







SUMÁRIO

1. Introdução	3
2. Para sua Segurança	3
3. Conteúdo da Embalagem	3
4. Funcionamento Básico	4
5. Compatibilidade	4
6. Modelos	4
7. Conhecendo o <i>PlugSec Guardian ST100</i>	5
8. Instalando Passo a Passo	6
9. Configurando o <i>PlugSec Guardian ST100</i>	9
10. Utilizando o Guardian Mantis	17
Garantia	21
Informações Técnicas	21
Contato	21

1. Introdução

Caro Usuário,

Queremos parabenizá-lo por escolher o *PlugSec Guardian ST100* e dar-lhe as boas vindas a um conjunto de facilidades que serão conseguidas com o uso deste equipamento.

Através de uma conexão com a Internet, o *PlugSec Guardian ST100* estabelece um canal de comunicação direto com o Software Mantis, transmitindo todos os eventos gerados pelo painel de alarme possibilitando a imediata conexão entre clientes e o sistema de monitoramento.

O *PlugSec Guardian ST100* permite que a equipe de segurança atue com mais rapidez e eficiência.

2. Para sua segurança

Para manter o perfeito funcionamento do equipamento que você acaba de adquirir, é necessário tomar alguns cuidados. Portanto, leia atentamente este manual, não negligenciando nenhuma informação e observando as advertências a seguir:



- Verifique se o Painel de Alarme pode alimentar o PlugSec Guardian ST100.



- Não abra, não instale o módulo, e nem toque nos componentes internos do *PlugSec Guardian ST100* quando estiver ligado.



- Não coloque outro aparelho ou objetos diretamente sobre o *PlugSec Guardian ST100*.
- Use apenas os acessórios recomendados e/ou fornecidos pelo fabricante.



- Obedecer a temperatura recomendada para o seu perfeito funcionamento.



- Mantenha o equipamento distante de líquidos.



- Consertos ou realocações não devem ser feitos pelo usuário.

3. Conteúdo da embalagem

- 01 PlugSec Guardian ST100
- 01 Antena Celular¹
- Cabo serial ²
- Gabarito para fixação do gabinete na parede
- Certificado de garantia

Para os modelos Guardian ST100 S e Guardian ST100 SE

² Para o modelo Guardian ST100 S

4. Funcionamento Básico



Figura 1

5. Compatibilidade

Painel de Alarme:

O PlugSec Guardian ST100 é compatível com Painéis de Alarme que utilizam o protocolo Contact ID.

Software de Monitoramento:

O Software de Monitoramento utilizado deve ser compatível com os protocolos SURGARD, ADEMCO685 ou SIMA EXPRESS.

6. Modelos

Modelo	Transmissão de eventos
PlugSec Guardian ST100 S	GPRS
PlugSec Guardian ST100 E	Ethernet
PlugSec Guardian ST100 SE	GPRS e Ethernet

7. Conhecendo o PlugSec Guardian ST100



Figura 2

A – Gabinete do PlugSec Guardian ST100 Monocanal

B – Antena

Amplifica o sinal da operadora móvel celular no módulo.

- C Painel de Alarme⁽³⁾
 - Monitora os sensores e envia os eventos através do PlugSec Guardian ST100.

D – Micromputador (RS-232)⁽⁴⁾

Utilizado na versão ST100 S para configuração através do software Guardian ST100 Manager.

$E - LAN^{(5)}$

Permite que o *PlugSec Guardian ST100,* nas versões E e SE, seja conectado à rede LAN para configuração através do software *Guardian ST100 Manager* e para transmissão de eventos via Ethernet.

F – Bornes

Para conexão com o Painel de Alarme.

G – Conector RJ45

Para conexão serial ⁽⁶⁾ com o Microcomputador e Ethernet ⁽⁷⁾ para conexão na rede LAN

H – Conector da antena

Local onde a antena deve ser conectada para amplificar o sinal da operadora móvel celular no módulo.

I– LEDs

Sinalizam o comportamento do PlugSec Guardian ST100.

J – Conectores Sim Card

Locais onde os chips GSM⁽⁸⁾, habilitados por uma operadora móvel, devem ser inseridos.

³ Não fornecidos com o equipamento.

