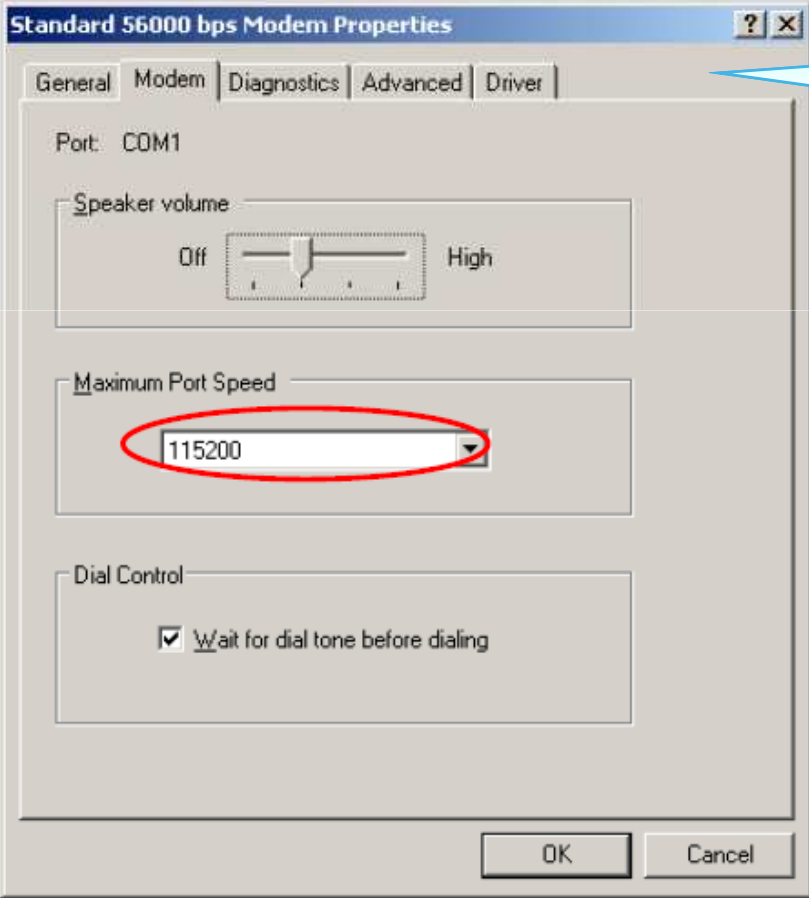
Em seguida, selecionar as propriedades do modem para configurá-lo corretamente.

Zelio Alarm – Configuração do software

Zelio Logic Alarm: Configuração do modem para windows XP

Click on « Modem » and select 115200 as maximal port speed.

