

CONHEÇA A NOSSA LINHA COMPLETA DE PRODUTOS  
[www.vseg.ind.br](http://www.vseg.ind.br)



Centrais  
de alarme /  
eletrificadores



Teclados  
de acesso /  
receptores



Sensores  
infravermelhos  
**LITHIUM**



Sensor  
ativo



Sensor  
magnético  
slim **LITHIUM**



Sensor  
magnético  
longo alcance  
**LITHIUM**



Controle  
remoto slim  
**LITHIUM**



Sirene

# MANUAL DE INSTALAÇÃO



VSEG  
**C 300**



VSEG  
**C 350**

## CENTRAL DE ALARME



TECNOLOGIA EM SEGURANÇA



NUCLEO VSEG TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA LTDA.  
PRODUZIDO NO BRASIL - CNPJ 10.286.056/0001-08

Av. Brasil, 917 - Bloco B - Jd. Carambei  
Cep: 18130-000 - São Roque - SP - Fone (11) 4784-1898

REV. 01 - JULHO 2009

### INDICE

1- DESCRIÇÃO	pag 3
2 - CARACTERÍSTICAS GERAIS	pag 3
3 - INDICAÇÃO LED FRONTAL	pag 3
4 - ARMAR / DESARMAR O ALARME	pag 4
5 - PROGRAMAR / CADASTRAR TRANSMISSORES	pag 4
6 RESETANDO A MEMÓRIA DOS TRANSMISSORES CADASTRADOS	pag 5
7 INSTALANDO SENSORES COM FIO, SIRENE, LINHA TELEFÔNICA E TECLADO DE ACESSO	pag 6
8 PROGRAMAÇÃO GERAL DA CENTRAL(via jumpers)	pag 7
9 PROGRAMAÇÃO DO DISCADOR TELEFÔNICO	pag 9
10 PONTOS IMPORTANTES NA PCI	pag 10
GARANTIA	pag 11

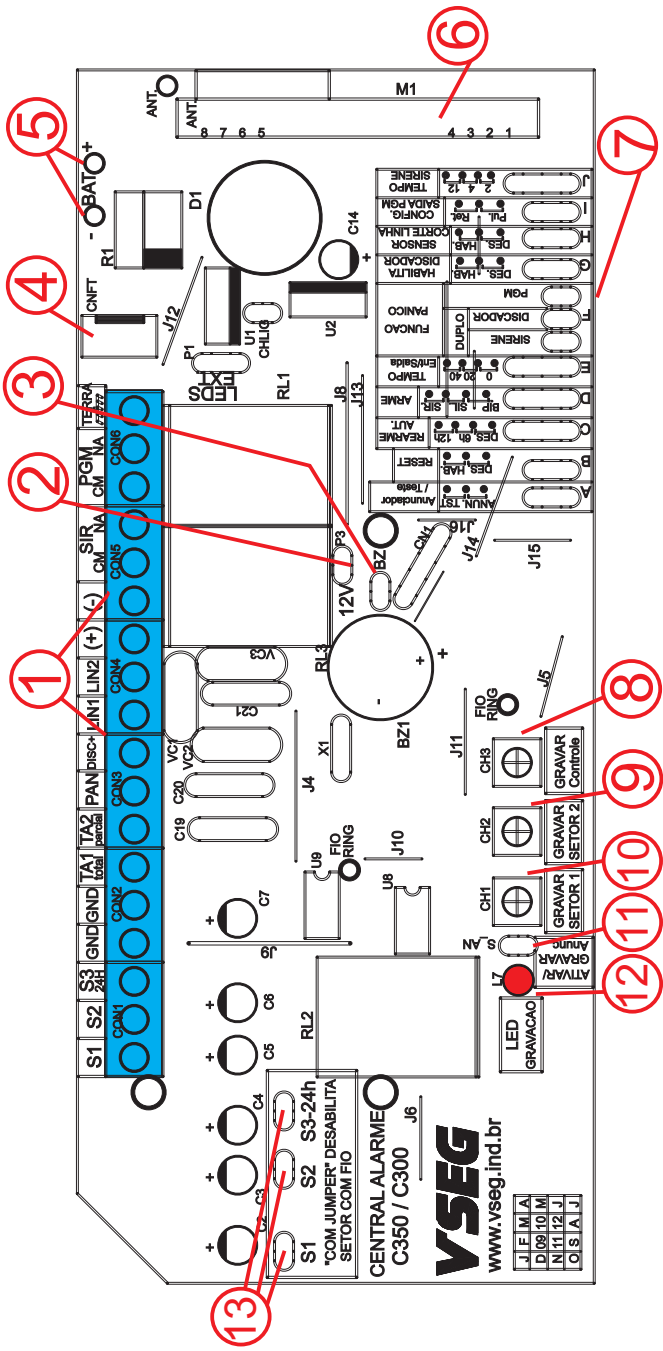
A NUCLEO VSEG TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA LTDA., garante esse aparelho por um período de 24 meses a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características especificadas deste produto.

