

TTE LAN

Módulo de comunicação LAN

- **Manual de instalação e programação**
- **Instrução de Operação**
- **Guia de usuario**

Atenção:

Este manual contém informações sobre limitações relativas ao uso e funcionamento do produto e informações sobre limitações quanto à responsabilidade do fabricante. Todo o manual deve ser lido com atenção.

As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio!

Índice

1. INTRODUÇÃO	4
1.1 Informações Gerais.....	4
1.1.1 Recursos Funcionais	4
1.1.2 Especificações Técnicas.....	4
1.1.3 Diagramas de Blocos de Operação.....	5
Operação com painéis de alarme contra roubo da série Eclipse	5
Operação como dispositivo independente.....	6
Operação com Painel de Alarme de Incêndio SIMPO	7
1.2 Antes de começar.....	8
2. INSTALAÇÃO DE HARDWARE	9
2.1 Conexão serial.....	9
2.1.1 Conexão aos Painéis de Controle da Série Eclipse	9
Diagramas de conexão do Eclipse	9
2.1.2 Conexão ao Painel de Controle de Alarme de Incêndio SIMPO.....	10
Diagrama de conexão SIMPO.....	10
2.2 Conexão a painéis de controle de terceiros.....	10
2.3 Entradas/Saídas Programáveis	11
Diagrama de conexão da estrutura interna da saída programável.....	11
2.4 Etapas básicas de instalação	11
2.5 Indicação de LED do Módulo LAN TTE	11
2.6 Restaurar as configurações de fábrica	12
3. PROGRAMAÇÃO COM ProSTE	13
3.1 Lendo uma configuração	13
3.2 Menu Configurações Gerais.....	14
3.3 Menu Entradas/Saídas.....	16
3.3.1 Configurando as opções de entradas.....	17
Usando o botão “Aplicar selecionado”.....	18
3.3.2 Configurando saídas	19
3.4 Menu Configurações de Rede.....	20
3.5 Menu de configurações do receptor.....	20
3.6 Salvando um arquivo TDF	21
3.7 Escrevendo uma configuração	21
4. Interface de usuário AJAX WEB	22
4.1 Criando uma conta	22
4.2 Adicionando um sistema à conta.....	23
4.3 Conexão on-line com o servidor AJAX SP Pro	26
4.4 Operação com Sistema.....	26
5. TTE LAN – Resumo da instalação	29
6. GUIA DO USUÁRIO	30
6.1 Interface de usuário WEB AJAX	30
6.1.1 Acesso Remoto	30
6.1.2 Menus Principais.....	30
6.1.3 Status do sistema	31
Submenu do painel de controle de problemas e áreas	31
Submenu do Painel de Controle de Zonas	33
Submenu PGMs do painel de controle	34
Submenu Câmeras IP.....	35

6.1.4 Visualizar eventos	36
6.1.5 Módulo de Comunicação.....	37
6.2 Aplicativo Móvel TTE para Smartphone.....	38
6.2.1 Adicionando um sistema ao TTE móvel.....	38
6.2.2 Conexão a um sistema.....	39
6.2.3 Menus de operação no MobileTTE.....	39
6.2.4 Controle de PGMs	40
6.2.5 Menu principal do sistema	40

FEEDBACK DE DOCUMENTAÇÃO

Se você tiver algum comentário ou sugestão sobre os manuais ou instruções de instalação de nossos produtos, envie-nos um e-mail para: info@teletek-electronics.bg

Seus comentários sobre a documentação do produto nos ajudarão a melhorar o conteúdo de nossos manuais e adesivos e a mantê-los atualizados.

Por favor, inclua no seu e-mail de feedback o nome do produto, a revisão do manual ou instrução (número de 8 dígitos com revisão e data de emissão) e o número da página.

1. INTRODUÇÃO

1.1 Informações Gerais

TTE LAN é um módulo de comunicação universal, projetado para operação via comunicação serial com painéis de controle de alarme de roubo e incêndio produzidos pela Teletek Electronics JSC. O módulo transmite os eventos recebidos para o servidor AJAX SP Pro (serviço em nuvem) ou Software Observer através da rede LAN. A aplicação geral do módulo é enviar mensagens de eventos para central de monitoramento ou usuário final.

O módulo pode ser montado diretamente na caixa do painel ou em uma pequena caixa plástica separada (SB-U) adequada para montagem na parede de acordo com a aplicação.

O TTE LAN também pode ser conectado a painéis de controle de alarme de terceiros ou ser usado como um dispositivo independente. O módulo é adequado para a realização de aplicações de automação residencial.

O módulo é programado via software ProSTE ou remotamente via AJAX Web User Interface.

1.1.1 Recursos Funcionais

- Comunicação serial com painéis de controle de alarme contra roubo da série Eclipse
- Comunicação serial com central de alarme de incêndio SIMPO
- Comunicação SIA sobre IP e MODBUS TCP/IP sobre WAN/LAN*
- Permite o gerenciamento completo dos painéis da série Eclipse por meio do aplicativo Mobile TTE para smartphone e da interface de usuário da Web AJAX
- Operação com Software Observer
- Mensagens do protocolo IP SIA-DC09
- Operação como um dispositivo autônomo
- 6 entradas/saídas programáveis, tipo OC (Open Collector)
- IP principal e de backup para conexão com servidor AJAX SP Pro
- Entrada micro USB para conexão direta ao PC
- Jumper para restauração das configurações padrão de fábrica
- Proteção contra polaridade invertida

* *Depende do tipo de painel conectado*

1.1.2 Especificações Técnicas

- Fonte de alimentação principal:.....9-30VDC (sem tolerância)
- Consumo atual:
 - ó Modo de operação normal (standby):80mA ó
 - Consumo máximo:150mA
- 6 Entradas/Saídas Programáveis: até 100mA cada
- Temperatura de operação: 0°C++60°C
- Dimensões (PCB):50x90mm
- Parâmetros das entradas:
 - ó Tensão de entrada permitida:0 - 20V ó
 - Período de filtragem de sinal:300ms
 - ó Limite de operação:1,3V ó
 - Histerese: ±0,4V

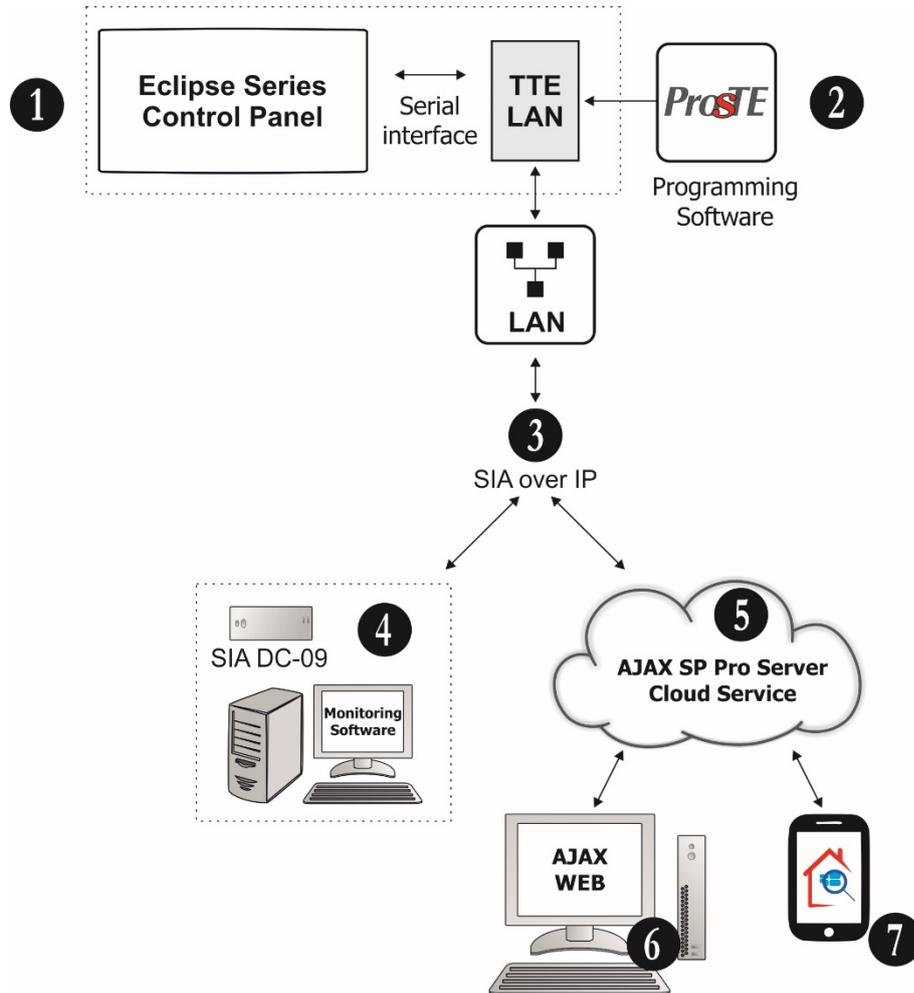
Nota importante:

O objetivo deste manual é fornecer orientações para a programação do módulo TTE LAN e sua operação com o servidor AJAX SP Pro. Você pode consultar o manual de instalação do módulo (aplicado na caixa de embalagem) para obter detalhes sobre seus elementos e hardware da PCB.

Conheça mais materiais também em www.teletek-electronics.com.

1.1.3 Diagramas de Blocos de Operação

Operação com painéis de alarme contra roubo da série Eclipse



1. Comunicação serial entre o painel de alarme contra roubo da série Eclipse e o módulo LAN TTE. O módulo de comunicação LAN TTE é montado na caixa do painel e conectado via cabo plano de interface serial à PCB do painel de controle – ver item [2.1 Conexão serial](#) .

2. Programe o módulo TTE LAN com ProsTE–veja item [3. Programação com ProsTE](#) .

3. Conexão LAN Ethernet via SIA sobre IP protocolo de comunicação.

4. Receptor de alarme e software de monitoramento SIA DC-09. Estação de monitoramento de um provedor de serviços de segurança operando com relatórios IP SIA-DC09 para software de monitoramento.

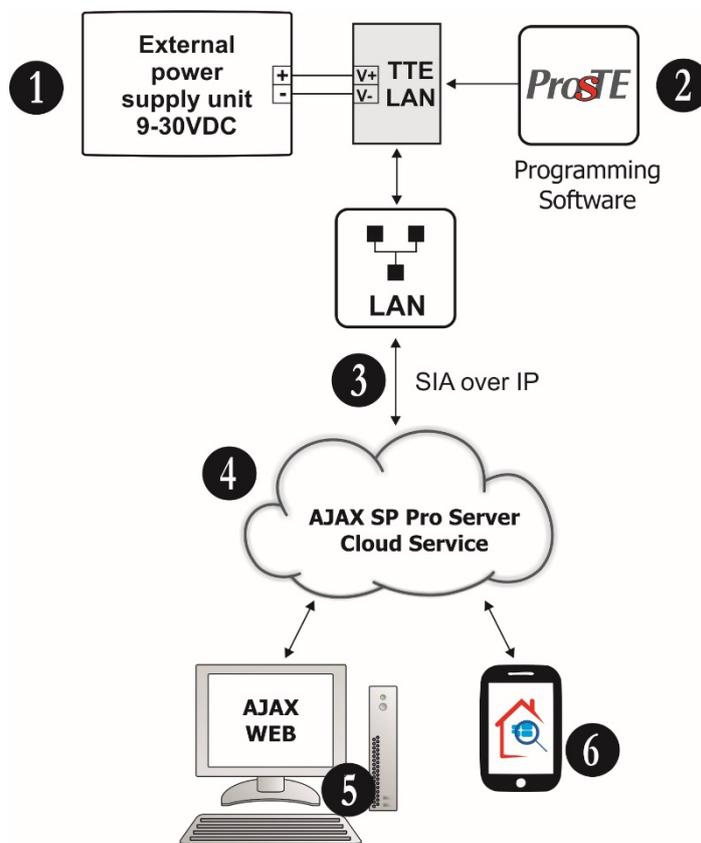
5. Servidor AJAX SP Pro. Este é um computador com interface administrativa AJAX SP Pro Server instalada. Geralmente está situado em uma estação de monitoramento de um provedor de serviços de segurança.

6. WEB AJAX. Esta é uma interface de usuário (site) para gerenciamento e controle de painéis e módulos de comunicação produzidos pela Teletek Electronics JSC. Após o registro o Utilizador poderá rever o estado e controlar (ARM, DISARM, Zone BYPASS, etc.) um ou mais sistemas de segurança (painéis e módulos) anexados à sua conta.

7. TTE móvel. Trata-se de um aplicativo para smartphone para gerenciamento e controle de painéis e módulos de comunicação produzidos pela Teletek Electronics JSC, que estão vinculados a uma conta de Usuário no AJAX WEB. O aplicativo para smartphone é compatível com as plataformas iOS e Android.

Operação como dispositivo independente

Esta aplicação é adequada para a realização de aplicações de automação residencial onde o usuário deseja controlar diferentes aparelhos elétricos através das saídas programáveis do módulo ou ser informado (via Mobile TTE) sobre eventos não padronizados através das entradas programáveis.



1. O módulo TTE LAN deve ser conectado a uma fonte de alimentação externa. Use uma unidade adequada capaz de fornecer energia na faixa de 9 a 30 VCC. Observe a polaridade da conexão – terminal “+” da unidade de potência ao terminal “+V” do módulo, e terminal “-” da unidade de potência ao terminal “-V” do módulo.

2. Programe o módulo TTE LAN com ProsTE–veja item [3. Programação com ProsTE](#) .

3. Conexão LAN Ethernet via SIA sobre IPO protocolo de comunicação é usado para conexão com o AJAX SP Pro Server.

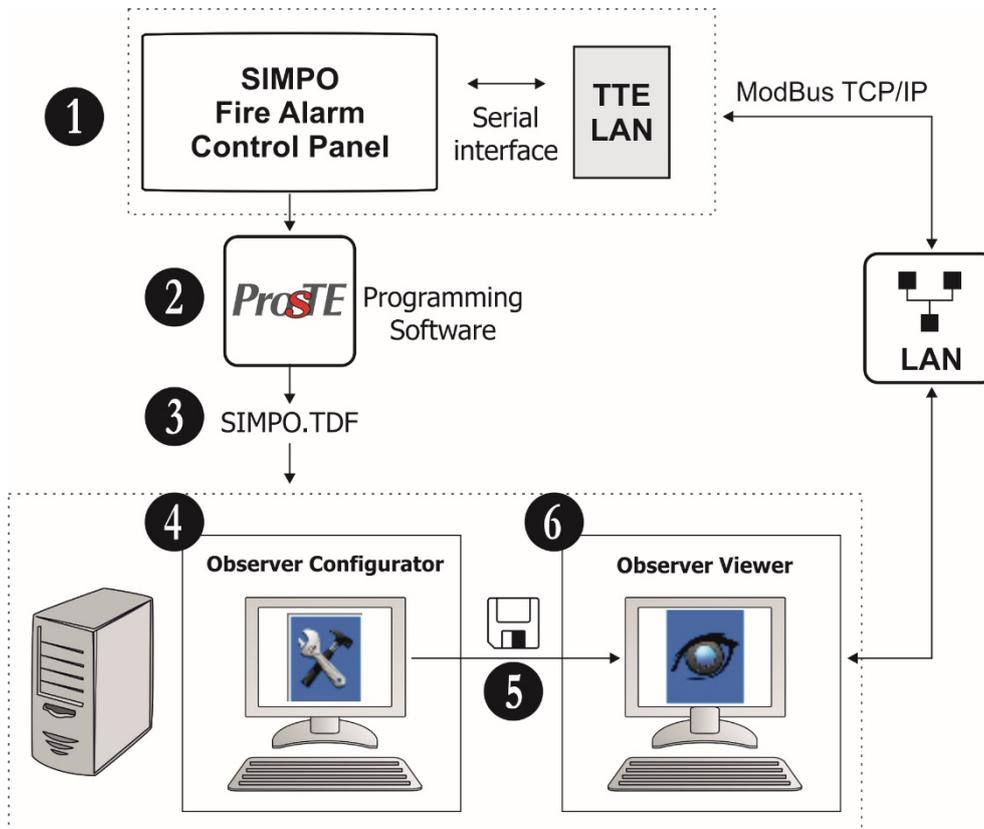
4. Servidor AJAX SP Pro. Este é um computador com interface administrativa AJAX SP Pro Server instalada. Geralmente está situado em uma estação de monitoramento de um provedor de segurança.

5. WEB AJAX. Esta é uma interface de usuário (site) para gerenciamento e controle de painéis e módulos de comunicação produzidos pela Teletek Electronics JSC. Após o cadastro o Usuário poderá revisar o status e controlar as saídas do módulo.

6. TTE móvel. Trata-se de um aplicativo para smartphone para gerenciamento e controle de painéis e módulos de comunicação produzido pela Teletek Electronics JSC e vinculado a uma conta de Usuário no AJAX WEB. O aplicativo para smartphone é compatível com as plataformas iOS e Android. O usuário pode controlar remotamente as saídas do módulo e receber mensagens de notificação na ativação das entradas.

Operação com Painel de Alarme de Incêndio SIMPO

Quando o módulo de comunicação LAN TTE é utilizado para operação com central de alarme de incêndio SIMPO você pode consultar também para mais detalhes o “Software Observer - Manual de Instalação” disponível para download após registro no site do fabricante.



