

INSTALAÇÃO MANUAL

ECLIPSE 8
ECLIPSE 8+
ECLIPSE 16
ECLIPSE 32
ECLIPSE 99
(SW 3.xx)

PAINÉIS DE CONTROLE DE ALARME

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:

ETAPAS RÁPIDAS DE INSTALAÇÃO	4
1. INFORMAÇÕES GERAIS	6
2. INSTALAÇÃO	7
2.1. Montagem dos Painéis de Controle	7
2.1.1 ECLIPSE 8/8+/16	7
2.1.2 ECLIPSE 32/99.....	8
2.2. Layouts de PCB dos painéis de controle.....	9
2.2.1 ECLIPSE 8.....	9
2.2.2 ECLIPSE 8+.....	10
2.2.3 ECLIPSE 16.....	11
2.2.4 ECLIPSE 32.....	12
2.2.5 ECLIPSE 99.....	13
2.3. Conexão de Zona	14
2.3.1 Diagramas de estilo de conexão	14
2.3.2 Conectando o detector de obturador a uma zona (para ECLIPSE 8+/16/32/99)	16
2.3.3 Verificação da resistência da linha.....	16
2.3.4 Conectando Linhas de Incêndio.....	17
2.4. Conexão de Dispositivos Periféricos.....	18
2.4.1 Conexão ao barramento do sistema	18
2.4.2 Teclados Suportados	19
2.4.3 Módulos expansores com fio suportados.....	22
2.4.4 Módulo expansor sem fio suportado	26
2.4.5 Leitores de cartões de proximidade suportados	27
2.5. Conexão de saídas PGM	29
2.6. Conexão da Sirene à Saída PGM de Alimentação	31
2.7. Conectando o comunicador digital.....	32
2.8. Discador de voz ECLIPSE VD.....	32
2.9. Conectando Módulos de Comunicação	33
3. ALIMENTAÇÃO INICIAL e ALGORITMOS DE REINICIALIZAÇÃO.....	33
3.1. Algoritmo de inicialização inicial.....	33
3.2. Redefinir Algoritmo.....	33
4. EVENTOS DE PROBLEMAS	34
5. INSCRIÇÃO/EXCLUSÃO DE DISPOSITIVOS	35
5.1. Registrando dispositivos durante a inicialização inicial do painel de controle	35
5.2. Inscrever dispositivos em uma configuração de sistema em funcionamento via teclado LCD	35
5.3. Inscrever dispositivos em uma configuração de sistema funcional por meio de teclado de LED	36
5.4. Exclusão de um dispositivo da configuração do sistema	36
5.5. Excluindo um dispositivo da configuração do expansor sem fio Eclipse WL (via teclado LCD)	37
6. OPERAÇÃO COM TECLADO DE SERVIÇO	37
7. ATUALIZANDO O FIRMWARE	38
14. Anote a configuração do sistema salva anteriormente (arquivo *.TDF).	38
8. APÊNDICE – Guia Rápido dos Menus de Programação do Engenheiro.....	39

GARANTIA

Os termos de garantia são determinados pelo número de série (código de barras) do dispositivo eletrônico!

Durante o período de garantia o fabricante deverá, a seu exclusivo critério, substituir ou reparar qualquer produto defeituoso quando este for devolvido à fábrica. Todas as peças substituídas e/ou reparadas serão cobertas pelo restante da garantia original, ou 6 meses, o período que for maior. O comprador original deverá enviar imediatamente ao fabricante uma notificação por escrito sobre as peças ou mão de obra defeituosas.

GARANTIA INTERNACIONAL

Os clientes estrangeiros terão os mesmos direitos de garantia que qualquer cliente na Bulgária, exceto que o fabricante não será responsável por quaisquer direitos aduaneiros, impostos ou IVA relacionados, que possam ser devidos.

PROCEDIMENTO DE GARANTIA

A garantia será concedida no momento da devolução do aparelho em questão. O período de garantia e o período de reparação são determinados antecipadamente. O fabricante não aceitará nenhum produto cujo aviso prévio não tenha sido recebido através do formulário RAN em: <https://teletek-electronics.com/en/ranform>

A configuração e a programação incluídas na documentação técnica não serão consideradas defeitos. A Teletek Electronics não se responsabiliza pela perda de informações de programação no dispositivo em manutenção.

CONDIÇÕES DE RENÚNCIA DA GARANTIA

Esta garantia aplica-se a defeitos em produtos resultantes apenas de materiais ou mão de obra inadequados, relacionados ao seu uso normal. Não abrangerá:

- Dispositivos com número de série (código de barras) destruído; Danos
- resultantes de transporte e manuseio inadequados;
- Danos causados por calamidades naturais, como incêndios, inundações, tempestades, sismos ou raios;
- Danos causados por tensão incorreta, quebra acidental ou água; fora do controle do fabricante; Danos causados por incorporação não autorizada de sistemas, alterações, modificações ou objetos circundantes;
- Danos causados por aparelhos periféricos, a menos que tais aparelhos periféricos tenham sido fornecidos pelo fabricante;
- Defeitos causados por entorno inadequado dos produtos instalados;
- Danos causados pela não utilização do produto para a sua finalidade normal;
- Danos causados por manutenção inadequada;
- Danos resultantes de qualquer outra causa, má manutenção ou uso indevido do produto.

No caso de um número razoável de tentativas infrutíferas de reparação do produto, abrangidas por esta garantia, a responsabilidade do fabricante limitar-se-á à substituição do produto como única compensação pela violação da garantia. Sob nenhuma circunstância o fabricante será responsável por quaisquer danos especiais, acidentais ou consequenciais, por violação de garantia, violação de acordo, negligência ou qualquer outra noção legal.

RENÚNCIA

Esta Garantia conterà a totalidade da garantia e prevalecerá sobre todas e quaisquer outras garantias, explícitas ou implícitas (incluindo quaisquer garantias implícitas em nome do revendedor, ou adaptabilidade a fins específicos), e sobre quaisquer outras responsabilidades ou obrigações em nome do revendedor. fabricante. O fabricante não concorda nem autoriza qualquer pessoa, agindo em seu próprio nome, a modificar, reparar ou alterar esta Garantia, nem a substituí-la por outra garantia, ou outra responsabilidade em relação a este produto.

SERVIÇOS INGARANTIDOS

O fabricante deverá reparar ou substituir produtos injustificados, que tenham sido devolvidos à sua fábrica, a seu exclusivo critério, nas condições abaixo. O fabricante não aceitará produtos para os quais nenhum aviso prévio tenha sido recebido através do formulário RAN em: <https://teletekelectronics.com/en/ran-form>.



Os produtos que o fabricante considere reparáveis serão reparados e devolvidos. O fabricante preparou uma tabela de preços e os produtos que possam ser reparados serão pagos pelo Cliente. Os aparelhos com serviços injustificados possuem garantia de 6 meses para as peças substituídas. O produto equivalente mais próximo, disponível no momento, substituirá os produtos que o fabricante considerar irreparáveis. O preço atual de mercado será cobrado por cada produto substituído.

PADRÕES E CONFORMIDADE

Os painéis de controle da série Eclipse são projetados de acordo e em conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão (LVD) 2006/95/EC da União Europeia (UE) e a Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) 2004/108/EC.

A marca CE é colocada para indicar que os painéis de controle Eclipse cumprem os requisitos da UE para segurança, saúde, meio ambiente e proteção do cliente.

CERTIFICAÇÕES E APROVAÇÕES

<p>Painel de controle de alarme: Eclipse 8, Eclipse 16, Eclipse 32</p> <p>EN50131-1:2006 EN50131-3:2009 EN50131-6:2017 EN50131-10:2015 EN50136-1:2012 EN50136-2:2013</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Cert. Não: TT-449/2019</p> <p>2ª série Classe I SP2</p>	<p>Painel de controle de alarme: Eclipse 99</p> <p>EN50131-1:2006 EN50131-6:2008 EN50131-3:2009 EN50136-1:2012 EN50136-2:2013 EN50131-10:2014</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Cert. Não: TT-76/2018</p> <p>3ª série Classe I SP2</p>
---	---

ETAPAS RÁPIDAS DE INSTALAÇÃO

Passo 1 Diagrama do plano de trabalho do sistema

Desenhe um diagrama do plano de trabalho do local e localize nele os elementos do sistema de controle de alarme. Escolha o melhor local para instalação dos detectores, teclados de controle e demais dispositivos do sistema.

Passo 2 Instalação do painel de controle

Escolha um local para instalação do painel de controle próximo à rede elétrica 230V e aos terminais da linha telefônica. Escolha as aberturas mais adequadas para a passagem do cabo de alimentação, fios de zona, saídas PGM e BUS do sistema. Monte o fundo da caixa na parede conforme use o modelo fornecido no verso da embalagem para furar. Monte um tamper-switch e nivele-o de acordo com a superfície de instalação para fornecer autoproteção à caixa. Conecte os fios do tamper-switch àquela zona considerada do tipo TAMPER.

ATENÇÃO: A energização inicial do painel é somente após finalizada toda a fiação do sistema!

etapa 3 Conectando dispositivos ao BUS do sistema

Conecte todos os teclados e módulos expansores ao painel de controle usando um cabo de alarme de 4 fios (BUS do sistema). É obrigatório seguir a correspondência de cores entre a central e os terminais do teclado/dispositivos adicionais. Utilize os diagramas de conexão detalhados fornecidos no item 2.4 deste manual.

Passo 4 Conexão de zonas

Ligue os detectores nas zonas utilizando um dos seguintes diagramas de ligação de acordo com a respectiva aplicação.

De acordo com o seu sistema, você pode escolher entre diferentes diagramas de estilos de conexão:

Diagramas de estilos de conexão ECLIPSE 8 - 5 para conexão de zona única ECLIPSE 8+ - 9

estilos de diagrama de conexão para conexão de zona única e dupla ECLIPSE 16 - 5

diagramas de estilos de conexão para conexão de zona única

Estilos de diagrama de conexão ECLIPSE 32 - 9 para conexão de zona simples e dupla Estilos

de diagrama de conexão ECLIPSE 99 - 9 para conexão de zona simples e dupla

Utilize os diagramas de conexão detalhados fornecidos no item 2.3 deste manual.

Etapa 5 Conexão de sirenes, saídas PGM e outros dispositivos

Conecte as sirenes, dispositivos de controle (como leitores de cartões de proximidade ou controles remotos), o comunicador digital, módulos comunicadores, etc. Utilize os diagramas de conexão detalhados fornecidos nos itens 2.5-8 deste manual.

Etapa 6 Ligação inicial do painel de controle

1. Colocar um jumper no terminal RESET da central principal Eclipse (ver esquema geral de ligação correspondente ao modelo).

2. Alimente o painel de controle da rede elétrica 230V.

3. Conecte os fios da bateria à bateria do acumulador 12V/7Ah para fonte de alimentação de reserva, observando rigorosamente a polaridade: fio vermelho ao terminal "+" da bateria, fio preto ao terminal "-" da bateria.

4. As luzes de fundo de todos os teclados de controle do BUS do sistema acendem e um procedimento de inicialização inicial começa a ser executado. Aguarde 30-60 segundos até o final do procedimento de inicialização. Agora o sistema está pronto para cadastrar os dispositivos. *Nota: O tempo de inicialização depende do tamanho da configuração do sistema.*

5. Pressione o botão ENT (-) de todos os teclados conectados ao BUS do sistema, um por um – esta é a forma de registrar os teclados no painel de controle. Pressione o pequeno botão (localizado entre as duas fileiras de terminais) de todos os módulos de expansão conectados ao BUS do sistema para registrá-los no painel de controle. Ouve-se um sinal sonoro de confirmação – veja também as outras formas de cadastro de dispositivos na central descritas no item 5.

ATENÇÃO: NÃO pressione o botão PRG de nenhum teclado durante o procedimento de registro! Caso contrário, você registrará o teclado como "Teclado de serviço"!

6. Remova o jumper do terminal RESET.

7. Aguarde até que o LED do BUS do sistema pare de piscar em verde.

8. Defina a hora e a data reais para limpar a mensagem de problema "9. Relógio inválido".

Etapa 7 Programando o sistema

1.O estilo de configuração padrão para programação é aquele que usa estrutura de árvore de texto para os menus do engenheiro (teclado LCD)*. Para alterar o estilo de programação no início você deve entrar primeiro no menu do engenheiro com o código válido (7777 por padrão) e escolher em sequência:

7777 – 2.CONFIGURAÇÕES – 14. ESTILO DE MENU:-TEXTO, ENDEREÇO ou OPERAÇÃO

Confirme com ENTER (-) o estilo de programação preferido.

*** Observação:** Os teclados LED usam um estilo de programação padrão com ENDEREÇOS. É altamente recomendável usar o teclado LCD para programação para evitar erros e problemas durante a configuração dos parâmetros e valores. Você também pode usar o software ProSTE para programação e configurações rápidas.

2. Programe os parâmetros gerais da zona:

- Tipo de conexão (endereço 2000, operação 200). Insira o número do diagrama de conexão escolhido - consulte a Etapa 4.
- Contagem de pulsos (endereço 2003, operação 203).
- Tipos de zonas e sua distribuição nas áreas utilizadas, etc. Você pode usar a função de clonagem para definir os parâmetros de uma zona para outras zonas (endereço 2005, operação 205).

3. Programe os parâmetros das saídas PGM, intervalos de tempo, áreas e usuários no sistema - para detalhes consulte as tabelas de programação na Série ECLIPSE 8/8+/16/32/99 - Manual de Programação do Engenheiro.

Observação: Caso a saída PGM5 (ECLIPSE 32 ou ECLIPSE 99) não seja utilizada para conexão da sirene deve-se programá-la como PGM de aplicação geral. A configuração padrão do PGM5 é operação como sirene. Para limpar a mensagem de problema "8. Siren Fault" desmarque para PGM5 (5.OUTPUTS-2.PGMs-05.PGM-2.OPTIONS) a opção SIREN (sem "-mark") e salve-a; ou termine a saída com resistor de 1K. Para mais detalhes – ver item 2.6.

Etapa 8 Sistema de teste

Teste o sistema quanto ao correto funcionamento e eficiência operacional de acordo com os parâmetros programados. Teste o armar e desarmar com teclados, leitores e controles remotos. Teste a ativação da sirene e do comunicador digital após um evento de alarme.

Etapa 9 Arquivando os parâmetros e configuração do sistema

Se possível, faça um arquivo dos elementos do sistema, parâmetros de programação e configuração. Salve uma configuração do sistema (como arquivo .TDF) com o software ProSTE para fazer um banco de dados do sistema instalado no site.

Etapa 10 Treinar os usuários para operar e gerenciar o sistema

Como último passo faça um breve treinamento com os usuários do sistema para familiarização com as funções e operações básicas do sistema:

1. Armar e desarmar o sistema usando teclado ou leitor de cartão de proximidade.
2. Desvio de zona no local – porquê e como fazer.
3. Alteração do próprio código de usuário.
4. Revisão de eventos e problemas do sistema.
5. Funções básicas dos botões e indicação no display.
6. Fazer também treinamento mais detalhado dos gestores do sistema para operar e programar o sistema com os menus estendidos da Programação do Gerente.

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Os painéis de controle de alarme da série ECLIPSE são projetados e testados em conformidade com os padrões de compatibilidade eletromagnética (EMC). As seguintes recomendações precisam ser observadas para o bom desempenho da estação de alarme:

- Certifique-se de que o sistema de alarme esteja devidamente aterrado.
- Isole os cabos de alta e baixa tensão e utilize diferentes aberturas de entrada na caixa.
- Evite quaisquer voltas de fios de conexão dentro da própria caixa e na sua passagem por cima ou por baixo da placa de circuito impresso.
- Relés adicionais NÃO DEVEM ser colocados na caixa do painel de controle do Alarme Eclipse, pois podem gerar interferência eletromagnética quando comutados.
 - Utilizar somente relés com bom isolamento entre os contatos e o enrolamento.
 - Os relés, conectados às saídas com comutador aberto, devem ser projetados para acomodar uma tensão de acionamento de 12 V CC e uma impedância no enrolamento superior a 400Ω.
- O cabo que conecta o painel de controle e o teclado é quádruplo. É altamente recomendável não: usar este cabo para fazer outras conexões - conectar a uma linha telefônica, sinais de controle de lanternas, sirenes ou relés.
- Evite canais ou formatos de cabos que contenham cabos de alta tensão ao colocar os cabos blindados de conexão. Isto é muito importante nos casos em que tais cabos estão sendo utilizados para alimentar motores elétricos, lâmpadas fluorescentes ou tensão trifásica. Onde o acima não for possível, utilize apenas cabos blindados, onde a blindagem é aterrada apenas na caixa do sistema de alarme.

Características técnicas:

Recurso	ECLIPSE 8	ECLIPSE 8+	ECLIPSE 16	ECLIPSE 32	ECLIPSE 99
Zonas (a bordo)	6	8	16	8	8
Máx. Zonas, expandidas	8	16*	16	32**	99***
Áreas	1	3	3	8	16
4 saídas de 100mA	-	-	-	-	-
1x1A Saída	-(Não monitorado)	-(Não monitorado)	-(Não monitorado)	-(Monitorou)	-(Monitorou)
Máx. Resultados, expandidos	5	8	8	32	99
Códigos de usuário	8	32	32	64	99
Horários	-	-	-	-	-
LOG Eventos	1024	1024	1024	1024	5.000
Dispositivos BUS	2	5	5	30	30
Programação	Endereço, Operação, Menus de texto; Software ProSTE				
Modos de armar	Cheio, fique, durma				
Comunicador digital	-(2 telefone. números)			-(4 telefone. números)	
Discador por voz (opção)	-(8 telefone. números)				
Programação remota	-			-	

* **OBSERVAÇÃO:**A configuração completa de 16 zonas pode ser realizada com conexão de zona duplicada.

** **OBSERVAÇÃO:**A configuração completa de 32 zonas pode ser realizada com conexão de zona duplicada (16 zonas lógicas na placa de controle) e 1 expensor de zona para 8 zonas (16 zonas lógicas) ou sem duplicação de zona com conexão de 3 expansores de zona ao painel.

*** **OBSERVAÇÃO:**A configuração de até 99 zonas pode ser realizada com conexão de zona duplicada (16 zonas lógicas na placa de controle) e 5 expansores de zona com 8 zonas cada (16 zonas lógicas) ou sem duplicação de zona com conexão de 11 expansores de zona ao painel.

Especificações técnicas:

Especificação	ECLIPSE 8	ECLIPSE 8+	ECLIPSE 16	ECLIPSE 32	ECLIPSE 99
Fonte de alimentação principal	230 VCA ±10%, fusível 0,63A				
Transformador de rede	17 VCA/17 VA		17 VCA/23 VA	21 VCA/50 VA	
Carregador acumulador	13,8 V, fusível reajustável 0,75A			13,8 V, fusível reajustável 2,5A	
Fonte de alimentação reserva	1 x acumulador 12 V/7 Ah				
Consumo	100 mA (para painel de controle)				
Gabinete	Caixa de plástico ABS, branca				
Dimensões, mm	290 x 240 x 80			335 x 290 x 105	
Temperatura de operação	de 0°C a 50°C				
Humidade relativa	95%				
Peso, kg (sem bateria)	1,40			14h30	2h40

2. INSTALAÇÃO

2.1. Montagem de Painéis de Controle

As centrais de alarme da série ECLIPSE estão disponíveis em caixa plástica para montagem na parede. Há espaço adicional para montagem de módulos de comunicação e expansores na caixa.

2.1.1 ECLIPSE 8/8+/16

A Central de Alarme ECLIPSE 8/8+/16 é montada em uma caixa plástica branca com dimensões 290 x 240 x 80mm. Há espaço adicional para montagem de um módulo de comunicação na caixa. Para a bateria de reserva é fornecido um local especial. A caixa está equipada também com unidade transformadora e terminal de ligação 230V com fusível de proteção.

A tampa frontal é fixada com dois parafusos de montagem fornecidos no kit de peças sobressalentes. Antes da instalação, retire as tampas protetoras do painel frontal da caixa inferior - veja a imagem abaixo. Após fixar o painel frontal com os parafusos coloque também as tampas protetoras em seus lugares.

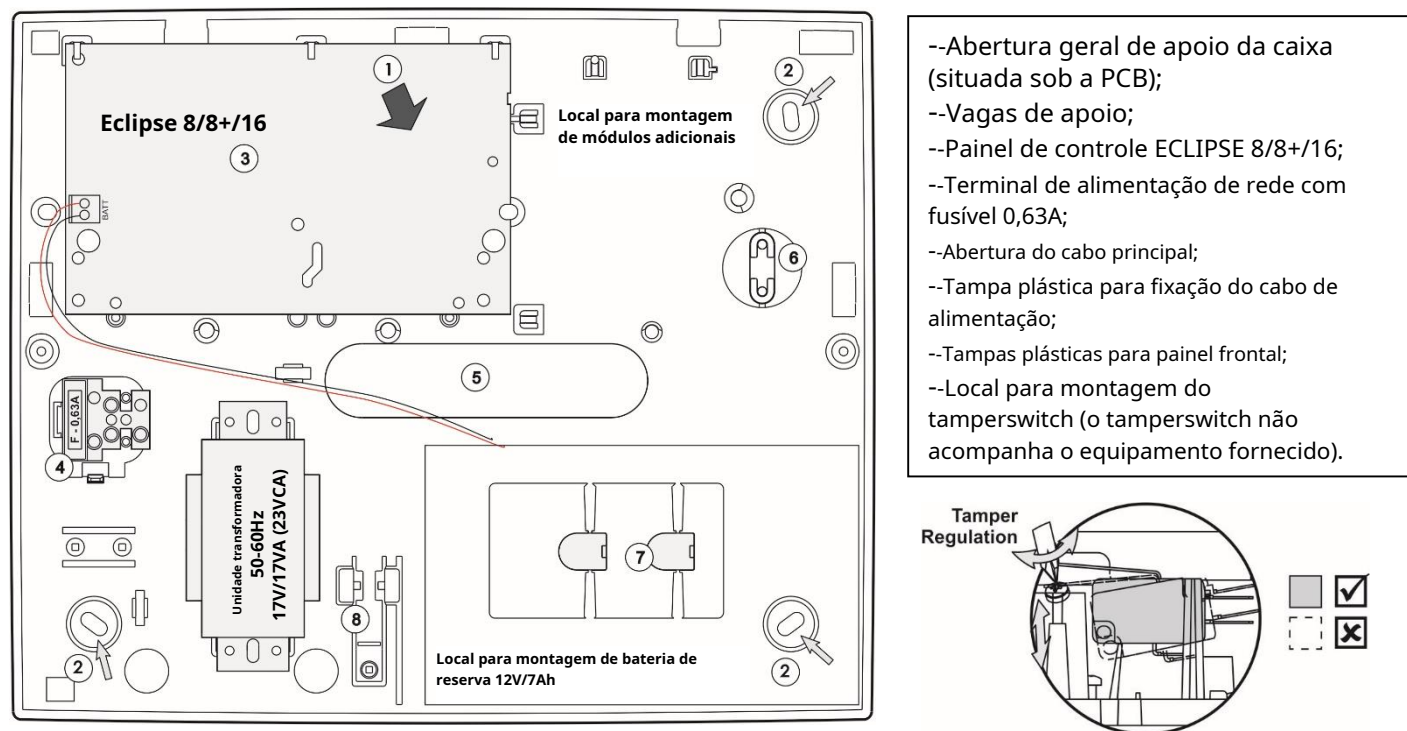


Figura 1. Elementos da caixa ECLIPSE 8/8+/16

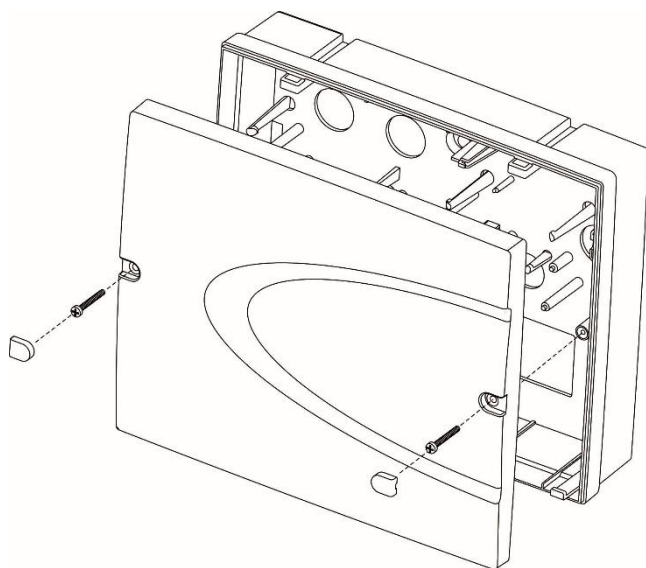


Figura 2. Fechamento final do ECLIPSE 8/8+/16

No fechamento final do ECLIPSE 8/8+/16, utilize os parafusos fornecidos no kit de peças de reposição para fixar a tampa frontal no fundo montado.