⁴ Não fornecido com o equipamento.

 ⁵ Não fornecido com o equipamento.
 ⁶ Disponível para o modelo PlugSec Guardian ST100 S

⁷ Disponível para o modelo PlugSec Guardian ST100 E e SE

⁸ Não fornecido com o equipamento.

8. Instalando Passo a Passo

Conectando o Chip (Modelos S e SE)



Insira o(s) chip(s) no(s) conector(es) Sim Card. Os contatos dourados do(s) chip(s) devem estar voltados para baixo.

Conectando a Antena (Modelos S e SE)

Para que o funcionamento do *PlugSec Guardian ST100* não seja comprometido é necessário que a antena que acompanha o produto seja bem fixada ao conector da antena do equipamento. (Figura 4)



Conexões do PlugSec Guardian ST100

Abaixo a descrição dos Bornes para conexão no Painel de Alarme e do conector Serial.

BORNES e CONECTOR



Pino	Descrição
1	+12V
2	GND.
3	Conexão a uma Zona do Painel de Alarme para sinalização de falha de comunicação com a Central de Monitoramento. De acordo com o parâmetro determinado no item "Falhas" do software Guardian ST100 Manager (página 13)
4	Utilizado para teste de comunicação com o Painel de Alarme.
5	Entrada da linha PSTN
6	
7	Saída da linha PSTN para o Painel de Alarme
8	
9	Saída da linha PSTN para o Telefone Fixo.
10	
11	Reservado para uso futuro.
12	Terra.
13	Reservado para uso exclusivo do fabricante.
14	Reservado para uso exclusivo do fabricante.
15	Reservado para uso futuro.
16	Relé Out NA.
17	Relé In.
18	Relé Out NF.

Conector RJ4	5	
	Serial	Porta do <i>PlugSec Guardian ST100 S</i> , destinada à programação via Software <i>Guardian ST100 Manager</i> através da porta serial do Microcomputador. Para maiores detalhes sobre o software consulte o Capítulo "Configurando o PlugSec Guardian ST100".
لسسا	LAN	Porta do <i>PlugSec Guardian ST100 Modelo E e SE</i> , destinada para programação via Software <i>Guardian ST100 Manager</i> através da rede LAN. Para maiores detalhes sobre o software consulte o Capítulo "Configurando o PlugSec Guardian ST100". E Também para o encaminhamentos dos eventos pela rede Ethernet.

LED's de sinalização

No *PlugSec Guardian ST100*, existem quatro LED's de sinalização. O comportamento e uso de cada um destes LED's é detalhado na tabela a seguir:



Figura 6

LED COR		COMPORTAMENTO				
		Aceso	Apagado	Apagado Piscando		
1	Vermelha	PSTN falhou	PSTN funcional			
2	Amarela	Sendo acessado	Não esta sendo acessado			
	Vordo*			S1	Inicialização	
verue		_	S2	Início da conexão via Ethernet		
3			S1	Inicialização		
	Vermelha**			S3	Início da conexão via GPRS	
				S4	Início da conexão via CSD	
Α	Vordo**			S5	Procurando rede GSM	
4	verde			S6	Rede GSM localizada	

Para os modelos *Guardian ST100 E* e *Guardian ST100 SE* Para os modelos *Guardian ST100 S* e *Guardian ST100 SE* A Figura 7, a seguir, apresenta os detalhes temporais de cada sinalização usada com os LED's.





Conexão ao PC para configuração

Para realizar a configuração do equipamento *PlugSec Guardian* ST100 é necessário conectar o mesmo a um computador PC compatível. Essa conexão varia conforme o modelo.

No caso do modelo S, deve-se conectar o cabo serial, fornecido junto com o equipamento, a uma porta serial livre no computador. Para referência, o esquema do cabo serial fornecido com o *PlugSec Guardian ST100*, modelo S é mostrado na figura a seguir:





No caso dos modelo E e SE, deve-se conectar um cabo de rede padrão 802.3 10BaseT, a uma tomada de rede da LAN ou diretamente à interface de rede do computador, sendo que neste caso deve-se usar um cabo do tipo *crossover*.