6



Standard 56000 bps Modem Properties

General Modem Diagnostics Advanced Driver

Port: COM1

Speaker volume

Off High

Maximum Port Speed

115200

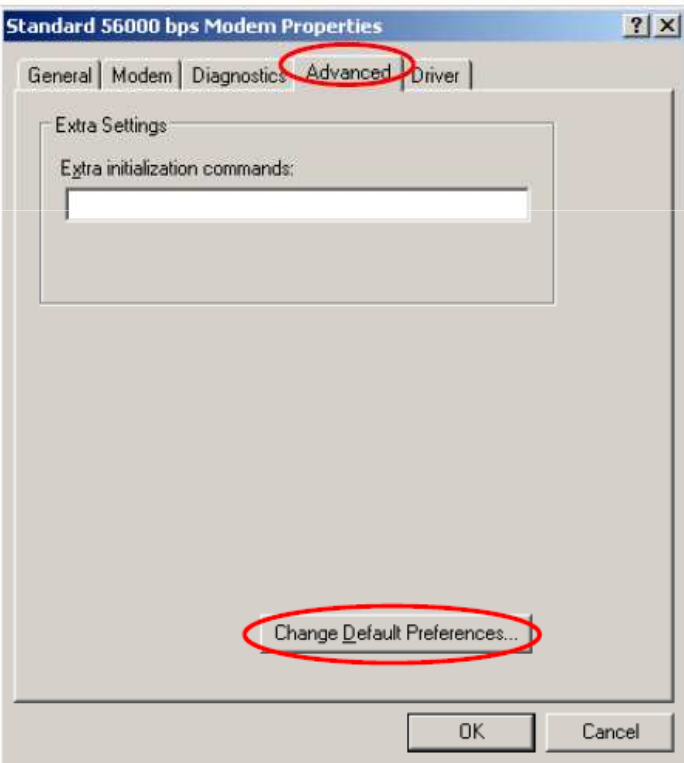
Dial Control

☒ Wait for dial tone before dialing

OK Cancel

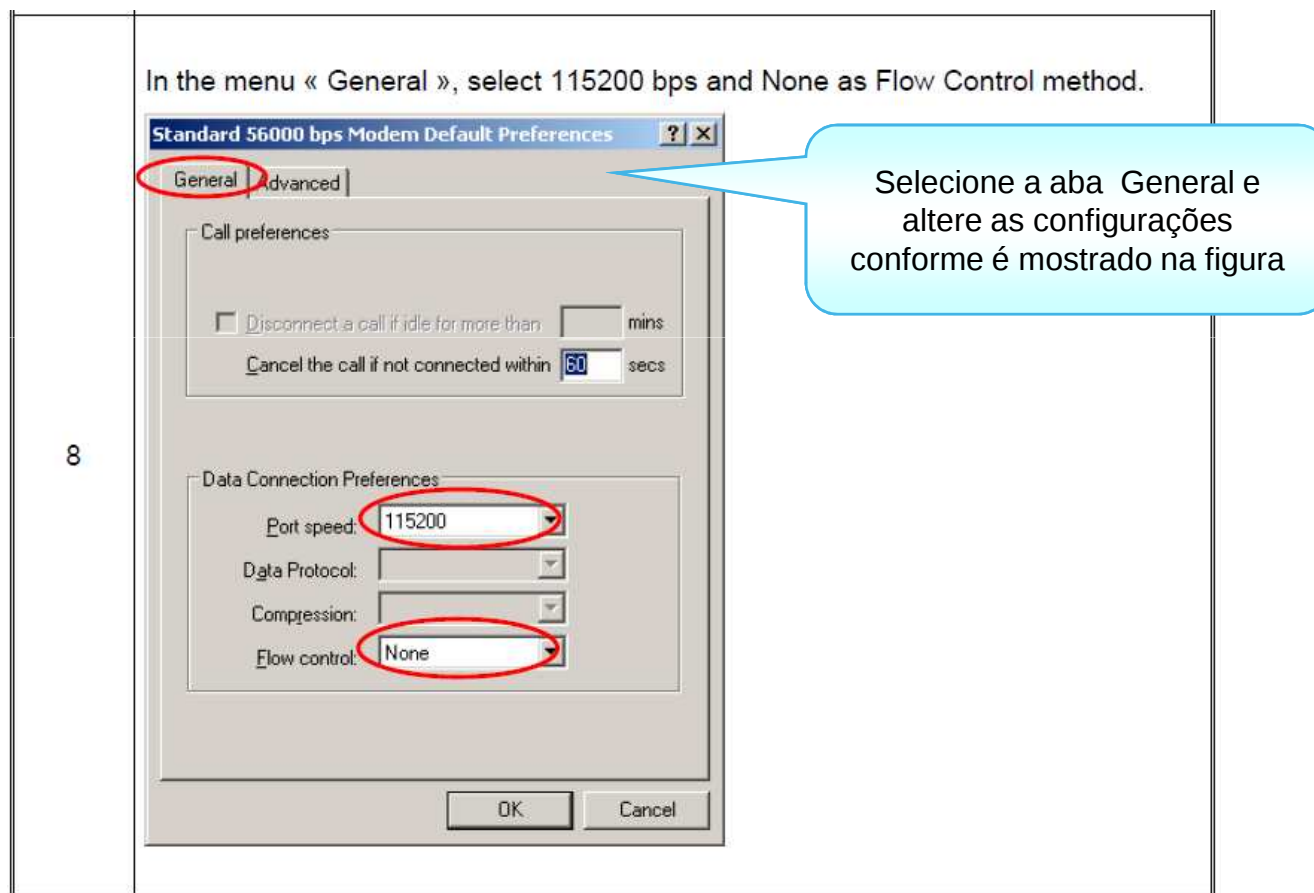
Zelio Alarm – Configuração do software

Zelio Logic Alarm: Configuração do modem para windows XP

Step	Action
7	Click on « Advanced » then « Change Default Preferences... »  Em seguida, selecione a aba Advanced, e clique no botão 'alterar preferencias padrão'

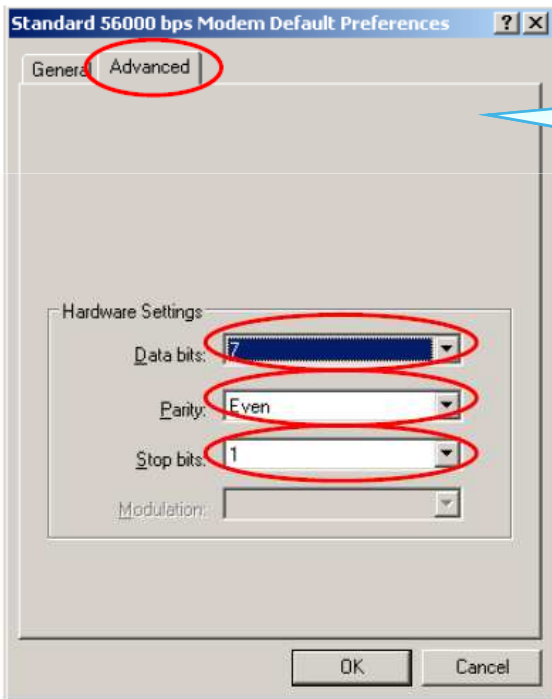
Zelio Alarm – Configuração do software

Zelio Logic Alarm: Configuração do modem para windows XP



Zelio Alarm – Configuração do software

Zelio Logic Alarm: Configuração do modem para windows XP

Step	Action
9	Click on « Advanced » and the following window appears: Enter the parameters according to the modem configuration (see chapter 5.1). In the example below, the configuration is for the SR2 MOD02 Modem. 
10	Reboot the PC and the modem. After that, the modem is operational.

Por ultimo, selecione a aba Advanced, as configurações do hardware conforme é mostrado.

Zelio Alarm – Configuração do software

Zelio Logic Alarm: recebimento de mensagens

The image shows two screenshots of the Zelio Logic Alarm software interface. The top screenshot shows the 'Select modem' dialog box, which is open over the main window. A blue arrow points from the 'Modem' menu item in the top toolbar to the dialog box. The dialog box has a title bar 'Select modem' and a dropdown menu 'Modem to use' with 'HSP56 MicroModem #2' selected. There are 'Cancel', 'Next', and '?' buttons at the bottom.

The bottom screenshot shows the main window of the Zelio Logic Alarm software. A green arrow points to the 'Receive...' column header in the message table. The table has columns: No, From, Recognition, Subject, Generated on, Receive..., and Body. The first row of data is highlighted in yellow.