1. Painel de alarme de incêndio endereçável SIMPO.
2. Leia a configuração do SIMPO com ProsTE.
3. Salve a configuração do painel como arquivo TDF no seu computador local.
4. Execute o **Observer Configurator** e abra o **arquivo TDF**. A aplicação Configurator dá-lhe a possibilidade de adicionar uma planta específica a cada um dos sistemas; também, para adicionar câmeras IP de videovigilância a cada uma das zonas monitoradas, etc.
5. **Salve a configuração atual** e feche o Configurator do Observer.
6. **Execute o Observador Visualizador**. O Observer Viewer carrega automaticamente a configuração salva do Observer Configurator e inicia o monitoramento da observação via WAN/LAN do painel conectado.
7. **ModBUS TCP/IP**. Este é o protocolo de comunicação entre o Observer Viewer e as centrais de alarme de incêndio.

1.2 Antes de começar

Antes de começar você precisa dos seguintes equipamentos:

- Software de Programação ProsTE instalado em um computador local ou laptop para leitura, gravação e salvamento da configuração do módulo.
- Cabo de dados USB-Micro USB padrão.
- Cabo plano flexível - 300mm de comprimento (incluído no kit) para conexão serial ao painel Eclipse ou SIMPO.
- Roteador.
- Cabo Ethernet CAT-5, máx. 90 m (não incluído no kit).
- WAN/LAN disponível e rede habilitada.

E também é útil ter preparado:

- Um registro de conta válido na interface de usuário AJAX WEB*.
- Uma aplicação Mobile TTE instalada no seu smartphone**.

** Para monitorização e gestão de centrais anti-roubo série Eclipse e saídas de módulos. Pergunte ao seu distribuidor local ou provedor de segurança como acessar o site AJAX WEB e registrar uma conta.*

*** Você pode baixar o aplicativo no Google Play ou App Store de acordo com o modelo do seu smartphone. Você poderá revisar todos os sistemas anexados à sua conta AJAX WEB após adicioná-los ao aplicativo Mobile TTE.*

O fabricante também recomenda:

- Revisar o estado das centrais de alarme (série Eclipse ou central de terceiros) às quais o módulo LAN TTE será conectado. Verifique sua programação e configurações para operação com equipamentos de comunicação.
- Caso a TTE LAN seja utilizada como dispositivo autônomo, equipe-a com uma fonte de alimentação externa adequada que forneça 9-30VDC.
- Equipe seu dispositivo roteador para acesso à rede WAN/LAN com uma unidade de fonte de alimentação ininterrupta (UPS).

Nota importante:

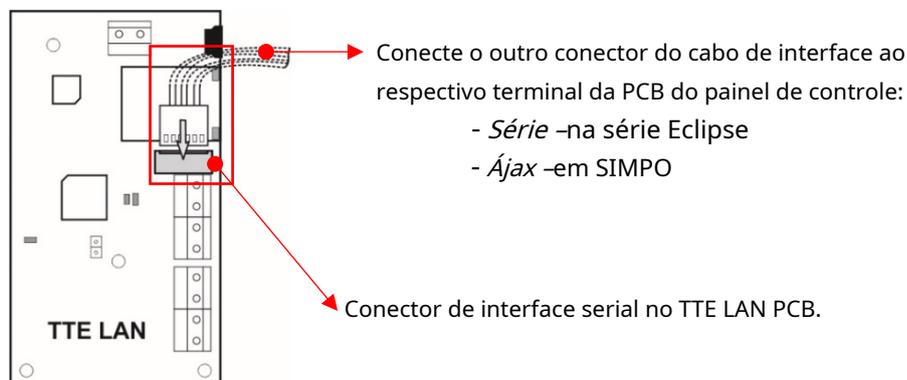
Quando o módulo TTE LAN é o único dispositivo de comunicação para reporte de eventos no seu sistema de alarme contra roubo para segurança, é obrigatório equipar o seu dispositivo Router com uma unidade UPS. Desta forma, em caso de falha na alimentação principal do local protegido, o roteador permanecerá ligado e poderá enviar mensagens de “AC perdida” e “Alarme de Roubo” para a estação de monitoramento e/ou usuário final. .

2. INSTALAÇÃO DE HARDWARE

O TTE LAN é um módulo de comunicação universal que oferece a oportunidade de conexão a diferentes tipos de painéis de controle e reporte de eventos a uma estação de monitoramento e/ou usuário final.

2.1 Conexão serial

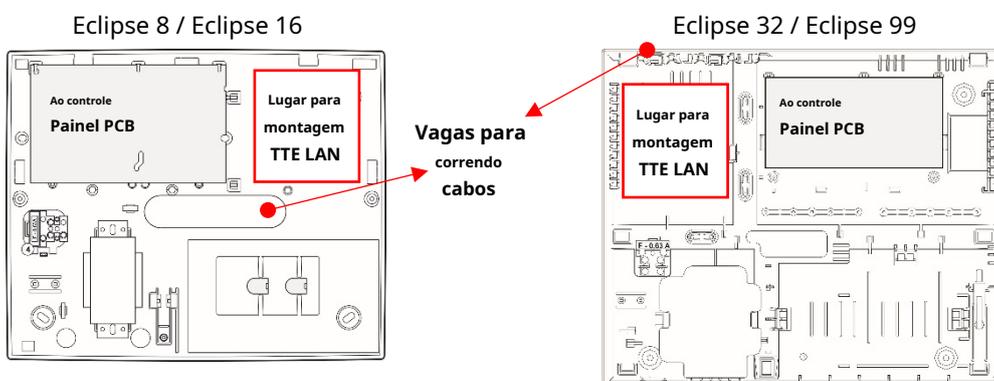
Todos os painéis produzidos pela Teletek Electronics JSC são conectados via interface serial ao módulo TTE LAN.



O TTE LAN é montado na caixa de instalação do painel e é ligado diretamente do painel de controle através da interface serial. A conexão serial entre o módulo e o painel de controle é feita através de um cabo plano flexível de 300mm de comprimento, incluído no equipamento fornecido. Conecte o cabo ao terminal de interface de 6 pinos na PCB do painel de controle.

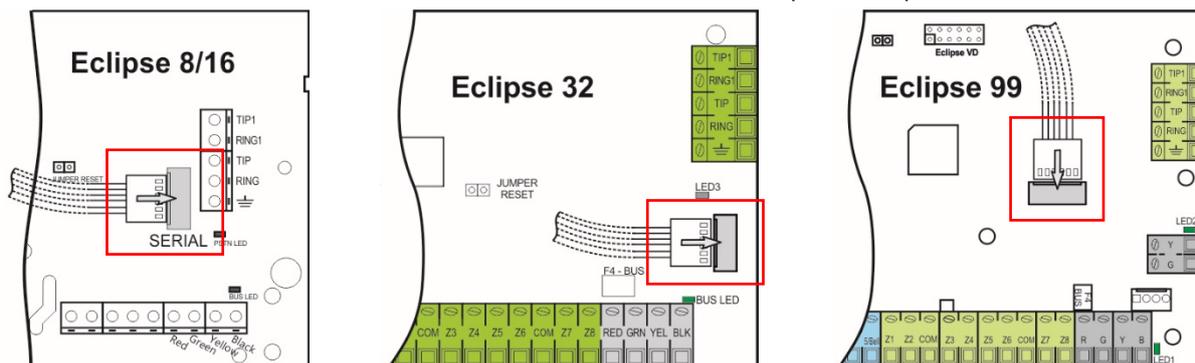
2.1.1 Conexão aos Painéis de Controle da Série Eclipse

Há um espaço extra livre para instalação de módulos de comunicação e expansores na caixa de instalação da série Eclipse.



Diagramas de conexão do Eclipse

O cabo de interface serial está conectado ao *Conector serial* na PCB do painel Eclipse.



2.1.2 Conexão ao Painel de Controle de Alarme de Incêndio SIMPO

Existe um espaço extra livre para instalação do módulo de comunicação na caixa de instalação da central de alarme de incêndio SIMPO.

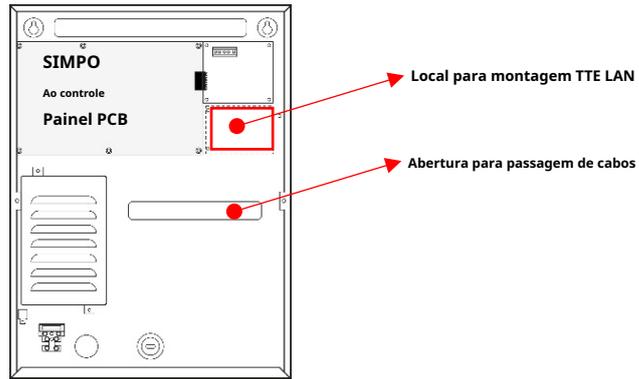
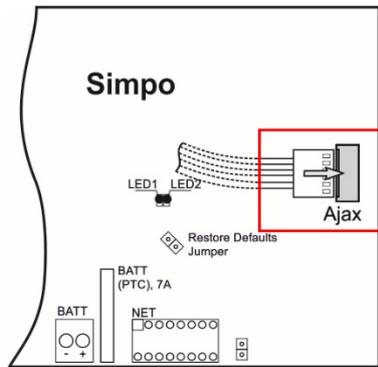


Diagrama de conexão SIMPO

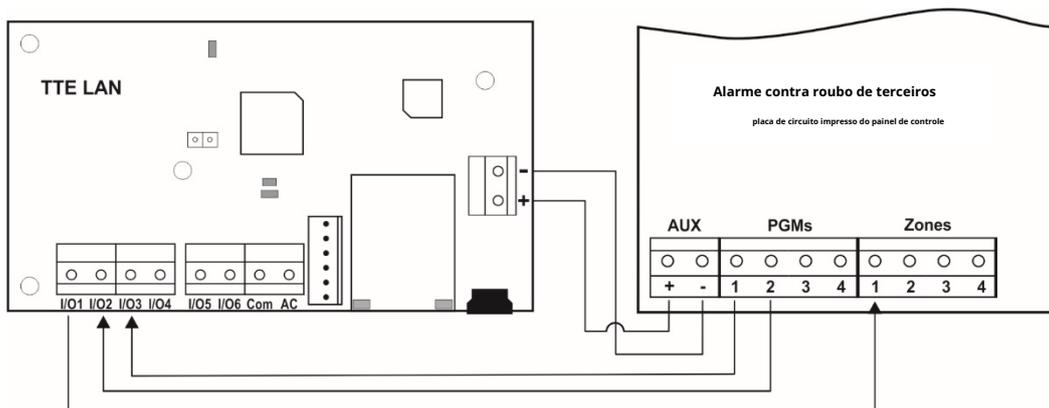
O cabo de interface serial está conectado ao Conector AJAX na PCB do painel SIMPO.



2.2 Conexão a painéis de controle de terceiros

Os terminais de entrada/saída programáveis do módulo são usados para conexão a painéis de controle de terceiros. O módulo pode ser ligado a partir do +/- Saída auxiliar (necessário 9-30VDC) do painel de controle para + Terminais V e -V como observar a polaridade.

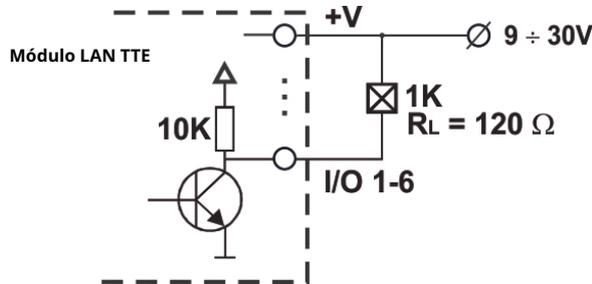
No exemplo de conexão apresentado, o terminal I/O1 do módulo é programado como saída, e I/O2 e I/O3 são programados como entradas via software ProSTE - ver item [3.3 Menu Entradas/Saídas](#).



2.3 Entradas/Saídas Programáveis

O TTE LAN possui 6 terminais que podem ser programados como entrada ou saída de acordo com a aplicação atual. A entrada/saída é programada com software ProSTE. É adequado para a realização de automação residencial.

Diagrama de conexão da estrutura interna da saída programável



Atenção:

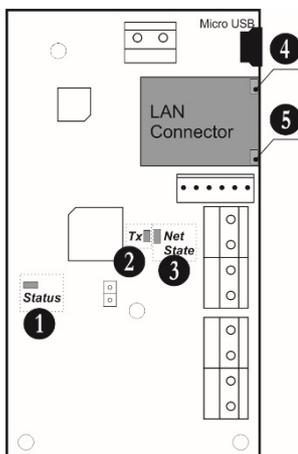
Todas as conexões elétricas devem ser feitas **SOMENTE** quando a rede elétrica e as fontes de alimentação de reserva do módulo estiverem desligadas!

2.4 Etapas básicas de instalação

1. Desligue a fonte de alimentação principal e reserva do painel de controle.
2. Posicione o módulo conforme mostrado acima e fixe-o usando os parafusos do kit de peças sobressalentes fornecido para instalação.
3. Passe o cabo Ethernet CAT-5 para conexão LAN através de qualquer abertura de cabo adequada na caixa e conecte-o ao conector LAN do módulo.
4. Conecte o módulo ao painel com o cabo de interface plana serial conforme mostrado nos diagramas de conexão.
5. Ligue a fonte de alimentação principal e reserva do painel.
6. Aguarde até que o módulo TTE LAN entre no modo de operação normal - o *LED de status* do módulo está piscando em verde (no caso de conexão serial). O tempo para inicialização inicial é de até 90 segundos.
7. Defina os parâmetros do módulo TTE LAN usando o software de programação ProSTE – veja também o item [3. Programação com ProSTE](#).

2.5 Indicação LED do Módulo LAN TTE

A indicação LED do módulo de comunicação LAN TTE tem o seguinte significado durante a operação com painéis de controle de alarme contra roubo e incêndio.



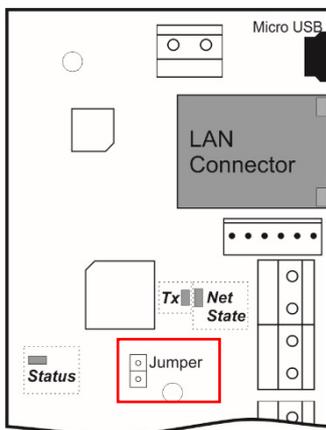
1. *Status*-LED de status da conexão com o painel.
2. *Tx (transmissão)*-LED para transmissão de indicação de evento.
3. *Estado líquido*-LED para o estado da conexão com AJAX SP Pro Server.
4. LED de ação LAN (verde).
5. LED Link LAN (amarelo).

A Indicação LED tem o seguinte significado:

LIDERADO	Ação	Cor	Descrição
Status	Piscando	Verde	Conexão serial bem-sucedida a um painel (Eclipse ou SIMPO).
		Vermelho	Sem conexão serial a um painel (Eclipse ou SIMPO).
	Luzes apagadas	-	Operação como dispositivo autônomo ou conexão com painel de controle de terceiros.
Tx (Transmissão)	Piscadas curtas	Amarelo	Transmissão de evento para Ajax SP Pro Server.
Estado Líquido	Luzes acesas	Verde	Conexão bem-sucedida entre TTE LAN e Ajax Pro (Eclipse). Modo ModBUS - conexão bem-sucedida entre TTE LAN e Observer (SIMPO).
		Vermelho	Nenhuma conexão entre TTE LAN e Ajax SP Pro (Eclipse). Modo ModBUS - sem conexão entre TTE LAN e Observer (SIMPO).
	Piscando	Vermelho/ Verde	Transmissão de um evento para Ajax Pro Server. (O LED pisca sucessivamente de vermelho para verde; o LED Tx também pisca).
RJ-45 (LAN conector indicação)	Piscadas curtas	Verde	Ação LAN LED. O LED pisca quando há atividade no link; caso contrário, o LED estará apagado.
		Amarelo	Ligação LAN LED. O LED fica aceso quando há conexão de link; caso contrário, o LED estará apagado.

2.6 Restaurar as configurações de fábrica

Esta função serve para restaurar os parâmetros padrão do módulo definidos pelo fabricante.



O jumper de reinicialização está situado no lado direito do LED de status indicador. Para realizar a restauração das configurações de fábrica:

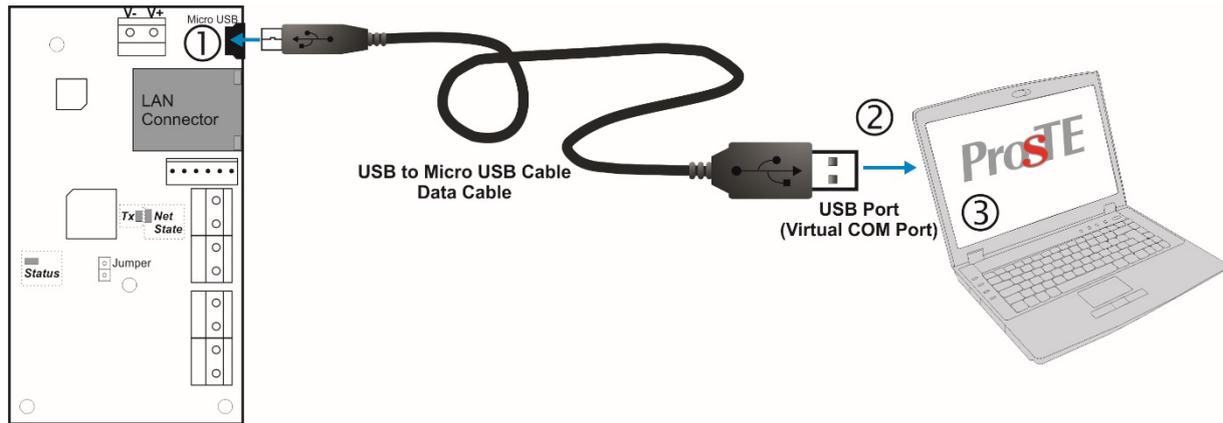
1. Desligue a alimentação do módulo: desligue o cabo de interface serial do painel; ou desligue a fonte de alimentação externa aplicada aos terminais +V e -V do módulo.
2. Coloque um jumper *Reinicializar jumper* terminais.
3. Ligue a alimentação: ligue o cabo de interface serial ao painel; ou ligue a fonte de alimentação externa.
4. Aguarde 10 segundos e remova o *Reinicialize o jumper*.
5. Aguarde o LED de status para começar a piscar em verde.
6. Programe o módulo com o software ProSTE de acordo com a aplicação.