Utilize as tampas plásticas (posição-na Figura 1) previamente quebrado do fundo da caixa para esconder as cabeças dos parafusos no fechamento final.

2.1.2 ECLIPSE 32/99

A Central de Alarme ECLIPSE 32/99 é montada em caixa plástica branca com dimensões 335 x 290 x 105mm. Existem espaços adicionais para montagem de um módulo de comunicação na caixa e um módulo expansor (ECLIPSE 32 - sob a placa principal). Para a bateria de backup é fornecido um local especial. A caixa está equipada também com unidade transformadora e terminal de ligação 230V com fusível de proteção.

A tampa frontal é fixada com dois parafusos e porcas de montagem fornecidos no kit de peças de reposição.

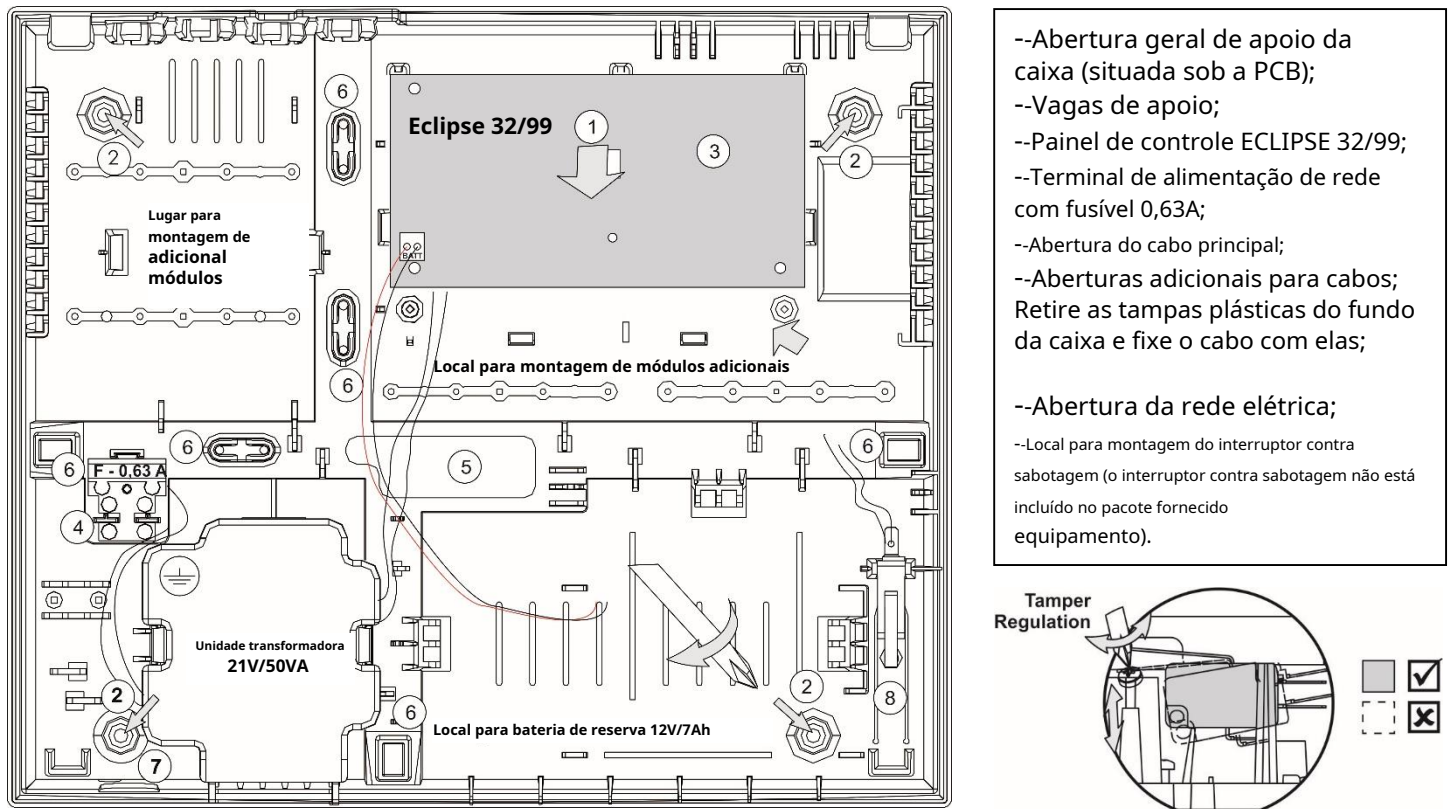
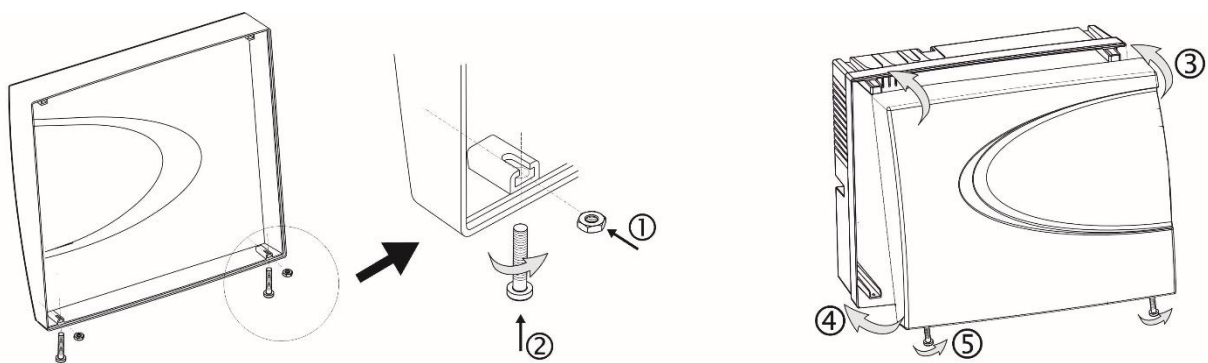


Figura 3. Elementos da caixa ECLIPSE 32/99

No fechamento final do ECLIPSE 32/99, utilize os parafusos e porcas fornecidos no kit de peças de reposição para fixar a tampa frontal no fundo montado.



- Coloque as nozes nos ninhos na parte traseira da tampa frontal;
- Pegue os parafusos com rosca interrompida e aparafuse-os nas aberturas na parte inferior da tampa frontal até que a porca e a parte interrompida se encaixem.
- Fixe a tampa frontal na parte inferior montada;
- Feche a tampa;
- Aparafuse o parafuso para fechamento final.

Figura 4. Fechamento final do ECLIPSE 32/99

2.2. Layouts de PCB de painéis de controle

2.2.1 ECLIPSE 8

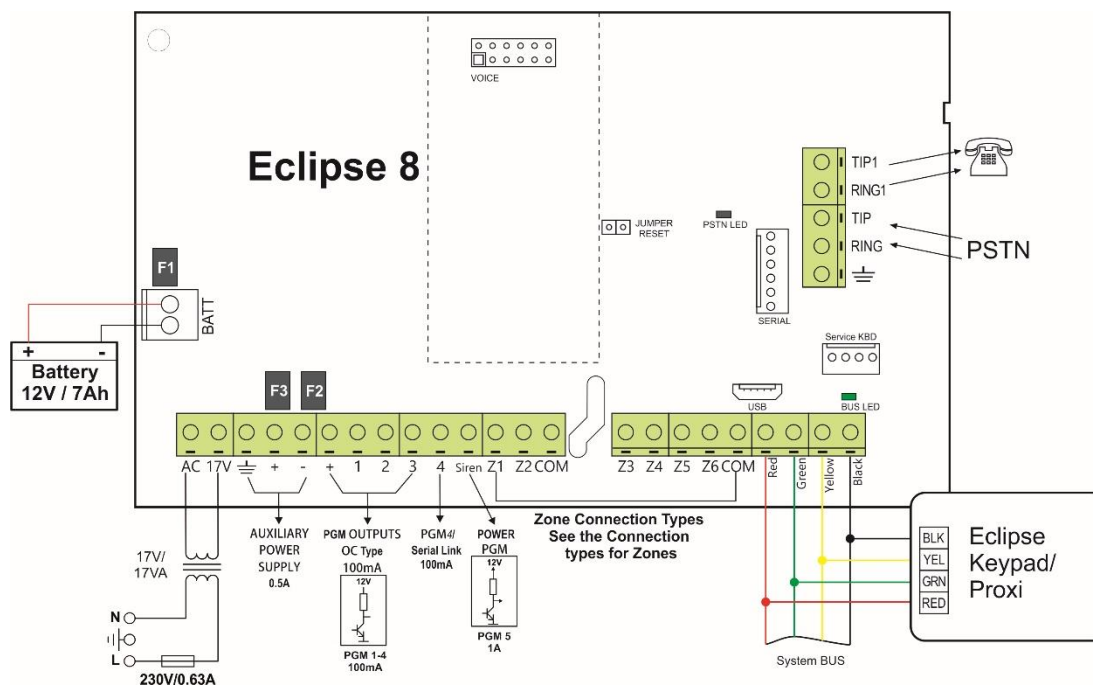


Figura 5. Painel de controle do ECLIPSE 8

ECLIPSE 8 - Terminais e componentes:

17 VCA–Fonte de alimentação de um transformador de rede 17V/17VA, fusível 0,63A

≡ – Aterramento

+/- AUX–Fonte de alimentação para detectores com consumo de até 0,5A

+PGM–Fonte de alimentação de dispositivos auxiliares com consumo de até 0,5A

PGM 1-3–Saídas programáveis, 100mA, tipo OC (coletor aberto) **PGM 4**–

Saída programável/link serial, 100mA, tipo OC (coletor aberto)

PGM 5/SIRENE–Saída programável, alta potência até 1A, tipo OC (coletor aberto), para conexão de sirene **Z1-Z6**–

Entradas de zona

COM–Terreno comum para as zonas

R(vermelho), **G**(verde), **S**(amarelo), **B**(preto) - Interface de barramento de sistema para conexão de teclados e leitores de cartões de proximidade.

Jumper RESET–Jumper para reinicialização total do hardware do painel de controle **Serial**–Conexão de interface de PC

Serviço KBD –Conectando um teclado de serviço – veja também item 6 (disponível para HW 1.5 e superior)

VOZ-Conector de interface para montagem do módulo de voz ECLIPSE VD **BATE**–Terminais para conectar a

bateria de reserva

USB-Porta micro USB para programação com software ProsTE (disponível para HW 2.0 e superior)

Terminais PSTN:

TIP1, RING1 – Conecte o dispositivo telefônico

DICA, RING – Conecte a linha PSTN

≡ – Aterramento

Fusíveis, tipo PTC:

F1 – Fusível para bateria de reserva: 0,75A F2

– Fusível para saídas PGM: 0,5A

F3 – Fusível para saídas AUX: 0,5A

Indicação LED:

- LED PSTN – LED para o status do comunicador digital integrado. LED BUS –

- LED para o status do barramento do sistema:

LED DE ÔNIBUS	Luces acesas permanentemente	Pisca em pulsos
Vermelho	O jumper RESET está configurado; Problema com o barramento do sistema; sem comunicação	Baixa fonte de alimentação
Laranja	Curto-circuito do barramento do sistema	Conexão errada do barramento do sistema
Verde	Dispositivo selecionado do barramento do sistema	Modo de operação normal

2.2.2 ECLIPSE 8+

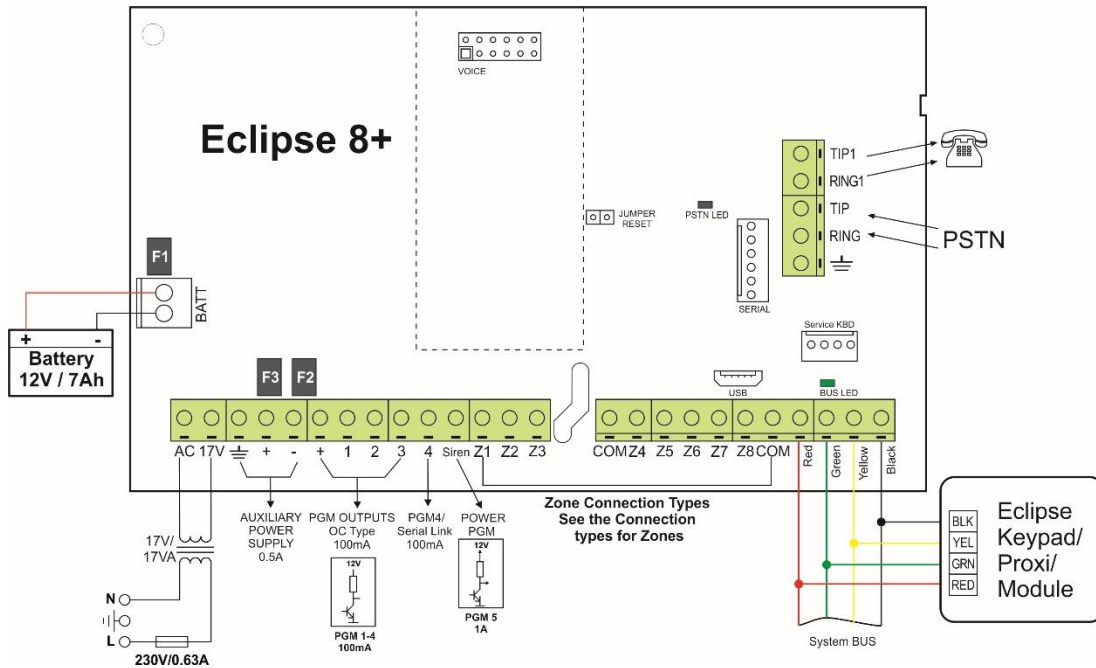


Figura 6. Painel de controle ECLIPSE 8+

ECLIPSE 8+ - Terminais e componentes:

17 VCA–Fonte de alimentação de um transformador de rede 17V/17VA, fusível 0,63A

⏏ – Aterramento

+/- AUX–Fonte de alimentação para detectores com consumo de até 0,5A

+PGM–Fonte de alimentação de dispositivos auxiliares com consumo de até 0,5A

PGM 1-4–Saídas programáveis, 100mA, tipo OC (coletor aberto)

PGM 5/SIRENE–Saída programável, alta potência até 1A, tipo OC (coletor aberto), para conexão de sirene

Z1-Z8– Entradas de zona

COM–Terreno comum para as zonas

R(vermelho), **G**(verde), **S**(amarelo), **B**(preto) - Interface de barramento de sistema para conexão de teclados, leitores de cartões de proximidade, expansores, etc.

Jumper RESET–Jumper para reinicialização total do hardware do painel de controle

Serial–Conexão de interface de PC

Serviço KBD –Conectando um teclado de serviço - veja também item 6 (disponível para HW 1.1 e superior)

VOZ–Conector de interface para montagem do módulo de voz ECLIPSE VD

BATE–Terminais para conectar a bateria de reserva

USB–Porta micro USB para programação com software ProSTE (disponível para HW 1.1 e superior)

Terminais PSTN:

TIP1, RING1 – Conecte o dispositivo telefônico

DICA, RING – Conecte a linha PSTN

⏏ – Aterramento

Fusíveis, tipo PTC:

F1 – Fusível para bateria de reserva: 0,75A

F2 – Fusível para saídas PGM: 0,5A

F3 – Fusível para saídas AUX: 0,5A

Indicação LED:

- LED PSTN – LED para o status do comunicador digital integrado. LED BUS –
- LED para o status do barramento do sistema:

LED DE ÔNIBUS	Luzes acesas permanentemente	Pisca em pulsos
Vermelho	O jumper RESET está configurado; Problema com o barramento do sistema; sem comunicação	Baixa fonte de alimentação
Laranja	Curto-circuito do barramento do sistema	Conexão errada do barramento do sistema
Verde	Dispositivo selecionado do barramento do sistema	Modo de operação normal

2.2.3 ECLIPSE 16

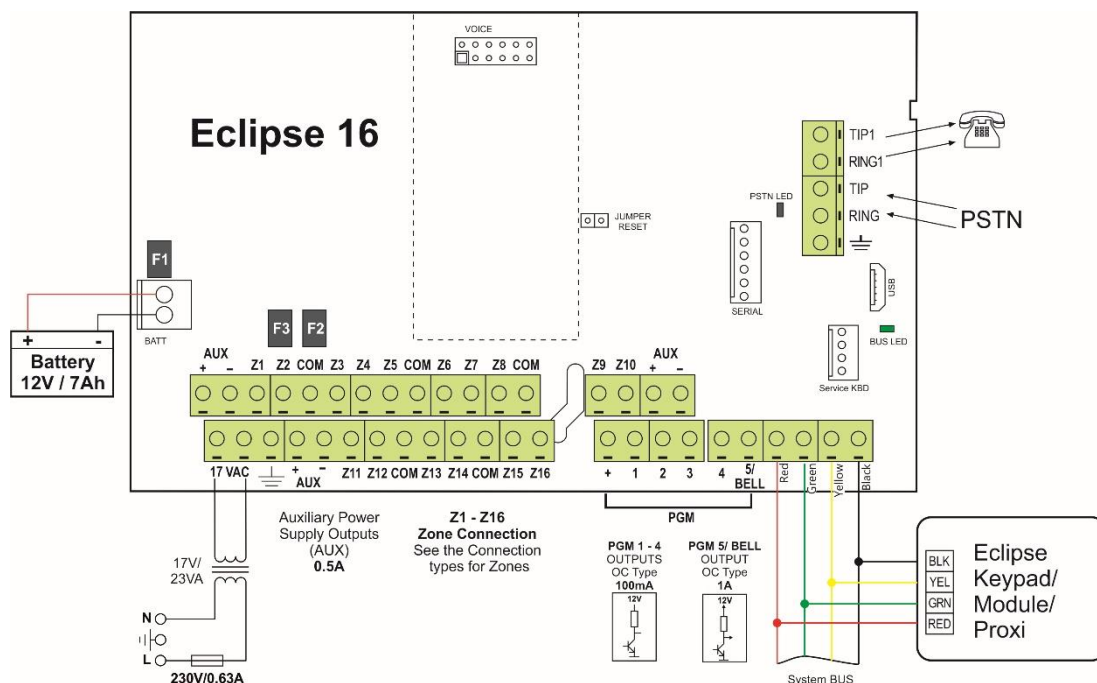


Figura 7. Painel de controle do ECLIPSE 16

ECLIPSE 16 - Terminais e componentes:

17 VCA–Fonte de alimentação de um transformador de rede 17V/23VA, fusível 0,63A

≡ – Aterramento

+/- AUX–Fonte de alimentação para detectores com consumo de até 0,5A

+PGM–Fonte de alimentação de dispositivos auxiliares com consumo de até

0,5A **PGM 1-4**–Saídas programáveis, 100mA, tipo OC (coletor aberto)

PGM 5/SIRENE–Saída programável, alta potência até 1A, tipo OC (coletor aberto), para conexão de sirene **Z1-Z16**

–Entradas de zona

COM–Terreno comum para as zonas

R(vermelho), **G**(verde), **S**(amarelo), **B**(preto) - Interface de barramento de sistema para conexão de teclados, leitores de cartões de proximidade, expansores, etc.

Jumper RESET–Jumper para reinicialização total do hardware do painel de controle

Serial–Conexão de interface de PC

Serviço KBD –Conectando um teclado de serviço - veja também item 6 (disponível para HW 1.1 e superior)

VOZ–Conector de interface para montagem do módulo de voz ECLIPSE VD **BATE**–Terminais para conectar a bateria de reserva

USB–Porta micro USB para programação com software ProSTE (disponível para HW 1.5 e superior)

Terminais PSTN:

TIP1, RING1 – Conecte o dispositivo telefônico

DICA, RING – Conecte a linha PSTN

≡ – Aterramento

Fusíveis, tipo PTC:

F1 – Fusível para bateria de reserva: 0,75A F2

– Fusível para saídas PGM: 0,5A

F3 – Fusível para saídas AUX: 0,5A

Indicação LED:

- LED PSTN – LED para o status do comunicador digital integrado. LED BUS –
- LED para o status do barramento do sistema:

LED DE ÔNIBUS	Luzes acesas permanentemente	Pisca em pulsos
Vermelho	O jumper RESET está configurado; Problema com o barramento do sistema; sem comunicação	Baixa fonte de alimentação
Laranja	Curto-circuito do barramento do sistema	Conexão errada do barramento do sistema
Verde	Dispositivo selecionado do barramento do sistema	Modo de operação normal

2.2.4 ECLIPSE 32

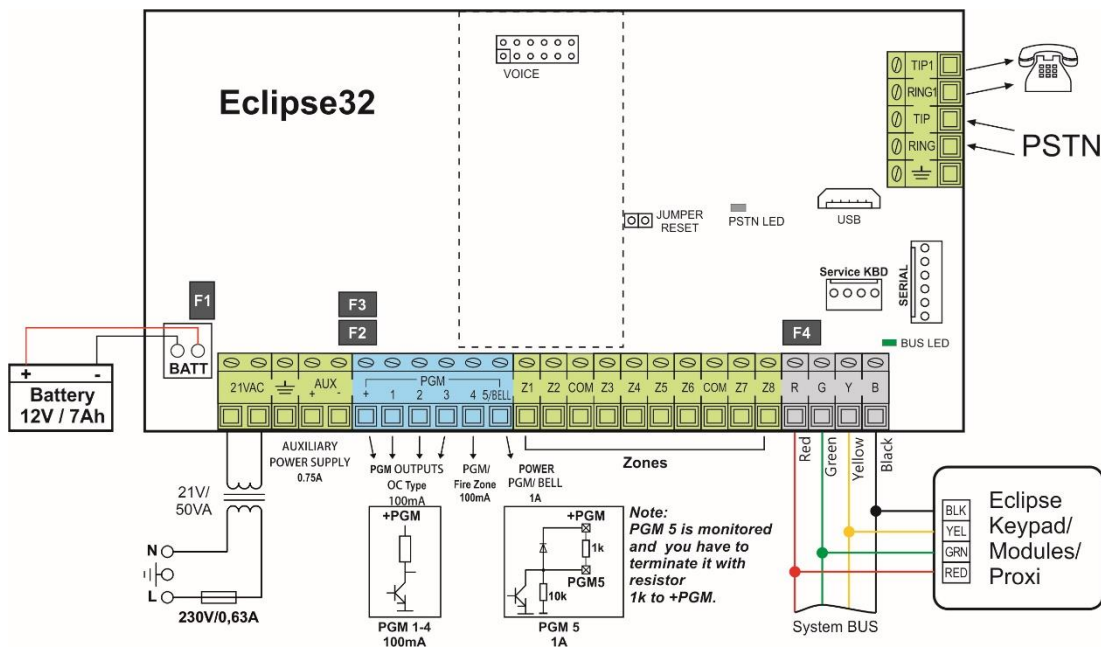


Figura 8. Painel de controle do ECLIPSE 32

ECLIPSE 32 - Terminais e componentes:

21 VCA–Fonte de alimentação de um transformador de rede 21V/50VA, fusível 0,63A

⏏ – Aterramento

+/- AUX–Fonte de alimentação para detectores com consumo até 0,75A

+PGM–Fonte de alimentação de dispositivos auxiliares com consumo de até 0,75A

PGM 1-3–Saídas programáveis, 100mA, tipo OC (coletor aberto)

PGM 4–Saída programável/Zona de incêndio (programada no Menu 3. Saídas programáveis), 100mA, tipo OC (coletor aberto) **PGM 5/SINO**–Saída programável monitorada, alta potência até 1A, tipo OC (coletor aberto), para conexão de sirene **Z1-Z8**–Entradas de zona

COM–Terreno comum para as zonas

R(vermelho), **G**(verde), **S**(amarelo), **B**(preto) - Interface de barramento de sistema para conexão de teclados, leitores de cartões de proximidade, expansores, etc.