Fixando o PlugSec Guardian ST100 na parede

Com o auxílio do gabarito fornecido com o equipamento, fixe o Trilho com Bucha e Parafuso Nº 5 e em seguida encaixe o *PlugSec Guardian ST100.* A fixação pode ser feita de duas formas; lateral ou frontal, como mostra a Figura 9.





9. Configurando o PlugSec Guardian ST100

Para programar o *PlugSec Guardian ST100* instale o Software *Guardian ST100 Manager*. O software está disponível para download no site www.zenitetecnologia.com.br. Em seguida execute os passos detalhados a seguir:

Modelos: PlugSec Guardian ST100 E e SE:

1º PASSO: Clique na Lupa destacada na Figura 10. Aparecerá a relação de dispositivos (*Guardian ST100*) instalados na rede LAN. Selecione o que será configurado e clique em OK.



Figura 10

2º PASSO: Digite a senha de acesso (Senha de fábrica 7764) e em seguida clique no botão 🧐 .

Conexão	Configuração	Debug	Sobre	
		-		Modelo:
	1			Guardian - E 🔹
	/	8		Equipamento:
	/ /			7764
	10			Senha
1	100	3		
15	2 . 2			
	- 00-			83 (🚱)
1	1 6			
4	105			Salvar Configurações
0	.8			
-14				🛀 Carregar Configurações
4	0			-8
4				Beimcializar o Equipamento
7				A
	and the second second second second			No Hestaurar Configurações de Fabrica

Figura 11

Modelos: PlugSec Guardian ST100 S:

1º PASSO: Selecione a porta serial (COM) onde o *PlugSec Guardian ST100* está instalado, Digite a senha de acesso (Senha de fábrica 7764) e em seguida clique no botão .



Figura 12



ATENÇÂO:

O Guardian ST100 não aceita conexões enquanto o LED 3 estiver exibindo o padrão de inicialização.

Função	Descrição
PIN	O código <i>PIN</i> (Personal Identity <i>Number</i> ou Número de Identificação Pessoal) pode ser programado para ser digitado automaticamente pelo <i>PlugSec Guardian ST100</i> ao ser inicializado.



Figura 13



IMPORTANTE:

- Para que o equipamento funcione corretamente, devem ser tomados alguns cuidados com relação ao *PIN*. Qualquer um dos procedimentos abaixo pode ser adotado:
- Desabilitar a requisição do PIN no chip, utilizando um aparelho celular ou
- Programar o PlugSec Guardian ST100 para inserir o PIN automaticamente



CUIDADO:

Caso o código PIN programado não for o correto o Simcard será bloqueado.

Nível do Sinal e a escolha de um local adequado para instalação:

Para saber a melhor posição/local para se instalar o *PlugSec Guardian ST100*, é preciso que sejam feitos testes de sinal. Quanto melhor o sinal, melhor o nível de comunicação GSM/GPRS.

Para verificar o nível do sinal da operadora utilizando o Software **Guardian ST100 Manager**, observe a indicação presente no canto superior direito da Aba <Configuração>, como mostra o detalhe da Figura 14. O nível de sinal é atualizado quando o botão "Ler" é pressionado. O sinal mínimo para uma boa comunicação deverá ser, pelo menos, um valor de -85 dBm.



Figura 14



IMPORTANTE:

A Zênite não se responsabiliza por falha de comunicação, proveniente do baixo nível do sinal da operadora de celular no local em que o *PlugSec Guardian ST100* estiver instalado.

Função	Descrição
Freqüência de operação	É necessário programar a freqüência de trabalho de acordo com a operadora GSM. Verifique qual operadora será utilizada e altere a freqüência de trabalho seguindo a tabela disponível no Guardian ST100 Manager .



Figura 15



IMPORTANTE:

Caso tenha dúvida consulte na sua Operadora sobre a freqüência de trabalho da mesma.

Função	Descrição
APN	Para acessar a rede GPRS é necessário informar o APN (Acess Point Name ou Nome do Ponto de Acesso) bem como o login (user name) e a senha (Password) da operadora celular GSM.

Солекãо	Configuração	Debug	Sobre
j) PIN Final Incia o	le Operação		Nivel do sinal: -71 dBm
APN			Operadora
Meios Rede Local			•
E Prioridades			APN
Login	onitoramento		
Guardian Falhas			User name
Central de Al	ame		
			Password
			reforme o APN, o lonio e a servita da sua oneradora para uno do GPRS
			ou selecione-o na lista.