3. PROGRAMAÇÃO COM ProsTE

ProsTE é um software especializado para programação de painéis e módulos produzido pela Teletek Electronics JSC. O instalador pode ler rapidamente a configuração atual, definir novos parâmetros e gravá-la de volta no painel ou módulo.

Atenção: Sempre use a versão mais recente do software ProsTE baixada de www.teletek-electronics.com ou peça mais informações e detalhes ao seu distribuidor local.

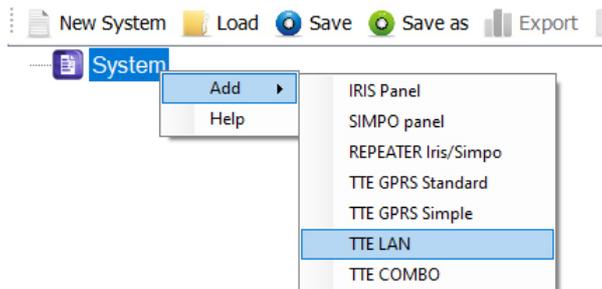
Para conectar a LAN TTE a um computador local ou laptop para programação, use um cabo de dados USB-Micro USB padrão.



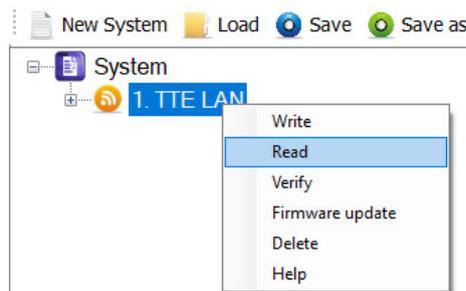
Observação: O módulo TTE LAN deve estar ligado durante a programação! Depois de conectar ao computador, pode ser necessário esperar até que o sistema instale alguns drivers USB.

3.1 Lendo uma configuração

Execute o software ProsTE e escolha sequencialmente com o botão direito do mouse: *Sistema – Adicionar – TTE LAN*.

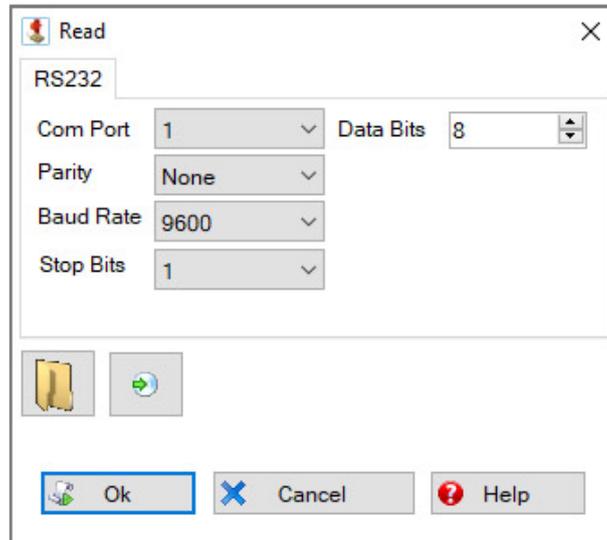


Os menus TTE LAN são carregados no lado esquerdo como uma estrutura em árvore. Selecione o módulo e utilizando novamente o botão direito do mouse escolha na sequência: *TTE LAN – Leia*.



Leeré um comando para baixar os parâmetros e configurações do módulo atual no software ProsTE.

Uma nova janela com opções para *Leitura* está aberto:

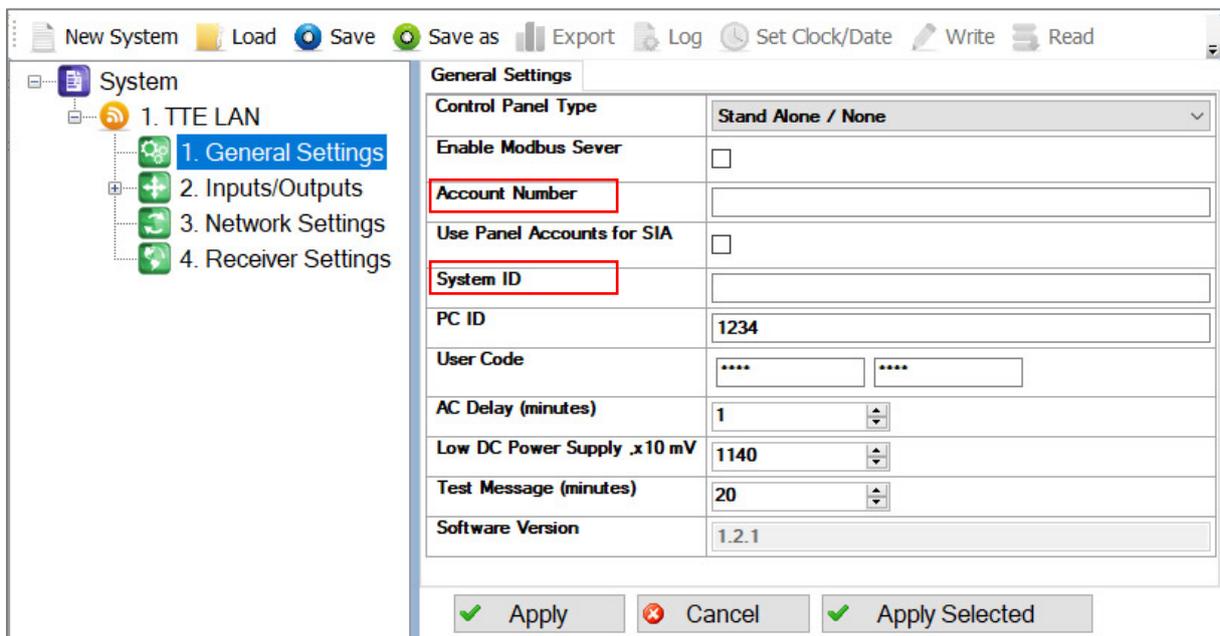


Em *Porta de comunicação* campo, selecione o número de *porta USB* ao qual o módulo está fisicamente conectado. Pressione o botão OK para continuar. Em seguida você deve inserir um *Código de ID do PC* – “1234” por padrão.

Se o download for bem-sucedido, uma mensagem “*Download do hardware concluído com sucesso!*” aparecerá na tela.

3.2 Menu Configurações Gerais

Clique no ícone “+” na frente de *Módulo LAN TTE* para expandir os menus de programação. Selecione *Configurações Gerais* cartão. As configurações possíveis são exibidas no lado direito da tela:



Nota importante. De acordo com a forma utilizada para monitoramento, existem duas abordagens gerais para a programação do **Número de conta** e **Campos de ID do sistema**.

- **Para estações de monitoramento.** Insira nos campos as informações específicas do site de acordo com o software utilizado para monitoramento. Veja a descrição dos campos abaixo.
- **Para servidor AJAX SP Pro.** Deixe vazio. Os campos serão preenchidos automaticamente após o cadastro do painel Eclipse com módulo TTE LAN, ou TTE LAN autônomo, em uma conta de Usuário no AJAX WEB.

Descrição dos campos

- **“Tipo de painel de controle”**–Escolha na lista suspensa o tipo de painel ao qual o módulo está fisicamente conectado:
 - Ó *“Independente/Nenhum”* –Defina esta opção se a LAN TTE for usada como dispositivo independente ou estiver conectada a um painel de controle de terceiros.
 - Ó *“CA62”* –Defina esta opção se a LAN TTE estiver conectada* ao painel de controle CA62.
 - Ó *“Eclipse”* –Defina esta opção se a LAN TTE estiver conectada* ao painel de controle da série Eclipse.

Observação:Para poder visualizar as notificações e mensagens do módulo TTE LAN, também é necessário programar nos menus de engenharia do painel de controle o tipo de canais de reporte. **Vá para o menu de texto “8. COMUNICAÇÃO - 1. COMUNICAÇÃO DIGITAL - 1. OPÇÕES” e defina “AJAX REP. Opção PRINCIPAL”,** o que significa que o painel reportará os eventos primeiro através do canal LAN (se você usar menus de programação de endereço, vá para o endereço 6000 e habilite a opção 8).

- Ó *“Painel de Incêndio”* –Defina esta opção se a LAN TTE estiver conectada* ao painel de controle de alarme de incêndio SIMPO.
 - Ó *“Auto”*–Defina esta opção para reconhecimento automático do painel conectado.
* *Conexão de interface serial.*
- **“Habilitar Servidor Modbus”**–Esta opção habilita a comunicação via protocolo MODBUS TCP/IP. É utilizado apenas em caso de ligação à central de alarme de incêndio SIMPO.
- **“Número de conta”**–Este é o número do site protegido (até 6 dígitos), onde o sistema (Eclipse/CA62 + TTE LAN, ou TTE LAN independente) está instalado.
- **“Use contas de painel para SIA”**(disponível no ProSTE versão 5.3.16 e superior) -Esta opção é usada apenas para monitorar estações. Marque a caixa de seleção para ativar o recebimento do número da conta do painel no software de monitoramento usando mensagens do protocolo IP SIA-DC09.
- **“ID do sistema”**–Este é um nome único para identificação (até 15 símbolos – dígitos, letras e caracteres especiais), entre módulo e usuário no software de monitoramento.
- **“ID do computador”**–Código de acesso do usuário para leitura/escrita de parâmetros no módulo via ProSTE; Código de acesso do usuário para acesso ao módulo via interface AJAX WEB; Número de identificação do módulo. Este código ID do PC é especial e no caso de conexão serial com painéis Eclipse/CA62 deve ser o mesmo programado no painel de controle:

Painel	Menu de texto	4 dígitos endereço	3 dígitos Operação
Eclipse	8. COMUNICAÇÃO - 1. COMUNICAÇÃO DIGITAL - 6. UDL - 2. ID do PC	6901	691
CA62	-	6901	-

Importante: O número padrão definido pelo fabricante é 1234 tanto para o módulo TTE LAN quanto para o painel de controle Eclipse. Se você precisar alterar o código ID do PC para o módulo TTE LAN, deverá definir o mesmo número no respectivo endereço do painel.

- **“Código de usuário”**–Segurança especial Código de acesso do usuário para escrita de parâmetros no módulo. O código padrão é 0000. Para alterá-lo você deve inserir o novo código de 4 dígitos no primeiro campo e confirmá-lo no segundo. Caso a LAN TTE seja usada como dispositivo autônomo, este código também é usado ao conectar-se ao aplicativo AJAX WEB e MobileTTE.
- **“Atraso CA (minutos)”**–Esta configuração é importante ao usar o módulo apenas como dispositivo independente. Insira um número (0-255) para definir um atraso de tempo para *“AC Perdido”* notificação – envio de mensagem de texto via Mobile TTE – para perda de energia elétrica. Por padrão, o atraso de 1 minuto está definido. Se for definido “0” – a sinalização será imediata.
- **“Fonte de alimentação DC baixa .x10mV”**–Esta configuração é importante ao usar o módulo apenas como dispositivo independente. Insira um número (500-3000), que é o limite da fonte de alimentação do módulo medido em mV. Quando a fonte de alimentação cai abaixo deste valor, uma mensagem

é enviado para a estação de monitoramento. Exemplo: Se você deseja que o módulo envie mensagens quando o limite cair abaixo de 11,5mV, insira 1150 no campo.

- **“Mensagem de teste (minutos)”**–Insira um tempo em minutos (de 0 a 10.080) para o período de envio da mensagem de teste do módulo para uma estação de monitoramento. Você pode desabilitar o envio de mensagens de teste configurando “0” no campo.

Exemplo: Para enviar uma mensagem de teste a cada hora, digite 60; para enviar uma mensagem de teste a cada 24 horas – digite 1440, etc.

- **“Versão do software”**–A revisão atual do software do módulo TTE LAN. O campo não está acessível para alteração.

Confirme com “Aplicar” botão.

Tabela de referência rápida para Menu de configuração geral:

Contexto	Eclipse	CA62	SIMPO	Estar sozinho	Terceiro
Tipo de painel de controle	Eclipse	CA62	Painel de Incêndio	Fique sozinho/nenhum	
Habilitar servidor Modbus	-	-	-	-	-
Use contas de painel para SIA	-	-	-	-	-
Número de conta*	-	-	-	-	-
ID do sistema*	-	-	-	-	-
ID do computador**	1234	1234	-	-	-
Código de usuário**	0000	0000	0000	0000	0000
Atraso CA (minutos)	-	-	-	-	-
Fonte de alimentação DC baixa .x10mV	-	-	-	-	-
Mensagem de teste (minutos)	-	-	-	-	-

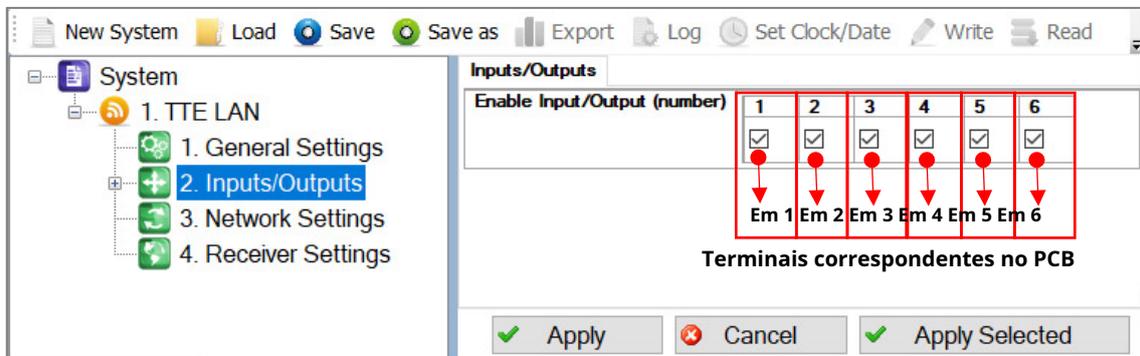
* Configuração automática do AJAX WEB após cadastro do painel/módulo em uma conta de usuário.

** Valor padrão.

3.3 Menu Entradas/Saídas

Em *Entradas saídas* No menu o usuário pode definir o tipo de terminais programáveis do módulo LAN TTE. Cada terminal pode ser programado como Entrada ou Saída em um submenu separado. O submenu “1.Entrada/Saída” corresponde ao terminal “Em 1” do módulo, “2.Entrada/Saída” -para o terminal “Em 2”, e assim por diante. Por padrão, todos os terminais programáveis estão habilitados para operação como Entradas.

Selecione o menu principal *Entradas saídas*. As configurações possíveis são exibidas no lado direito da tela:



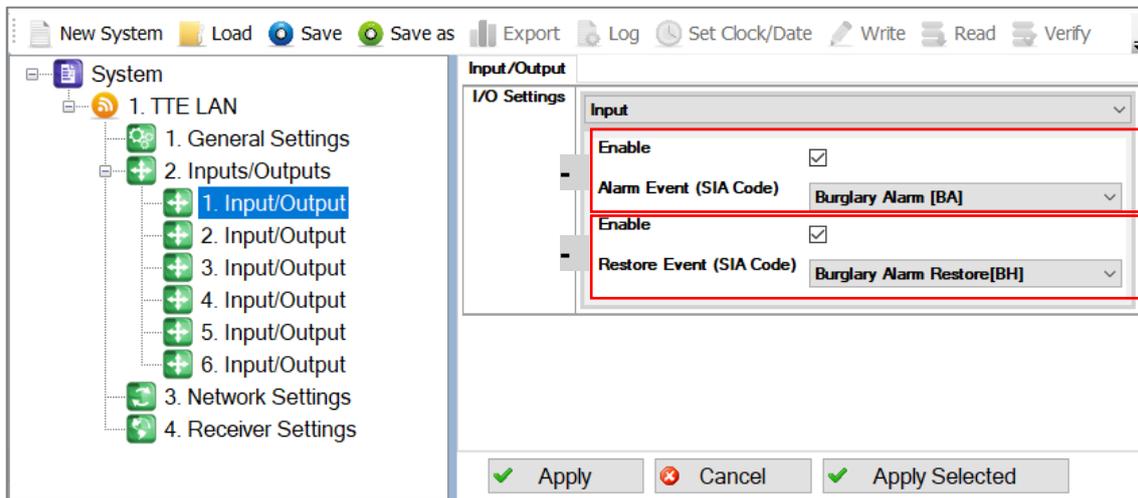
Para desabilitar um terminal, desmarque a caixa de seleção abaixo dele. Cada número corresponde a um terminal exato no TTE LAN PCB.