Jumper RESET–Jumper para reinicialização total do hardware do painel de controle

Serial–Interface para conexão com PC

Serviço KBD –Conectando um teclado de serviço – veja também item 6 (disponível para HW 1.8 e superior)

VOZ–Conector de interface para montagem do módulo de voz ECLIPSE VD **BATE**–Terminais para conectar a bateria de reserva

USB–Porta micro USB para programação com software ProSTE (disponível para HW 2.3 e superior)

Terminais PSTN:

TIP1, RING1 – Conecte o dispositivo telefônico

DICA, RING – Conecte a linha PSTN

⏏ – Aterramento

Fusíveis, tipo PTC:

F1–Fusível para bateria de reserva: 2,5A **F2**–

Fusível para saídas PGM: 0,75A **F3**–Fusível

para saídas AUX: 0,75A **F4**–Fusível para o

barramento do sistema: 0,5A

Indicação LED:

- LED PSTN – LED para o status do comunicador digital integrado. LED BUS –

- LED para o status do barramento do sistema:

LED DE ÔNIBUS	Luzes acesas permanentemente	Pisca em pulsos
Vermelho	O jumper RESET está configurado; Problema com o barramento do sistema; sem comunicação	Baixa fonte de alimentação
Laranja	Curto-circuito do barramento do sistema	Conexão errada do barramento do sistema
Verde	Dispositivo selecionado do barramento do sistema	Modo de operação normal

2.3. Conexão de Zona

Série de painéis de controle ECLIPSE – Capacidade de zonas:

Painel de controle	Máx. Zona	Estilos de conexão	Zonas de duplicação
ECLIPSE 8	8	5	-
ECLIPSE 8+	16	9	-
ECLIPSE 16	16	5	-
ECLIPSE 32	32	9	-
ECLIPSE 99	99	9	-

2.3.1 Diagramas de estilo de conexão

Existem diferentes estilos de conexões para as zonas (simples e duplas) no sistema Eclipse. O estilo de conexão é atribuído no Menu 4. ENTRADAS (ENDEREÇO 2000 ou OPERAÇÃO 200) e é comum para todas as zonas do sistema.

ATENÇÃO:

Os painéis de controle ECLIPSE 8/16 suportam apenas uma conexão única nas zonas.

O painel de controle ECLIPSE 8+/32/99 suporta conexão simples e dupla nas zonas.

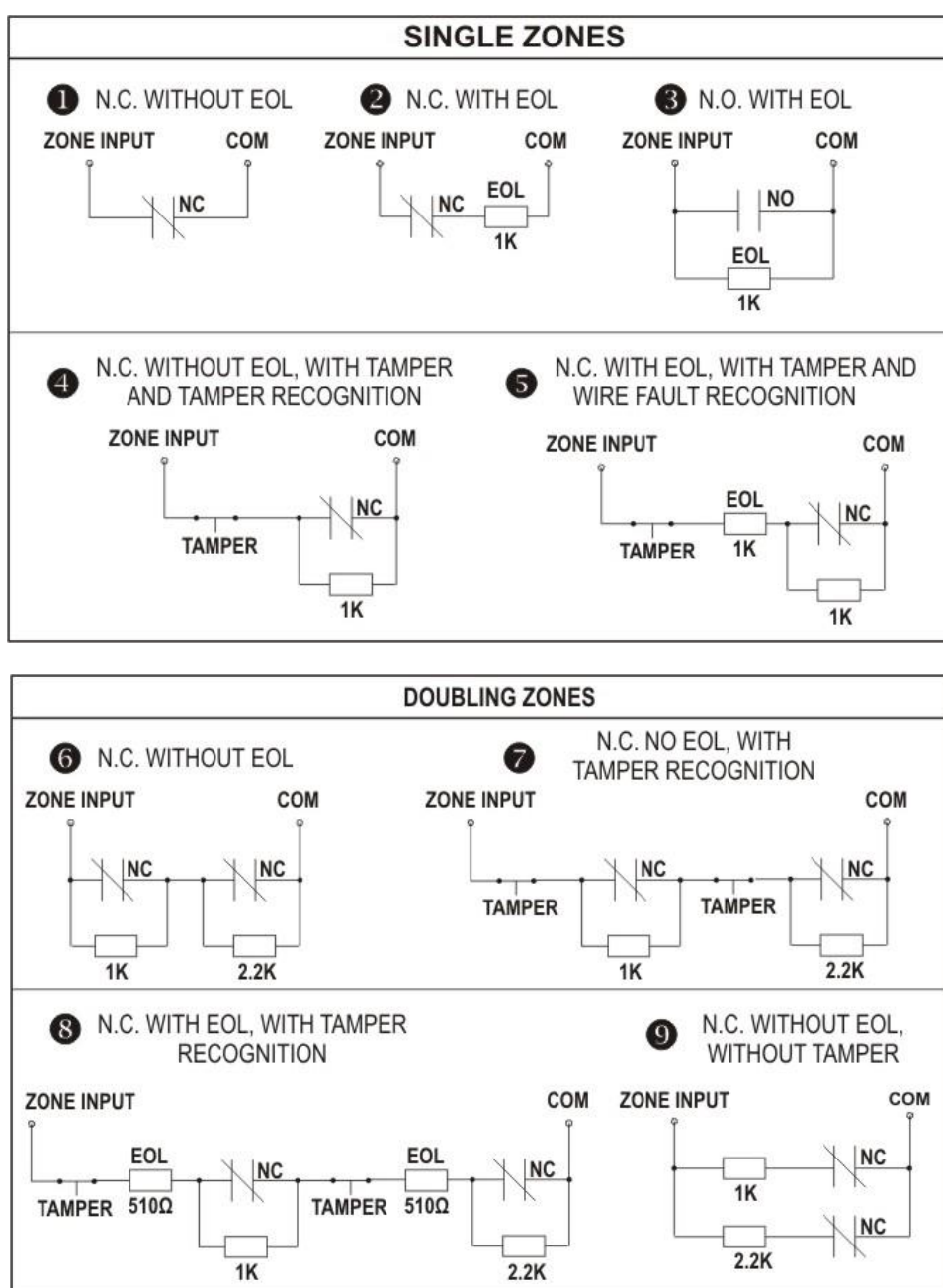


Figura 10. Diagramas de estilos de conexão

Exemplos para realizar diferentes estilos de conexão usando detectores da série TITAN.

NOTA: O estilo de conexão 3. NO com EOL é aplicável apenas para detectores com terminais do tipo normalmente abertos (NA).

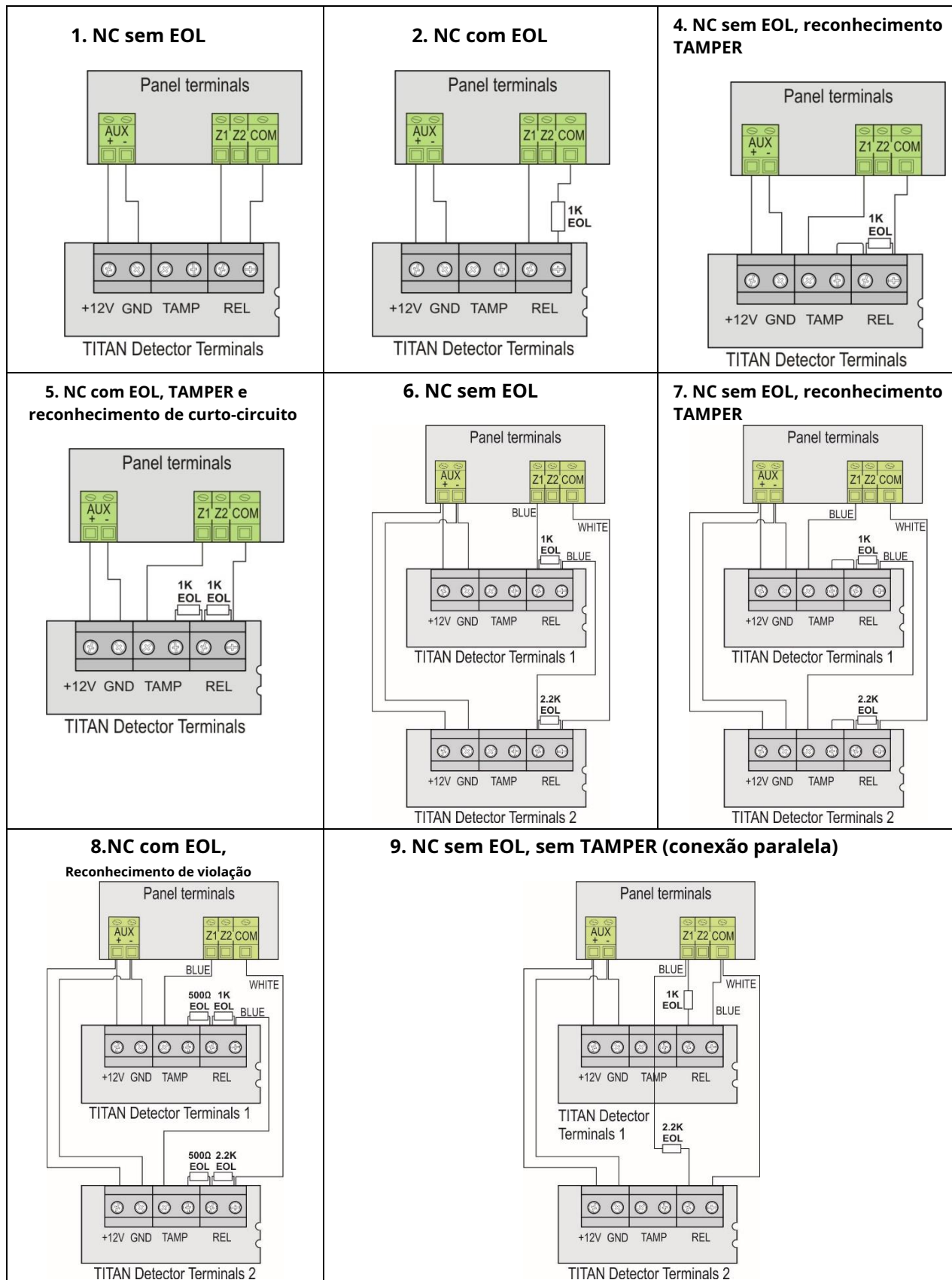


Figura 11. Exemplos de conexão de detector

2.3.2 Conectando o detector de obturador a uma zona (para ECLIPSE 8+/16/32/99)

A implementação de hardware da Zona com o atributo definido "Contagem de pulsos" permite o desempenho no modo de contagem de pulsos, adequado para conectar um detector de persianas. Este modo conta pulsos curtos – 2 a 4 ms por um período de 20 segundos. O primeiro pulso inicia uma contagem regressiva de 20 segundos durante a qual se espera que os pulsos sejam recebidos. Seu número é atribuído no endereço 2003 da programação do engenheiro. Um sinal de alarme é emitido quando este número é atingido dentro de 20 segundos. Caso contrário, o contador de pulsos será zerado após o tempo de 20 segundos expirar. A ativação do modo de contagem de pulsos será iniciada automaticamente quando um número diferente de 0 for digitado no endereço 2003 da programação do engenheiro.

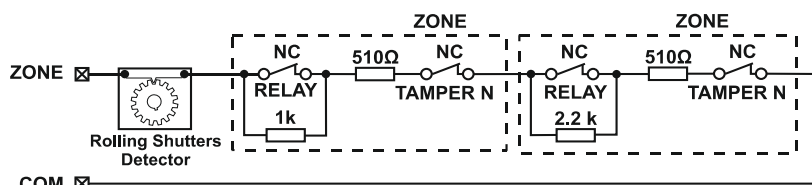


Figura 12. Conexão do detector de persiana

2.3.3 Verificando a resistência da linha

O engenheiro pode verificar a resistência da linha da zona após a inicialização inicial do sistema. É adequado para realizar diagnósticos de problemas na zona. A resistência da linha pode ser verificada no endereço 2xx9, onde "xx" está no número da zona. O endereço é acessível somente através de teclado tipo LCD.

NOTA: A conexão de zona dupla está disponível nas centrais ECLIPSE 8+, ECLIPSE 32 e ECLIPSE 99! O valor exibido pode variar de acordo com o estilo de conexão de hardware utilizado no sistema e tem o seguinte significado:

Estilo de conexão	Valor exibido	Descrição	
Conexão de zona única	1	< 1,5 kΩ	A zona está fechada.
		> 1,5 kΩ	A zona está aberta.
	2	< 0,75 kΩ	A zona está aberta.
		0,75 - 1,5 kΩ	A zona está fechada.
		> 1,5 kΩ	A zona está aberta.
	3	< 0,75 kΩ	A zona está aberta.
		0,75 - 1,5 kΩ	A zona está fechada.
		> 1,5 kΩ	A zona está aberta.
	4	< 0,75 kΩ	A zona está fechada.
		0,75 - 5,6 kΩ	A zona está aberta.
		> 5,6 kΩ	A adulteração quebrou.
	5	< 0,75 kΩ	Curto-circuito de violação.
0,75 - 1,5 kΩ		A zona está fechada.	
1,5 - 5,6 kΩ		A zona está aberta.	
	> 5,6 kΩ	A adulteração quebrou.	
	6	< 0,5 kΩ	As duas zonas estão fechadas.
		0,5 - 1,5 kΩ	O 1ª zona está aberta, o 2ª zona está fechada.
1,5 - 2,7 kΩ		O 1ª zona está fechada, o 2ª zona está aberta.	
2,7 kΩ - ∞		As duas zonas estão abertas.	
7	< 0,5 kΩ	As duas zonas estão fechadas.	
	0,5 - 1,5 kΩ	O 1ª zona está aberta, o 2ª zona está fechada.	
	1,5 - 2,7 kΩ	O 1ª zona está fechada, o 2ª zona está aberta.	
	2,7 - 4,9 kΩ	As duas zonas estão abertas.	
	> 4,9 kΩ	A adulteração quebrou.	
8	< 0,75 kΩ	Curto-circuito de violação.	
	0,75 - 1,5 kΩ	As duas zonas estão fechadas.	
	1,5 - 2,5 kW	O 1ª zona está aberta, o 2ª zona está fechada.	
	2,5 - 3,7 kΩ	O 1ª zona está fechada, o 2ª zona está aberta.	
	3,7 - 4,9 kΩ	As duas zonas estão abertas.	
9	> 4,9 kΩ	A adulteração quebrou.	
	< 0,5 kΩ	Curto-circuito de violação.	
	0,5 - 0,75 kW	As duas zonas estão fechadas.	
	0,75 - 1,5 kΩ	O 1ª zona está fechada, o 2ª zona está aberta.	
	1,5 - 2,7 kΩ	O 1ª zona está aberta, o 2ª zona está fechada.	
> 2,7 kΩ	As duas zonas estão abertas.		

2.3.4 Conectando Linhas de Incêndio

Os detectores de incêndio podem ser conectados a todas as zonas definidas como zona do tipo Incêndio.

Para ECLIPSE 8 e ECLIPSE 16 é possível realizar apenas conexão de 4 fios de base de alarme de incêndio de 12V com um ou dois resistores de balanceamento.

Para ECLIPSE8+, ECLIPSE 32 e ECLIPSE 99 é possível realizar conexão de 4 fios de base de alarme de incêndio de 12V com um ou dois resistores de balanceamento e também conexão de dois detectores de incêndio a uma zona de duplicação.

PGM 4 para ECLIPSE 32 e ECLIPSE 99 possui uma funcionalidade especial. A saída pode ser programada para operar como zona de incêndio com conexão de 2 fios de base de alarme de incêndio padrão de 24 V.

	<p>A) Conectando um detector de incêndio com um resistor de balanceamento</p> <p>A PGM 1 deve ser programada como Fire Reset e o estado ativo deve ser +12V. A opção PGM 1 Fire reset para ativação está programada no endereço 3013 – evento 61. O tipo de Zona é programado no endereço 2xx1, onde “xx” é o número da zona.</p>
	<p>B) Conectando um detector de incêndio com dois resistores de balanceamento</p> <p>A PGM 1 deve ser programada como Fire Reset e o estado ativo deve ser +12V. A opção PGM 1 Fire reset para ativação está programada no endereço 3013 – evento 61. O tipo de Zona é programado no endereço 2xx1, onde “xx” é o número da zona.</p>
	<p>C) Conexão de dois detectores de alarme de incêndio a uma zona com estilo de conexão duplicada definido</p> <p>A PGM 1 deve ser programada como Fire Reset e o estado ativo deve ser +12V. A opção PGM 1 Fire reset para ativação está programada no endereço 3013 – evento 61. O tipo de Zona é programado no endereço 2xx1, onde “xx” é o número da zona.</p> <p>* Observação: Em vez do resistor de 1k, você também pode usar dois resistores de 510ohm (um para cada detector de incêndio), em vez de um resistor de 1K.</p>
	<p>D) Realização de conexão a 2 fios de bases de incêndio padrão ao PGM 4 programado como Fire Zone no endereço 3000 nos menus do painel de controle ECLIPSE32/99.</p>

Figura 13. Conexão de detectores de incêndio

2.4. Conexão de dispositivos periféricos

2.4.1 Conexão ao Barramento do Sistema

Série de painéis de controle ECLIPSE – capacidade DEVICE:

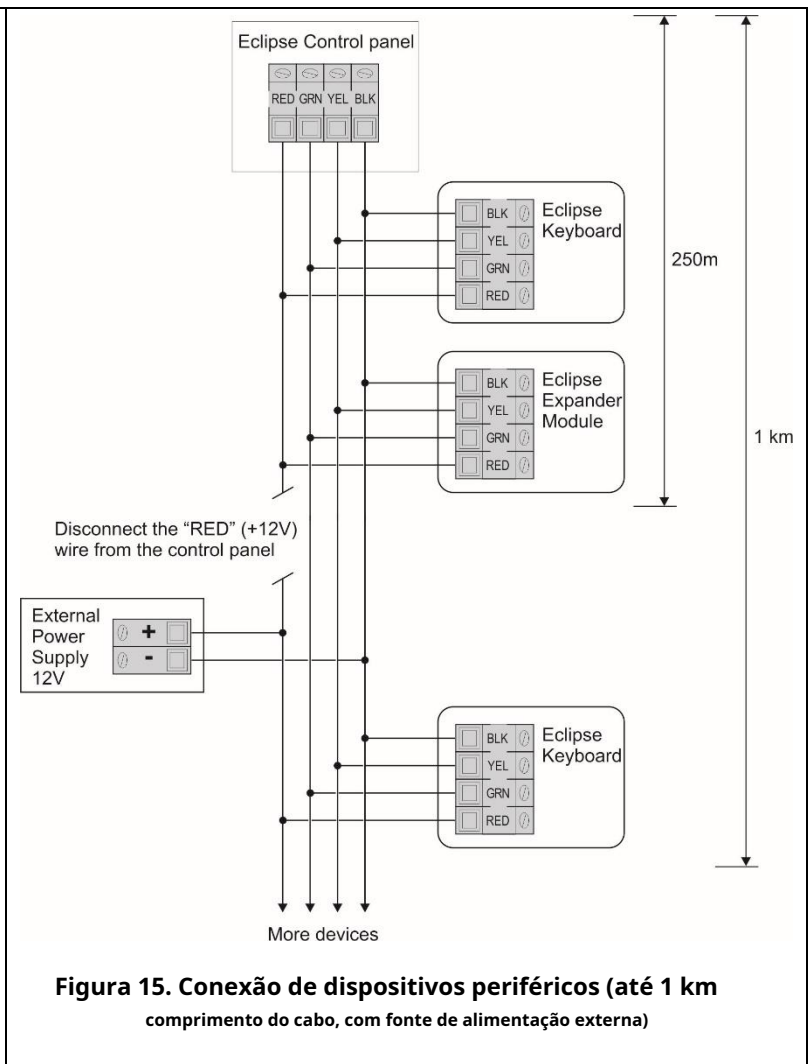
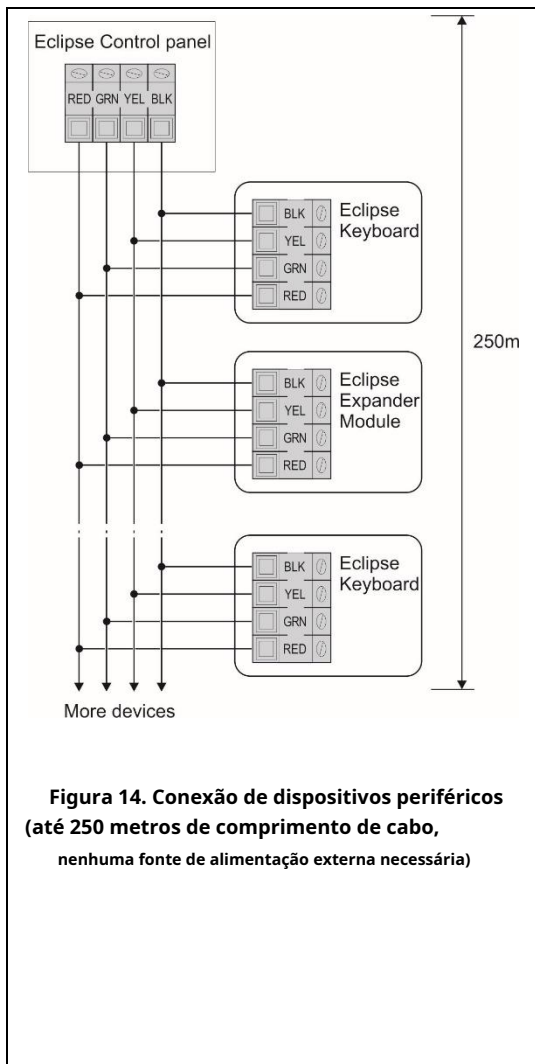
Painel de controle	Máx. dispositivos no barramento do sistema	Teclados	Procurador	Exp. de zona	Exp. PGM.	Experiência sem fio.
ECLIPSE 8	2	-	-	-	-	-
ECLIPSE 8+	5	-	-	-	-	-
ECLIPSE 16	5	-	-	-	-	-
ECLIPSE 32	30	-	-	-	-	-
ECLIPSE 99	30	-	-	-	-	-

Todos os dispositivos periféricos da Série ECLIPSE são conectados ao barramento do sistema – terminais de alimentação e dados, localizados no canto inferior direito e rotulados como: B - Preto (0V), R - Vermelho (+12V), Y - Amarelo e G - Verde (ambos para transferência de dados).