Figura 16



DICA:

Para facilitar a programação, o Software *Guardian ST100* dispõe de uma relação de Operadoras e seus respectivos dados para conexão GPRS. Verifique no combobox destacado na Figura 15.



DICA:

As configurações de PIN, Freqüência de Operação e APN são válidas para o Sim card 1.



DICA:

O PIN, Freqüência de Operação e APN (login e senha) do Sim Card 2 deverão ser realizados posteriormente através do software Mantis na opção Configurações. Observe as figuras 17, 18 e 19.

butação Debug		
Final Antia de Operação APH Desta Desta Providada Providada Consta de Manalasacento Lispin Consta de Manalasacento Consta de Manalasacento Consta de Manalasacento Consta de Alame	Nivel do sinul SIM Card O Utakas PIN Sim O Não PIN PIN	SIM Card 1 Utilizar PIM Sim Nilo PIN

Figura 17

niguação Debug		
PM PM	Nivel do shall SIM Card 0 Frequencies do tabable DES 1800 PISS 1900 CISS 1800 PISS 1900 SISM 850/1900 Nivel do shall do shall do shall do cissed statutions do tabable do shall do cissed statutions do tabable do shall do cissed at measurements.	SIN Card 1 Prepublicity de trabative O DOS 1880 O DOS 1880 O FICS 1990 O SISM ISSN1990 FICS 48 et als neglected as a sister of the sister of

orforarsibility (betted) → FrageAris de Operação → Arial Anti-Aria (Antinetariane) → Arial → Mace, → Hare, → Mace, → Hare, → Mace, → Hare, → Mace, → Hare, → Mace, → Hare, → Hare	N (vet do sinal SIM Card 0 Utilizar PSN Sim N Nio PIN	SIM Card 1 Utilizar PN Sim NSo PRN
	Interne o FTH do SIMCATO caro seja n	ecossodala. Icour Cuccelar

Figura 19

Função	Descrição
DNS	Para informar ao <i>Guardian ST100</i> um nome de host para conexão também deve ser informado o endereço IP de no mínimo um servidor DNS. Caso não seja utilizado o recurso de DNS é necessário informar o IP do servidor. Em caso de dúvida de qual endereço IP deve ser utilizado, consulte sua operadora.



Função	Descrição
MEIOS	Determina quais meios estão habilitados para transmissão de eventos: CSD, GPRS e Ethernet.

Conexão	Configuração	Debug	Sobre	
Correlato PIN Frequência de APN Frequência de APN Frequência de Ma Certral de Ma Guardian Fañas Certral de Al	Configuração le Operação onikoramento	Debug	Sole Nírel do sindi61 d8m GPRS Fone CSD Diamet Inforvalo entre tostes (minutos) UDS	

Figura 21

Função	Descrição
REDE LOCAL	Determina se o <i>PlugSec Guardian ST100</i> utilizará ou não um servidor DHCP para obter o IP, a máscara de rede e o endereço do Gateway da LAN onde está instalado.

Conexão Configuração	Debug Sobre					
SPIN AP Firequência de Operação ↓ APN D DNS POSS	Nível do sinal: -73 dBm	Nível do sinat: -73 dBm				
	Utilizar DHCP	IP Guardian				
	⊙ Sim ⊖ Não	127.0.0.1				
- HELLANDER		Máscara				
Central de Montoramento		0.0.0.0				
Guardian Faîhas		Gateway				
Cenital de Alame		127.0.0.1				
	Informe se o Guardian vai uti o IP, a máscara e o endenço	lizar en rije un servider DHCP para obte 1 de Gateway				

Figura 22

Configurando o PlugSec Guardian ST100 14

Função	Descrição
PRIORIDADES	Determina a prioridade dos meios de conexão para transmissão dos eventos. O meio CSD é fixo na última posição de prioridade e não pode ser modificado.





IMPORTANTE:

Se a opção "Meio Principal de Transmissão" estiver desmarcada, o *PlugSec Guardian ST100* só enviará os eventos caso identifique corte na linha fixa.