Confirme com “Aplicar” botão.

3.3.1 Configurando as opções de entradas

A configuração de um terminal para operação como *Entrada*, oferece a oportunidade para o usuário receber notificações (via MobileTTE), quando a entrada é ativada. É adequado também para a estação de monitoramento receber mensagens de eventos como códigos SIA.

Para visualizar os submenus de configurações dos terminais, clique duas vezes no “Menu Entradas/Saídas” ou expanda-o clicando no ícone “+” na frente dele. A mesma programação é aplicada a todos os terminais. Selecione um número na lista à esquerda. As configurações possíveis são exibidas no lado direito da tela:



Descrição dos campos

- “Configurações de E/S”-Para configurar o terminal para operação como *Entrada*, escolha esta opção na lista suspensa. (Esta opção é definida por padrão pelo fabricante.)
A seção abaixo está separada em duas partes:
 - para definir a mensagem para *Evento de ALARME*
 - para definir a mensagem para *Evento RESTAURAR*

A transmissão (envio de notificação) de um evento pode ser habilitada/desabilitada. Para ativar a notificação quando a entrada for ativada, marque a caixa de seleção. A caixa de seleção desmarcada significa que o envio de notificação está desabilitado (não será transmitido para o Usuário/estação de Monitoramento).

Por padrão, todas as notificações de mensagens estão habilitadas e as seguintes configurações são pré-programadas pelo fabricante da seguinte forma:

Entrada Não	Evento de alarme		Evento de restauração	
	Mensagem de texto	Código SIA	Mensagem de texto	Código SIA
1	Alarme contra roubo	BA	Restauração de alarme contra roubo	BH
2	Alarme de incêndio	FA	Restauração de alarme de incêndio	FC
3	Alarme de pânico	PA	Restauração de alarme de pânico	PH
4	Alarme de violação	TA	Restauração de alarme de violação	o
5	Alarme Médico	MA	Restauração de alarme médico	MH
6	Armar usuário	CL	Desarmar usuário	OP

Para alterar a mensagem atualmente selecionada, clique nela para expandir uma lista suspensa com outros eventos, clique na nova para selecioná-la.

Confirme as novas configurações do menu com “Aplicar”.

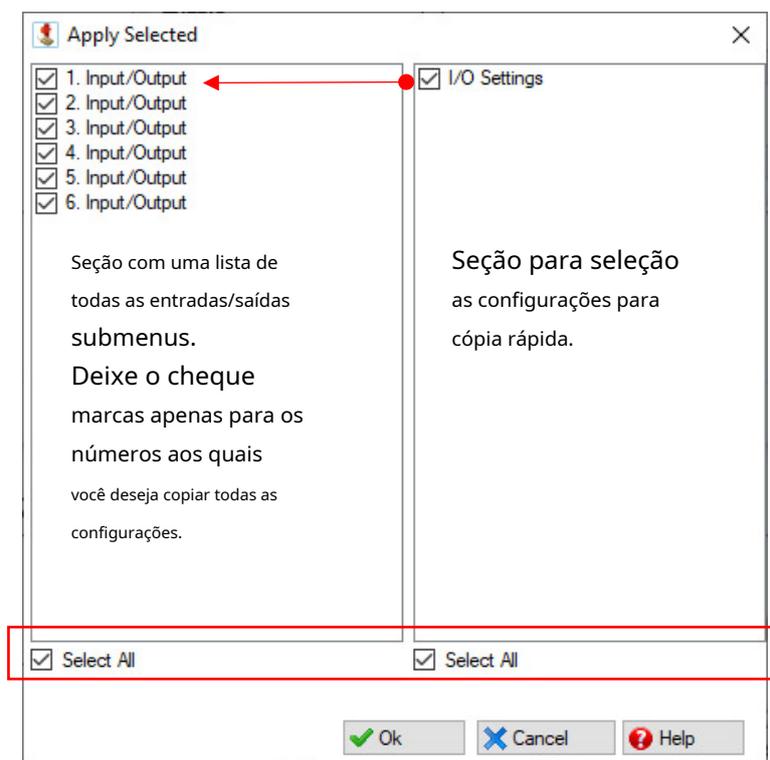
Abaixo é apresentada uma lista com todas as mensagens disponíveis para eventos selecionáveis na lista suspensão.

Observação: Recomenda-se definir apenas mensagens para Tipo de evento de alarme na seção e apenas (respectivas correspondentes) mensagens para Restaurar tipo de evento na seção!

Eventos de alarme		Restaurar eventos	
Mensagem de texto	Código SIA	Mensagem de texto	Código SIA
Alarme contra roubo	BA	Restauração de alarme contra roubo	BH
Alarme de incêndio	FA	Restauração de alarme de incêndio	FC
Alarme de pânico	PA	Restauração de alarme de pânico	PH
Alarme de violação	TA	Restauração de alarme de violação	o
Alarme Médico	MA	Restauração de alarme médico	MH
Desvio do sensor	UB	Restauração de desvio do sensor	UU
Alarme de água	WA	Restauração de alarme de água	QU
Alarme de calor	KÁ	Restauração de alarme de calor	KH
Temperatura baixa	ZA	Restauração de baixa temperatura	ZH
Armar usuário	CL	Desarmar usuário	OP
Chave de braço	CS	Chave de desarme	SO
Braço rápido	CL	-	-
Coação	HA	-	-
Problema na linha de comunicação	Sim	Restauração de problemas na linha de comunicação	YK
CA perdida	NO	Restauração AC	RA
Problema de incêndio	TF	Problema de incêndio	FJ

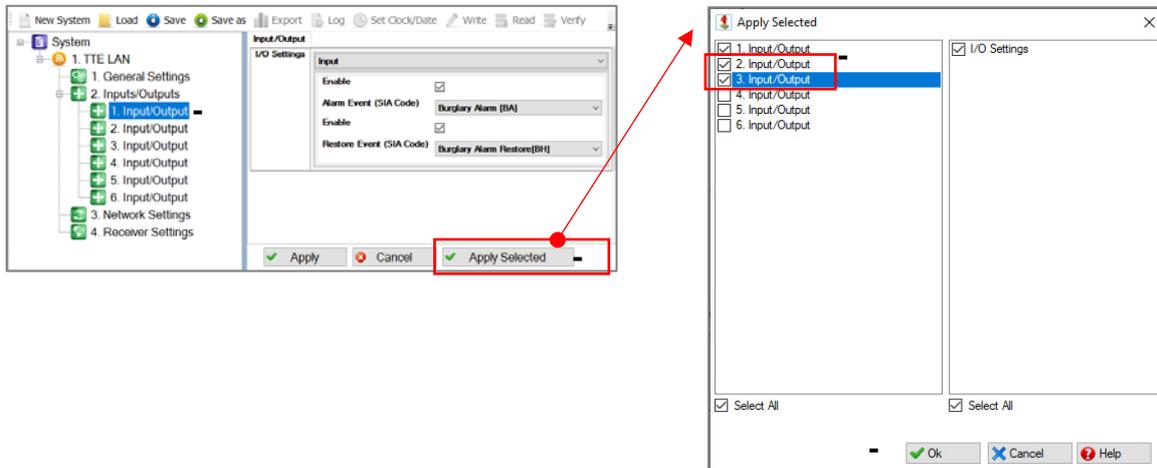
Usando o botão “Aplicar selecionado”

Esta é uma opção útil para copiar rapidamente os parâmetros definidos de uma entrada para outra ou mais. Quando as configurações de uma entrada estiverem programadas, pressione o botão “Botão Aplicar Selecionado” na parte inferior da página. Uma nova janela com duas seções para todos os submenus de Entradas/Saídas disponíveis é aberta:



Selecionar/desmarcar tudo listado na seção acima dos submenus ou configurações.

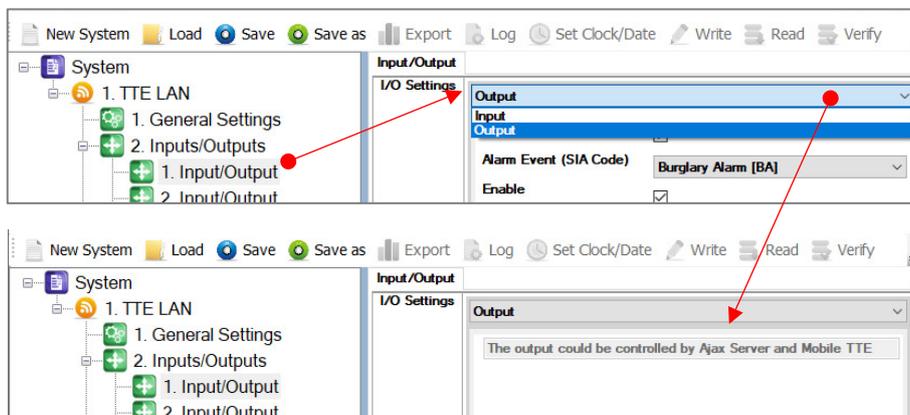
Exemplo. Para copiar todas as configurações da Entrada 1 para as Entradas 2 e 3, selecione-a e pressione o botão “Aplicar Selecionado”. Desmarque as caixas de seleção na frente dos números de entrada 4, 5 e 6. Pressione o botão “OK”. Ao verificar as configurações dos submenus 2 e 3, você encontrará as mesmas configurações da Entrada 1, e os submenus 4, 5 e 6 permanecem com suas configurações padrão ou atuais, sem qualquer alteração.



3.3.2 Configurando Saídas

Caso o módulo TTE LAN seja utilizado para projetos de automação residencial seus terminais deverão ser programados como Saídas. As saídas definidas podem então ser controladas remotamente (ligadas/desligadas) via [Interface de usuário Ajax WEB](#) ou [Aplicativo móvel para smartphone TTE](#) .

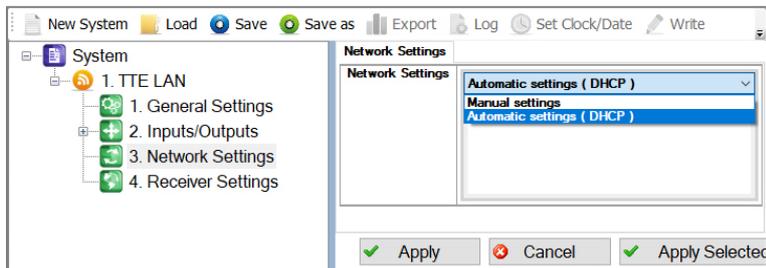
Para definir um terminal como um Saída, selecione o respectivo submenu na estrutura em árvore à esquerda e escolha “Saída” opção na lista suspensa em “Configurações de E/S” seção.



Confirme a configuração com “Aplicar”. Você também pode usar o “Botão Aplicar Selecionado” se esta configuração tiver que ser aplicada a mais terminais – consulte [Usando o botão “Aplicar selecionado”](#) .

3.4 Menu Configurações de Rede

Selecione os *Configurações de rede* cardápio. Você pode escolher entre *Automática* e *Manual* configurações das características da rede.



O “*Configurações automáticas (DHCP)*” a opção é definida por padrão; é recomendado para uma rede que utiliza servidor DHCP. Neste caso o módulo TTE LAN obterá as configurações de rede diretamente do servidor.

Se você não tem certeza sobre o tipo de servidor, escolha a opção “*Configurações manuais*” na lista suspensa e insira manualmente os parâmetros da rede – endereço IP, máscara de sub-rede e gateway.



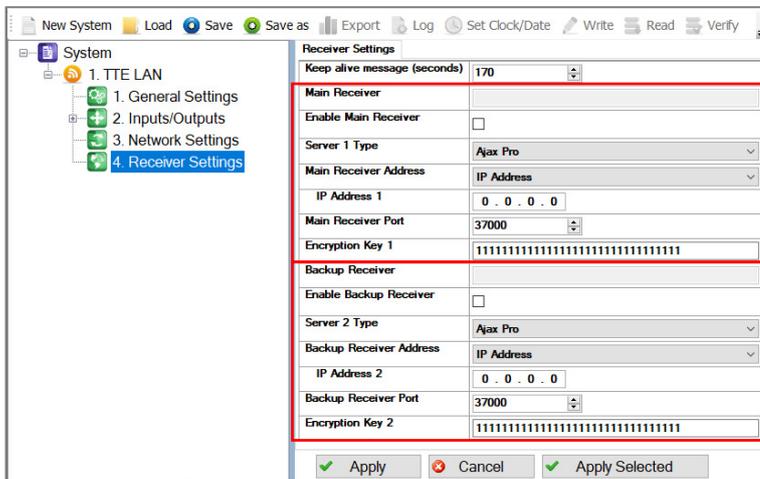
Confirme com “*Aplicar*” botão.

3.5 Menu de configurações do receptor

Este é um menu para configurar as opções de conexão com o servidor AJAX SP Pro. Existem duas seções: para *Receptor Principal* para *Receptor de backup*.

Nota importante. Existem duas abordagens gerais para a programação do *Configurações do receptor principal* Campos.

- **Para estações de monitoramento.** Insira nos campos as informações específicas do receptor principal de acordo com o equipamento e rede utilizados. Veja a descrição dos campos abaixo.
- **Para servidor AJAX SP Pro.** Deixe as configurações padrão. Os campos para *Receptor Principal* será preenchido automaticamente após o registro do painel Eclipse com módulo TTE LAN, ou TTE LAN autônomo, em uma conta de usuário no AJAX WEB.



Observação: As configurações para *Receptor de backup* deve ser definido manualmente apenas no caso de usar um segundo servidor de backup para monitoramento.

Aqui está uma breve descrição dos campos

- **“Mensagem Keep Alive (segundos)”**–Este é um período de tempo em que o módulo TTE LAN envia seu status ao servidor AJAX SP Pro para manter a comunicação ativa. O período padrão definido entre duas mensagens é de 170 segundos, mas pode ser alterado de acordo com os requisitos do sistema – de 20 a 200 segundos.
 - **“Seção Receptor Principal”**–Estas são as configurações do Servidor Receptor Principal para monitoramento.
 - Ó **“Ativar receptor principal”**–Habilitando a comunicação com o servidor Receptor Principal para monitoramento.
 - Ó **“Tipo de servidor 1”**–O tipo de servidor para monitoramento: *AJAXSP Pro* ou *Receptor SIA09**.
 - Ó **“Endereço do Receptor Principal”**–O tipo de endereço do servidor Receptor Principal para monitoramento.
 - Ó **“Endereço IP 1”**–O endereço IP do servidor Receptor Principal para monitoramento. **“Porta do Receptor Principal”**–A porta do servidor receptor principal para monitoramento. **“Chave de criptografia 1”**–Uma chave criptografada de segurança especial para a conexão. A chave tem 32 símbolos e deve ser definida da mesma forma na LAN TTE e no servidor para monitoramento para operação adequada.
- * Para o Receptor SIA09 as configurações devem ser definidas manualmente. Não há opção para configurações automáticas.
- **“Seção Receptor de Backup”**–Estas são as configurações do Backup Receiver Server para monitoramento em caso de falha do Receptor Principal. As configurações nesta seção têm a mesma descrição daquelas do Receptor Principal.

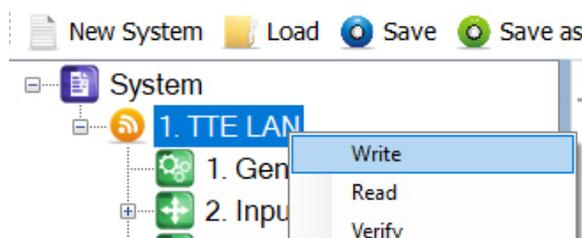
3.6 Salvando um arquivo TDF

Ao concluir a configuração de todos os parâmetros do TTE LAN você deve salvar a configuração do módulo como arquivo TDF. TDF (Teletek Data File) é um formato de arquivo para o software ProsTE.

Para salvar a configuração atual do módulo aberto, pressione o botão **“Salvar como”** botão na barra de fita do ProsTE e navegue até um local em seu computador local. **É recomendado em um arquivo TDF salvar apenas uma configuração de módulo LAN TTE.**

3.7 Escrevendo uma configuração

Para fazer upload das configurações do ProsTE para o módulo TTE LAN você deve *escrever* para o módulo atualmente conectado. Selecione **Menu principal TTE LAN** e escolha em sequência usando o botão direito do mouse: **TTE LAN – Escrever**.



Escrever é um comando para fazer upload do atual Configurações ProsTE para a configuração do dispositivo.

No *Escrever* janela selecione o número da porta USB à qual você está fisicamente conectado e pressione **OK** botão. O software solicitará uma senha de usuário e um código de ID do PC. Os códigos padrão para TTE LAN são:

- Código de usuário: 0000
ID do PC: 1234

Observação: O **“Código do usuário”** e o **“ID do PC”** são definidos no **Menu Configurações Gerais -3.2 Menu Configurações Gerais**. Uma mensagem do sistema informará se a escrita da nova configuração no módulo TTE LAN foi bem-sucedida.

4. Interface de usuário WEB AJAX

AJAX WEB User Interface é um serviço web para monitoramento de painéis de alarme contra roubo e módulos de comunicação produzidos pela Teletek Electronics JSC. Ele é configurado como uma aplicação web (página web) durante a instalação do AJAX SP Pro Cloud Server.