Durante este período esse produto poderá ser encaminhado para nossa fábrica para efetuar o reparo (trocas ou consertos).

Esta garantia exclui: Instalação fora do padrão técnico especificado, uso inadequado, fenômenos atmosféricos e acidentais.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Tensão de Alimentação: 94...242Vca (50-60Hz) ;
- Carga Máxima do Relé Sirene: 5A@250Vca / 5A@12Vcc ;  
(verificar sempre antes de ligar, jumper +12V).
- Carga Máxima do Relé PGM: 5A@250Vca / 5A@12Vcc ;
- Frequência de trabalho: 433,92MHz ;
- Número Máximo de controles: 15 ;
- Número Máximo de sensores: 55 ;
- Número Máximo para Telefones: 3 ;



- ① - Bornes de conexão;
- ② - Jumper 12V (qdo conectado gera 12V no relé Sirene);
- ③ - Jumper BZ (aberto desabilita Buzzer interno);
- ④ - Conector da FONTE;
- ⑤ - Cabo do conector da bateria;
- ⑥ - Módulo RECEPTOR RF;
- ⑦ - Jumper de CONFIGURAÇÃO (ver Item 8);
- ⑧ - Botão 'GRAVAR CONTROLE';
- ⑨ - Botão 'GRAVAR SETOR 2'(gravar sensores Setor 2);
- ⑩ - Botão 'GRAVAR SETOR 1'(gravar sensores Setor 1);
- ⑪ - Jumper S\_AN (quando for gravar algum sensor sem fio, fecha jumper e aperta 'GRAVAR SETOR 1 ou 2', aí toda vez que estiver fechado este jumper estará habilitado a função de ANUNCIADOR);
- ⑫ - LED gravação;
- ⑬ - JUMPER S1 / S2 / S3, quando fechado indica sensores com fio desabilitados;

## CENTRAL DE ALARME Mod. C350/C300

### 1- DESCRIÇÃO:

A CENTRAL C350 e C300 foram desenvolvidas utilizando a mais moderna tecnologia a fim de lhe oferecer uma instalação prática e muito confiável neste manual você irá obter todas as informações necessárias para programar, instalar e operar este equipamento.

### 2 - CARACTERISTICAS GERAIS:

- Possui 3 setores (2 programáveis mistos com e sem fio + 1 setor 24hs);
- Frequência 433,92MHz ( Learning Code(CI 6P20));
- Fonte chaveada "full range", de 94 à 240Vca;
- Discador telefônico (somente C350);
- Arma e desarma via linha telefônica(somente C350), controle remoto, teclado de acesso e botoeira;
- Função de rearme automático;
- Arme/desarme com tempo programável de entrada/saída;
- 1 saída PGM configurável (pulso / retenção).

### 3 - INDICAÇÃO LED FRONTAL:

- LIGADO – A central esta ligada pronta para ser armada e desarmada;
- ARMADO TOTAL (SETOR 1 + 2) - O alarme esta armado total;
- ARMADO SETOR 2 - O alarme esta armado parcial (somente o setor 2);
- A/C REDE – A central esta sendo alimentada pela rede;

(LEDS, somente para C350)

- LINHA CONECTADA – A central esta conectada na linha telefônica;
- DISCADOR PROG. – Indica o comportamento do discador telefônico:
  - apagado => discador desativado;
  - piscando rápido => memória do discador vazia;
  - aceso => discador programado.