Ao conectar dispositivos ao barramento do sistema, certifique-se primeiro de desligar a fonte de alimentação principal e de backup do painel de controle **observe rigorosamente a polaridade dos fios conforme mostrado na Figura 14.**

A distância máxima entre o painel de controle e o último dispositivo no barramento do sistema é de 250m sem utilizar fonte de alimentação externa. Tenha em mente que esta distância pode ser menor e depende da quantidade de dispositivos periféricos conectados ao barramento. O grande número de dispositivos causará queda de tensão no cabo. Consulte as tabelas de especificações técnicas dos teclados e módulos expansores utilizados para calcular o possível consumo do seu sistema e as quedas de tensão esperadas.

Para distâncias de cabo superiores a 250 m (até 1 km), você precisa de uma fonte de alimentação externa de 12 V conectada ao barramento do sistema – terminais B (preto) (0 V) e R (vermelho) (+12 V). Consulte também o diagrama de conexão na Figura 15.



2.4.2 Teclados Suportados

Resumo dos teclados da série ECLIPSE:

Teclado	Mostrar	Botões	Áreas	Zonas	Leitor de cartões de proximidade	1x AUX PGM
LED 8	LIDERADO	Silicone	1	8	-	-
LED 16A	LIDERADO	Silicone	3	16	-	-
LED 16A VG	LIDERADO	Silicone	3	16	-	-
LED32	LIDERADO	Silicone	8	32	- (opção)	-
LCD32	LCD	Silicone	Até 16*	Até 99*	- (opção)	-
LCD 32S	LCD	Confidencial	Até 16*	Até 99*	-	-

* Depende do tipo de painel de controle.

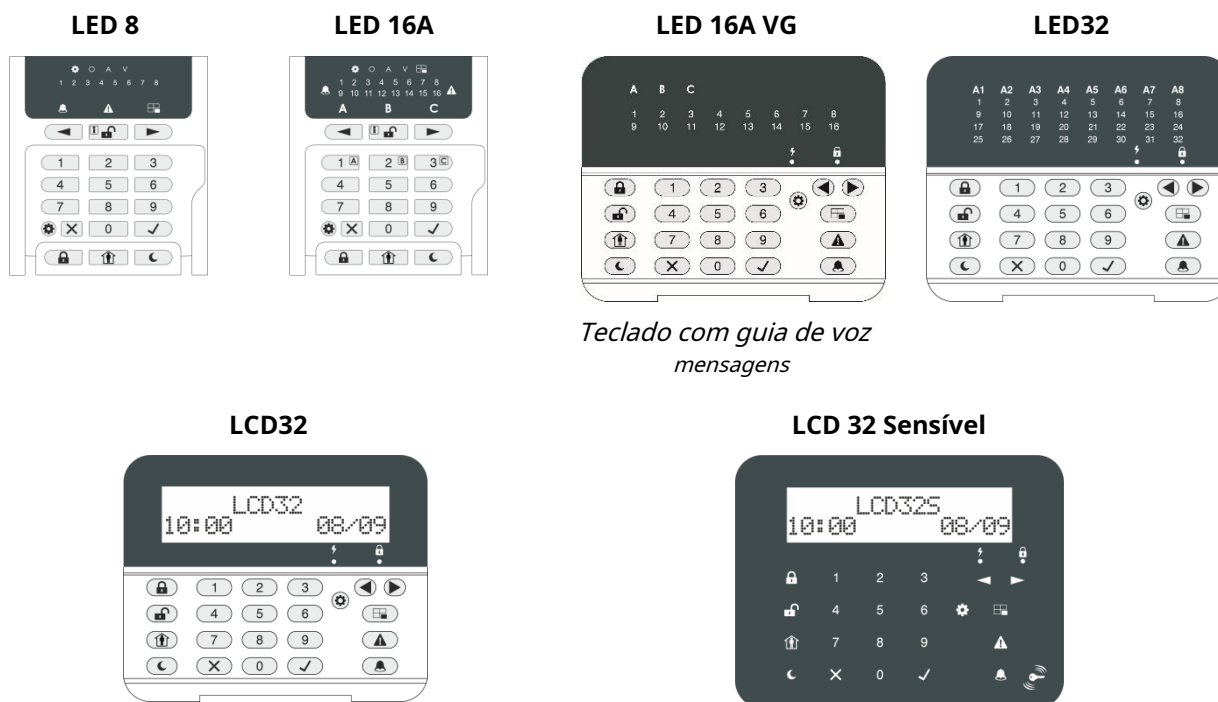


Figura 16. Painéis frontais dos teclados da série ECLIPSE (tampa aberta)

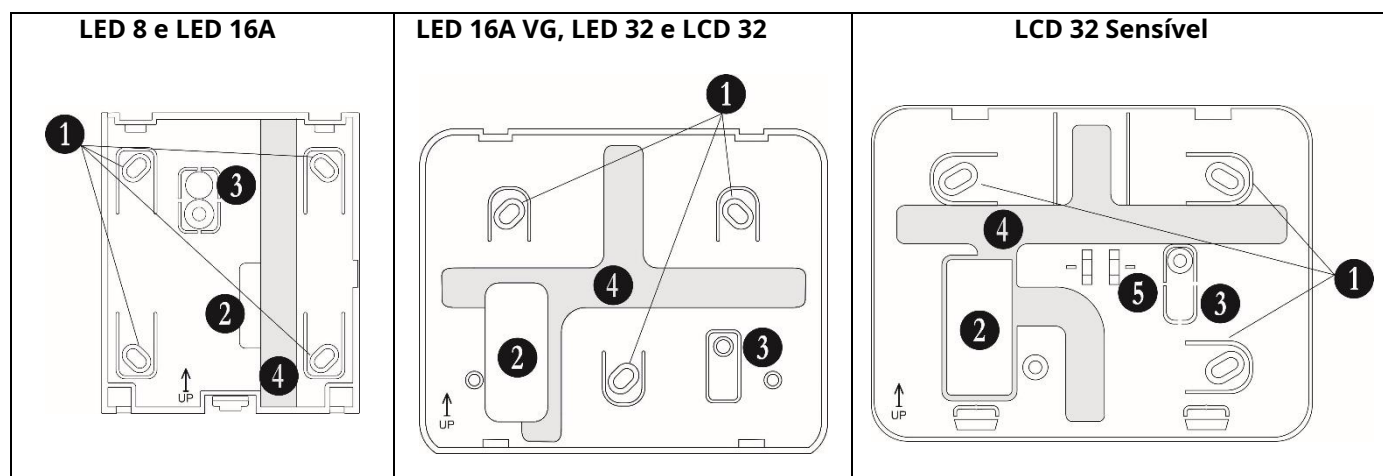


Figura 17. Painéis traseiros dos teclados da série ECLIPSE

- **Descrição dos elementos do painel traseiro do teclado:**

1. Orifícios de montagem
2. Abertura principal para passagem de cabos
3. Placa de violação. Fixe a placa com um parafuso na superfície de montagem. Em caso de tentativa não autorizada de ao desmontar o teclado, a placa anti-violação quebrará e liberará o interruptor contra violação na PCB do teclado.
4. Canais de cabo especiais na parte traseira do painel traseiro.
5. Suporte de alavanca.

- **Terminais de teclado:**

VERMELHO, VERDE, AMARELO, PRETO-Interface de barramento de sistema para conexão ao painel de controle

Zona-Zona de teclado independente e totalmente funcional com parâmetros livremente programáveis. Pode ser utilizado como zona adicional à central e deve ser anexado a um número de zona no endereço 2xx0 (xx é o número da zona) com o respectivo número do dispositivo.

GND-Terreno comum

PGM(LCD 32 e LCD 32 Sensível) - Saída programável, 100mA, tipo OC

- **Especificações técnicas:**

Recurso	LED 8	LED 16A	LED 16A VG	LED32	LCD32	LCD 32 Sens.
NOTA Conformidade	-	GRAU 2, Classe II*	-	-	GRAU 3, Classe II*	-
Fonte de energia	9-18V (nom. 14V)					
Consumo	Min. 50ma/ Máx. 80	Min. 50ma/ Máx. 80	Min. 60mA/ Máx. 140	Min. 60mA/ Máx. 140	Min. 60mA/ Máx. 100	Min. 50ma/ Máx. 100
Operação temperatura	- 20÷+50°C					
Adulteração	Sim					
Dimensões, <small>milímetros</small>	100x90x24		110x134x22			105x130x22

* Em conformidade com os requisitos da EN 50131-1:2006 e EN 50131-3:2009.

- **Sinalização sonora de teclados**

Todos os teclados da série Eclipse possuem sinalização sonora para ocorrência de diferentes eventos do sistema. A sinalização sonora possui 4 níveis de volume ajustáveis nos menus de programação do Manager (Menu 5.KBD Configurações -1. Nível Buzzer ou no endereço 90):

Sinal sonoro	Descrição
Botão	Bip único e curto indicando o pressionamento de uma tecla.
Confirmação	Dois sinais sonoros longos, indicando a confirmação do sistema para operação executada.
Cancelar Operação	Um único bipe longo, indicando operação executada incorretamente pelo sistema.
Hora de entrada	Bip contínuo, indicando intrusão numa zona de entrada.
Hora de saída	Bipes curtos, indicando que o sistema está armado e o usuário é obrigado a sair da zona de entrada. 10 segundos antes do tempo de saída terminar, a frequência do sinal sonoro aumenta.
Técnico problema	Dois bipes curtos a cada 20 segundos, indicando um problema técnico. Para parar a sinalização sonora - insira um código de usuário válido e pressione sequencialmente os botões TROUBLE e ENTER (para teclados LED 16A VG, LED32, LCD32, LCD32 Sensitive), ou duas vezes o botão ENTER (para teclados LED8 e LED16A).
Campainha	Bipes curtos com período subsequentemente crescente, indicando intrusão em uma zona com opção de campainha ativada.
Alarme de incêndio	Três sinais sonoros em sequência repetidos a cada 5 segundos. Esse tipo de sinalização mostra detector de incêndio ativado no local.

- Funções dos botões

OBSERVAÇÃO: A funcionalidade dos botões **BYPASS**, **TROUBLE** e **MEMORY** para teclados **LED 8** e **LED 16A** é acessível através dos menus gerenciador e usuário apenas com a respectiva indicação do LED no display.

Botão	Função	Descrição
	DIGITAR	Confirmação dos dados inseridos; avançar nos menus de programação do engenheiro. <u>Para teclados LED 8 e LED 16A</u> : Use o botão para revisar o arquivo de registro de memória, os problemas do sistema e as zonas ignoradas – o respectivo LED do sistema pisca durante a revisão.
	CANCELAR	Cancelando os parâmetros inseridos; sair de um modo de programação.
	BRAÇO COMPLETO	Botão rápido para modo de armar completo.
	DESARMAR	Desarmando o sistema. O botão tem uma função especial no modo de entrada de texto – exclui o símbolo atual e move o cursor uma posição para a esquerda (como o botão Backspace em um teclado de PC padrão).
	FIQUE BRAÇO	Botão rápido para modo de armar fixo. O botão tem uma função especial no modo de inserção de texto – alternar entre letras minúsculas e maiúsculas.
	DORMIR BRAÇO	Botão rápido para o modo Sleep Arming.
	PRG	Entrada nos modos de programação Gerente e Usuário. Entrada no modo teclado de serviço. O botão tem uma função especial no modo de programação do engenheiro – salva as configurações inseridas e avança à medida que o número do índice atual aumenta em +1.
	DESVIAR	Ignorando zonas. O botão acende permanentemente se houver zonas inibidas no sistema. O botão fica piscando durante a revisão das zonas inibidas. O botão tem uma função especial na programação do engenheiro – cancelando as configurações inseridas e avançando à medida que o número do índice atual aumenta com +1, opção 0.
	DIFICULDADE	Reverendo os problemas do sistema. O botão acende permanentemente se houver problemas no sistema. O botão fica piscando durante a revisão de problemas do sistema.
	MEMÓRIA	Reverendo o arquivo de log de eventos de memória. O botão acende permanentemente se houver eventos de memória. O botão fica piscando durante a revisão dos eventos da memória. O botão tem uma função especial no modo de inserção de texto – inserção de símbolos especiais.
	Rolagem Setas; flechas	Setas para mover o cursor para a esquerda e para a direita no modo de programação.
0 - 9	Dígito Botões	Botões digitais para inserção de parâmetros, códigos, etc. <u>Para teclado LED 16A VG:</u> Utilize o botão 1 para armar/desarmar a ÁREA A; botão 2 para armar/desarmar a ÁREA B; botão 3 para armar/desarmar a ÁREA C.

- Mensagens de voz suportadas para Eclipse LED 16A VG

O teclado de controle Eclipse LED 16A VG é equipado com mensagens de orientação por voz para eventos para apoiar a operação do usuário. As seguintes mensagens são executadas:

"Sistema está armado"—O tempo de saída terminou e o sistema está armado (modo Total, Parcial ou Dormir).

"Sistema está desarmado"—O tempo de entrada termina e o sistema é desarmado.

"Por favor, digite seu código para desarmar"—O tempo de entrada está em andamento. A mensagem é reproduzida a cada 5 segundos até que um código de usuário válido seja inserido e o sistema seja desarmado.

"Por favor, saia do local"—O tempo de saída está acabando. A mensagem é reproduzida a cada 5 segundos até que o sistema seja armado (modo Full, Stay ou Sleep).

"A alimentação CA está falhando"—A fonte de alimentação principal está ausente ou desligada. A mensagem é reproduzida após desarmar o sistema; durante o tempo de saída está em execução; ativação de zona tipo entrada-saída ou seguimento quando o sistema está desarmado.

"A bateria está descarregada"—A bateria de reserva está fraca ou ausente. A mensagem é reproduzida após desarmar o sistema; durante o tempo de saída está em execução; ativação de zona tipo entrada-saída ou seguimento quando o sistema está desarmado.

Atenção: As mensagens de voz não podem ser silenciadas ou desligadas. Elas só podem ser silenciadas no endereço 90 (menu texto "5. KBD Settings – 1. Busser Level") nos menus de programação do gerenciador. O nível de volume pode ser definido entre 1 (o mais baixo) e 4 (o mais alto).

- **Correspondência entre os painéis ECLIPSE e as áreas suportadas pelos teclados**

Você deve considerar as seguintes notas importantes para teclados da série Eclipse, ao projetar e organizar o sistema de segurança, incluindo painéis ECLIPSE!

ECLIPSE 8:

Teclado	Tipo de exibição	Indicação
		Área 1
LED 8	Ícone LED	Sem indicação específica
LED 16A	Ícone LED	A
LED 16A VG	Ícone LED	A
LED32	Ícone LED	A1
LCD 32 (S)	Texto LCD	1

ECLIPSE 8+ e ECLIPSE 16:

Teclado	Tipo de exibição	Indicação		
		Área 1	Área 2	Área 3
LED 8*	Ícone LED	Uma área: Nenhuma indicação específica		
LED 16A	Ícone LED	A	B	C
LED 16A VG	Ícone LED	A	B	C
LED32	Ícone LED	A1	A2	A3
LCD 32 (S)	Texto LCD	1	2	3

ECLIPSE 32 e ECLIPSE 99:

Teclado	Tipo de exibição	Indicação							
		Área 1	Área 2	Área 3	Área 4	Área 5	Área 6	Área 7	Área 8
LED 8*	Ícone LED	Uma área: Nenhuma indicação específica							
LED 16A**	Ícone LED	Três áreas: indicação A, B e C							
LED 16A VG**	Ícone LED	Três áreas: indicação A, B e C							
LED32***	Ícone LED	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
LCD 32 (S)	Texto LCD	1	2	3	4	5	6	7	8

* **Observação:**O teclado LED 8 suporta operação com apenas uma área do sistema. O número da área é definido no endereço 8xx1, onde "xx" é o número do teclado no sistema.

** **Observação:**O teclado LED 16A / LED 16A VG suporta operação com três áreas independentes no sistema. Os números de área são definidos no menu 9.DEVICES-XX.Device-2.AREA (endereço 8xx1), onde "xx" é o número do teclado no sistema. As áreas são exibidas como A, B e C, onde A é a área com menor número e C é a área com maior número. Observe que pode não haver correspondência direta entre o número da área e a letra de indicação do teclado.

*** **Observação:**Quando conectado ao Eclipse 99 o instalador pode associar até 8 áreas a um teclado LED32. Os números de área são definidos no menu 9.DEVICES-XX.Device-2.AREA (endereço 8xx1), onde "xx" é o número do teclado no sistema. As áreas são exibidas como A1-A8, onde A1 é a área com o número menor e A8 é a área com o número maior. Observe que pode não haver correspondência direta entre o número da área e a letra de indicação do teclado.

2.4.3 Módulos expansores com fio suportados

Resumo dos módulos expansores da série ECLIPSE:

Módulo	Descrição	ECLIPSE 8	ECLIPSE 8+	ECLIPSE 16	ECLIPSE 32	ECLIPSE 99
ZONA 8	Expansor de 8 zonas	-	-	-	-	-
PGM 8	Expansor 8-PGM	-	-	-	-	-
ZONA 8 PS	Expansor de 8 zonas com fonte de energia	-	-	-	-	-
PGM 8 PS	Expansor de 8 PGM com fonte de energia	-	-	-	-	-

Os módulos expansores da Série ECLIPSE são conectados ao barramento do sistema. Cada módulo está disponível em duas variantes:

- a) PCB com alimentação do painel de controle (ZONA 8 e PGM 8);
- b) PCB com alimentação própria (ZONA 8 PS e PGM 8 PS)

Os módulos Eclipse ZONE 8 e PGM 8 podem ser colocados na caixa do painel – ver Figuras 1 e 3 – ou em uma pequena caixa plástica separada SB-U (vendida separadamente).

ATENÇÃO: É possível montar os módulos ZONE 8 e PGM 8 somente sob a placa principal do ECLIPSE 32!

Os módulos Eclipse ZONE 8 PS e PGM 8 PS são projetados para montagem em big box com unidade transformadora e terminal 230V.

- Instalação na caixa do painel de controle ECLIPSE 32

ATENÇÃO: A configuração completa de 32 zonas no ECLIPSE 32 pode ser realizada com conexão de zona duplicada (16 zonas lógicas na placa de controle) e 1 expansor de zona para 8 zonas (16 zonas lógicas) ou sem duplicação de zona com conexão de 3 expansores de zona ao painel.

Remova a PCB do painel de controle do ECLIPSE 32 – a PCB é fixada com dois cliques em ambos os lados.

Monte a PCB do módulo expansor na parte inferior da caixa:

1. Fixe a parte superior da PCB nos suportes conforme mostrado na Figura 18.
2. Os pinos da parte inferior devem caber nas aberturas da PCB.
3. Pressione a PCB do expansor para baixo para prendê-la com os cliques.
4. Monte novamente a PCB do painel de controle ECLIPSE 32 acima do expansor – fixe-a nos suportes superiores (4) e pressione para baixo para prendê-la nos cliques laterais (5).
5. Conecte o expansor de 8 zonas ao barramento do sistema serial ECLIPSE 32 observando a polaridade - consulte as Figuras 14 e 15.

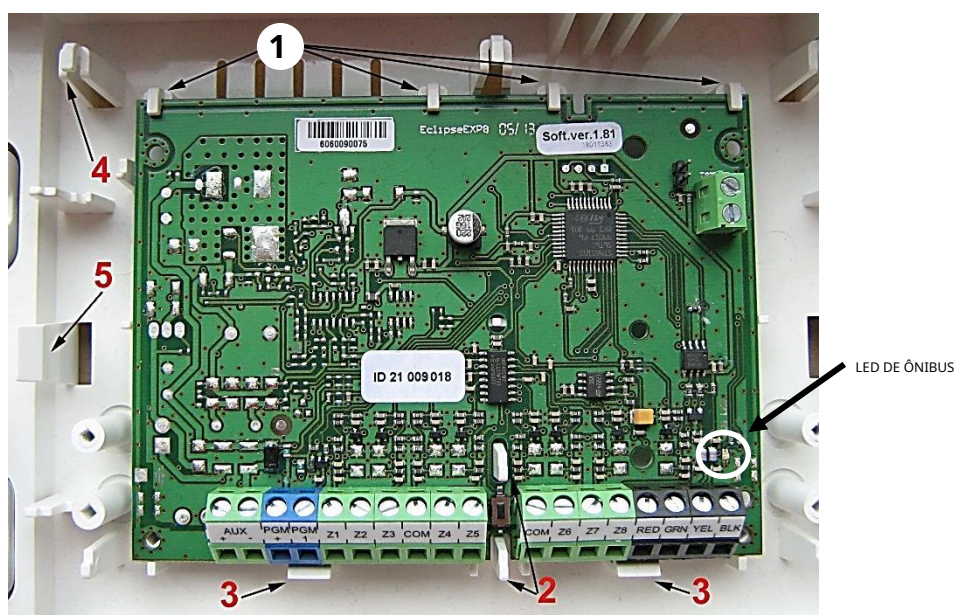
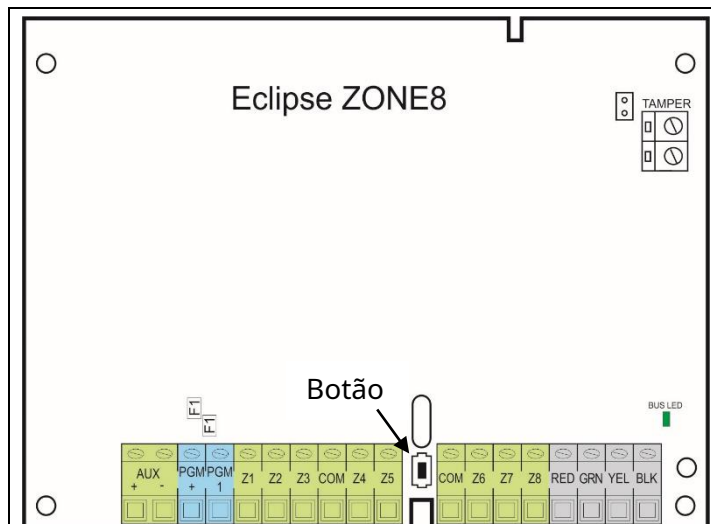


Figura 18. Exemplo de montagem de módulo expansor no Caixa de painel ECLIPSE 32

- Indicação LED dos módulos expansores ZONE 8, PGM 8, ZONE 8 PS e PGM 8 PS

LED DE ÔNIBUS	Luzes acesas	Piscando
Vermelho	Problema com o barramento do sistema; sem comunicação	Baixa fonte de alimentação
Laranja	Curto-circuito do barramento do sistema	Conexão errada do barramento do sistema
Verde	Dispositivo selecionado do barramento do sistema	Modo de operação normal

- Terminais e especificações dos expansores



Especificações técnicas:

GRAU 3 Classe II	Sim*
Fonte de alimentação do painel	11,5÷18V CC
Consumo	Min. 30ma/ Máx. 100mA
Entradas de zona	8
Saída PGM, 100mA, tipo OC	1
Temperatura de operação	- 20°C÷50°C
Temperatura de armazenamento	- 40°C÷60°C

* Em conformidade com os requisitos da EN 50131-1:2006 e EN 50131-3:2009.