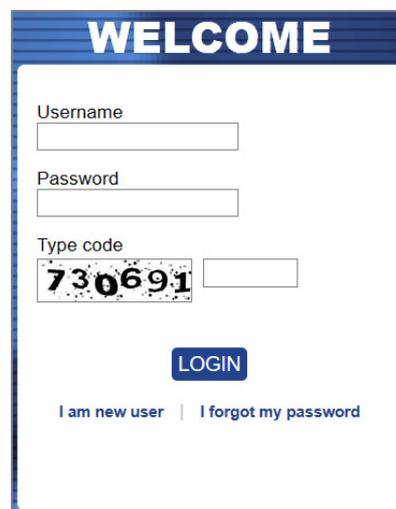
Pergunte ao seu provedor de segurança, à empresa de monitoramento ou ao seu distribuidor local se e como você pode acessar a interface do usuário AJAX WEB. Você também pode visitar www.teletek-ajax.com para revisão e teste*.

* **Observação:** Todos os exemplos e telas visualizados abaixo são baseados neste aplicativo da web.

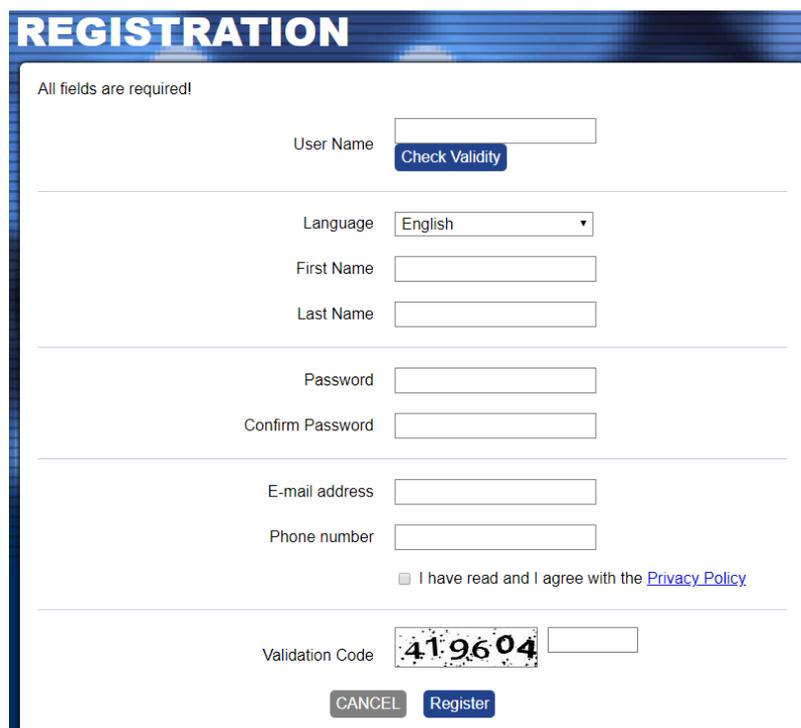
4.1 Criando uma conta

Para poder controlar o seu sistema de alarme contra roubo Eclipse através do módulo de comunicação LAN TTE, primeiro você deve ter uma conta de usuário registrada na interface de usuário AJAX WEB (doravante denominada AJAX WEB).

Na página inicial do AJAX WEB o Usuário deverá efetuar login com seu cadastro pessoal *Nome de usuário* e *Senha* ou para criar uma nova conta:

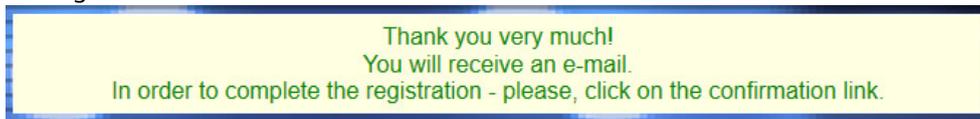


Para criar uma nova conta, clique em “*Eu sou novo usuário*” e preencha o formulário de inscrição:



Atenção: É importante inserir um endereço de e-mail válido, para poder completar o cadastro e receber futuramente as informações dos sistemas cadastrados em sua conta no AJAX WEB.

Ao preencher o formulário, pressione o botão *Registro* botão. Você retornará à página inicial principal com a seguinte mensagem informativa:



Acesse sua caixa de e-mail pessoal e confirme o link recebido. A página inicial do AJAX WEB é carregada automaticamente e em caso de registro bem-sucedido você verá a seguinte mensagem de confirmação na seção de login:



Então você pode fazer login no AJAX WEB.

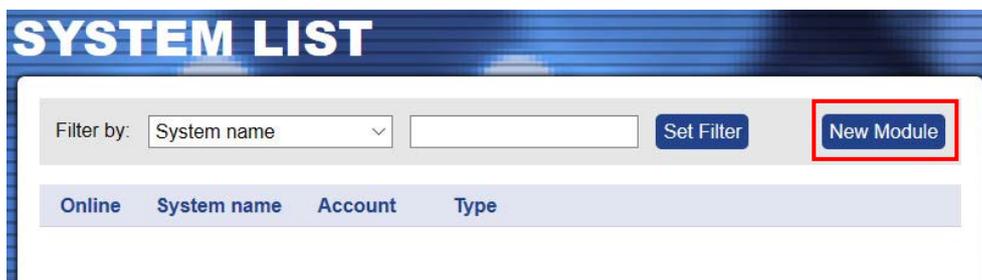
Observação: Caso receba uma mensagem de incompatibilidade do navegador, deverá proceder ao registro premindo a opção "Ignorar e guardar esta decisão". Em seguida, retorne à sua caixa de e-mail e confirme novamente o link recebido.

4.2 Adicionando um sistema à conta

Após o login, uma lista do sistema para a conta do usuário é mostrada. Você verá seu nome e sobrenome no formulário de registro no canto superior direito da tela. Ao lado está o menu para editar seus dados pessoais.



Para os novos Utilizadores registados, a *Lista de sistemas* estará vazio no início. Para adicionar um sistema de monitoramento pressione *Novo Módulo* botão à direita.



Uma nova janela "Cadastro de Novo Módulo" com informações adicionais para descrever o sistema de segurança é aberto.

No caso de conexão serial entre **Painel Eclipse** e **módulo LAN TTE** você deve fazer as seguintes configurações:

- **“Nome do sistema”**–Insira um nome que descreva o site protegido. O nome pode ser editado ou alterado posteriormente.
- **“Painel”**–Selecione **Eclipse** digite na lista suspensa.
- **“Tipo de conexão”**–Selecione **LAN** digite na lista suspensa.
- **“Anexar arquivo TDF”**–Clique em *Navegar* selecione o arquivo TDF salvo preliminarmente da configuração do módulo TTE LAN.

System name: Office

Panel: Eclipse

Type of connection: LAN

Attach TDF file: D:\DAY\TTE LAN\Office.1 Browse...

Close Register

Segurança sistema: Eclipse + Módulo LAN TTE

Confirme com *Registro* botão.

No caso de usar **Módulo TTE LAN** como um **dispositivo independente ou conectado a um painel de terceiros** você deve fazer as seguintes configurações:

- **“Nome do sistema”**–Insira um nome para o site protegido. O nome pode ser editado ou alterado posteriormente.
- **“Painel”**–Selecione **Estar sozinho** digite na lista suspensa.
- **“Tipo de conexão”**–Selecione **LAN** digite na lista suspensa.
- **“Anexar arquivo TDF”**–Clique em *Navegar* selecione o arquivo TDF salvo preliminarmente da configuração do módulo TTE LAN.

System name: Office

Panel: Standalone

Type of connection: LAN

Attach TDF file: D:\DAY\TTE LAN\Office.1 Browse...

Close Register

Usando o módulo como autônomo dispositivo, ou em caso de conexão ao painel de controle para o terceiro ano

Confirme com *Registro* botão.

Em uma nova janela são apresentadas informações resumidas sobre o novo cadastro do sistema:

New module registration

You will receive an email with instructions and settings for your device.

Please set your device with the following parameters

Primary IP **78.130.143.82**
 Primary Port **37000**
 System ID **123456@#\$998539**
 Encryption key **3D3B3C6AC0F81B0C885A5AFE334AAD25**
 Account number **998539**

Use the following QR code to register in MobileTTE



Get TDF Close

As todas essas informações são carregadas em um arquivo PDF de serviço que é enviado para seu endereço pessoal e- endereço de correio (aqueles que lhe foram fornecidos para o registro da conta).

Este é um código QR especial para adicionar diretamente as informações do sistema ao aplicativo do smartphone MobileTTE.

Você também pode baixar diretamente o arquivo PDF do serviço para o sistema de segurança e salvá-lo em seu computador local.

Imprensa "Obtenha TDF" e baixe o arquivo TDF de serviço contendo as informações pré-programadas do módulo e os parâmetros configurados automaticamente para conexão com o servidor AJAX SP Pro (em ProSTE "Menu Configurações do receptor").

Imprensa Fechar botão para sair do Registro de novo módulo janela.

Nesta fase, seu sistema é adicionado ao Lista de sistemas mas ainda está offline, pois as configurações para conexão com o servidor AJAX SP Pro ainda não estão definidas para o módulo TTE LAN.

SYSTEM LIST

Filter by: System name Set Filter New Module

Online	System name	Account	Type					
<input type="radio"/>	Office	998539	Unknown panel	Status	Offline	Edit	Delete	Share

Nota importante:

Todo novo sistema adicionado deve ser conectado (para ficar online) ao servidor AJAX SP Pro em 24 horas após o registro. Isso significa que o módulo TTE LAN deve ser programado com o arquivo TDF do serviço recebido e conectado a uma rede Ethernet disponível. Se, 24 horas após o cadastro não houver conexão online entre o módulo e o servidor, o cadastro será automaticamente excluído e o número da Conta ficará livre para outros novos cadastros.

4.3 Conexão Online com Servidor AJAX SP Pro

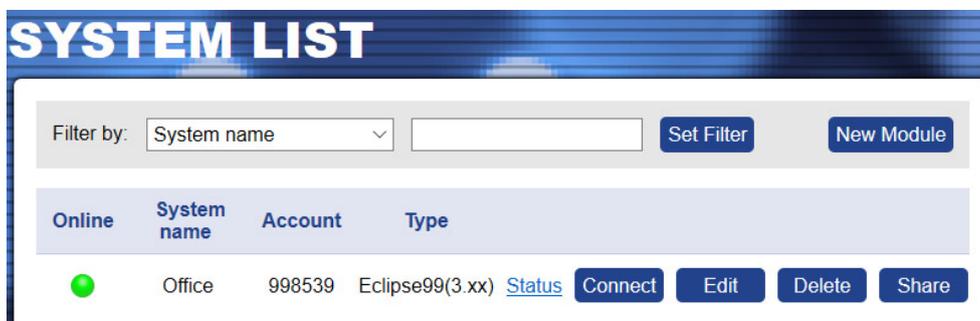
Após a adição bem-sucedida do novo sistema cadastrado à conta do Usuário, a LAN TTE deverá ser programada com o arquivo TDF de serviço gerado durante o cadastro.

Abra o software ProsTE e conecte seu computador local à LAN TTE usando um cabo de dados USB – Micro USB padrão. Imprensa *Carregar* botão na barra de fita principal e abra o arquivo TDF de serviço baixado anteriormente para o seu sistema registrado. Clique no ícone “+” na frente de *Sistema* para expandir os menus do módulo TTE LAN. Você pode revisar o *Configurações Gerais* e *Menus de configurações do receptor*. Estarão disponíveis os parâmetros definidos automaticamente no servidor.

Selecione em sequência usando o botão direito do mouse *TTE LAN – Escrever* para carregar as configurações no módulo. Siga os passos descritos no item [3.7 Escrevendo uma configuração](#).

Quando o upload for concluído, volte para o AJAX WEB e faça login em sua conta.

Se a conexão online for estabelecida, o sistema estará agora online, o tipo de painel Eclipse ao qual o módulo LAN TTE está conectado será reconhecido e visível, e o sistema estará pronto para gerenciamento e controle remoto pelo usuário.

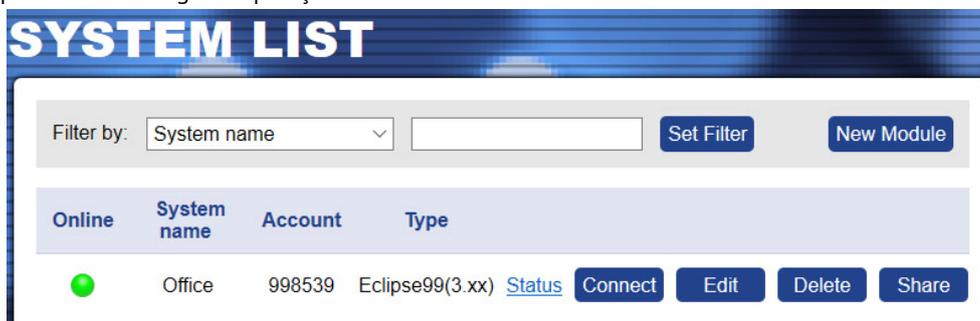


Nota importante:

Se um sistema operar por um tempo e por algum motivo ficar offline, o servidor o manterá na lista de sistemas por até 30 dias após a desconexão. Após esse período o sistema será excluído automaticamente.

4.4 Operação com Sistema

O Usuário poderá realizar alguma operação com os sistemas adicionados à sua conta.



- **“Filtro de pesquisa”**–No topo do *Seção Lista de Sistemas*, o Usuário poderá pesquisar entre os sistemas adicionados à sua conta filtrando-os por: *Nome do sistema, Status (Online/Offline), Número da conta ou Tipo do painel de controle*. Escolha na lista suspensa a opção de filtragem e insira no segundo campo a palavra ou valor para pesquisa. aperte o *Definir filtro* botão para começar.

- **“Novo Módulo”**–Adicionando novo sistema à conta do usuário – ver item [4.2 Adicionando um sistema à conta](#) .
- **“Status”**–Clique no botão para revisar algumas informações sobre a conexão entre o sistema e o servidor – o status do sistema. Na nova janela você encontrará detalhes sobre a data do cadastro, última comunicação e último login do usuário para gerenciamento e controle.



- **“Conectado/Ocupado”**–Controlo remoto do sistema e gestão do estado da central (ARM, DISARM, ZONE BYPASS, etc.), gestão das saídas TTE LAN, revisão do registo de memória e do estado das zonas. As operações disponíveis dependem dos direitos do usuário atribuídos no painel de controle.

Atenção: Todo sistema pode ser compartilhado para operação entre diferentes usuários, mas apenas um deles pode acessá-lo por vez. Caso o sistema seja acessado por um Usuário, o botão fica inativo com o texto “Ocupado”. Isso significa que o sistema não está acessível para controle de outros usuários neste momento.

O sistema está acessível quando o botão “Conectar” está visível e ativo. Para se conectar ao sistema, pressione o botão e digite o *Número de identificação do PC* (1234 por defeito) e um código de utilizador válido para a respectiva central. Se você estiver usando a LAN TTE como um dispositivo autônomo, insira o código de usuário de segurança definido com ProsTE – veja também o item [3.2 Menu Configurações Gerais](#) .

- **“Editar”**–Editar o nome do sistema e definir o tipo de mensagens de notificação de eventos recebidos via MobileTTE. Pressione o botão para abrir a janela de edição:

Device settings

Device name: Aqui você pode c pendurar o nome do si tronco.



	Red Dot Notifications	Push Notifications
Alarm & Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Arm, Disarm, Bypass	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fire & Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Medical Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Panic & Ambush code	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Special Messages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tamper & Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trouble & Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

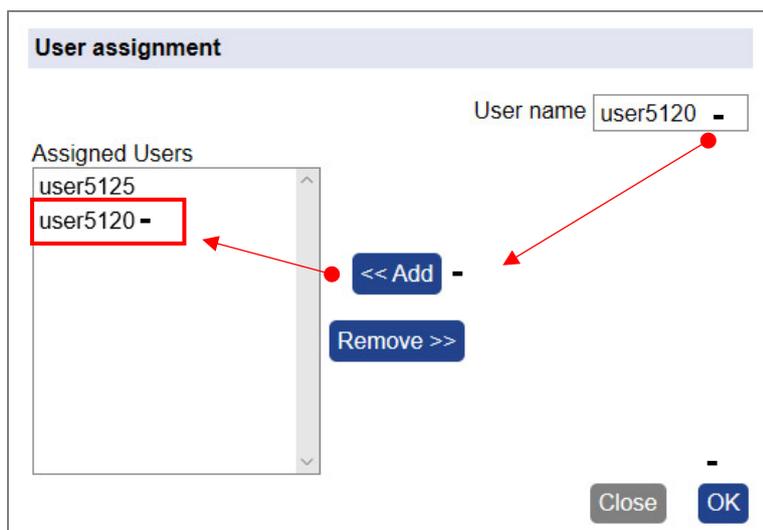
Close Save

Você pode usar o código QR a qualquer momento para digitalizar e adicionar diretamente as informações do sistema ao Smartphone MobileTTE aplicativo.

Estes são especiais seções para configuração a notificação mensagens recebidas via MobileTTE.

- **“Notificações de ponto vermelho”**–Uma marca especial (ponto vermelho) alerta o Usuário caso ocorra algum evento (na lista do sistema MobileTTE). Marque as caixas dos eventos sobre os quais deseja ser alertado. Ver [Notificações de ponto vermelho](#) no Guia do usuário.