#### 4 - ARMAR / DESARMAR O ALARME:

Existe 3 formas possíveis para armar e desarmar a central:

- via controle remoto;
- via teclado de acesso (com fio, mod:TAM ou sem fio,mod:TA-RF) ou
- via linha telefônica (somente C350).

**4.1- Controle remoto:** Após cadastrar o controle remoto na central de alarme a suas teclas permitem o armamento total, parcial e a função “pânico”.

**4.2 - Teclado de acesso:** Após instalado o teclado poderá armar e desarmar a central de alarme. (armamento total ou parcial).

**4.3 - Linha telefônica (somente C350):** Através da linha telefônica é possível se comunicar com a central de alarme e através de senha você poderá armar, desarmar, disparar a sirene e até mesmo ativar a saída PGM para acionar uma lâmpada ou qualquer outro comando elétrico.

**OBS:** - Além da indicação do painel frontal, a central poderá indicar o armamento através de bips da sirene, bips no buzzer da central ou se preferir manter o modo silencioso.

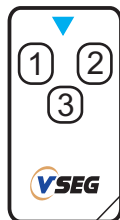
- Desarmado:** emite 2 bips (curtos);  
**Armado parcial (S2):** emite 1 bip (curto 0,5s);  
**Armado total (S1+S2):** emite 1 bip (longo 1,0s).

#### 5- PROGRAMAR / CADASTRAR CONTROLES E SENSORES S/ FIO:

A central de alarme VSEG C350 aceita qualquer transmissor na frequência de 433,92Mhz no sistema Learning Code (CI Holtek 6P20).

##### 5.1 - Cadastrando Controle remoto:

Para cadastrar o controle remoto pressione e solte a tecla “GRAVAR CONTROLÉ” da central de alarme (localizada na placa) desta forma o led “gravar” ficará piscando e em seguida acione qualquer botão do controle remoto um tempo superior a 1,5s. Desta forma o led “gravar” irá acender por 1s e a central emitirá um bip, pois automaticamente você configurou as teclas do seu controle remoto VSEG da seguinte maneira:



**Tecla 1** – arme/desarme total (setor 1 + setor 2)

**Tecla 2** – arme /desarme parcial (setor 2)

**Tecla 3** – FUNÇÃO Pânico (Botão Auxiliar)

**Obs:** - Após armado o alarme a través da tecla 1 ou 2 (total ou parcial), o alarme poderá ser desarmado por qualquer uma das duas teclas (tecla 1 ou 2). A tecla 3 “pânico” irá funcionar independente se o alarme estiver armado ou desarmado. A tecla 3 irá funcionar conforme a programação feita no jumper “G”.

**ATENÇÃO:** PARA EFETUAR A PROGRAMAÇÃO DESTA CENTRAL (VIA TELEFONE) É NECESSÁRIO DESCONECTAR-LA DA REDE E MANTER A CENTRAL ALIMENTADA APENAS PELA BATERIA INTERNA DE 12v.

**SENHA FÁBRICA: 1234**

#### 9 - PROGRAMAÇÃO DO DISCADOR TELEFÔNICO (somente C350) :

Para programação do Discador seguir tabela abaixo.

PROGRAMAÇÃO	Programando o n.o telefônico	* + senha	* 350	dig. 1,2,3 (n.o mem.)	N.o telefônico Completo
DISCADOR TELEFÔNICO	Limpa a memória do Discador	* + senha	* 351	0	
	Testando o discador telefônico	* + senha	* 352	dig. 1,2,3 (n.o mem.)	
	Programando o n.o de RINGS	* + senha	* 353	dig n.o de Rings 01 ao 15	
ALTERAÇÃO DA SENHA	Mudar senha de fábrica	* + senha	* 1234	* nova senha (4 dígitos)	
	Mudando a senha	* + senha	* + senha	* nova senha (4 dígitos)	

Obs:- Para PABX, colocar #, ex: 0 # 0151147841998;  
 - Para números menores 14dig, digitar \*, ex: 0 # 47841898\*.