Função	Descrição
CENTRAL DE MONITORAMENTO	Caso o recurso DNS esteja habilitado deve ser informado o nome de host onde o <i>Guardian Mantis</i> está sendo executado e, caso esteja desabilitado deve ser informado o endereço IP. Obrigatoriamente a Porta do Software <i>Guardian Mantis</i> deve ser informada em todos os casos.

Conexão Configuraç	io Debug	Sobre		
S PIN S Frequência de Operação S APN S PINS		Nível do sinat: -69 dBm		
		Nome de host		
Meios Rede Local				
		IP da central		
Contraction of the local data and the local data an		201.79.166.41		
Suaratan Falhas		Porta		
Central de Alarme		10061		
		Informe o nome do host orde está sendo executado o soltware		
		rervilor (care o recurso DN's esteja habiliado) ou o IP do haid.		

Função	Descrição				
LOGIN	Informar o Grupo e Senha de acordo com a classificação feita no Software Guardian Mantis. Detalhes na seção "Utilizando o Guardian Mantis".				

Lonexao	Conliguração	1 6)ebug	Sobre	N				
 PIN Finaulocia (de Operação			Nível do si	inat: -57 dBm				
APN DNS			Grupo						
Meios Rede Local				Grupo 0	2				
Frioridades				Senha					
A Long	tonitoramento								
Exha:									
Central de Al	lame								
Central de Al	lame								
🔒 Central de Al	lame								
🔓 Central de Al	lame								
🕵 Central de Al	lame			dorme o una	nn e a seriha du	TRUE OF LAND	a coreala	ma acoltona	
, Central de A	lame		1	nterme o gru ervidor.	po e a senha do	Qualities from	ra conesão	no soltwa	110 110
🔁 Central de Al	lame			nforme o gra ecvidor	per o a socilea do	Qualso Ira	ta conesão	no soltwa	61.03
Central de Al	lame		ji a	nforme o gru ecvidor	po e a seeña do	finibo Ira	ra conveñe	no soltwa	ue.
Central de Al	lame			nforme o gra ervidor	po e a servita do	Qualso Ise	ra conesão	no solt u a	M 49



Função	Descrição
GUARDIAN	Altera as informações de Nome e Senha para acesso ao PluoSec Guardian ST100 .







IMPORTANTE:

O *PlugSec Guardian ST100* é fornecido com as seguintes informações; **Nome: 7764** e **Senha: 7764**. Recomendamos que sejam alteradas, preferencialmente para o mesmo código utilizado pelo Painel de Alarme (4 dígitos)

Função	Descrição	
FALHAS	Aqui você pode determinar o número máximo de falhas para que o Guardian ST100 altere o meio para envio dos eventos. Esse processo é feito obedecendo à prioridade determinada no item " Meio " (página 11). E também visualizar e reiniciar os contadores de falha de conexão.	



Figura 27

Função	Descrição
CENTRAL	Determina o tempo entre os testes de comunicação com o Painel de Alarme. Informe
DE ALARME	também o código, o grupo e a zona do evento gerado pelo Painel de Alarme.



IMPORTANTE:

Caso o tempo entre testes da central (minutos) for igual a zero o teste de comunicação será desabilitado.



Figura 28

Eventos utilizados pelo PlugSec Guardian ST100

18135100000	Corte da linha telefônica
18335100000	Restauração da linha telefônica
18136300000	Falha de comunicação com a central de alarme
18136400000	Evento para teste de comunicação com o Guardian ST100
18336100000	Login de um Guardian no Mantis
18136100000	Queda de conexão com o Mantis

10. Utilizando o Guardian Mantis

O *Guardian Mantis* é o software responsável por receber os eventos enviados pelo *PlugSec Guardian ST100* e encaminhar para a Software da Central de Monitoramento.

O *Guardian Mantis* possui um sistema que cria uma porta Serial Virtual para comunicação com o software do monitoramento, possibilitando ser instalado no mesmo computador onde o software de monitoramento está instalado.