- Ó **"Notificações via push"**–Marque as caixas dos eventos para os quais deseja receber mensagens de notificação push em seu smartphone. Ver [Notificações via push](#) no Guia do usuário.
- "Excluir"**–Excluindo o sistema da lista e do AJAX WEB. O site pedirá confirmação. **Observação:** Uma vez excluído da lista e do AJAX WEB, o sistema não pôde ser restaurado novamente. Se você excluí-lo por engano, será necessário adicionar o sistema novamente seguindo as etapas descritas em [4.2 Adicionando um sistema à conta](#) .
- "Compartilhar"**–Compartilhando o acesso a um sistema entre dois ou mais usuários diferentes. Para compartilhar o acesso, você deve saber antecipadamente os nomes de usuário das contas dos usuários aos quais deseja atribuir direitos de operação. aperte o **"Compartilhar"** botão para abrir o **"Atribuição de usuário"** janela.

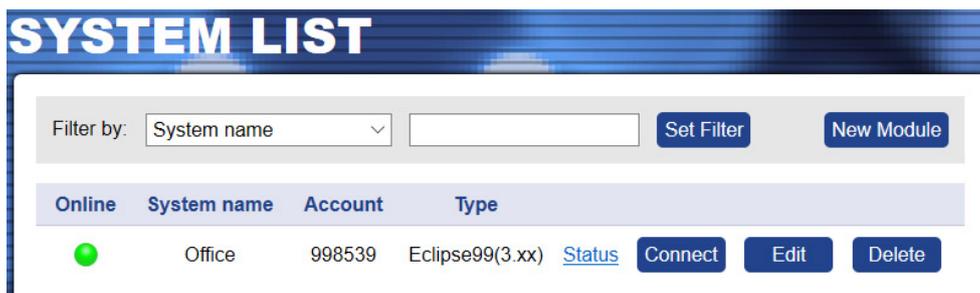


Exemplo passo a passo para compartilhar acesso a um sistema:

1. Digite no campo "Nome de usuário" um nome de usuário de conta real cadastrado no AJAX WEB.
2. Pressione o botão "<<Adicionar".
3. O nome do Usuário será adicionado à lista de Usuários Atribuídos.
4. Pressione o botão "OK".

Para remover um usuário da lista, selecione-o e pressione **"Remover >>"** botão. Então confirme com **"OK"**.

O sistema compartilhado é adicionado automaticamente à conta do usuário, mas sem a opção de compartilhamento (para conta "user5120" do exemplo acima):

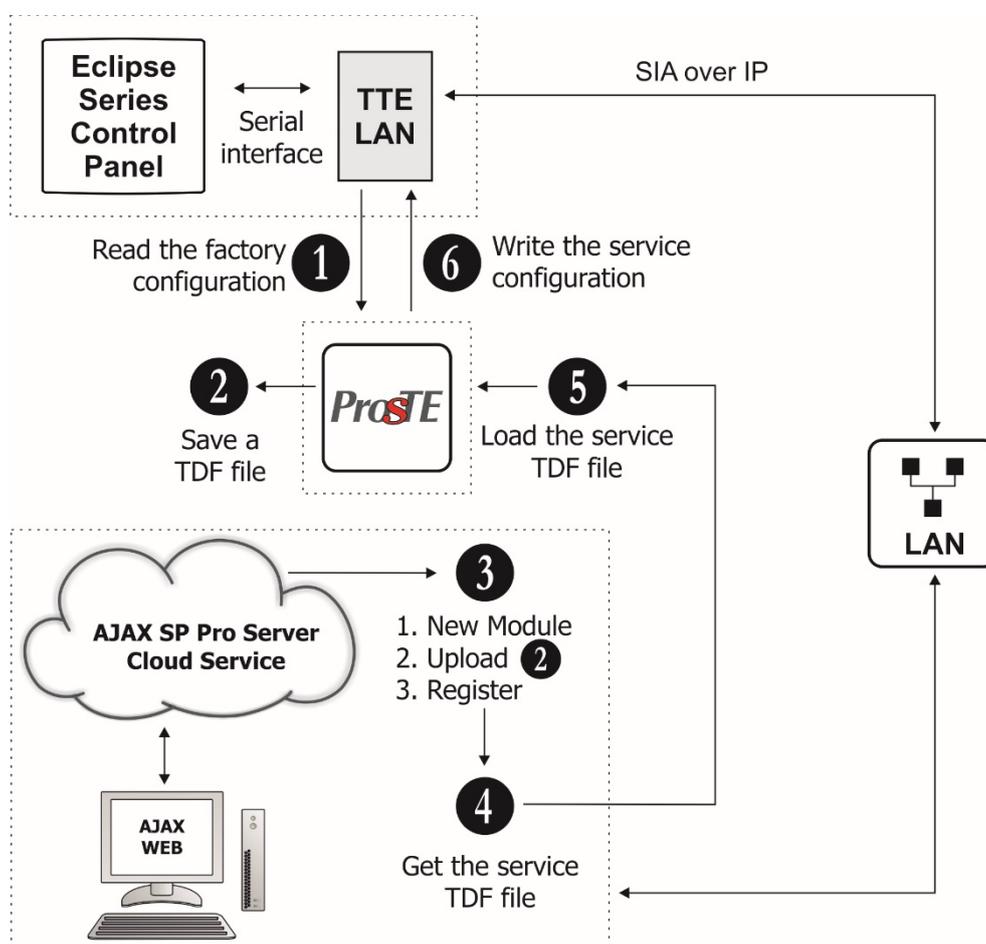


Observação:O direito de compartilhar um sistema para operação com outros usuários, somente poderá ser concedido ao Usuário que tiver realizado o procedimento de Cadastro de Novo Módulo (o cadastro inicial do sistema) em sua própria conta.

5. TTE LAN – Resumo da instalação

Aqui está uma pequena lista das etapas importantes necessárias para a conexão bem-sucedida do módulo TTE LAN ao AJAX WEB.

- Verifique o painel de controle ao qual você vai conectar o módulo de comunicação LAN TTE. O módulo é a sua conexão “online” para gerenciamento e controle remoto do seu painel de controle de alarme contra roubo Eclipse. Caso o módulo seja utilizado como dispositivo autônomo é necessário ligá-lo com uma fonte de alimentação externa 9-30VDC. Veja também item [2.1 Conexão serial](#).
- [Ler](#) a configuração de fábrica do TTE LAN e pré-programar o [tipo de painel](#) e [entradas saídas](#). Recomenda-se sair “Configurações automáticas (DHCP)” em [Configurações de rede](#) cardápio.
- [Salvar](#) esta configuração (FileName.TDF) em seu computador ou laptop local. Você precisará deste arquivo posteriormente durante a adição do sistema ao AJAX WEB.
- Abra o site AJAX e faça login. Se você é um novo usuário -[faça um cadastro](#).
- Na lista de sistemas da sua conta, pressione “Novo módulo” botão e [registro](#) seu sistema de segurança (painel Eclipse + TTE LAN) ou módulo (stand-alone TTE LAN).
- [Salve o serviço TDF](#) do formulário de registro em seu computador ou laptop local.
- Abra o software ProSTE, conecte-se à LAN TTE e [escrever](#) o arquivo TDF de serviço recebido do AJAX WEB.
- A conexão estabelecida com AJAX WEB é indicada pelo acendimento permanente do LED verde “Estado líquido” do módulo de comunicação TTE LAN. O status Online do sistema será indicado com um status online ativo (verde) após o login no AJAX WEB.



6. GUIA DO USUÁRIO

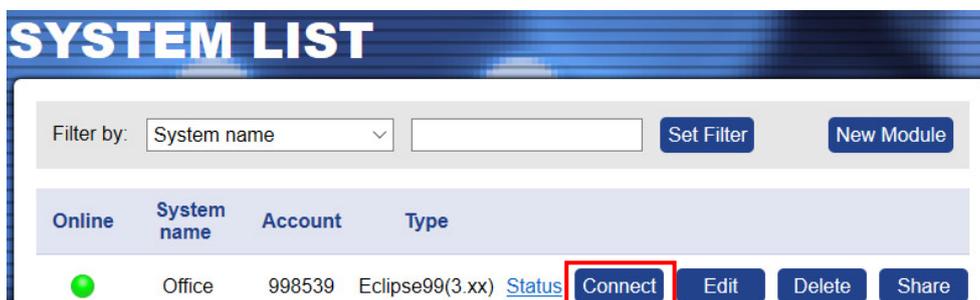
6.1 Interface de usuário WEB AJAX

Utilizando a interface AJAX WEB, o usuário pode realizar remotamente as seguintes atividades com seu sistema de segurança e módulo TTE LAN:

- revisar o status atual das áreas, problemas e o registro de memória do painel de controle e do módulo TTE LAN conectado;
- Armar, Desarmar, Inibir Zonas da central;
- controlar e revisar o estado das saídas PGM do painel de controle;
- controlar e revisar o status das saídas PGM do módulo TTE LAN;
- para editar parâmetros do sistema (somente gerentes).

6.1.1 Acesso Remoto

Faça login em sua conta de usuário AJAX WEB e pressione “Conectar” botão ao lado do sistema.



O site irá pedir *Número de identificação do PC*(1234 por defeito) e um código de utilizador válido para a respectiva central. **Observe que as ações remotas realizadas com o painel dependem do direito de usuário atribuído para operação no sistema de segurança.**

Connect the System

The UDL number is a Password for remote access and data transmission between AJAX LAN/GPRS module and the control panel (refer to the programming manual of the control panel)

PC ID number

User code

Imprensa “Conectar” botão e aguarde até que a conexão com o sistema seja estabelecida.

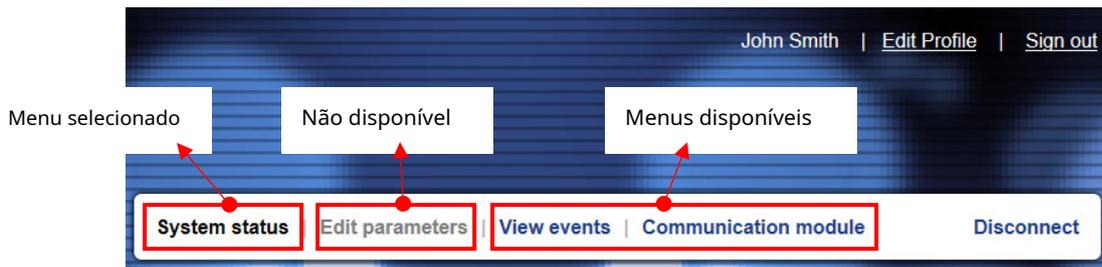
6.1.2 Menus Principais

A ligação online ao sistema proporciona ao Utilizador um conjunto de atividades (de acordo com os direitos que lhe são atribuídos no painel de controlo).

Os menus principais estão localizados na parte superior:

- **Status do sistema.** O usuário pode revisar e controlar o painel de controle Eclipse conectado ao módulo TTE LAN. O menu possui 4 submenus adicionais – ver item [6.1.3 Status do Sistema](#) .
- **Editar parâmetros.** O acesso a este menu é limitado apenas a usuários com direitos de administrador no sistema.
- **Ver eventos.** Baixando o arquivo de log de memória do painel – ver item [6.1.4 Visualizar eventos](#) .
- **Módulo de comunicação.** Controle das saídas do módulo LAN TTE – ver item [6.1.5 Módulo de Comunicação](#) .

Os menus indisponíveis são apresentados em cinza; o disponível – em azul; e o atual selecionado – na cor preta.



Para sair do sistema pressione “Desconectar” botão.

6.1.3 Status do Sistema

Este menu é sobre o painel de controle do Eclipse conectado. O Usuário verá na tela as áreas e zonas com as quais ele tem direito de operar.

Submenu do painel de controle de problemas

e áreas A tela é dividida em três seções:

Areas					
All areas	Disarmed	Full	Stay	Sleep	Disarm
Area 01	Disarmed	Full	Stay	Sleep	Disarm
Area 02	Disarmed	Full	Stay	Sleep	Disarm

Cada ação no “Submenu Problemas e Áreas” requer a inserção de um código de usuário válido para confirmação.

Você pode usar apenas seu código de acesso pessoal – aquele com o qual você está se conectando ao sistema.

Você também pode atualizar as informações apresentadas a qualquer momento com o “Atualizar” botão.

Na Seção 1, o usuário pode revisar os problemas técnicos:

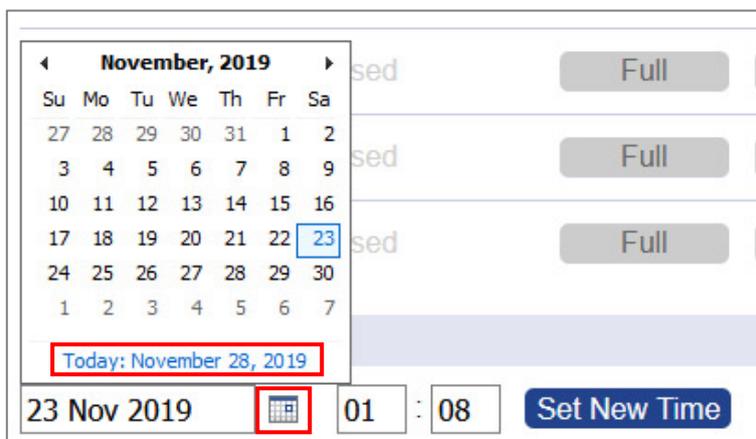
Dificuldade	Descrição
Perda de CA	A fonte de alimentação principal foi perdida.
Bateria fraca	A bateria do acumulador está descarregada ou ausente.
Fusível queimado	Fusível queimado no painel de controle.
Comunicação dificuldade	A linha telefônica (PSTN) ou o comunicador digital (GPRS) foram perdidos. A comunicação com a estação central de monitoramento falha. O envio de mensagem (PSTN/GPRS/LAN) é impossível.
Adulteração	Abrir tamper no sistema.
Sysbus errou	Erro no barramento do sistema. Pode ser curto-circuito na linha ou dispositivo perdido.
Erro na linha de fogo	Perda do detector de incêndio ou a linha de incêndio está quebrada.
Falha na sirene	Problema com sirene conectada; nenhuma sirene conectada ao PGM5.
Relógio inválido	O relógio interno deve ser ajustado para uma hora e data reais.
Problema no dispositivo WL	Possíveis problemas: - Carga baixa da bateria do dispositivo sem fio; - Dispositivo sem fio perdido; - Câmara suja de um detector de incêndio sem fio.
Bloqueio WL RF	Bloqueio de sinal de rádio.
Problema na fonte de alimentação AUX	Possíveis problemas com a alimentação dos módulos expansores: - A alimentação da rede elétrica foi perdida; - Problema com a bateria reserva; - Fusível queimado.

Todos os problemas são restaurados automaticamente quando corrigidos.

Na Seção 2, o usuário pode alterar o estado de armamento da área, bastando pressionar o respectivo botão para armar do tipo Total, Suspenso ou Parcial. O estado atual é apresentado com um ícone colorido e uma descrição de texto próximo a ele. Outros eventos, como Alarme anti-roubo ou Memória, também podem ser visualizados para a respectiva área de acordo com a situação actual.

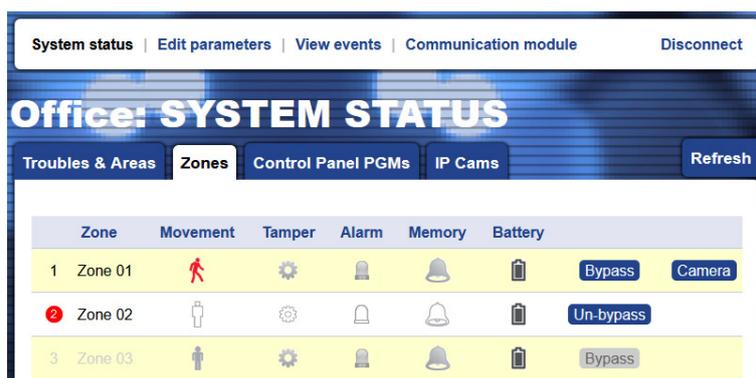
Ícone	Texto	Descrição
	Desarmado	A Área está desarmada. O usuário pode realizar Braço Total, Ficar ou Dormir; para contornar zonas; para controlar as saídas PGM do painel de controle e TTE LAN.
	Não usado	A Área não é utilizada no sistema.
	Hora de saída	O horário de saída para saída da Área Protegida está em andamento.
	Hora de entrada	O tempo de entrada na Área Protegida está em andamento. Isso significa que uma zona do tipo entrada-saída é aberta e o sistema aguarda a inserção de um código de usuário válido via teclado ou leitor proxy (instalado no site protegido).
	Totalmente armado	A área está totalmente armada. Todas as zonas anexadas estão protegidas.
	Fique armado	A área está no modo de segurança Stay Arm. Algumas zonas dentro dele estão desarmadas. As zonas do tipo entrada-saída armadas iniciarão o tempo de entrada após a abertura.
	Dormir armado	A área está no modo de segurança Sleep Arm. Algumas zonas dentro dele estão desarmadas. As zonas do tipo entrada-saída armadas iniciarão o alarme de roubo imediato após a abertura.