+/- AUX–Fonte de alimentação para detectores com consumo até 0,1A.

+PGM–Fonte de alimentação para dispositivos auxiliares com consumo até 0,75A. **PGM 1**–Saída programável, 100mA, tipo OC (coletor aberto).

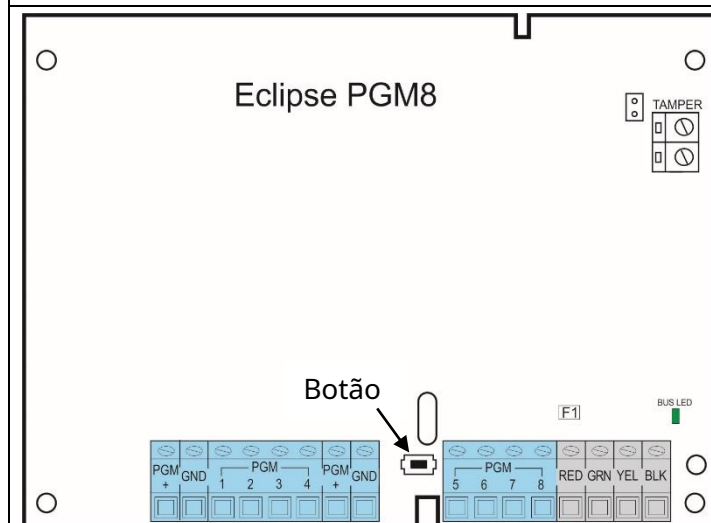
Z1-Z8–Entradas de zona. Cada entrada é uma zona funcional completa independente com parâmetros livremente programáveis. Cada entrada adicional deve ser anexada a uma zona no painel de controle.

COM–Terreno comum para as zonas.

R(vermelho), **G**(verde), **S**(amarelo), **B**(preto) - Interface de barramento de sistema para conexão ao painel de controle.

Adulteração–Terminais para interruptor Tamper. Defina um jumper nos terminais se a chave tamper não for usada. **F1**–Fusíveis para saída PGMs, 100mA.

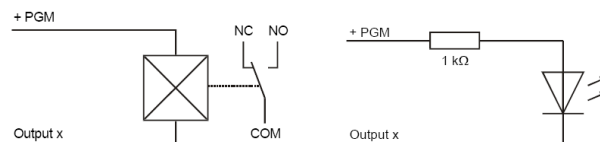
Botão–Botão para inscrição do módulo na configuração do sistema.



Especificações técnicas:

Fonte de energia	11,5÷18V CC
Consumo	Min. 30ma/ Máx. 100mA
Saídas PGM, 100mA, tipo OC	8
Temperatura de operação	- 20°C÷50°C
Temperatura de armazenamento	- 40°C÷60°C

Estrutura interna da saída PGM:



+PGM–Fonte de alimentação para dispositivos auxiliares com consumo de até 0,1A.

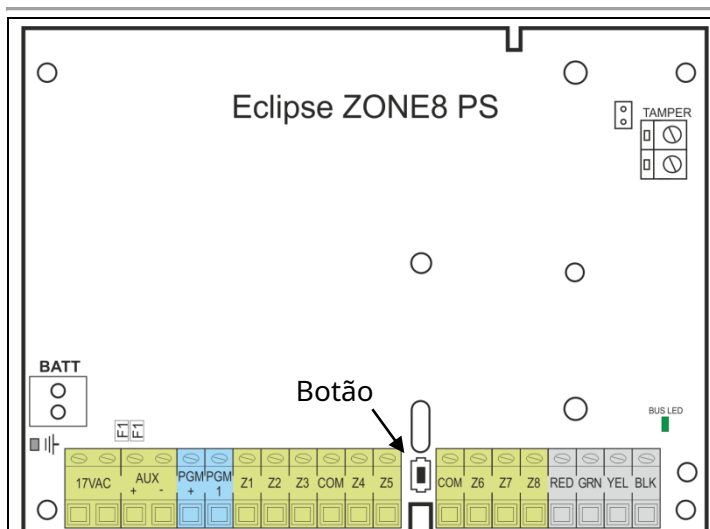
PGM 1-8–Saídas programáveis, 100mA, tipo OC (coletor aberto). Cada saída é um PGM independente e totalmente funcional com parâmetros livremente programáveis. Cada saída adicional deve ser anexada a um número PGM no painel de controle.

GND–Ponto comum para as saídas.

R(vermelho), **G**(verde), **S**(amarelo), **B**(preto) - Interface de barramento de sistema para conexão ao painel de controle.

Adulteração–Terminais para interruptor Tamper. **F1**–Fusível para saída PGM, 100mA.

Botão–Botão para inscrição do módulo na configuração do sistema.



Especificações técnicas:

Fonte de alimentação principal	230 VCA +10%/ -15%
Transformador	17 V/17 VA
Fonte de alimentação reserva	12V/7Ah
Consumo	Min. 30ma/máx. 750mA
Entradas de zona	8
Saídas PGM	1
Temperatura de operação	- 20°C÷50°C
Temperatura de armazenamento	- 40°C÷60°C

17 VCA–Fonte de alimentação de um transformador de rede 17V/17VA, fusível 0,63A.

BATE–Terminais para conexão da bateria do acumulador.

+/- AUX–Fonte de alimentação para detectores com consumo até 0,75A.

+PGM–Fonte de alimentação para dispositivos auxiliares com consumo até 0,75A. **PGM 1**–Saída programável, 100mA, tipo OC (coletor aberto).

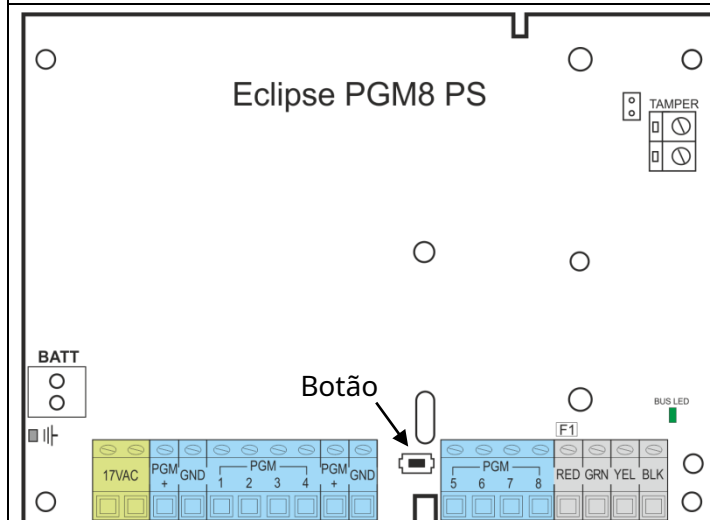
Z1-Z8–Entradas de zona. Cada entrada é uma zona funcional completa independente com parâmetros livremente programáveis. Cada entrada adicional deve ser anexada a uma zona no painel de controle.

COM–Terreno comum para as zonas.

R(vermelho), **G**(verde), **S**(amarelo), **B**(preto) - Interface de barramento de sistema para conexão ao painel de controle.

Adulteração–Terminais para interruptor Tamper. Defina um jumper nos terminais se a chave tamper não for usada. **F1**–Fusíveis para saída PGMs, 100mA.

Botão–Botão para inscrição do módulo na configuração do sistema.



Especificações técnicas:

Fonte de alimentação principal	230 VCA +10%/ -15%
Transformador	17 V/17 VA
Fonte de alimentação reserva	12V/7Ah
Consumo	Min. 30ma/máx. 750mA
Saídas PGM, 100mA, Tipo de CO	8
Temperatura de operação	- 20°C÷50°C
Temperatura de armazenamento	- 40°C÷60°C

17 VCA–Fonte de alimentação de um transformador de rede 17V/17VA, fusível 0,63A

BATE–Terminais para conexão da bateria do acumulador

+PGM–Fonte de alimentação para dispositivos auxiliares com consumo até 0,75A

PGM 1-8–Saídas programáveis, 100mA, tipo OC (coletor aberto). Cada saída é um PGM independente e totalmente funcional com parâmetros livremente programáveis. Cada saída adicional deve ser anexada a um número PGM no painel de controle.

GND–Ponto comum para as saídas.

R(vermelho), **G**(verde), **S**(amarelo), **B**(preto) - Interface de barramento de sistema para conexão ao painel de controle. **Adulteração**–Terminais para interruptor Tamper. **F1**–Fusível para saída PGM, 100mA.

Botão–Botão para inscrição do módulo na configuração do sistema.

2.4.4 Módulo Expansor Sem Fio Suportado

Eclipse WL é um módulo expansor sem fio projetado para construção de sistemas de alarme híbridos com painéis de controle Eclipse 8+/16/32/99 e dispositivos sem fio da série BRAVO.

Até 4 módulos Eclipse WL separados podem ser conectados a um painel de controle Eclipse.

O Eclipse WL é montado em uma pequena caixa plástica e conectado ao barramento do sistema do painel de controle - veja diagrama de conexão nas Figuras 14 e 15.

A série BRAVO inclui:

- BRAVO PIR, BRAVO PIR GJD - Detectores de movimento sem fio
- Cortina BRAVO - Detector tipo cortina sem fio
- BRAVO MC - Contato magnético sem fio
- BRAVO FL - Detector de inundação sem fio
- BRAVO FD - Detector de incêndio sem fio
- BRAVO SR200/SR300LIT/SR300ALK - Sirenes externas sem fio
- BRAVO RC - Chave remota bidirecional
- BRAVO RC-41/RC-21/RC-11 - Porta-chaves remotos unidirecionais

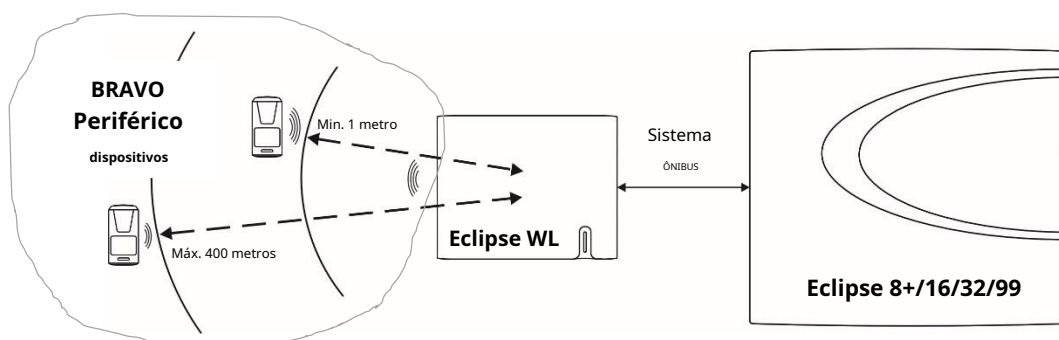


Diagrama de operação funcional do sistema híbrido Eclipse.

Atenção: A distância mínima entre o Eclipse WL e os dispositivos periféricos BRAVO cadastrados deve ser de 1 metro para garantir o correto funcionamento do sistema.

Importante: A distância de rádio do módulo expansor sem fio Eclipse WL pode variar de acordo com a construção e os materiais de construção do local onde os detectores sem fio estão instalados.

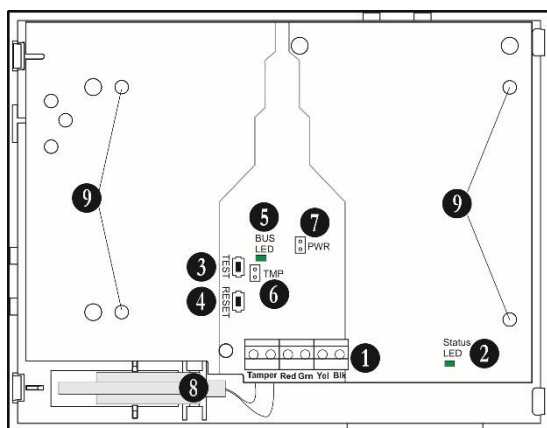
Especificações Técnicas do Eclipse WL:

Fonte de alimentação do painel	9÷18V CC
Consumo	Máx. 150mA
Frequência de operação	~ 868 MHz
Distância de rádio (espaço aberto)	Até 400 metros
Temperatura de operação	0°C÷40°C
Temperatura de armazenamento	- 10°C÷50°C

Número de dispositivos sem fio suportados:

Tipo de dispositivo	Painel de controle Eclipse		
	8+/16	32	99
PIR, MC, FL, FD e SR	Máx. 16	Máx. 32	Máx. 99
RC, RC-41/RC-21/RC-11	Máx. 32	Máx. 64	Máx. 99

Elementos do Eclipse WL:



1. Linha terminal:

- **Adulteração** - Conecte os fios do tamper-switch da caixa.
- **R**(vermelho), **G**(verde), **S**(amarelo), **B**(preto) - Interface para conexão ao painel.

2. LED para o estado atual do módulo (LED de status)

3. Botão TEST - não usado.

4. Botão RESET - apaga todos os dispositivos sem fio registrados no Eclipse WL.

5. LED para status atual do barramento do sistema (LED BUS) - no modo de operação normal o LED pisca em verde durante a comunicação com o painel.

6. Jumper TMP (TAMPER) - configure um jumper caso a chave tamper da caixa não seja utilizada.

7. PWR Jumper (POWER) - configure um jumper caso precise aumentar a sensibilidade do módulo para receber sinais de dispositivos wireless.

Atenção: Quando o jumper PWR estiver configurado, a distância mínima entre o Eclipse WL e os dispositivos da série BRAVO cadastrados nele deverá ser de 2 metros!

8. Interruptor contra sabotagem para autoproteção da caixa plástica.

9. Furos para fixação do módulo no fundo da caixa plástica.

2.4.5 Leitores de cartões de proximidade suportados

Resumo dos leitores de cartões de proximidade da série ECLIPSE:

Leitor	Descrição	ECLIPSE 8	ECLIPSE 8+	ECLIPSE 16	ECLIPSE 32	ECLIPSE 99
RP TI	Leitor para instalação embutida	-	-	-	-	-
Eclipse PR	Leitor de cartão de proximidade autônomo	-	-	-	-	-

Os leitores de cartões de proximidade são dispositivos de controle para gerenciamento de sistemas de segurança ECLIPSE 8/8+/16/32/99. Os leitores de proximidade ECLIPSE são conectados ao barramento do sistema observando a polaridade.

Os leitores são equipados com indicação LED de três cores para o modo de armar selecionado e sinalização sonora para anúncio de eventos atuais. O armamento e desarmamento do sistema via leitor de proximidade é feito com cartões de proximidade padrão, tags ou outros transponders passivos de 125kHz.

É possível que apenas leitores de cartões de proximidade sejam incluídos em um sistema sem teclado instalado. Em tais sistemas, isso prejudicaria a programação atual de parâmetros e cartões, bem como a revisão de registros e indicações de problemas técnicos. Teclados portáteis do tipo LED ou LCD podem ser usados para realizar tais tarefas.

Até 8/32/64/99 cartões podem ser atribuídos a um sistema de segurança ECLIPSE 8/8+/16/32/99 - um cartão para cada um dos usuários.

Os Gestores do sistema podem programar o desempenho dos cartões. Os direitos de armar e/ou desarmar devem ser atribuídos ao respectivo código de usuário.

O usuário não pode receber uma combinação de códigos. Neste caso a única forma de controlar o sistema de segurança seria através do cartão de proximidade.

Os parâmetros e funções dos leitores de cartões de proximidade são programados no Menu 9. DISPOSITIVOS, de acordo com a configuração do sistema realizada.

- Instalação de leitor de proximidade PR IT

Especificação técnica:

Fonte de energia	9 ÷ 18 Vcc (Nº 14 V)
Consumo	Min. 70ma/máx.100ma
Temperatura de operação	- 20°C÷50°C
Dimensões, montado	55x48x19mm

O leitor de proximidade PR IT foi concebido para instalação embutida em tomadas elétricas através de caixa DIN especializada.

Descrição dos elementos PR IT:

R(vermelho),**G**(verde),**S**(amarelo),**B**(preto) - Interface System Bus para conexão ao painel de controle;

LED de status -Indicador LED de status do barramento do sistema; O LED fica piscando em verde durante o modo de operação normal do leitor; o LED acende na cor vermelha se não houver conexão com o painel;

LED vermelho, verde, amarelo e azul-Indicadores LED para o modo de armar ativo atual;

RF-RFID (Leitor de cartões de identificação por radiofrequência), local para leitura de cartão ou tag de proximidade para operação com o sistema.

Todos os LEDs estão piscando por sua vez-o leitor não está cadastrado no sistema; ou não há comunicação com o painel de controle.

Todos os LEDs estão piscando juntos-o sistema está em modo de programação.

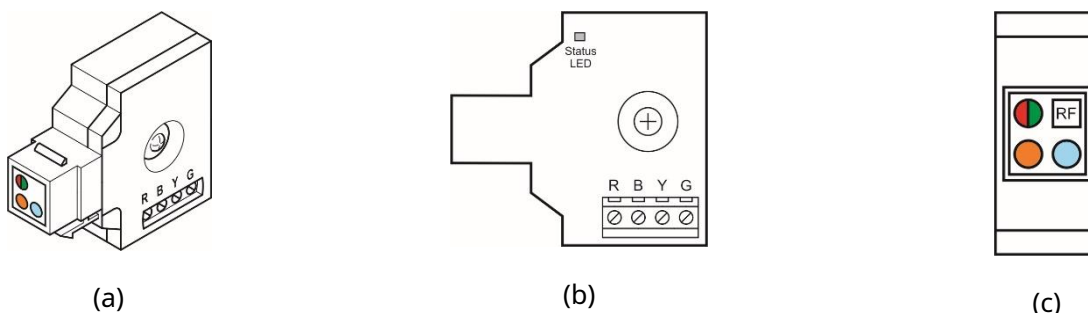
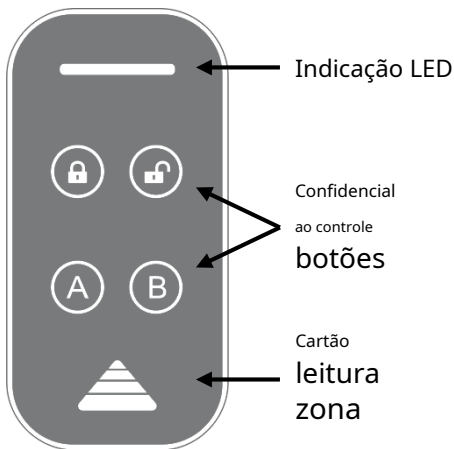


Figura 19. Leitor de cartões de proximidade PR IT

- **Instalação do leitor de proximidade Eclipse PR**

O Eclipse PR é um leitor de cartão de proximidade independente, conectado ao barramento do sistema do painel de controle. O leitor possui design compacto e é adequado para montagem na parede:



Especificações técnicas:

Fonte de alimentação do painel	9 ÷ 18 Vcc (Nº 14 V)
Consumo	Min. 70ma/máx.100ma
Temperatura de operação	- 20°C÷50°C
Dimensões	100x50x23mm

Indicação LED:

Verde	Luzes acesas – cartão de usuário válido reconhecido.
Vermelho	Luzes acesas – cartão de utilizador inválido; ou o sistema está armado num intervalo de tempo durante o qual o cartão não tem direitos de operação. Piscando – Alarme ativado; memória de alarme.

Todos os LEDs estão piscando por sua vez–o leitor não está cadastrado no sistema; ou não há comunicação com o painel de controle.

Todos os LEDs estão piscando juntos–o sistema está em modo de programação.

Montagem e descrição dos elementos do Eclipse PR:

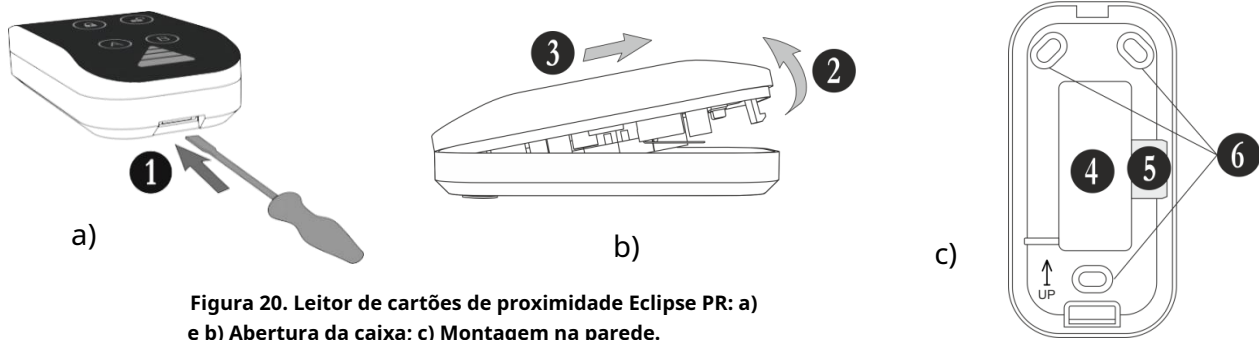
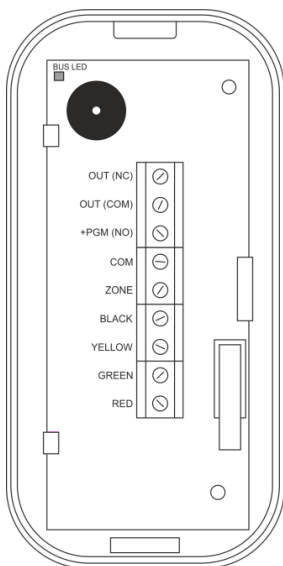


Figura 20. Leitor de cartões de proximidade Eclipse PR: a) Abertura da caixa; b) Montagem na parede.

- 1 – Abra a caixa usando uma chave de fenda pequena
- 2 – Pegue a tampa
- 3 – Deslize a tampa conforme desenho e retire-a da base
- 4 – Abertura principal para passagem de cabos
- 5 – Canal de cabos para passagem de fios na parte traseira da base
- 6 – Furos de montagem



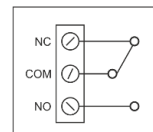
Descrição da linha terminal:

VERMELHO, VERDE, AMARELO, PRETO–Interface de barramento de sistema para conexão ao painel de controle
ZONA–Zona funcional completa independente com parâmetros livremente programáveis. Pode ser utilizado como zona adicional à central e deve ser anexado a um número de zona no endereço 2xx0 (xx é o número da zona) com o respectivo número do dispositivo. É adequado conectar um contato magnético a esta zona (tipo entrada-saída).

COM–Terreno comum

NÃO/COM/NC –Relé, contatos de comutação sem tensão: 0,5A/125VAC; 1A/30 VCC.

Estrutura interna do relé:



LED de ônibus–Indicação por LED do status do barramento do sistema; no modo de operação normal, o LED pisca uniformemente em verde.

2.5. Conexão de saídas PGM

Série de painéis de controle ECLIPSE – capacidade PGM:

Painel de controle	Máx. Saídas PGM	Saída de energia, até 1A	Funcionalidade Adicional PGM
ECLIPSE 8	5	1 (PGM 5), não monitorado	PGM 4 - Link serial para transmissor TP2000
ECLIPSE 8+	8	1 (PGM 5), não monitorado	PGM 4 - Link serial para transmissor TP2000
ECLIPSE 16	8	1 (PGM 5), não monitorado	N / D
ECLIPSE 32	32	1 (PGM 5), monitorado	PGM 4 - Zona de incêndio para base de incêndio padrão 24V
ECLIPSE 99	99	1 (PGM 5), monitorado	PGM 4 - Zona de incêndio para base de incêndio padrão 24V

Nas centrais de alarme da série ECLIPSE as saídas PGM1, PGM2, PGM3 e PGM4 possuem nível ativo programável. Isto permite que sejam usados para transmitir sinais de controle para dispositivos externos (por exemplo, uma entrada de sirene de bloco) ou para controlar diretamente dispositivos externos de baixa potência (por exemplo, relés, LED, etc.).