**PARA PROGRAMAR, DESLIGAR A CENTRAL DA REDE.**

ACESSO A CENTRAL VIA TELEFONE	ARME				DESARME			
	* + senha	* + senha	* + senha	* + senha	1 (ARMA Setor 1+2 TOTAL)	2 (ARMA Setor 2 PARCIAL)	3 (FUNÇÃO PÂNICO)	4 (Aciona a Saída PGM)
Efetue uma ligação para o número onde está instalada a CENTRAL								

## E - Tempo de entrada / Saída:

Conforme a posição deste jumper após armada, a central poderá desconsiderar o sinal dos sensores nos próximos 20s ou 40s. E após algum setor violado ela poderá esperar o desarme por um tempo de 20s ou 40s antes do disparo.

**0s** : A central arma/desarma imediatamente sem tempo de entrada/saída.

**20s**: A central trabalhará com um tempo de 20s para saída e 20s para entrada após efetuar o armamento.

**40s**: A central trabalhará com um tempo de 40s para saída e 40s para entrada após efetuar o armamento.

## F - Função do Pânico (Pânico sirene/ silencioso/ Saída PGM):

Conforme a posição do jumper a tecla pânico do controle remoto (tecla 3) poderá trabalhar em alguma das 3 formas ou todas, conforme jumper :

- **SIRENE** – a central acionará a sirene pelo tempo selecionado no JUMPER “J” toda vez que o botão pânico for acionado e se for pressionado novamente desacionará independente do tempo da sirene.

- **DISCADORA (silencioso)(somente C350)** – a central acionará apenas o discador telefônico toda vez que o botão pânico for acionado.

- **PGM** – esta saída possui um rele, que poderá trabalhar em pulso ou retenção, dependendo do ‘JUMPER I’, quando pressionado o botão 3 aciona e quando pressionado novamente desaciona se JUMPER “I” estiver na posição retenção.

Se for colocado jumper em duas ou três posições, a central executará todas as funções selecionadas pelo mesmo.

## G - Habilitar Discador Telefônico (somente C350):

Esse jumper conectado irá ativar o discador telefônico.

## H - SEM FUNÇÃO

## I - Configuração da Saída PGM:-

**Pul.** => nesta posição indica relé PGM com função PULSO de 2segs.

**Ret.** => nesta posição indica relé PGM com função Retenção.

## J - Tempo da SIRENE

**2** – Mantendo o jumper nessa posição a central irá tocar por **2 minutos** após o início do disparo e após o término, ela se manterá armada e a espera de um próximo disparo.

**4** – Mantendo o jumper nessa posição a central irá tocar por **4 minutos** após o início do disparo e após o término, ela se manterá armada e a espera de um próximo disparo.

**12** – Mantendo o jumper nessa posição a central irá tocar por **12 minutos** após o início do disparo e após o término, ela se manterá armada e a espera de um próximo disparo.

## 5.2 - Cadastrando Sensores sem fio:

Para cadastrar os sensores sem fio pressione e solte a tecla “GRAVAR SETOR 1 ” da central de alarme (localizada na placa) e em seguida efetue a transmissão de sinal do sensor por um tempo superior a 1,5s. Desta forma a central VSEG C350 emitirá um bip, pois automaticamente cadastrou este sensor que pertencerá ao setor 1. E para gravar os sensores que irão pertencer ao setor 2 basta efetuar o mesmo procedimento pela tecla “ GRAVAR SETOR 2”.

**ATENÇÃO:** Toda vez que algum transmissor for cadastrado (sensor ou controle remoto) a central emitirá um bip de confirmação, mas caso a memória da central esteja “cheia” ela emitirá 3 bips rápidos logo após pressionar a tecla “gravar”, pois ela estará alertando que o transmissor não poderá ser cadastrado.

É muito importante que ao cadastrar o sensor ou controle remoto, a transmissão seja feita de uma distância máxima de 50cm da central.