Na Seção 3, na parte inferior da página, o usuário pode atualizar a hora e a data do painel de controle. Para definir a Data, pressione o ícone do calendário e escolha o “Hoje:...” opção. Para definir a hora [HH:MM], insira a hora atual no próximo campo. Confirme as novas configurações com “Defina um novo horário” botão. O site solicitará um código de usuário válido para confirmação.



Submenu do painel de controle de zonas

Para revisar as zonas disponíveis no sistema Eclipse, pressione “Zonas” guia em Status do sistema cartão.



As zonas disponíveis para operação são com botões ativos para opções de Bypass/UnBypass. O usuário pode revisar o estado real atual, pois a ação é mostrada com um ícone na respectiva coluna.

O botão “Câmera” é visível para zonas com anexos [Câmeras IP para videovigilância](#). **Observação:** A coluna “Bateria” refere-se apenas a zonas com dispositivos sem fio conectados.

A Anulação e a Inibição de zonas só podem ser realizadas quando o sistema está desarmado. O site exigirá a inserção de um código de usuário válido para confirmação.

Ícone	Descrição
	Nenhum movimento na Zona.
	Movimento na Zona.
	Nenhuma violação ativa na Zona.
	Tamper ativo na Zona.

Ícone	Descrição
	Nenhum alarme na Zona.
	Alarme na Zona.
	Nenhum evento de memória na Zona.
	Evento de memória na Zona*.

* Você pode verificar o tipo de evento de memória em [Menu principal “Ver eventos”](#).

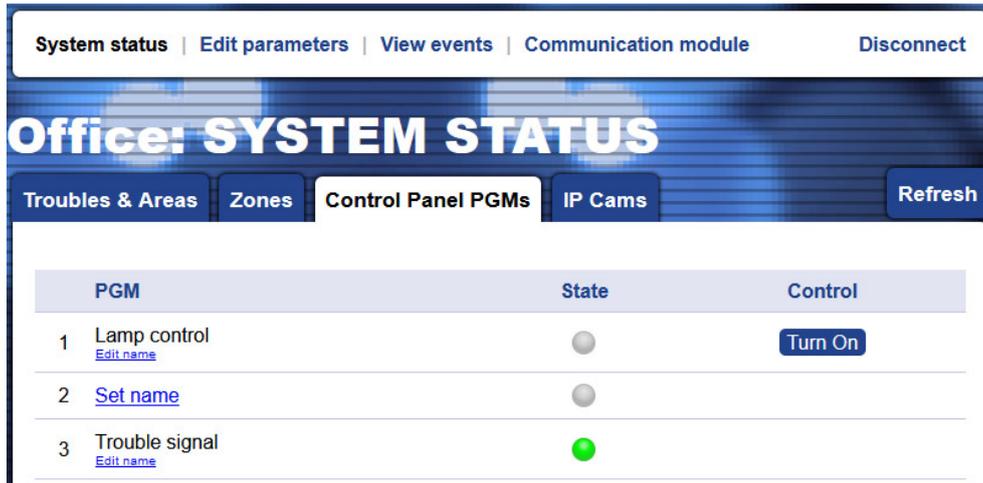
Submenu PGMs do painel de controle

Para revisar os PGMs disponíveis em seu painel Eclipse, pressione "PGMs do painel de controle" guia em *Status do sistema* cardápio. Os PGMs disponíveis para controle dependem das configurações programadas em seu sistema de segurança Eclipse.

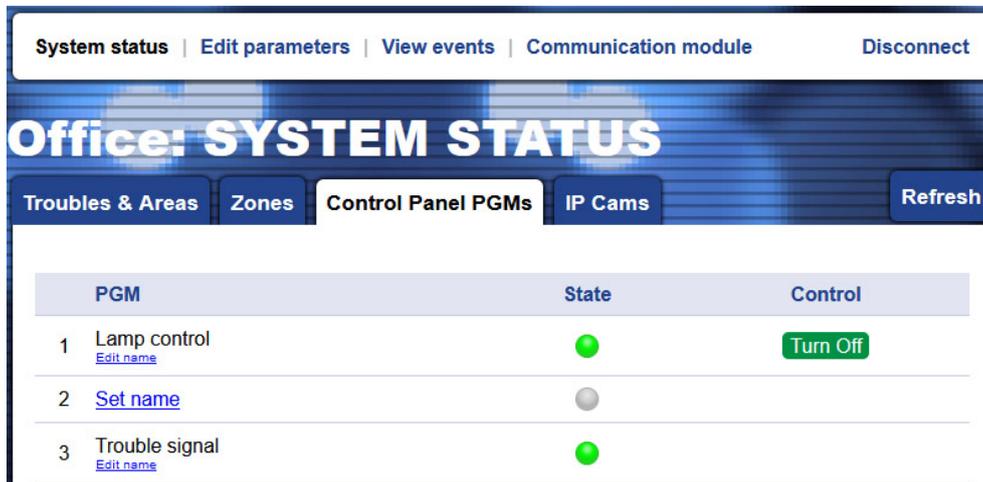
Nota: Os PGMs ficam ativos para controle remoto somente quando são programados com a opção "Controle remoto" (peça mais informações ao seu instalador ou provedor de segurança).

Os PGMs também podem ser programados para serem ativados a partir de um evento no sistema.

O usuário pode definir um nome específico para cada PGM para reconhecê-los facilmente. Os nomes dos conjuntos podem ser editados a qualquer momento.



Os PGMs controlados remotamente podem ser LIGADOS/DESLIGADOS usando o botão próximo ao seu número. A ação é confirmada inserindo um código de usuário ativo.



Os PGMs afirmam:

Ícone	Descrição
●	O PGM está desligado (desativado) ou não é utilizado.
●	O PGM está ligado (ativado).

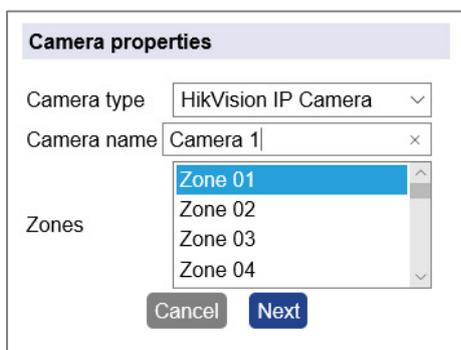
Submenu Câmeras IP

Este é um menu especial para conectar câmeras IP para vigilância por vídeo em zonas de segurança no local protegido. As câmeras IP devem suportar operação via protocolo de comunicação RTSP. Esta é uma oportunidade para o usuário assistir a um vídeo ao vivo do site diretamente via AJAX WEB sem utilizar outro software aplicativo de vídeo para monitoramento.

Para conectar uma câmera, primeiro pressione "Nova câmera" botão no lado esquerdo.



Em uma nova janela aberta, o usuário deverá escolher as Propriedades da Câmera.



"Tipo de câmera"–Escolha na lista suspensa o tipo de dispositivo de vídeo - câmera IP ou gravador NVR.

"Nome da câmera"–Insira um nome específico para a câmera conectada.

"Zonas"–Selecione os números de zona aos quais a câmera está conectada. Você pode selecionar mais de um número de zona pressionando e segurando o "Ctrl" no teclado e selecione os números das zonas com o botão esquerdo do mouse. Além disso, você pode anexar mais de uma câmera a um número de zona.

Imprensa "Próximo" botão para continuar.

Dependendo do conjunto *Tipo de câmera* dispositivo de vídeo, é aberta uma janela para configuração da conexão entre a câmera de segurança e o AJAX WEB.

Você deve seguir as instruções fornecidas na tela:

Câmera IP	Gravador NVR
1. Defina os parâmetros da sua câmera IP nos campos obrigatórios. Abra os menus de configurações da câmera e escolha na sequência: Configuração->Rede->Porta	1. Defina os parâmetros do seu gravador NVR nos campos obrigatórios. Abra os menus de configurações do NVR e escolha na sequência: Configuração->Rede->Porta
2. Selecione o "Cartão SD" campo para ativar a opção de gravação de backup em um cartão SD.	2. Selecione o número do canal (o número da câmera conectada ao seu NVR).
3. Obtenha os parâmetros para conexão com AJAX WEB e configure-os nos menus de programação de sua câmera IP: Configuração -> Configurações Básicas -> DDNS	3. Insira um nome específico para o gravador NVR.
	4. Obtenha os parâmetros para a conexão com AJAX WEB e configure-os nos menus de programação do seu gravador NVR: Configuração -> Configurações Básicas -> DDNS

aperte o "Salvar" botão para adicionar a câmera IP à lista.

Todos os dispositivos de vídeo adicionados são apresentados em uma lista em *Câmeras IP* menu com seu status online:

Ícone	Descrição
	A câmera IP está offline. Nenhum streaming de vídeo está disponível.
	A câmera IP está online. O usuário pode assistir ao streaming de vídeo ao vivo em "Zonas"cardápio.

Em "*Câmeras IP*" menu o usuário também pode editar e excluir as câmeras anexadas às zonas. As câmeras conectadas a um gravador NVR são apresentadas com o nome do gravador (na coluna NVR).

Câmeras IP autônomas.

Câmera IP conectada ao NVR.

6.1.4 Visualizar eventos

O usuário pode recuperar e revisar o arquivo de log de memória do painel de controle Eclipse a qualquer momento, independentemente do estado de armamento. Para recuperar a memória de registro, pressione o botão "*Ver eventos*" menu principal, insira um código de usuário válido e pressione "*OK*" botão.

Seção de filtro de pesquisa – escolha as opções de pesquisa e pressione "*Filtro*".

Lista dos eventos. O evento mais recente é mostrado no topo, pois na lista estão recuperou os últimos 20 eventos no sistema.

Imprensa "*Mais*" para recuperar os próximos 20 eventos.

Observação: A recuperação de todos os eventos de memória pode levar algum tempo de acordo com o número de registros.

Usar "*Imprimir Tudo*" para imprimir os eventos de memória atualmente recuperados na tela.

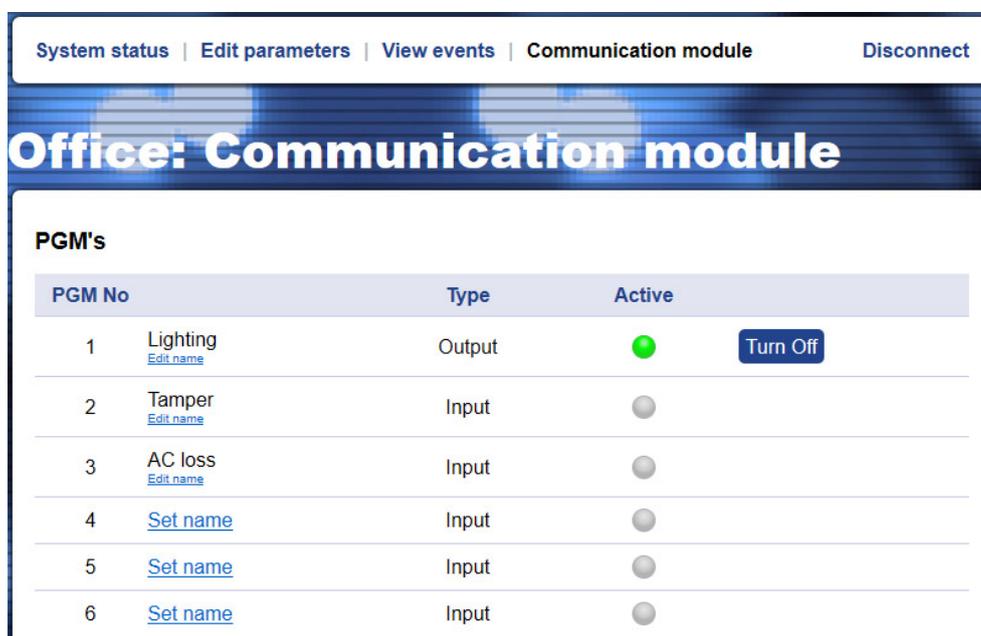
6.1.5 Módulo de Comunicação

Neste menu principal o usuário pode revisar o tipo de entradas/saídas programáveis e controlar as saídas do módulo de comunicação LAN TTE. Os terminais da TTE LAN são programados previamente como entradas ou saídas via software ProsTE – ver item [3.3 Menu Entradas/Saídas](#).

As saídas TTE LAN indicam:

Ícone	Descrição
	A saída está desligada (desativada) ou não é utilizada.
	A saída está ligada (ativada).

As informações atuais para todos os 6 terminais da LAN TTE são exibidas enquanto o usuário pode revisar o tipo de conjunto – saída ou entrada. As saídas são controladas remotamente com o botão LIGAR/DESLIGAR. O usuário pode definir nomes diferentes para cada uma das entradas/saídas de acordo com sua funcionalidade no sistema. O controle remoto das saídas pode ser feito a qualquer momento, independentemente do estado de armamento da central.



Para ativar a saída PGM, pressione uma vez o “Ligar” botão ao lado dele. O estatuto torna-se “Ativo” e o botão é alterado para “Desligar”.

Para desativar a saída PGM, pressione uma vez o “Desligar” botão. O estatuto torna-se “Inativo” e o botão é alterado para “Ligar”.

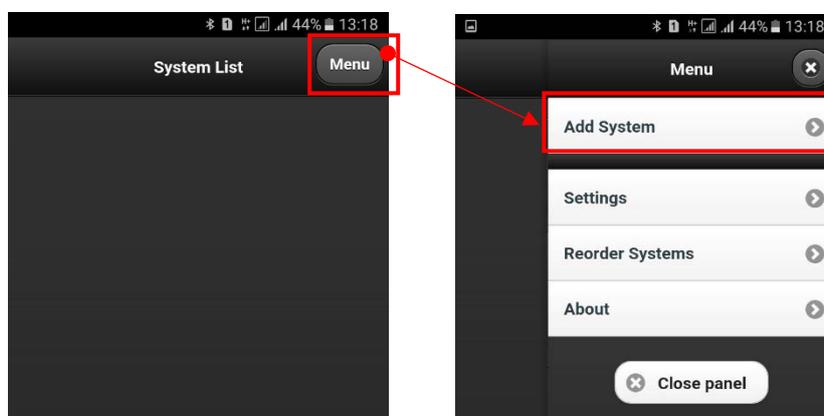
6.2 Aplicativo móvel para smartphone TTE

Mobile TTE é um aplicativo de smartphone adequado para gerenciamento remoto de painéis e módulos de controle de roubo produzidos pela Teletek Electronics JSC. O aplicativo é compatível com as plataformas Android e iOS e pode ser baixado diretamente no Google Play e App Store, ou você pode utilizar os códigos QR abaixo:



6.2.1 Adicionando um Sistema ao TTE Móvel

Execute o aplicativo Mobile TTE e pressione *Menu – Adicionar Sistema*.

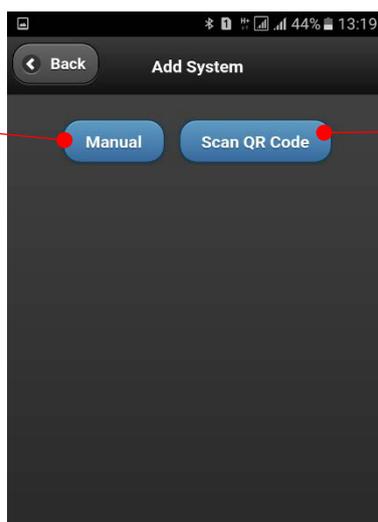


Então você deve escolher a forma de adicionar o sistema. Você pode adicionar as informações manualmente ou digitalizar o [Código QR](#) recebido após cadastro do sistema em AJAX WEB (recomendado).

Escolha o botão para adicionar as configurações do sistema manualmente.

Você será solicitado a inserir:

- nome de usuário e senha da sua conta no AJAX WEB;
- um sistema anexado à sua conta AJAX WEB;
- Código UDL (PC ID) (1234 por padrão).



Abra o e-mail de cadastro do sistema e escaneie o código QR recebido após o cadastro.

O sistema será adicionado ao *Lista de sistemas* do MobileTTE. Se o sistema estiver online e pronto para operação será exibido com texto em verde. Se houver um ponto vermelho no canto superior esquerdo, significa que há um evento do sistema (o [notificações de ponto vermelho](#) são definidos na conta de usuário AJAX WEB para cada sistema anexado e também editados no menu de configurações do MobileTTE).

6.2.2 Conexão a um Sistema

Para conectar-se ao sistema, pressione o botão e aguarde até que a conexão seja estabelecida. Ao se conectar a um sistema pela primeira vez, você será solicitado a inserir seu código de usuário válido para operação com painel Eclipse ou, caso a LAN TTE seja usada como dispositivo autônomo, o código de usuário de segurança definido com ProsTE – consulte item [3.2 Menu Configurações Gerais](#) .