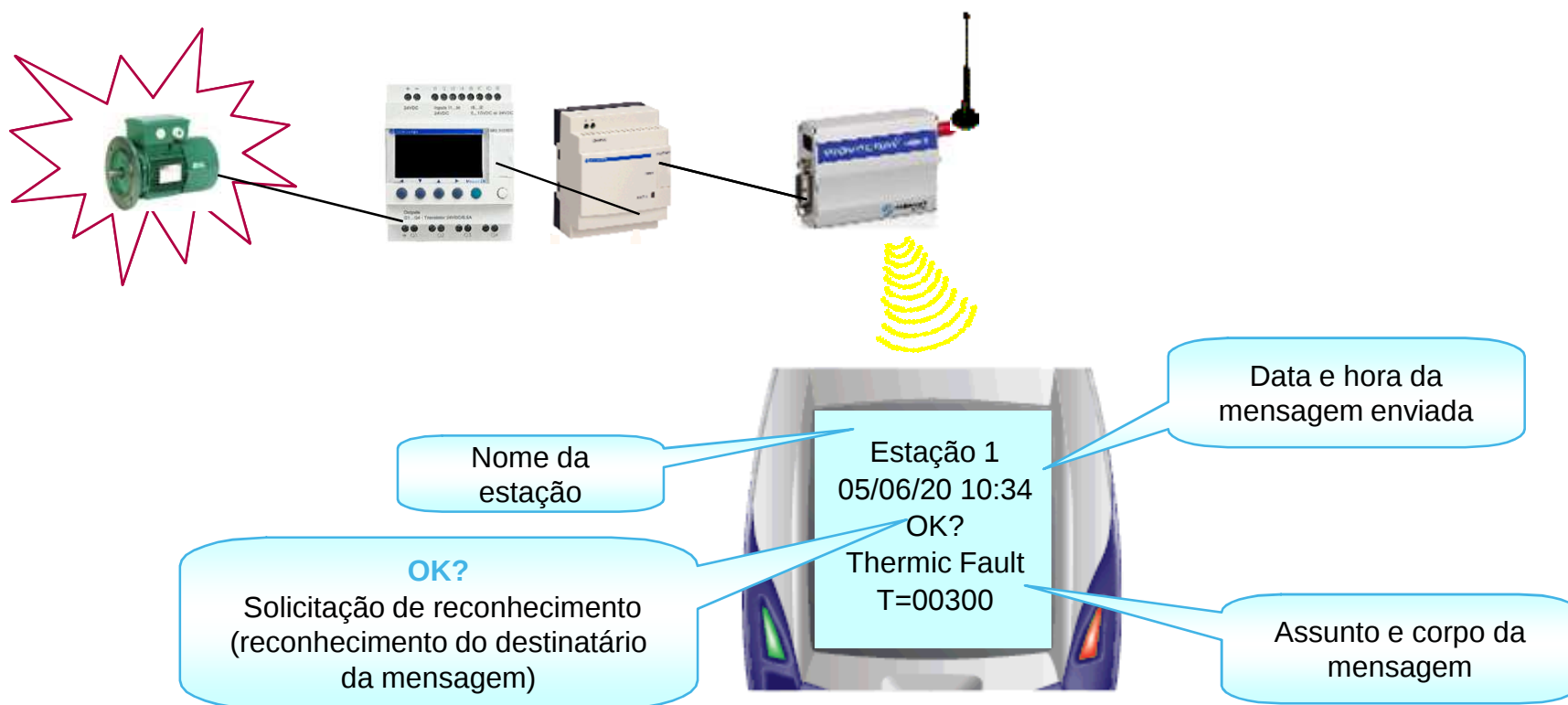
No	From	Recognition	Subject	Generated on	Receive...	Body
1	Est1		Falha na bomba	29/11/2005 16:30	29/11/2005 16..	Pb Motor T= +00300 I2 = 0

Annotations:

- Remetente (points to the 'From' column)
- Reconhecimento da mensagem pelo destinatário (somente celulares GSM)
OK = reconhecida,
NOK = não reconhecida (points to the 'Recognition' column)
- Data e hora do envio e recepção da mensagem (points to the 'Receive...' column)
- Mensagem de texto + valores das variáveis (points to the 'Body' column)

Zelio Alarm – Configuração do software

Celular GSM: recebimento de mensagens



Zelio Alarm – Configuração do software

Celular GSM: recebimento de mensagens