A estrutura interna de todos os PGMs (exceto PGM5 no ECLIPSE 32 e ECLIPSE 99) é a mesma e é mostrada na Figura 21 a).

A estrutura interna do PGM5 no ECLIPSE 32 e ECLIPSE 99 é mostrada na Figura 21 b).

Importante: A saída PGM5 nas centrais ECLIPSE 32 e ECLIPSE 99 é monitorada e quando utilizada é obrigatória a terminação com resistor de 1k no terminal +PGM.

A Figura 21 c) mostra a conexão do relé e de um diodo emissor de luz ao PGM. O nível ativo desta conexão é baixo.

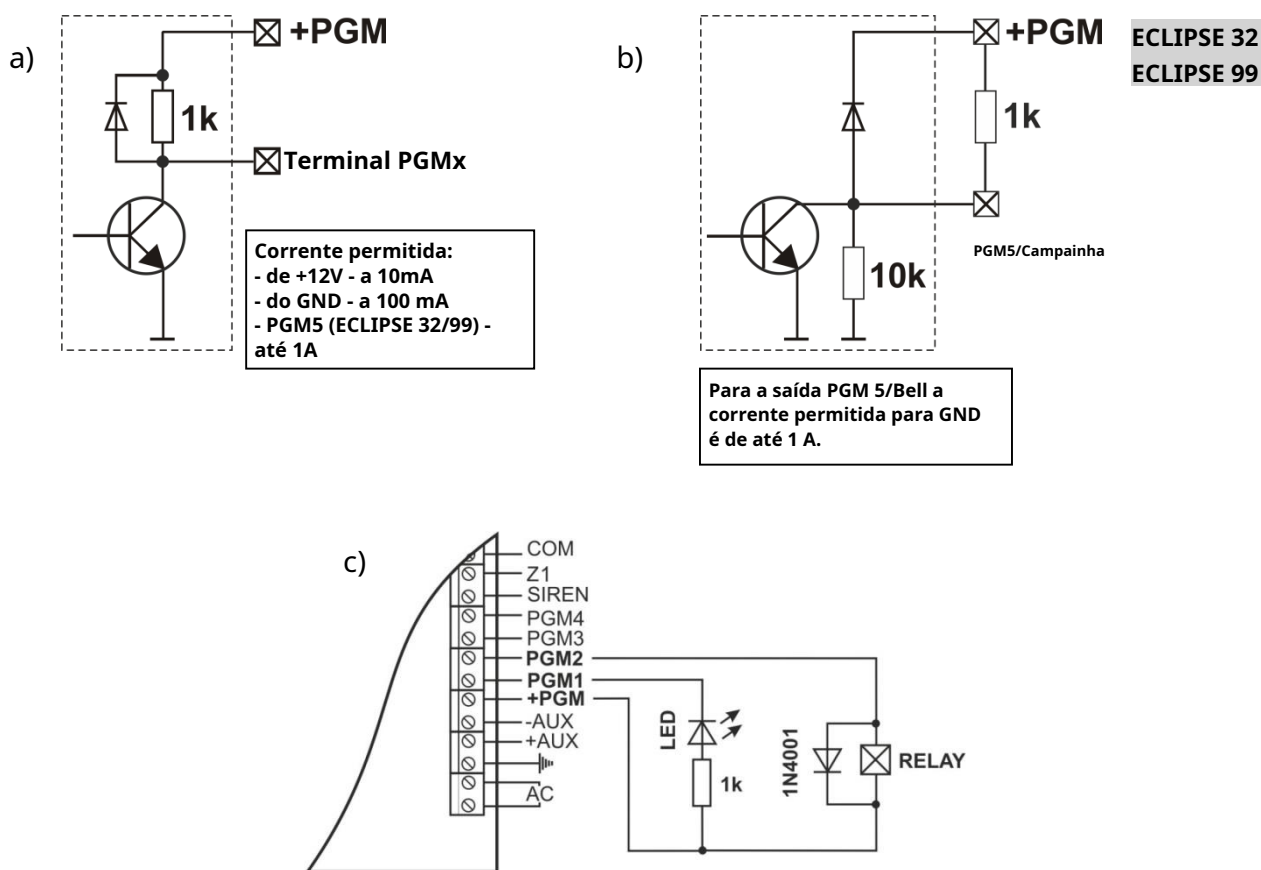


Figura 21. Estrutura interna da saída PGM e exemplo de ligação do LED

PGM 4 possui uma funcionalidade especial e pode ser programado para diferentes operações nos painéis de controle ECLIPSE 8/8+/32/99.

No **ECLIPSE 8/8+**, quando ajustado no endereço 3000, PGM 4 pode ser usado para **conexão serial ao transmissor TP2000**. O link serial é realizado com conexão entre o terminal AC do transmissor e PGM 4 no ECLIPSE 8/8+ – Figura 22.

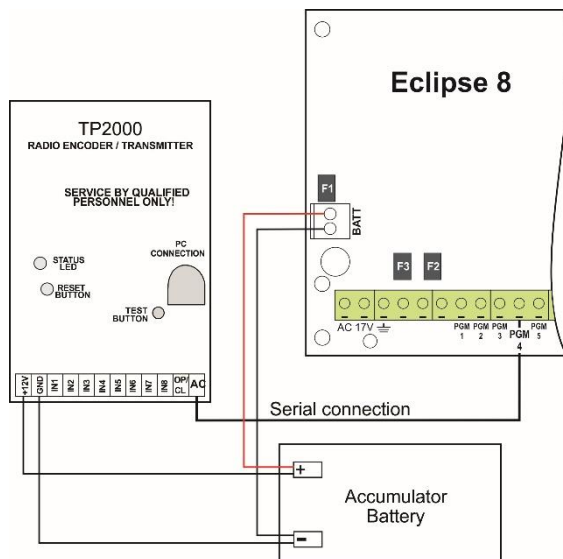


Figura 22. Conexão serial entre o transmissor TP2000 e o painel de controle ECLIPSE 8

Observação: No painel de controle Eclipse 8+, quando é utilizada a conexão serial com TP2000, a transmissão de mensagens é permitida apenas para a Área 1.

Em **ECLIPSE 32** e **ECLIPSE 99**, quando ajustado no endereço 3000, PGM 4 pode ser usado para zona de incêndio operando com base de fogo padrão de 24V – veja a Figura 13 D.

2.6. Conexão da Sirene à Saída Power PGM

Em ECLIPSE 8/8+/16 Painel de alarme, a saída PGM 5 (BELL) possui nível ativo programável. A configuração padrão do PGM5 é com funcionalidade SIREN. A saída é acionada em caso de evento de alarme no sistema. A saída não é monitorada.

Em ECLIPSE 32/99 Painel de alarme, a saída PGM 5 (BELL) possui nível ativo programável. A configuração padrão do PGM5 é com funcionalidade SIREN. A saída é acionada em caso de evento de alarme no sistema. A saída é monitorada e para funcionamento correto você deve terminar a saída PGM 5 com resistência de 1K.

A estrutura interna é idêntica à mostrada na Figura 21 a) e devemos ressaltar que o transmissor pode passar para o GND eletricidade de até 1 A.

A Figura 23 mostra como conectar as sirenes SR110, SR120, SR200, SR300 e SR400 utilizando a saída BELL ao ECLIPSE 8.

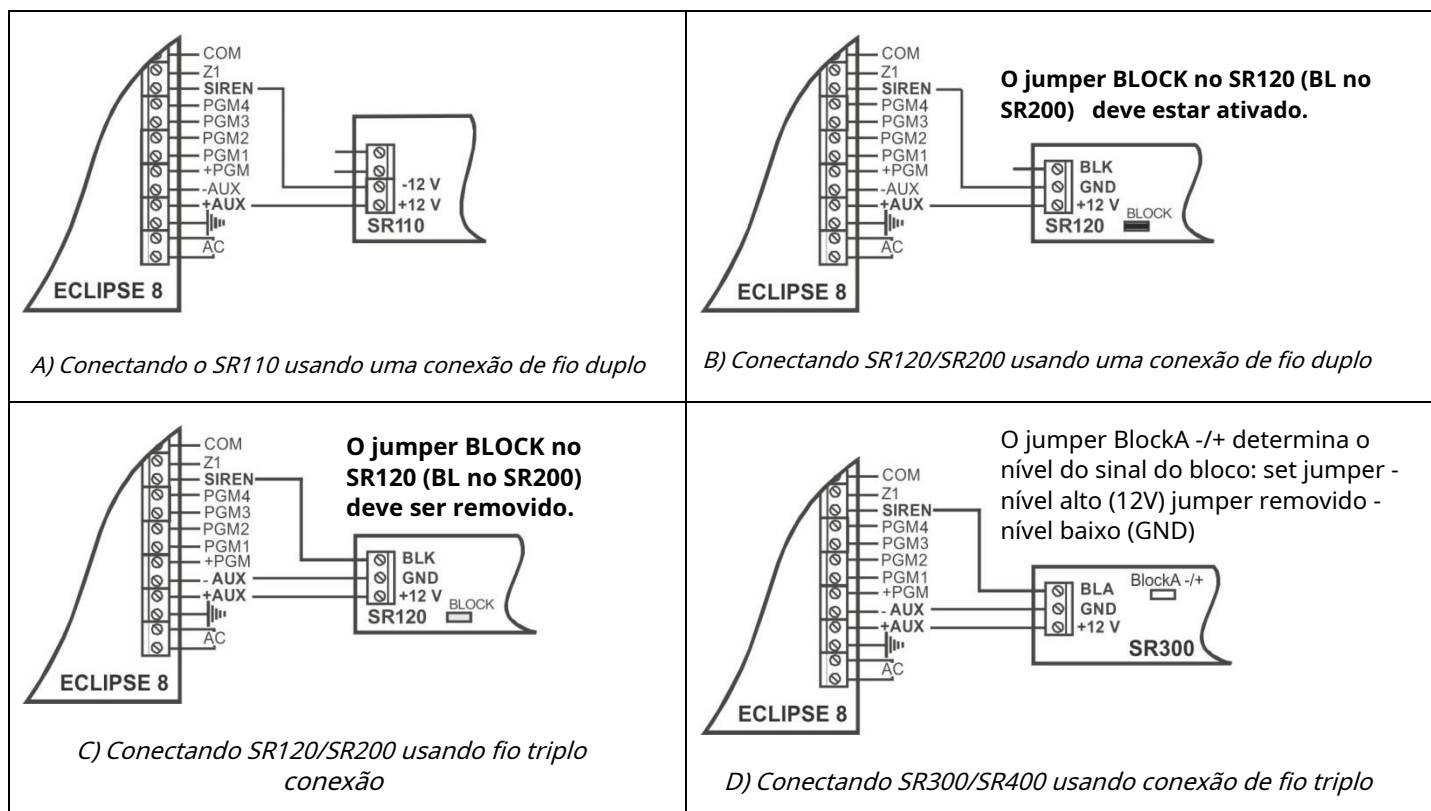


Figura 23. Conexão de sirenes com fio duplo e triplo ao ECLIPSE 8.

ATENÇÃO:As conexões ao ECLIPSE 8+/16/32/99 são todas iguais às mostradas na Figura 23. Para os painéis ECLIPSE32 e ECLIPSE99 é necessário terminar a saída PGM 5 com resistência de 1K (conectar a resistência entre os terminais PGM 5 e +AUX no painel de controle ou entre os terminais +12V e BLA da sirene), pois o PGM 5 no ECLIPSE 32 e ECLIPSE 99 é uma saída monitorada – Figura 24.

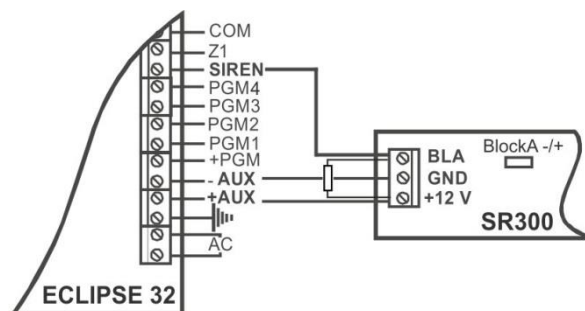


Figura 24. Exemplo de conexão tripla do SR300 ao ECLIPSE 32.

2.7. Conectando o comunicador digital

A linha telefônica é conectada aos terminais TIP e RING no Painel de Controle ECLIPSE 8/8+/16/32/99 sem necessidade de observar a polaridade (ver Figuras 5-9). O dispositivo telefônico é conectado aos terminais TIP1 e RING1 no Painel de Controle ECLIPSE 8/8+/16/32/99 sem necessidade de observar a polaridade. Os parâmetros do comunicador digital são programados pelo engenheiro. Não é necessário instalar componentes adicionais se o comunicador digital não for utilizado.

Você pode testar a eficiência de funcionamento do Comunicador Digital Integrado no menu 4. COMM TEST (ADDRESS 0023) descrito no Manual de Programação do Engenheiro ECLIPSE 8/8+/16/32/99.

Os menus para programação do comunicador são acessíveis apenas pelo Engenheiro do sistema (código de engenheiro 7777 por padrão).

Série de painéis de controle ECLIPSE – capacidade de discador:

Painel de controle	Números de telefone	Protocolos	Programação remota
ECLIPSE 8	2	SIA, CID	-
ECLIPSE 8+	2	SIA, CID	-
ECLIPSE 16	2	SIA, CID	-
ECLIPSE 32	4	SIA, CID	-
ECLIPSE 99	4	SIA, CID	-



ATENÇÃO: Devido às diferenças nas PSTNs fornecidas em diferentes países e territórios, a Teletek Electronics JSC não pode fornecer garantia incondicional de operações bem-sucedidas em todos os pontos terminais da rede PSTN. Isto pode estar sujeito a alterações feitas nos recursos ou procedimentos de comunicação de cada provedor de serviços telefônicos individual.

Além disso, o equipamento de alarme da Teletek Electronics JSC foi projetado para funcionar com linhas telefônicas tradicionais. Por favor, tenha em mente que o uso de painéis de alarme em sistemas telefônicos alternativos como VoIP (Voice over Internet Protocol) pode não ser tão eficaz quanto com a linha telefônica tradicional.

Se você estiver tendo problemas com o uso de um dispositivo Teletek Electronics JSC em PSTN, entre em contato conosco para obter mais assistência.

2.8. Discador de voz ECLIPSE VD

O discador de voz ECLIPSE VD é um módulo adicional ao sistema de alarme de segurança ECLIPSE 8/8+/16/32/99. O discador serve para transmitir mensagens de eventos de alarme ao usuário, verificação do status do sistema e controle remoto do sistema – armar e desarmar, ligar/desligar saídas programáveis.

- Instalação do discador de voz ECLIPSE VD

Atenção: O discador por voz deve ser instalado **SOMENTE** quando a rede elétrica e as fontes de alimentação de reserva estiverem desligadas e o cartão de memória micro SD estiver colocado no suporte da PCB!

1. Desligue a rede elétrica e a fonte de alimentação de reserva do painel de controle.

2. Coloque o suporte do espaçador e fixe-o na parte inferior da placa do painel de controle – Figura 25-1.

3. Monte a PCB do discador de voz no conector VOICE – Figura 25-2.

4. Coloque o cartão mini SD no suporte Eclipse VD – Figura 25-3.

5. Conecte a linha telefônica PSTN aos terminais TP e RING do painel de controle sem observar a polaridade – Figura 25-4.

6. Ligue a rede elétrica e a fonte de alimentação de reserva do painel de controle.

7. Programe as opções e números de telefone do

discador por voz de acordo com a organização do sistema – Menu 8. COMUNICAÇÃO – 2. DISCADOR POR VOZ.

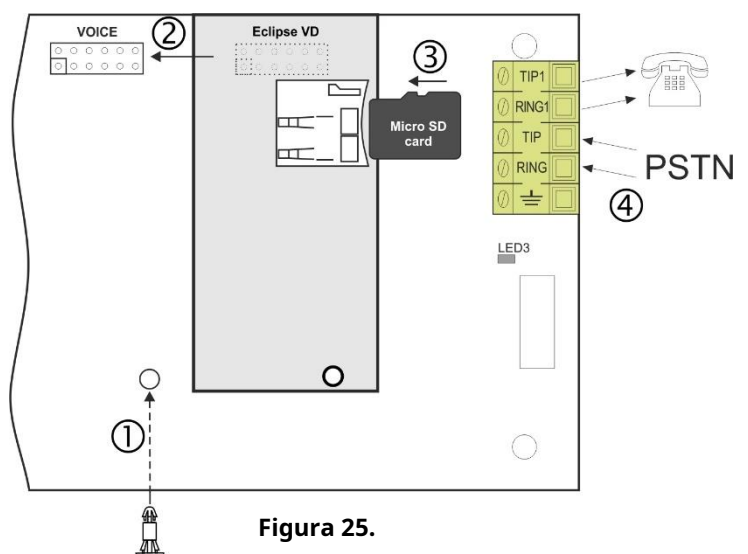


Figura 25.

2.9. Conectando Módulos de Comunicação

Os painéis de controle da série ECLIPSE operam com toda a gama de módulos de comunicação universais produzidos pela Teletek Electronics JSC. Os módulos GPRS e LAN suportam conexão de interface serial com os painéis de controle da Série ECLIPSE e oferecem gerenciamento e programação remotos através da aplicação web AJAX SP.

Os módulos de comunicação suportados são:

- **Padrão TTE GPRS.** Use um cabo de interface serial para conectar o painel Eclipse ao módulo GPRS.
- **TTE GPRS Simples.** Use um cabo de interface serial para conectar o painel Eclipse ao módulo GPRS.
- **TTE LAN.** Use um cabo de interface serial para conectar o painel Eclipse ao módulo LAN.
- **Combinação TTE.** Módulo de comunicação universal via canal GPRS, LAN ou PSTN e transmissão de mensagens de eventos através do protocolo de comunicação CID.
- **ARGUS GSM.** Conecte os terminais +PWR e -PWR do módulo ARGUS aos terminais +AUX e -AUX do painel de controle Eclipse. Conecte a linha principal PSTN ao conector LINE do módulo ARGUS. Conecte o conector PHONE do módulo ARGUS aos terminais RING e TIP do painel Eclipse. Conecte um telefone aos terminais RING1 e TIP1.

3. ALIMENTAÇÃO INICIAL e ALGORITMOS DE REINICIALIZAÇÃO

ATENÇÃO: A inicialização inicial do painel de controle NÃO PODE ser feita apenas com alimentação de bateria reserva! Primeiro, você deve alimentar o painel pela rede elétrica e depois conectar a bateria de reserva!

3.1. Algoritmo de inicialização inicial

1. Defina um jumper nos terminais RESET (veja as Figuras 5-9).
2. Ligue a fonte de alimentação.
3. A iluminação de todos os teclados conectados ao barramento do sistema acenderá permanentemente. Aguarde a conclusão da inicialização do sistema - 30-60 segundos de acordo com a configuração do sistema e o número de dispositivos conectados ao barramento do sistema. O sistema está em MODO INSCRIÇÃO e aguarda a inscrição do primeiro teclado:
 - **Teclados LCD.** Na tela é exibida a revisão atual do software (do teclado) e uma mensagem de texto "Pressione Enter". O LED "Lightning" (fonte de alimentação CA) acende permanentemente. Pressione o botão ENTER para registrar rapidamente o dispositivo.
 - **Teclados LED*.** O LED "Lightning" (fonte de alimentação CA) acende permanentemente. Pressione o botão ENTER para registrar rapidamente o dispositivo.
4. Conecte os cabos BATT do painel de controle aos terminais da bateria de reserva, observando a polaridade - fio vermelho ao terminal "+" e fio preto ao terminal "-".
5. Registre os outros dispositivos conectados ao barramento do sistema - os teclados pressionando uma única vez o botão ENTER, os módulos expansores pressionando o pequeno botão entre as duas fileiras de terminais, o leitor de cartão colocando um cartão na frente dele.
6. Remova o jumper dos terminais RESET no painel de controle. Não se esqueça que você poderá adicionar outros dispositivos posteriormente seguindo o algoritmo de Cadastro descrito no item 5.
7. Aguarde até que a inicialização do sistema termine: o LED BUS pisca por 2-3 segundos em verde e depois para.
8. Teste os detectores conectados e outros dispositivos nas entradas da zona para verificar se funcionam corretamente.
9. Agrupe as zonas utilizadas e as saídas PGM e programe todos os parâmetros necessários do sistema.
10. Defina a hora e a data reais.

* **Observação:** Ao usar o teclado LED 8/16A, não há indicação no display e todos os botões numéricos acendem durante a inicialização inicial e após a reinicialização completa do hardware do sistema.



NOTA IMPORTANTE!

Ao cadastrar dispositivos no painel de controle do ECLIPSE 8, o primeiro é automaticamente adicionado à ZONA 7 e o segundo à ZONA 8!

3.2. Redefinir algoritmo

A redefinição completa do hardware pode ser feita quando a fonte de alimentação principal e de reserva estiver desligada. Defina um jumper nos terminais RESET. Proceda conforme descrito no item 3.1 - Algoritmo de inicialização inicial.

4. EVENTOS PROBLEMAS

Os possíveis problemas do sistema estão listados na tabela abaixo, pois a indicação difere de acordo com o tipo de teclado utilizado:

- LED 8 do teclado – Os problemas são exibidos com um LED de zona de iluminação ou botão numérico aceso.
- Teclados LED 32 e LED 16A – Os problemas são exibidos com um LED de zona de iluminação.
- Teclados LCD 32 e LCD 32 Sensível – Os problemas são exibidos como mensagens de texto.
- Teclado LED 16A VG – Os problemas são exibidos com um LED de zona de iluminação. Reproduzindo mensagens de voz para eventos de problema “Problema de bateria” e “Perda de CA”.

A sinalização sonora de problema no sistema (dois sinais sonoros curtos a cada 20 segundos) pode ser desabilitada/habilitada no Menu 2. CONFIGURAÇÕES – 03. SONS TRBL (ENDEREÇO 0013 ou OPERAÇÃO 013). A sinalização é comum para todos os problemas. Por padrão, a sinalização sonora para todos os problemas do sistema está habilitada.