- W ddai			990
<u>M</u> antis y	Configurações	Ajuda	
. ⊕ - (⊘) [] . ⊕ - (⊘) []	irupo 01 irupo 02		
_ (1	•		

Figura 29

Função	Descrição
GRUPOS	Esta opção possibilita a criação do Grupo e Senha o qual o <i>Guardian ST100</i> fará parte.

lantis 🖸	pnfigurações <mark>Ajuda</mark>		
	<u>G</u> rupos		
	Guardians		
	<u>⊂</u> omunicação Serial		
	Servidor CSD		6 222
	Servidor TCP/IP	Grupos	-08
			Senha
		► Grupo 01	SENHA1
		Grupo 02	SENHA2
		1 01	Cancel

Manual de Instruções – PlugSec Guardian ST100

Utilizando O Guardian Mantis 18

	Avança para o último grupo
◆Grupos – □ ×	 Avança para o próximo grupo
	Avança para o grupo anterior
Cogin Senna A	Avança para o primeiro grupo
Grupo 02 SENHA2	+ Adiciona um grupo
	Remove um grupo
	Edita um grupo existente
	Salva as alterações em grupo existente
×	× Cancela as alterações em grupo existente
	e Reinicializa
	Salva as alterações
V OK X Cancel	Cancela as alterações realizadas



Função	Descrição
GUARDIANS	Configura o Nome do <i>Guardian ST100</i> no Grupo já cadastrado.





Função	Descrição
COMUNICAÇÃO	Configura qual a porta serial e o protocolo que serão utilizados para a comunicação do
SERIAL	<i>Guardian Mantis</i> com o Software de Monitoramento.

Mantis G	onfigurações <u>Aj</u> uda					
⊡ -100	Grupos	1				
÷-🖗	Guardians					
	<u>C</u> omunicação Seria	l				
	Servidor CSD					
	Servidor TCP/IP					
	Porta Seria					
	Porta Seria					×
	Porta Serial	erial COM5	•	Protocolo	SURGARD	×
	Porta Serial Porta s	erial COM5	•	Protocolo	SURGARD	× -
	Porta Serial Porta s Caracter de	erial COM5	•	Protocolo	SURGARD	▼ eat
	Porta Serial Porta s Caracter de	erial COM5	•	Protocolo	SURGARD	× •
	Porta Serial Porta s Caracter de	erial COM5 ACK	6	Protocolo	SURGARD	eat
	Porta Serial Porta s Caracter de	erial COM5 ACK	6	Protocolo	SURGARD Enviar Heartbo	▼ eat

Figura 34



NOTA:

O "Caracter de ACK" é utilizado para a confirmação do recebimento do evento pelo Software de Monitoramento. Após a confirmação o *Guardian Mantis* informa para o *Guardian ST100* que o evento foi recebido pelo Software de Monitoramento. Deve ser informado o código ASCII do caracter retornado pelo Software de Monitoramento ao *Guardian Mantis*.

Se a opção "Enviar Heartbeat" estiver marcada o *Guardian Mantis* enviará para o Software de Monitoramento o caracter "@" a cada 30 segundos.

Função	Descrição
SERVIDOR CSD	Informa os dados do Servidor CSD, quando utilizar o meio CSD na transmissão dos eventos. A Porta Serial que o Modem está instalado.

Mantis 🤦	onfigurações <u>Aj</u> uda				
±-@) ±-@	<u>G</u> rupos G <u>u</u> ardians				
	<u>⊂</u> omunicação Serial.	Configurações do Servidor CSD)		×
	Servidor CSD	🗌 Habilitar Servidor CSD			
		Porta Serial	Baud Rate 38400 💌	Controle de fluxo Nenhum	-
		Bits de dados: 8	Paridade: nenhuma	Bits de parada: 1	
		+++ ATH ATZ ATZ ATE0 AT			
			OK.	X Cancel	~

Função	Descrição
SERVIDOR TCP/IP	Informa a Porta do Servidor TCP/IP e o intervalo de testes do meio quando utilizar conexões TCP/IP para transmissão dos eventos



Figura 36



NOTA:

O tempo de "Testes do meio" deve ser maior que o configurado no *Guardian ST100* na opção "Meios" da página 11.