## INFORMAÇÃO DE BATERIA BAIXA DOS SENSORES SEM FIO:

Os sensores sem fio Vseg I200 e Vseg A200 super (Sensor de presença e Abertura) informam a central de alarme um sinal adicional indicando a sua bateria baixa sempre que a sua tensão estiver abaixo de 2,6V.

Neste caso, com a central desarmada, ela emitirá 2 BIPS curtos, toda vez que receber este sinal, alertando a necessidade de substituição da bateria do sensor.

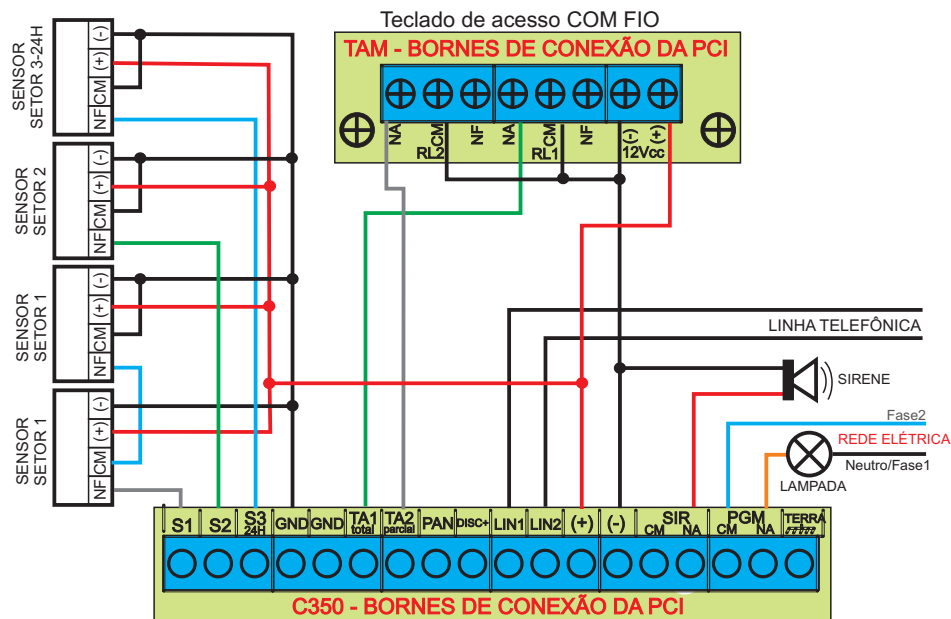
## 6 - RESENTANDO A MEMORIA DOS TRANSMISSORES CADASTRADOS:

**6.1 - Reset controles remotos:** Basta conectar o jumper “B” Reset na posição HAB (habilitado) e pressionar a tecla “gravar CONTROLE” por 5 segundos desta forma a central emitirá 1 bip longo (2s) confirmando o descadastramento de todos os controles remotos.

**6.2 - Reset sensores setor 1 :** Basta conectar o jumper “B” Reset na posição HAB (habilitado) e pressionar a tecla “gravar Setor 1 ” por 5 segundos desta forma a central emitirá 1 bip longo (2s) confirmando o descadastramento de todos os sensores cadastrados neste setor.

**6.3 - Reset sensores setor 2 :** Basta conectar o jumper “B” Reset na posição HAB (habilitado) e pressionar a tecla “gravar Setor 2 ” por 5 segundos desta forma a central emitirá 1 bip longo (2s) confirmando o descadastramento de todos os sensores cadastrados neste setor.

## 7 - INSTALANDO SENSORES COM FIO, SIRENE, LINHA TELEFÔNICA E TECLADO DE ACESSO.



### 7.1 - Entrada para teclado de acesso:

Existem 2 entradas para teclado de acesso.