LED 8	LED 32/ LED 16A/ LED 16A VG	LCD 32/ LCD 32 Sensível	Descrição	Painéis de controle Eclipse			
				8	8+/16	32	99
--	--	1. Perda de CA	A fonte de alimentação principal foi perdida.	-	-	-	-
--	--	2. Problema na bateria	A bateria do acumulador está descarregada ou ausente.	-	-	-	-
--	--	3. Fusível queimado	Fusível queimado.	-	-	-	-
--	--	4. Comunicação. TRBL	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.	-	-	-	-
--	--	5. Adulteração	Abrir tamper no sistema.	-	-	-	-
--	--	6. Sysbus erro	Erro no barramento do sistema. Pode ser curto-circuito na linha ou dispositivo perdido.	-	-	-	-
--	--	7. Erro na linha de fogo	Perda do detector de incêndio ou a linha de incêndio está quebrada.	-	-	-	-
--	--	8. Falha na sirene*	Problema com sirene conectada; nenhuma sirene conectada ao PGM5 (ECLIPSE 32/99).	-	-	-	-
Botão "1"	--	9. Relógio inválido**	O relógio interno deve ser ajustado para uma hora e data reais.	-	-	-	-
Botão "2"	--	10. Dispositivo WL dificuldade.	Possíveis problemas: - Carga baixa da bateria do dispositivo sem fio; - Dispositivo sem fio perdido; - Câmara suja de um detector de incêndio sem fio.	-	-	-	-
Botão "3"	11-	11. WL RF congestionamento.	Bloqueio de sinal de rádio.	-	-	-	-
Botão "4"	12-	12. Fonte de alimentação auxiliar dificuldade.	Possíveis problemas com a alimentação dos módulos expansores: - A alimentação da rede elétrica foi perdida; - Problema com a bateria reserva; - Fusível queimado.	-	-	-	-

* É possível, após a inicialização inicial do painel ECLIPSE 32 ou ECLIPSE 99, uma mensagem de problema para 8.SOUNDER FAULT ser exibida na tela dos teclados LCD (8 números de zona acendem no display LED). Isso indica alguns problemas com a sirene conectada ao PGM5. Caso a PGM monitorada seja utilizada como saída padrão, deve-se terminá-la com resistor de 1K, ou programá-la como saída normal – desabilitar a opção 1 no ENDEREÇO 3051.

* * É possível que a mensagem seja exibida após a inicialização inicial do painel e após cada reinicialização de hardware do sistema. O instalador deve definir a hora real para limpar a mensagem de problema.

5. INSCRIÇÃO/EXCLUSÃO DE DISPOSITIVOS

5.1. Registrando dispositivos durante a inicialização inicial do painel de controle

1. Com o jumper RESET definido na PCB principal, ligue o painel de controle do Eclipse.
2. Aguarde a inicialização dos teclados conectados ao barramento do sistema. No final do procedimento, o LED do barramento de todos os dispositivos, incluindo a placa principal, acende permanentemente em vermelho. Uma mensagem de texto "Revisão SW XX; Press ENTER" é exibido na tela LCD e nos teclados de LED acende apenas o LED de energia. Para LED 8/16A apenas os botões 0-9 estão acesos.
3. Comece pressionando o botão ENTER ou o botão de endereço de outros dispositivos – o fabricante recomenda primeiro cadastrar os teclados no sistema, depois os leitores proxy, módulos, etc. o primeiro está anexado no endereço 2 (nos menus de endereço 8020). Lembre-se que o primeiro dispositivo cadastrado no barramento do sistema é sempre a PCB principal do painel. É altamente recomendável que o próximo dispositivo registrado seja um teclado LCD para programação, especialmente para configurações de sistema com painel de controle Eclipse 99.
4. Remova o jumper RESET e espere o LED do barramento do sistema parar de piscar em verde. O sistema está pronto para programação adicional e configuração de parâmetros.
5. Defina uma hora e data reais.

5.2. Registrando dispositivos em uma configuração de sistema funcional por meio do teclado LCD

1. Insira o código do engenheiro (7777 por padrão).
2. Pressione o botão "9" para acesso direto ao menu "9. DISPOSITIVOS". Use os botões com setas para chegar a uma posição de endereço livre para adicionar um novo dispositivo. Escolha em sequência:

XX. Dispositivo [Grátis] – ENTER – 1. ID – ENTER – [Grátis] [_____]

3. Pressione o botão ENTER (para teclado), pressione o botão (para módulo) ou coloque um cartão (na frente dos leitores proxy) do dispositivo conectado ao barramento do sistema e que deseja registrar na configuração do sistema.
4. Após o registro bem-sucedido no painel de controle, a tela exibe:

[Tipo de dispositivo] [ENDEREÇO exclusivo] para o respectivo dispositivo.

Os seguintes tipos de dispositivos são suportados pelos painéis de controle da Série ECLIPSE:

Dispositivo	Descrição	ECLIPSE 8*	ECLIPSE 8+/16**	ECLIPSE 32***	ECLIPSE 99***
PRINCIPAL	O PCB principal do painel de controle	-	-	-	-
LIDERADO	Teclado LED8/16A/16A VG/32	-	-	-	-
LCD	Teclado LCD 32/32S	-	-	-	-
ZEXP	Expansor de zona	-	-	-	-
PEXP	Expansor PGM	-	-	-	-
WEXP	Expansor sem fio	-	-	-	-
PRX	Leitor de cartões de proximidade	-	-	-	-
PIR	Detector de movimento sem fio	-	-	-	-
MC	Contato magnético sem fio	-	-	-	-
FLD	Detector de inundação sem fio	-	-	-	-
FOGO	Detector de incêndio sem fio	-	-	-	-
SIRN	Sirene externa sem fio	-	-	-	-
REMT	Chave remota	-	-	-	-

* **Eclipse 8:** Até 2 dispositivos podem ser registrados no barramento do sistema: 2 teclados, 2 leitores de cartões de proximidade ou 1 teclado e 1 leitor de cartões de proximidade.

* **Eclipse 8+/16:** Até 5 dispositivos podem ser registrados no barramento do sistema, independentemente do tipo.

** **Eclipse 32/99:** Até 30 dispositivos podem ser registrados no barramento do sistema, independentemente do tipo.

OBSERVAÇÃO: Não é necessário cadastrar o leitor de proximidade embutido nos teclados LED 32 PR, LCD 32 PR e LCD 32S. Os dispositivos sem fio podem ser cadastrados apenas no módulo expansor sem fio Eclipse WL, que já foi adicionado à configuração do sistema.

5. Pressione o botão ENTER do teclado usado para programação. O teclado confirmará o final do procedimento de registro bem-sucedido com um sinal sonoro.
6. O novo dispositivo registrado está no modo de operação normal e pronto para programação e configuração adicionais.

Dígito	Botão
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

Observação: Outra forma de registrar um novo dispositivo é inserir seu número de identificação exclusivo diretamente em um endereço livre usando os botões numéricos – consulte a tabela à esquerda. O número de identificação exclusivo é fornecido pelo fabricante com um adesivo na parte traseira da PCB do dispositivo.

5.3. Registrando dispositivos em uma configuração de sistema funcional por meio de teclado LED

1. Insira o código do engenheiro (7777 por padrão) – os números de zona 13, 14, 15 e 16 estão acesos. (Para LED 8 – 1, 2, 3 e 4).
2. Digite ENDEREÇO 8020 e pressione o botão BYPASS ou PRG várias vezes até chegar a um endereço livre no sistema – os números de zona de 1 a 16 estão acesos. (Para LED 8/16A – botão “0” acende).
3. Pressione o botão ENTER (para teclado) ou o botão (para módulo, leitor proxy ou outro) do dispositivo que deseja cadastrar na configuração do sistema.
4. Após o registro bem-sucedido no painel de controle, a tela exibe a iluminação no número da zona de acordo com o tipo de dispositivo registrado (para LED 8/16A um botão de iluminação):

Não	Descrição	ECLIPSE 8*	ECLIPSE 8+/16**	ECLIPSE 32***	ECLIPSE 99***
1	O PCB principal do painel de controle	-	-	-	-
2	Teclado LCD 32/32S	-	-	-	-
3	Teclado LED8/16A/16A VG/32	-	-	-	-
4	Expansor de zona	-	-	-	-
5	Expansor PGM	-	-	-	-
6	Expansor sem fio	-	-	-	-
7	Leitor de cartões de proximidade	-	-	-	-
11	Sirene externa sem fio	-	-	-	-
12	Contato magnético sem fio	-	-	-	-
13	Detector de movimento sem fio	-	-	-	-
15	Chave remota	-	-	-	-
16	Detector de incêndio sem fio	-	-	-	-
18	Detector de incêndio sem fio	-	-	-	-

* **Eclipse 8:** Até 2 dispositivos podem ser registrados no barramento do sistema: 2 teclados, 2 leitores de cartões de proximidade ou 1 teclado e 1 leitor de cartões de proximidade.

* **Eclipse 8+/16:** Até 5 dispositivos podem ser registrados no barramento do sistema, independentemente do tipo.

*** **Eclipse 32/99:** Até 30 dispositivos podem ser registrados no barramento do sistema, independentemente do tipo.

OBSERVAÇÃO: Não é necessário cadastrar o leitor de proximidade embutido nos teclados LED 32, LCD 32 e LCD 32S. Os dispositivos sem fio podem ser cadastrados apenas no módulo expansor sem fio Eclipse WL, que já foi adicionado à configuração do sistema.

5. Pressione o botão ENTER do teclado usado para programação. O teclado confirmará o final do procedimento de registro bem-sucedido com um sinal sonoro.
6. O novo dispositivo registrado está no modo de operação normal e pronto para programação e configuração adicionais.

5.4. Exclusão de um dispositivo da configuração do sistema

1. Insira o código do engenheiro (7777 por padrão).
2. Insira o endereço do dispositivo que deseja excluir da configuração do sistema.
3. No respectivo endereço, pressione e segure o botão “0” por 2-3 segundos – o LCD mostra [Free] para o endereço, LED 16A VG/LED32 – LEDs de 1 a 16 estão acesos, LED 8/16A – o botão “0” acende. Um sinal sonoro contínuo é ouvido. **Atenção: A exclusão do número de ID único com o botão “0” é permanente e você não pode rejeitar a operação com o botão CANCELAR! Para cadastrar novamente o dispositivo siga o procedimento descrito nos itens 5.2 e 5.3.**

5.5. Excluindo um dispositivo da configuração do expansor sem fio Eclipse WL (via teclado LCD)

1. Insira o código do engenheiro (por padrão 7777).
2. Escolha o menu do Eclipse WL.
3. Use as setas para entrar no menu "6.WL Device" (endereço 8xx5) ou "7.WL Remote" (endereço 8xx6) e pressione o botão (ENTER).
4. Insira o número de um dispositivo ou controle remoto.
5. O dispositivo é descrito com um nome e um código de identificação exclusivo.
6. Pressione continuamente o botão "0" até ouvir um som de confirmação do teclado – a tela exibe [Free] [_ _ _ _ _] para o número.

Observação: Ao excluir um dispositivo sem fio do tipo PIR, MC, FD, FL ou SR, que está atualmente conectado ao Eclipse WL, o dispositivo é reiniciado automaticamente e está preparado para registro em um novo sistema. No entanto, se o dispositivo sem fio não estiver conectado ao Eclipse WL (devido à falta de bateria, perda de comunicação com o expansor ou outro motivo), é obrigatório que o instalador o reinicie manualmente antes de registrar-se em um novo sistema. Ao excluir uma chave remota, ela não é redefinida automaticamente e antes de um novo registro em um sistema o instalador deve redefini-la manualmente.

6. OPERAÇÃO COM TECLADO DE SERVIÇO

O teclado de serviço é um dispositivo que não faz parte da configuração do sistema, mas pode fornecer acesso total a todos os menus de programação do engenheiro. Cada teclado da série Eclipse pode ser usado como serviço, **quando não estiver cadastrado no endereço** na configuração do sistema.

O teclado de serviço não está cadastrado em um determinado endereço e por isso sua remoção não causará problemas de sistema para um dispositivo perdido.

Você pode conectar apenas um teclado de serviço à configuração do sistema ao mesmo tempo.

O modo "Teclado de serviço" permite acesso apenas aos menus de programação do engenheiro e os menus de programação Gerente e Usuário não estão disponíveis. O armar e desarmar do sistema também não está disponível.

Cada teclado da série Eclipse pode ser um teclado de serviço se não estiver atualmente conectado e registrado na configuração do sistema.

O teclado de serviço pode ser conectado ao painel de controle de duas maneiras:

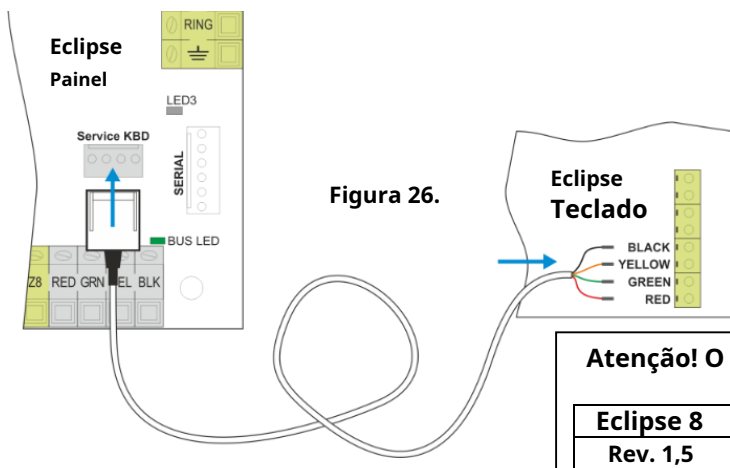
- Através de cabo especializado para conexão do teclado de serviço ao conector de interface Service KBD na placa do painel de controle.
- Ao barramento do sistema do painel de controle.

A indicação de um teclado quando utilizado como teclado de serviço no sistema, depende do seu tipo:

Teclado	LIDERADO	Indicação
LED 8	⚙️	Pisca rapidamente em vermelho.
LED 16A		
LED 16A VG		
LED32	🔒	Pisca em vermelho e verde por sua vez.
LCD32		
LCD 32 Sensível		

- Usando um cabo de teclado de serviço

Este é um cabo especializado para conexão rápida do teclado de serviço a um painel de controle da série Eclipse. O cabo vem preparado de fábrica para conexão ao conector de interface "Service KBD" na PCB do painel de um lado e para conexão aos terminais do teclado do outro – Figura 26.



Para entrar no modo de teclado de serviço:

- Conecte o conector da interface aos terminais "Service KBD" do painel.
- Conecte os fios coloridos aos terminais do teclado observando a polaridade da conexão.
- Aguarde a conclusão da inicialização.
- Pressione uma vez o botão PRG ⚙️
- Ao finalizar a programação do engenheiro, saia para a tela principal.
- Desconecte o conector de interface do terminal "Service KBD".

Atenção! O conector de interface Service KBD está disponível no seguintes versões de hardware:

Eclipse 8	Eclipse 8+	Eclipse 16	Eclipse 32	Eclipse 99
Rev. 1,5	Rev. 1.1	Rev. 1.1	Rev. 1,8	Rev. 1.2

- Usando o barramento do sistema do painel

Para entrar no modo "Teclado de serviço" **com um novo teclado:**

- Conecte o teclado ao barramento do sistema e aguarde a conclusão da inicialização.
- Pressione uma vez o botão PRG (🔧).
- Ao finalizar a programação do engenheiro, saia para a tela principal.
- Desligue o teclado e desconecte-o do barramento do sistema.

Para entrar no modo "Teclado de serviço" **com um teclado presente na configuração do sistema:**

- Utilize um dos outros teclados na configuração do sistema para excluir o número de ID exclusivo daquele selecionado para teclado de serviço – insira o endereço de ID do teclado 8xx0, onde "xx" é o número do dispositivo de 02 a 32 (01 é sempre o PCB do painel de controle) e exclua o número de ID pressionando o botão "0" por 2-3 segundos. Não é necessário confirmar com ENTER.
- Pressione o botão PRG (🔧).
- Ao finalizar a programação do engenheiro, saia para a tela principal.



ATENÇÃO: Caso o acesso do engenheiro seja desabilitado no menu de programação do gerenciador o acesso será negado e para o teclado de serviço!

- Adicionando teclado de serviço à configuração do sistema

Todo teclado de serviço conectado ao painel pode ser adicionado à configuração do sistema e ficar disponível para operação pelos usuários. Esteja o teclado de serviço conectado ao conector "Service KBD" ou ao barramento do sistema do painel, ele pode ser adicionado à configuração do sistema da seguinte forma:

- Entre no menu de programação do engenheiro usando o teclado de serviço.
- Escolha uma posição gratuita para inscrição de dispositivos (endereço gratuito)
- Pressione sequencialmente o tamper-switch e o botão (ENTER) do teclado de serviço.
- Após a conclusão da inicialização, o teclado estará pronto para configurações adicionais e operação do usuário.

7. ATUALIZANDO O FIRMWARE



Atenção: Utilize sempre a última versão atual do Software de Programação Especializada ProsTE baixada da página oficial do fabricante!

Os arquivos reais (SPF) para atualização de firmware estão disponíveis para download para usuários registrados e autorizados apenas na página oficial do fabricante: <http://www.teletek-electronics.com>

Para fazer uma atualização de firmware do seu painel ECLIPSE:

1. Baixe o último arquivo real para atualização de firmware na página oficial do fabricante e salve-o em seu computador ou laptop local.
2. Conecte o painel ECLIPSE ao computador – você pode usar o conector SERIAL com cabo kit ProsTE; ou um cabo micro USB padrão disponível para as seguintes revisões de hardware ou superiores: Eclipse 8 – HW 2.0, Eclipse 8+ – HW 1.1, Eclipse 16 – HW 1.5, Eclipse 32 – HW 2.3, Eclipse 99 – HW 1.4. 3. Execute o software ProsTE.
4. Escolha o sistema ECLIPSE, de acordo com o tipo de painel.
5. Leia e salve a configuração do sistema em seu computador local no formato de arquivo *.TDF.
6. Clique com o botão direito do mouse e escolha na lista de opções o menu "Atualização de firmware".
7. Na nova janela de diálogo, pressione o botão Procurar e selecione o arquivo SPF em seu computador local.
8. Pressione o botão "Atualizar" na janela de diálogo.
9. Na janela de diálogo "Comunicação" escolha uma porta COM (à qual o painel está fisicamente conectado) e pressione o botão OK para confirmação.
10. Aguarde a conclusão do processo de atualização do firmware.
11. Pressione o botão Concluir na janela de diálogo.
12. Realize um reset completo de hardware do painel – ver item 3.2.
13. Atualize as strings de idioma do painel – inicie o ProsTE no seu idioma, escolha "Eclipse Strings" e escreva-as no painel.
14. Anote a configuração do sistema salva anteriormente (arquivo *.TDF).

8. APÊNDICE – Guia Rápido dos Menus de Programação do Engenheiro

Menu de texto	Menu Endereço	Eclipse 8	Eclipse 16	Eclipse 8+
1. Manutenção				
1. Ver registro	0040	Revise o log de memória do sistema.		
2. Teste de caminhada	0020	Execute o teste de operação de todos os dispositivos do sistema.		
3. Teste PGM	0021	Realize teste de funcionamento das saídas PGM do sistema.		
4. Comunicação. Teste	0023	Execute o teste de funcionamento do comunicador digital integrado.		
5. Revisão de Software	0098	Revise a versão do software do painel.		
2. Configurações				
01. Código de emboscada	0010	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]
02. Campanha	0012	[Desativar/Habilitar]	-	-
03. Sons de problemas	0013	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]
04. Conf. Cronômetro	0014	-	Insira o tempo no intervalo de 010 a 180 segundos. Padrão:	010
05. Atraso CA	0015	Insira o tempo no intervalo de 000 a 254 minutos. Padrão: 030		
06. Adulteração de som	0016	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]
08. Redefinição de hardware	0030	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]
09. Parte. Padrão	0031	Execute uma redefinição para um menu selecionado. Confirme com o código 123456.		
1. Configurações	0031 [0]	Retorna aos parâmetros padrão de todas as configurações gerais do sistema.		
2. Códigos	0031 [1]	Retorna aos parâmetros padrão e códigos de acesso dos Usuários.		
3. Entradas	0031 [2]	Retorna aos parâmetros padrão e operação de Entradas e Zonas.		
4. Resultados	0031 [3]	Retorna aos parâmetros padrão e operação das saídas PGM.		
5. Partições	0031 [4]	Retorna aos parâmetros padrão e funcionamento das Áreas.		
7. Comunicação	0031 [6]	Retorna aos parâmetros padrão e operação de todos os dispositivos de comunicação.		
8. Dispositivos	0031 [8]	Exclui todos os dispositivos conectados ao barramento do sistema, exceto a PCB do painel.		
10. Redefinir gerenciador	0032	Execute uma redefinição do código do gerente. Padrão: 0000 Confirme com 123456.		
11. Nome do sistema	0050	Insira um nome exclusivo para o sistema. O menu é acessível através do teclado LCD.		
12. Tempo	0051	Defina a hora real.		
13. Data	0052	Defina a data real.		
14. Estilo do Menu	0097	Selecione o tipo de menus de programação: Endereços de 4 dígitos [1], Operações de 3 dígitos [2], Texto [3]		
15. Padrão	0096	-	-	Grau 2
3. Códigos				
1. Usuários	1XXY	Programação de direitos e opções de usuários; XX - número do usuário; Y - número da opção.		
XX. Do utilizador	1XXY	XX: 01-08	XX: 01-32	XX: 01-32
1. Opções	1XX0	1.Desarmar/2.Parte. Armar/3.Desvio de zona/4.Programação		
2. Áreas	1XX1	-	1-3	1-3
3. Nome	1XX2	Insira um nome exclusivo para o usuário. O menu é acessível através do teclado LCD.		
4. Opções de proxy	1XX3	1. Desarmar/2+3.Opções de armar cartão proxy		
6. Função RC*(A)	1XX5	-	0. Não utilizado/1. Braço de dormir/2. Braço fixo/3. Alarme de incêndio/	
7. Função RC(B)	1XX6	-	4.Alarme Médico/5.Alarme Policial/6.Interruptor PGM	
2. Engenheiro				
1. Código ENG1	0000	Altere o código do engenheiro. Padrão: 7777. Para alterar - pressione e segure "0".		
4. Entradas				
1. Fiação (Padrão: 2)	2000	Defina o estilo de conexão 1-5.		Defina o estilo de conexão 1-9.
4. Contagem de pulso				
1. Pulsos	2003	-	Número de ativações 2-9. Padrão: 0 (Desativado).	
2. Tempo limite	2004	-	Tempo para zonas na contagem de pulsos: 000-255 seg. Padrão: 000 seg.	
5. Zonas	2XXY	Programação de opções de zona; XX - número da zona; Y - número da opção.		
XX. Zona	2XXY	XX: 01-08	XX: 01-16	XX: 01-16
1. Anexo	2XX0	-	[DD] [TT] - DD: número do dispositivo; TT: número do terminal	
2. Digite	2XX1	00.Unused/01.Entry-Exit/02.Follow/03.Instant/04.Fire/05.Panic/06.Tamper/07.Medical/08.Key-Switch/09.Auxiliary/10.Entry-Exit 2		
3. Áreas	2XX2	-	1-3	1-3
4. Opções 1	2XX4	2.Ignore /3.Stay Arm/4.Sleep Arm/5.Force Arm/6.Double Knock		
5. Opções 2	2XX5	3. Somente relatório/6. Chime/8. Atraso na inicialização	3. Somente relatório/6. Chime/7. Contagem de pulsos/8. Ligação Atraso	
6. Interruptor de chave	2XX6	1.Pulse-Latch/2-3.Tipos de armação de interruptor de chave (desativado, completo, permanecer, dormir)/4.Desarmar/5.Inversão normal/6.Ignore tempo de saída		
8. Nome	2XX8	Insira um nome exclusivo para a Zona. O menu é acessível através do teclado LCD.		
9. Resistência de Linha	2XX9	Menu para visualização da resistência da linha.		
5. Resultados				
1. Opção PGM (PGM 4)	3.000	Link serial	-	Link serial
2. PGM	3XXY	Programação de opções de saídas; XX - número PGM; Y - número da opção.		
XX. PGM	3XXY	XX: 1-5	XX: 1-8	XX: 1-8
1. Anexo	3XX0	-	[DD] [PP] - DD: número do dispositivo; PP: Número PGM*	