Configuração Remota

Markin Carlinguation Abut		Prop	riedades	8	
E Conngorações Ajuda		Nom Últim	e: 7761 o Login: 18/09/2007 12:09 pm	Falhas GPRS: 6 Falhas Ethernet: 21	
277 Propriedades		Firmv	vare: 01.01.06E	Falhas CSD:	
E Configurações					
Desconectar					
	$\langle \langle \rangle$	Possibilita	configurar o	Guardian ST10	0
		remotame	nte. As config mesmas	jurações disponívei	s
			THEATHON UP		
Guardian ST100	lugsec	"Configura	ndo o PlugSe	c Guardian ST100".	5
Guardian ST100	ligsec	"Configura	ndo o PlugSe	c Guardian ST100".	J
Guardian ST100	lingset	"Configura	ndo o PlugSe	c Guardian ST100".	J
Guardian ST100	TidySec	"Configura	ndo o PlugSe	c Guardian ST100".	J
Guardian ST100	TugSec	"Configura	Indo o PlugSe	c Guardian ST100".	J
Guardian ST100	TugSec	"Configura	ndo o PlugSe	c Guardian ST100".	J
Guardian ST100	Tugset	"Configura	ndo o PlugSe	c Guardian ST100".	J
Guardian ST100	TugSec	"Configura	ndo o PlugSe	c Guardian ST100".	
Guardian ST100	TugSec	"Configura	ndo o PlugSe	c Guardian ST100".	J

Garantia

A Zênite garante o funcionamento normal deste equipamento contra qualquer defeito de fabricação, nas condições previstas em seu projeto e descritas neste manual, assim como dos acessórios especialmente desenvolvidos para ele, pelo prazo de 12 meses ou pelo prazo concedido na proposta comercial ou contrato aprovado pelo cliente.

Para gozar do direito da garantia, o cliente deverá remeter o equipamento junto com o certificado que acompanha o produto devidamente preenchido, sem emendas nem rasuras.

Perderá a garantia quando:

- O produto for instalado fora das normas e especificações do manual;
- Danificado por incapacidade ou imperícia do instalador ou por não tomar os cuidados com as orientações ou alertas do manual;
- Manuseado com intervenção técnica na placa, nos componentes e nas peças acessórias, por pessoas não habilitadas ou autorizadas.
- Alterado ou utilizado com produtos fora das especificações e das recomendações do manual.
- O lacre de garantia for rompido ou violado por pessoa não autorizada.

A Garantia da Zênite não cobre:

- Acessórios sugeridos, mas não fornecidos pelo fabricante, como aparelhos celulares, baterias etc.;
- Acessórios utilizados pelo cliente tais como: estabilizadores de rede elétrica, protetores de linha, telefones, microcomputadores etc.;
- Transporte e remoção do produto para conserto, bem como acidentes provocados pelo transporte;
- Defeitos causados por acidente, queda, agentes da natureza, descargas atmosféricas, sobre-tensões nas linhas de alimentação elétrica ou linhas telefônicas e danos intencionais.

Para os equipamentos que utilizam telefonia móvel, a Zênite não se responsabiliza por falha de comunicação proveniente do baixo nível do sinal da operadora de celular no local em que o equipamento estiver instalado.

A Zênite se reserva o direito de alterar o produto, por qualquer exigência de caráter técnico ou comercial, sem a obrigação de atualizar, prévia ou imediatamente, os Manuais de Instruções.

Informações Técnicas

Conector da Interface	RJ45	Tecnologias de comunicação	GPRS/CSD/Ethernet		
Dimensões	115 x 165 x 36mm	Ganho da antena	3dB		
Peso	650 g	Corrente média de consumo	250 mA		
Banda GSM	850//900/1800/1900MHz	Protocolo de comunicação com o painel de alarme	Contact-ID		
Tensão de alimentação	12VDC ~ 15VDC	Interface de monitoramento/programação	Ethernet (Guardian-E e SE)		
Tensão de saída da linha telefônica	48 V	······································	Serial (Guardian-S)		

Serviço ao cliente Zênite

Entre em contato conosco para: esclarecer dúvidas, dar opiniões e receber informações atualizadas sobre o *PlugSec Guardian ST100*.

www.zenitetecnologia.com.br

suporte@zenitetecnologia.com.br Fone: +55 83 3044-2700 Av. Júlia Freire, 1493 – Expedicionários CEP: 58041-000 João Pessoa – PB – Brasil