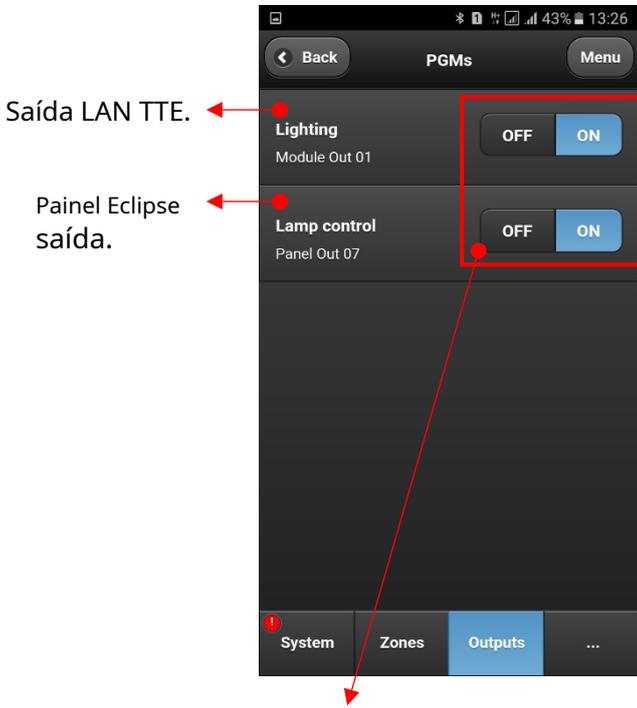
6.2.3 Menus de operação no MobileTTE

De acordo com os direitos de usuário atribuídos ao seu código, você poderá operar remotamente com o painel Eclipse e/ou o módulo LAN TTE (dispositivo autônomo).

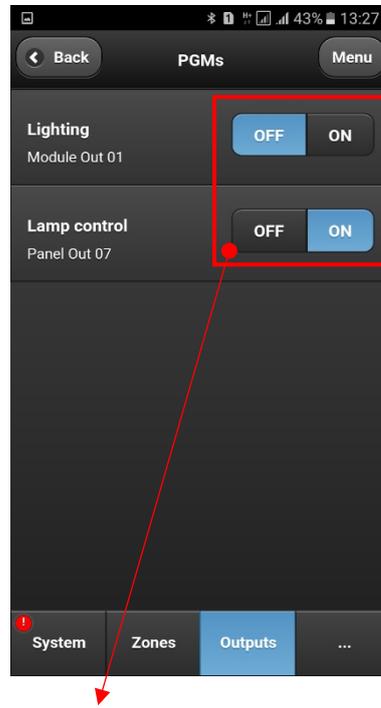


6.2.4 Controle de PGMs

Imprensa *Resultados* cardápio. Através do MobileTTE o usuário pode revisar e controlar apenas as saídas PGM habilitadas para controle remoto para o painel Eclipse e módulo LAN TTE. As saídas são apresentadas com seus nomes definidos em AJAX WEB, já os PGMs no painel Eclipse são descritos como “Painel” e aqueles no TTE LAN são descritos como “Módulo”. O status da saída é alterado pressionando o botão ON/OFF.



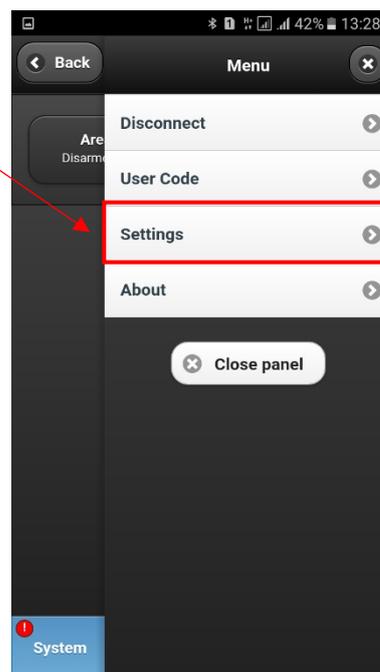
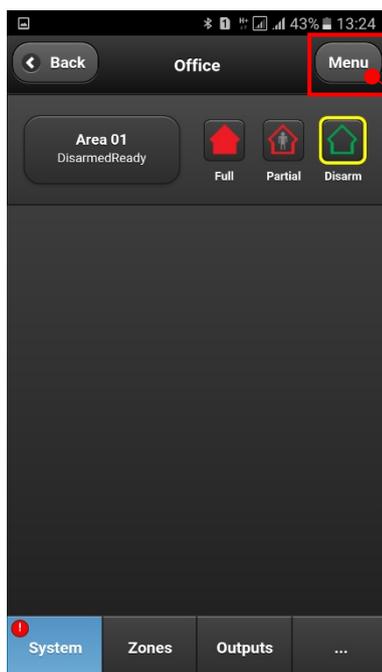
Botões de controle:
- TTE LAN PGM está ligado.
- Eclipse PGM está ligado.



Botões de controle:
- TTE LAN PGM está DESLIGADO.
- Eclipse PGM está ligado.

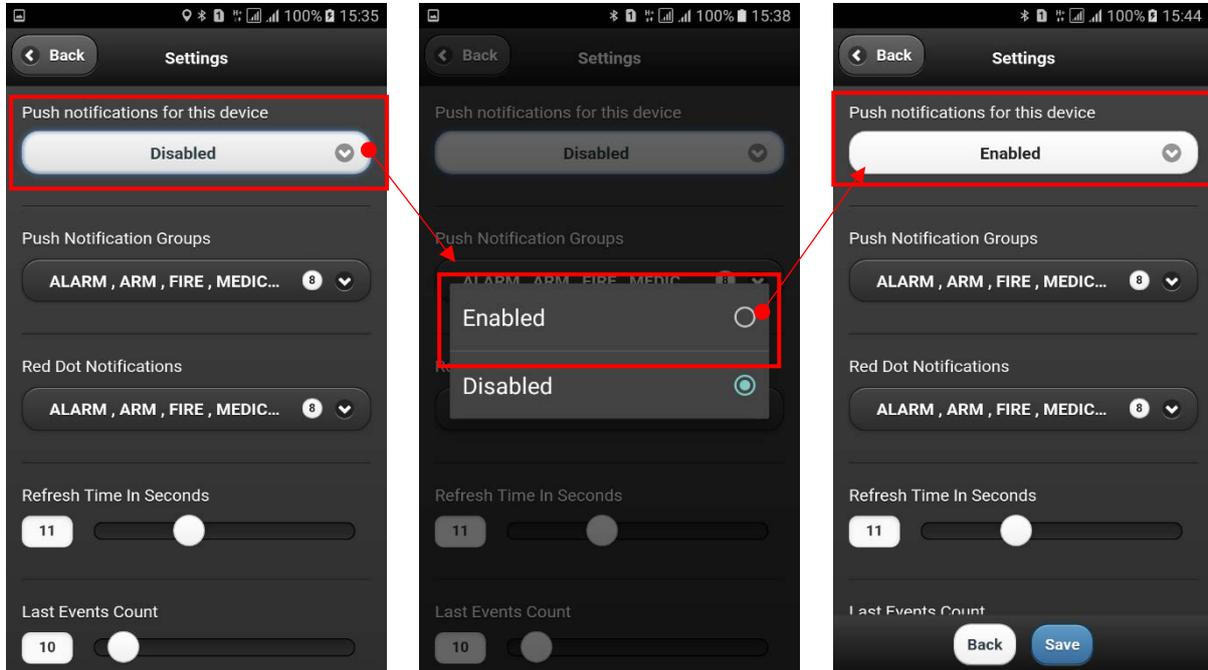
6.2.5 Menu Principal do Sistema

Existem algumas configurações importantes para o sistema. Após a conexão pressione “*Cardápio*” botão no canto superior direito da tela. Então escolha *Configurações*.



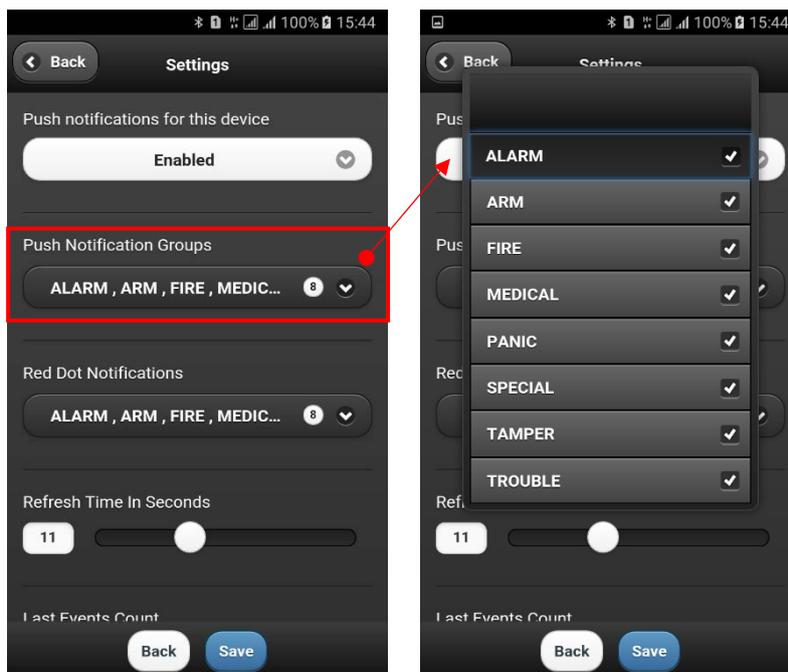
As funções gerais do MobileTTE são fornecer ao usuário o controle remoto de seu painel de controle Eclipse e das saídas do módulo de comunicação LAN TTE, e receber mensagens de notificação em caso de eventos de alarme ou problema e o status de armamento do sistema.

O recebimento de mensagens de notificação está desabilitado por padrão. A habilitação desta função está no *Configurações* menu do respectivo sistema.



O recebimento de mensagens de notificação é habilitado quando o "Habilitado" a configuração é visível na seção.

Neste menu o Usuário também pode definir o tipo de eventos para os quais deseja receber notificações. Selecione os *Grupos de notificação* e selecione os tipos de eventos sobre os quais deseja ser informado.



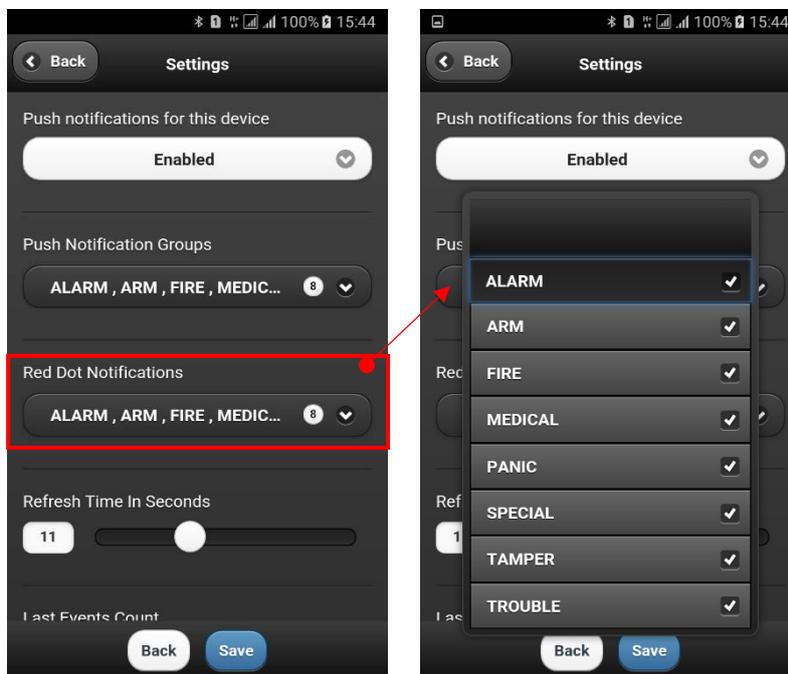
Por padrão, todos os tipos de eventos estão habilitados (depende também das configurações no AJAX WEB). O número de notificações definidas ficará visível na tela.

As notificações possuem a seguinte descrição:

Evento	Descrição	Tipo de som
ALARME	Notificação em caso de alarme anti-roubo no sistema.	Tom de alarme especial*
BRAÇO	Notificação em caso de armar (Full, Stay, Sleep) e desarmar.	Em geral tom de notificação
FOGO	Notificação em caso de alarme de incêndio no sistema.	
MÉDICO	Notificação em caso de alarme médico no sistema. (Zona de tipo médico ativada ou botão de pânico.)	
PÂNICO	Notificação em caso de alarme de pânico no sistema. (Zona tipo pânico ativada ou botão de pânico.)	
ESPECIAL	Notificação em caso de outros eventos especiais no sistema como reinicialização do sistema, mudança de horário, teste, etc. As mensagens especiais são programadas nos menus de engenharia do painel Eclipse.	
VIOLAÇÃO	Notificação em caso de tamper aberto no sistema (painel ou dispositivo).	
DIFICULDADE	Notificação em caso de problema ou evento de falha no sistema.	

*** Observação:** Alguns modelos de smartphones não suportam o segundo tom de alarme para notificações. Caso o recebimento de notificações esteja habilitado, mas você não as recebe, é necessário verificar as configurações do seu smartphone e habilitar também as notificações dos programas aplicativos instalados.

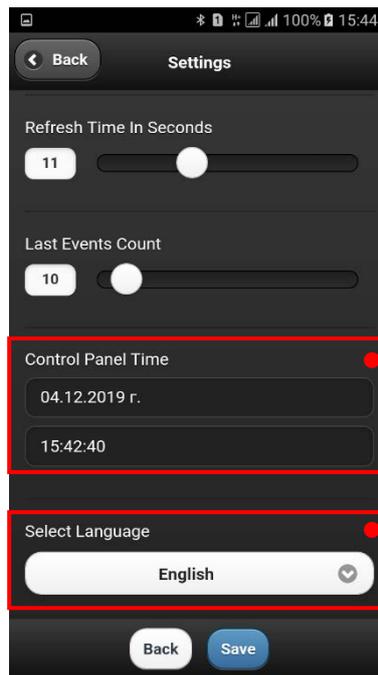
Em *Configurações* No menu o usuário também pode configurar a visualização de eventos via ponto vermelho na lista do sistema. Selecione os *Notificação de ponto vermelho* e selecione os tipos de eventos sobre os quais deseja ser informado.



Você pode encontrar a descrição dos eventos na tabela acima.

Recomenda-se deixar as configurações padrão para *Tempo de atualização* e *Últimos eventos* porque eles são ideais para a aplicação.

Desça até a parte inferior *Configurações* do aplicativo. Existem opções para definir a data e hora do seu painel de controle e selecionar um idioma diferente do aplicativo do seu smartphone MobileTTE.

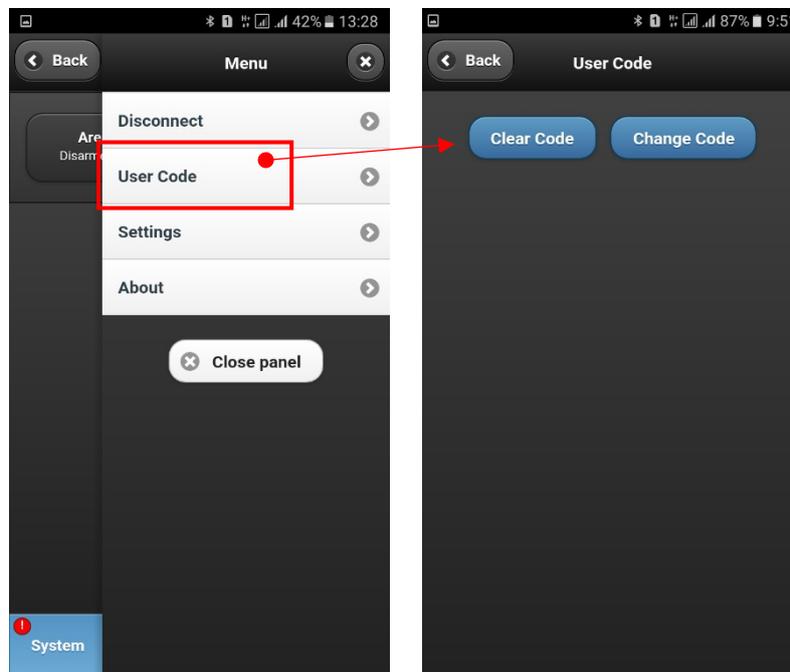


Opção de configuração de hora e data em seu painel de controle.

Alterar o idioma do MobileTTE menus de aplicativos.

Observação: Esta configuração não afetará o conjunto de nomes de Áreas, Zonas e PGMs no sistema.

A outra opção em *Configurações do menu* do sistema é limpar ou alterar o código de usuário para acesso ao painel de controle.



O “Limpar código” a opção excluirá o código de usuário atual definido para acesso e durante a próxima conexão do sistema o aplicativo solicitará a inserção de um código de usuário válido.

A opção “Alterar código” é usado para definir um novo código de acesso ao aplicativo. Na nova tela você será solicitado a inserir seu código atual, o novo código e confirmar novamente o novo código.

Atenção: Caso seja exibida uma mensagem de erro de alteração de código, o provável motivo pode ser que **você esteja tentando alterar um código de usuário normal por um de gerente!** Pergunte ao instalador da sua central os códigos de acesso dos usuários e gestores do seu sistema de segurança. Caso você esteja utilizando o módulo TTE LAN como dispositivo autônomo deverá utilizar apenas o código de usuário de segurança programado com ProsTE – ver item [3.2 Menu Configurações Gerais](#) .

Para sair do sistema, volte à lista principal do sistema, pressione *desconectar* botão. A versão atualmente instalada do MobileTTE no seu smartphone é revisada com *Sobre* botão.

Para sair do aplicativo MobileTTE pressione o botão *Volta* botão do seu smartphone.

Teletek
electronics

www.teletek-electronics.com

Endereço: Bulgária, 1407 Sofia, 14A Srebarna Str.
Tel.: +359 2 9694 800, Fax: +359 2 962 52 13 e-mail:
info@teletek-electronics.bg