Menu de texto	Menu Endereço	Eclipse 8	Eclipse 16	Eclipse 8+
2. Opções	3XX1	1.Saída de Sirene Geral/2.Polaridade Normal-Invertida		
3. Áreas	3XX2	-	1-3	1-3
4. Ativação	3XX3	Defina um tipo de evento de ativação, consulte o manual de programação para obter detalhes.		
5. Aja. Parâmetro 1	3XX4	Defina os parâmetros 1 para evento de ativação.		
6. Aja. Parâmetro 2	3XX5	Defina os parâmetros 2 para evento de ativação.		
6. Partições				
1. Comprimento da conta	4000	[4/6]		
2. Batida Dupla	4001	1-5 minutos. Padrão: 3 minutos		
5. Áreas	4XXY	Programação de opções de áreas; XX - número da área; Y - número da opção.		
XX. Área	4XXY	XX: 01	XX: 01-03	XX: 01-03
01. Hora de saída	4XX0	Insira a duração do tempo de saída de 000 a 255 segundos. Padrão: 045		
02. Horário de entrada	4XX1	Insira o Tempo de entrada 1 e o Tempo de entrada 2 com duração de 000 a 255 segundos. Padrão: 015 Nota: Na central Eclipse 8+ a duração dos tempos de entrada está limitada a 45 segundos, quando são aplicados os requisitos da EN50131 para Grau 2 - ver menu 2. Configurações → 15. Padrão (endereço 0096).		
03. Ciclo de Alarme	4XX2	Insira a duração do ciclo de alarme para saídas de sirene de 000 a 255 segundos. Padrão: 001		
04. Conta	4XX3	Insira um número de conta de 4/6 dígitos para comunicação. Padrão: FFFF		
05. Opções de campanha	4XX4	1.Grito ao Armar/2.Grito ao Desarmar/ 5. Duração do alarme de incêndio		
06. Opções LIGAR/DESLIGAR	4XX5	3.Limpar desvio ao desarmar/ 4. Braço Rápido		
07. Pânico	4XX6	1. Ativar Pânico Policial/2. Tipo de som de Pânico Policial: Audível-Silencioso/3. Ativar Pânico Médico/ 4.Pânico Médico Tipo de som: Audível-Silencioso/5.Ativar Pânico de Incêndio		
08. Nome	4XX7	-	Insira um nome exclusivo para a área. O menu é acessível através do teclado LCD.	
8. Comunicação				
1. Comunicação Digital	60XX	Menus para configurações do comunicador digital integrado do sistema (PSTN).		
1. Opções	6.000	1. ativar discador/2. ativar tlm/3. alarme tlm/4. discagem de tom de pulso/5. discagem cega de tom/ 6. Alternativa-Todos/7-8. Canais de relatório: PSTN PRINCIPAL-GPRS/LAN PRINCIPAL		
2. Tentativas	6001	Insira um número de tentativas de comunicação de 1 a 9. Padrão: 4		
3. Mensagens de teste	-	Menus para configuração de opções para mensagens de teste.		
1 vez	6003	Insira a hora para transmissão da mensagem de teste 00:00-23:59. Padrão: 00:05		
2. Período	6002	Insira o período entre duas mensagens de teste de 000 a 255 horas. Padrão: 024		
4. Atraso de falha	6004	Insira o atraso de tempo em caso de falha na linha telefônica 000-255 min. Padrão: 000		
5. Telefones	-	Menus para configuração de opções de números de telefone.		
X. Telefone	60XY	X:1-2; Y - Opção		
1. Número de telefone	60X0	Insira um número de telefone para comunicação com a estação central.		
2. Protocolo	60X1	Selecione o protocolo de comunicação CID/SIA. Padrão: CID		
3. Mensagens	60X2	1. alarme e restauração/2. adulteração e restauração/3. código de pânico e emboscada/4. fogo/5. armar, desarmar, ignorar/6. alarme médico/7. problemas e restauração de problemas/8. mensagens especiais		
4. Áreas	60X3	-	1-3	1-3
6. UDL	-	Menus para configurações remotas de upload/download via comunicador digital integrado.		
2. ID do PC	6901	Insira um número de identificação de PC exclusivo para upload/download.		
5. Opções	6904	-	2.Secretária eletrônica/ 3.Modem habilitado	
6. Anéis	6905	Insira o número de toques recebidos de 00 a 99. Padrão: 04		
2. Discador por voz (VD)	61XX	Menus para configurações do comunicador discador por voz.		
1. Opções de VD	6100	1. Habilitação de relatório VD/2. Habilitação de gerenciamento de VD /4.Pular nome do site		
2. Representante de mensagem VD.	6101	Insira o número de repetições da mensagem de voz de 1 a 9. Padrão: 3		
4. Linguagem VD	6103	[00]-PT ;[01]-PT;[02]-IT;[03]-RO;[04]-GR;[05]-Farsi;[06]-FR;[07]-TR;[08]-RS;[09]-ES		
5. Telefones VD	-	Menus para configuração das opções de números de telefone do Discador por Voz.		
X. Telefone	61XY	X:1-8; Y - Opção		
1. Número de telefone	61X0	Insira um número de telefone para comunicação via Voice Dialer.		
3. Tipo de mensagem	61X2	1. alarme e restauração/2. adulteração e restauração/3. código de pânico e emboscada/4. fogo/5. armar, desarmar, ignorar/6. alarme médico/7. problemas e restauração de problemas/8. mensagens especiais		
4. Áreas	61X1	-	1-3	1-3
9. Dispositivos				
01. Dispositivo [PRINCIPAL]	-	Menus para opções de PCB principal. O PCD é sempre o primeiro dispositivo do sistema.		
1. ID	8010	Revise o número de identificação da PCB principal.		
2. Áreas	8011	-	1-3	1-3
4. Recursos	8013	-	Revise os recursos de hardware da PCB principal.	
XX. Dispositivo [LCD/LED/PRX]	8XXY	XX:02-03	XX:02-06	XX:02-06
1. ID	8XX0	Revise o número de identificação do teclado LCD.		
2. Áreas	8XX1	-	1-3	1-3
3. Opções	8XX2	-	1.Chime/2.Ocultar informações da zona/3.Modos Confidencial/4.Sair do Modo Confidencial/ 5.Tela Principal	
4. Recursos	8XX3	-	Revise os recursos de hardware do dispositivo.	
5. Qualidade de comunicação	8XX4	-	Revise a força do sinal de comunicação entre o dispositivo e o painel de controle.	

Menu de texto	Menu Endereço	Eclipse 8	Eclipse 16	Eclipse 8+
7. Modo ARM A **	8XX7**	Defina o tipo de braço para cada uma das áreas (Modos A e B):		
8. Modo ARM B **	8XX8**	[d] - Desarmar, pressionar o botão "1"; [f] - Braço Total, pressione o botão "2"; [s] - Ficar Armado, pressionar o botão "3"; [S] - Braço Dormir, pressione o botão "4"; [*] - Sem ação, pressione o botão "0".		
XX. Dispositivo [ZEXP]***	8XXY***	-	XX:02-06	
XX. Dispositivo [WEXP]***		-	XX:02-06	
6. Dispositivo WL**** [DD]	8XX5**** [DD]	-	Cadastro de dispositivos sem fio. DD - número do dispositivo.	
7. WL Remoto**** [RR]	8XX6**** [RR]	-	Cadastro de chaveiros remotos. RR - número do chaveiro.	

Menu de texto	Menu Endereço	Eclipse 32	Eclipse 99
1. Manutenção			
1. Ver registro	0040	Revise o log de memória do sistema.	
2. Teste de caminhada	0020	Execute o teste de operação de todos os dispositivos do sistema.	
3. Teste PGM	0021	Realize teste de funcionamento das saídas PGM do sistema.	
4. Comunicação. Teste	0023	Execute o teste de funcionamento do comunicador digital integrado.	
5. Revisão de Software	0098	Revise a versão do software do painel.	
2. Configurações			
01. Código de emboscada	0010	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]
02. Bloco KBD	0011	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]
03. Sons de problemas	0013	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]
04. Conf. Cronômetro	0014	Insira o tempo no intervalo de 010 a 180 segundos. Padrão: 010	
05. Atraso CA	0015	Insira o tempo no intervalo de 000 a 254 minutos. Padrão: 030	
06. Adulteração de som	0016	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]
07. Atraso de alarme	0017	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]
08. Redefinição de hardware	0030	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]
09. Parte. Padrão	0031	Execute uma redefinição para um menu selecionado. Confirme com o código 123456.	
1. Configurações	0031 [0]	Retorna aos parâmetros padrão de todas as configurações gerais do sistema.	
2. Códigos	0031 [1]	Retorna aos parâmetros padrão e códigos de acesso dos Usuários.	
3. Entradas	0031 [2]	Retorna aos parâmetros padrão e operação de Entradas e Zonas.	
4. Resultados	0031 [3]	Retorna aos parâmetros padrão e operação das saídas PGM.	
5. Partições	0031 [4]	Retorna aos parâmetros padrão e funcionamento das Áreas.	
6. Horários	0031 [5]	Retornar aos padrões para intervalos de tempo.	
7. Comunicação	0031 [6]	Retorna aos parâmetros padrão e operação de todos os dispositivos de comunicação.	
8. Dispositivos	0031 [8]	Exclui todos os dispositivos conectados ao barramento do sistema, exceto a PCB do painel.	
10. Redefinir gerenciador	0032	Execute uma redefinição do código do gerente. Padrão: 0000 Confirme com 123456.	
11. Nome do sistema	0050	Insira um nome exclusivo para o sistema. O menu é acessível através do teclado LCD.	
12. Tempo	0051	Defina a hora real.	
13. Data	0052	Defina a data real.	
14. Estilo do Menu	0097	Selecione o tipo de menus de programação: Endereços de 4 dígitos [1], Operações de 3 dígitos [2], Texto [3]	
15. Padrão	0096	Grau 2	2ª série/3ª série
3. Códigos			
1. Usuários	1XXY	Programação de direitos e opções de usuários; XX - número do usuário; Y - número da opção.	
XX. Do utilizador	1XXY	XX: 01-64	XX: 01-99
1. Opções	1XX0	1.Desarmar/2.Parte. Armar/3.Desvio de zona/4.Programação/8.Gerenciador	
2. Áreas	1XX1	1-8	1-16
3. Nome	1XX2	Insira um nome exclusivo para o usuário. O menu é acessível através do teclado LCD.	
4. Opções de proxy	1XX3	1. Desarmar/2+3.Opções de armar cartão proxy	
5. Horário	1XX4	1-8	1-16
6. Função RC*(A)	1XX5	0.Não utilizado/1.Braço para dormir/2.Braço fixo/3.Alarme de incêndio/4.Alarme médico/5.Polícia	
7. Função RC(B)	1XX6	Alarme/6.Interruptor PGM	
2. Engenheiro			
1. Código ENG1	0000	Altere o código do engenheiro. Padrão: 7777. Para alterar - pressione e segure "0".	
2. Código ENG2	0001	Defina um código de manutenção.	
3. Comprimento do código	1000	[4/6] - comprimento dos códigos de acesso	
4. Clone de código	1001	Copiando opções do usuário de um para mais.	
4. Entradas			
1. Fiação (Padrão: 2)	2000	Defina o estilo de conexão 1-9.	
2. Desvio automático	2001	Defina o número 1-9. Padrão: 6.	
3. Instantâneo (digite zonas)	2002	[Desativar/Habilitar]	[Desativar/Habilitar]
4. Contagem de pulso			
1. Pulsos	2003	Número de ativações 2-9. Padrão: 0 (Desativado).	
2. Tempo limite	2004	Tempo para zonas na contagem de pulsos: 000-255 seg. Padrão: 000 seg.	
5. Zonas	2XXY	Programação de opções de zona; XX - número da zona; Y - número da opção.	
XX. Zona	2XXY	XX: 01-32	XX: 01-99
1. Anexe	2XX0	[DD] [TT] - DD: número do dispositivo; TT: número do terminal	

Menu de texto	Menu Endereço	Eclipse 32	Eclipse 99
2. Digite	2XX1	00.Unused/01.Entry-Exit/02.Follow/03.Instant/04.Fire/05.Panic/06.Tamper/07.Medical/08.Key-Switch/09.Auxiliary/10.Entry-Exit 2	
3. Áreas	2XX2	1-8	1-16
4. Opções 1	2XX4	1.AutoBypass/2.Bypass/3.Stay Arm/ 4. Braço de suspensão/5. Braço de força/6. Batida dupla/7. Saída instantânea/8. Rápido (64 ms)	
5. Opções 2	2XX5	1.Bell Delay/2.Fire Delay/3.Report Only/4.Video on Armed/5.Write to log/ 6. Chime / 7. Contagem de pulsos / 8. Atraso de inicialização	
6. Interruptor de chave	2XX6	1.Pulse-Latch/2-3.Tipos de armação de interruptor de chave (desativado, completo, permanecer, dormir)/ 4.Desarmar/5.Inversão normal/6.Ignorar tempo de saída	
7. Auxiliar	2XX7	0,24h Roubo/1.Perda de CA/2.Batt Low/3.Vazamento de água/4.Detector de gás/5.Link GSM Problema/6. Baixo nível de gás engarrafado/7. Alta temperatura/8. Baixa temperatura/9. Perda de calor	
8. Nome	2XX8	Insira um nome exclusivo para a Zona. O menu é acessível através do teclado LCD.	
9. Resistência de Linha	2XX9	Menu para visualização da resistência da linha.	
6. Clone de zona	2005	Copiando opções de zona de uma para mais.	
5. Resultados			
1. Opção PGM (PGM 4)	3.000	Saída de fogo	Saída de fogo
2. PGM	3XXY	Programação de opções de saídas; XX - número PGM; Y - número da opção.	
XX. PGM	3XXY	XX: 1-32	XX: 1-99
1. Anexe	3XX0	[DD] [PP] - DD: número do dispositivo; PP: Número PGM*	
2. Opções	3XX1	1.Saída de Sirene Geral/2.Polaridade Normal-Invertida/3.Atraso seg-min/4.Fogo Pulsado Ativado/5.Desativar. Temporizador seg-min	
3. Áreas	3XX2	1-8	1-16
4. Ativação	3XX3	Defina um tipo de evento de ativação, consulte o manual de programação para obter detalhes.	
5. Aja. Parâmetro 1	3XX4	Defina os parâmetros 1 para evento de ativação.	
6. Aja. Parâmetro 2	3XX5	Defina os parâmetros 2 para evento de ativação.	
7. Aja. Cronômetro	3XX7	Insira o tempo 000-255 seg-min (depende da unidade definida em 2.Opções-5). Padrão: 000	
8. Atraso	3XX9	Insira o tempo 000-255 seg-min (depende da unidade definida em 2.Opções-3). Padrão: 000	
6. Partições			
1. Comprimento da conta	4000	[4/6]	
2. Batida Dupla	4001	1-5 minutos. Padrão: 3 minutos	
3. Não mova o ARM	4002	Insira o tempo 001-255 min. Padrão: 000 (a opção está desativada).	
4. Adiar o tempo de atraso	4003	Insira o tempo 010-255 min. Padrão: 010	
5. Áreas	4XXY	Programação de opções de áreas; XX - número da área; Y - número da opção.	
XX. Área	4XXY	XX: 01-08	XX: 01-16
01. Hora de saída	4XX0	Insira a duração do tempo de saída de 000 a 255 segundos. Padrão: 045	
02. Horário de entrada	4XX1	Insira o Tempo de entrada 1 e o Tempo de entrada 2 com duração de 000 a 255 segundos. Padrão: 015 <i>Nota: Nas centrais Eclipse 32/99 a duração dos tempos de entrada é limitada até 45 segundos, quando são aplicados os requisitos da EN50131 para Grau 2 ou Grau 3 - veja menu 2. Configurações → 15. Padrão (endereço 0096).</i>	
03. Ciclo de Alarme	4XX2	Insira a duração do ciclo de alarme para saídas de sirene de 000 a 255 segundos. Padrão: 001	
04. Conta	4XX3	Insira um número de conta de 4/6 dígitos para comunicação. Padrão: FFFF	
05. Opções de campanha	4XX4	1.Squawk on Arm/2.Squawk on Disarm/3.Alarm memória squawk/ 4. 10 minutos. aviso/5. Duração do alarme de incêndio	
06. Opções LIGAR/DESLIGAR	4XX5	1.Desarmar no intervalo de tempo/2.Arm automático: Full-Stay/3.Limpar desvio ao desarmar/ 4. braço rápido/5. braço automático sem movimento	
07. Pânico	4XX6	1. Ativar Pânico Policial/2. Tipo de som de Pânico Policial: Audível-Silencioso/3. Ativar Pânico Médico/ 4.Pânico Médico Tipo de som: Audível-Silencioso/5.Ativar Pânico de Incêndio	
08. Nome	4XX7	Insira um nome exclusivo para a área. O menu é acessível através do teclado LCD.	
09. Atraso da campanha	4XX8	Insira o tempo 000-255 seg. Padrão: 000	
10. Horário	4XX9	01-08	01-16
7. Horários			
1. Intervalos de tempo	5XXY	Programação de Horários; XX - número do intervalo temporal; Y - opção.	
XX. Intervalo de tempo	5XXY	XX: 01-08	XX: 01-16
1. Comece	5XX0	Insira a hora de início do intervalo de tempo.	
2. Fim	5XX1	Insira o horário de término do intervalo de tempo.	
3. Dias da semana	5XX2	Selecione os dias ativos para o intervalo de tempo.	
4. Opções	5XX3	1.Feridos/2.Inverter	
2. Calendário	-	Configurações de calendário	
01. Janeiro	5411-5414	Submenus para configuração individual para cada dia do ano.	
02. Fevereiro	5421-5424		
.....		
10. Outubro	5501-5504		
11. novembro	5511-5514		
12. dezembro	5521-5524		
8. Comunicação			
1. Comunicação Digital	60XX	Menus para configurações do comunicador digital integrado do sistema (PSTN).	
1. Opções	6.000	1.Ativar discador /2.Ativar TLM/3.Alarme TLM/4.Pulso-	Discagem por tom /5.Tom- Discagem cega /

Menu de texto	Menu Endereço	Eclipse 32	Eclipse 99
		6.Alternativa Todos/7-8.Canais de relatório: PSTN MAIN-GPRS/LAN MAIN	
2. Tentativas	6001	Insira um número de tentativas de comunicação de 1 a 9. Padrão: 4	
3. Mensagens de teste	-	Menus para configuração de opções para mensagens de teste.	
1 vez	6003	Insira a hora para transmissão da mensagem de teste 00:00-23:59. Padrão: 00:05	
2. Período	6002	Insira o período entre duas mensagens de teste de 000 a 255 horas. Padrão: 024	
4. Atraso de falha	6004	Insira o atraso de tempo em caso de falha na linha telefônica 000-255 min. Padrão: 000	
5. Telefones	-	Menus para configuração de opções de números de telefone.	
X. Telefone	60XY	X:1-4; Y - Opção	
1. Número de telefone	60X0	Insira um número de telefone para comunicação com a estação central.	
2. Protocolo	60X1	Selecione o protocolo de comunicação CID/SIA. Padrão: CID	
3. Tipo de mensagens	60X2	1. alarme e restauração/2. adulteração e restauração/3. código de pânico e emboscada/4. fogo/5. armar, desarmar, ignorar/6. alarme médico/7. problemas e restauração de problemas/8. mensagens especiais	
4. Áreas	60X3	1-8	1-16
6. UDL	-	Menus para configurações remotas de upload/download via comunicador digital integrado.	
2. ID do PC	6901	Insira um número de identificação de PC exclusivo para upload/download.	
5. Opções	6904	2.Secretária eletrônica/ 3.Modem habilitado	
6. Anéis	6905	Insira o número de toques recebidos de 00 a 99. Padrão: 04	
2. Discador por voz (VD)	61XX	Menus para configurações do comunicador discador por voz.	
1. Opções de VD	6100	1. Habilitação de relatório VD/2. Habilitação de gerenciamento de VD /4.Pular nome do site	
2. Representante de mensagem VD.	6101	Insira o número de repetições da mensagem de voz de 1 a 9. Padrão: 3	
4. Linguagem VD	6103	[00]-PT ;[01]-PT;[02]-IT;[03]-RO;[04]-GR;[05]-Farsi;[06]-FR;[07]-TR;[08]-RS;[09]-ES	
5. Telefones VD	-	Menus para configuração das opções de números de telefone do Discador por Voz.	
X. Telefone	61XY	X:1-8; Y - Opção	
1. Número de telefone	61X0	Insira um número de telefone para comunicação via Voice Dialer.	
3. Tipo de mensagem	61X2	1. alarme e restauração/2. adulteração e restauração/3. código de pânico e emboscada/4. fogo/5. armar, desarmar, ignorar/6. alarme médico/7. problemas e restauração de problemas/8. mensagens especiais	
4. Áreas	61X1	1-8	1-16
9. Dispositivos			
01. Dispositivo [PRINCIPAL]	-	Menus para opções de PCB principal. O PCD é sempre o primeiro dispositivo do sistema.	
1. ID	8010	Revise o número de identificação da PCB principal.	
2. Áreas	8011	1-8	1-16
4. Recursos	8013	Revise os recursos de hardware da PCB principal.	
XX. Dispositivo [LCD/LED/PRX]	8XXY	XX:02-32	XX:02-99
1. ID	8XX0	Revise o número de identificação do teclado LCD.	
2. Áreas	8XX1	1-8	1-16
3. Opções	8XX2	1.Chime/2.Ocultar informações da zona/3.Modos Confidencial/4.Sair do Modo Confidencial/ 5.Tela principal	
4. Recursos	8XX3	Revise os recursos de hardware do dispositivo.	
5. Qualidade de comunicação	8XX4	Revise a intensidade do sinal de comunicação entre o dispositivo e o controle painel.	
6. Realocação de LED	8XX5	-	Defina o 1ª zona
7. Modo ARM A **	8XX7**	Defina o tipo de braço para cada uma das áreas (Modos A e B):	
8. Modo ARM B **	8XX8**	[d] - Desarmar, pressionar o botão "1"; [f] - Braço Total, pressione o botão "2"; [s] - Ficar Armado, pressionar o botão "3"; [S] - Braço Dormir, pressione o botão "4"; [*] - Sem ação, pressione o botão "0".	
XX. Dispositivo [ZEXP]***	8XXY***	XX:02-32	XX:02-99
XX. Dispositivo [PEXP]***			
XX. Dispositivo [WEXP]***			
6. Dispositivo WL**** [DD]	8XX5**** [DD]	Menu para registro de dispositivos sem fio. DD - número do dispositivo.	
7. WL Remoto**** [RR]	8XX6**** [RR]	Menu para registro de comandos remotos. RR - número do chaveiro.	

* Nota: Os PGMs 1-5 são fixos e correspondem aos números das saídas de hardware do painel de controle. Os números PGM de 06 e superiores são livremente programáveis.

** Os menus/endereços estão disponíveis apenas para Leitores Proxy.

*** Os menus/endereços disponíveis para expansores ZEXP, PEXP e WEXP são 1, 2, 4 e 5. Nenhuma opção está disponível para configurações.

**** Os menus/endereços estão disponíveis apenas para módulo expansor Wireless – WEXP. O endereço 8XX6 é acessível somente pela tela principal dos Menus de Programação de Engenharia.

Teletek

electronics

www.teletek-electronics.com

Endereço: Bulgária, Sofia - 1407, 14A Srebarna Str.

Tel.: +359 2 9694 800, Fax: +359 2 962 52 13

e-mail: info@teletek-electronics.bg