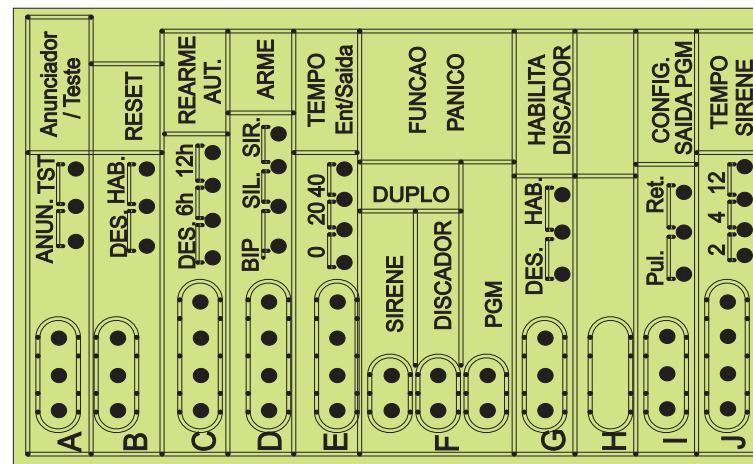
- **TA1 (TOTAL)**, Arme desarme total (S1 + S2);
- **TA2 (PARCIAL)**, Arme desarme parcial (S-2)

**Obs:-** Após armado o alarme através da entrada 1 ou 2 (total ou parcial), o alarme poderá ser desarmado por qualquer uma das duas entradas (TA 1 ou TA2). Estas entradas são feitas para trabalhar com o teclado de acesso na função “pulso” e podem tranquilamente trabalhar em conjunto com o arme e desarme via controle remoto ou via linha telefônica (somente C350). Desta forma toda vez que a entrada receber um sinal de pulso do teclado ela irá armar ou desarmar.

### 7.2 - Entrada para sensores com fio (setor 1, setor 2, setor 24hs):

Instalando os sensores com fio nos bornes “setor 1” ou “setor 2” a central permitirá o armamento total ou parcial da mesma forma que opera com os sensores sem fio (Arme total = S1 + S2 (-) Arme parcial = S2). Porém o setor 24hs é um setor que irá disparar o alarme toda vez que for violado, independente se a central estiver armada ou não. O setor 24Hs é ideal para trabalhar com sensores Ativos de barreira normalmente instalado em muros, sensores de fumaça e cercas elétricas.

## 8 - PROGRAMAÇÃO GEERAL DA CENTRAL (via jumpers):



### A - Anunciador/Teste:

Quando o ‘JUMPER A’, estiver na posição **TST**, toda vez que for acionado, ou seja ocorreu uma violação, do sensor sem Fio ou com fio, a central emitirá um bip curto 0,5s da sirene ou do buzzer (dependerá da posição do ‘jumper D’). Este jumper é ideal para auxiliar nos testes de alcance da transmissão dos sensores sem fio e controles remotos, assim como o funcionamento dos sensores com fio. Na posição **ANUN.** dependerá do jumper **S\_AN**.

### JUMPER S\_AN (sensor anunciador)

Quando for cadastrado um sensor como anunciador deve-se, colocar JUMPER em **S\_AN** e apertar o setor desejado 1 ou 2 (o led gravação ficará piscando) e transmitir o sinal RF do sensor quando receber o sinal o LED gravação acenderá por 1s e acionará o BIP, indicando que foi cadastrado corretamente. O funcionamento do sensor anunciador ocorrerá com a Central “desarmada”, toda vez que o sensor enviar sinal de RF a Central emitirá um BIP ou SIR (dependendo da posição do jumper “D” ARME), quando “ARMADA” o sensor funcionará normalmente na Central.

### B-Reset:

Esse jumper na posição **HAB.**, indica que o Reset está habilitado e dependendo do botão Gravar Controle ou Setor 1 ou Setor 2 por 5 segs. irá executar a função descrita no item 6. Quando Habilitado o Reset, não poderá ser cadastrado controles e nem sensores.

### C - Rearme Des./ 6Hrs/ 12Hrs:

Este jumper possibilita ativar a função de arme automático da central. Desta forma a central de alarme irá armar automaticamente caso fique sem receber qualquer sinal de sensores com fio ou sem fio por um tempo superior a 6Hrs ou 12Hrs. Se estiver na posição **DES.**, rearme estará desabilitado.

### D-Arme bip / Arme sirene / Arme silenc.:

Conforme a posição deste “jumper” a central irá informar o arme/desarme através de bips da sirene, bips do buzzer interno da central ou silencioso (somente através do led da central).