

MANUAL DE INSTALAÇÃO

CONECT CELL

Discadora celular GSM
Módulo celular Quad-Band
Programação via SMS
(não usar o teclado do alarme)

Tel. 14 3407 4000
www.ecp.com.br



C216446 - REV.5

1. CARACTERÍSTICAS:

- Discadora celular universal com 3 entradas e 2 saídas.
- Módulo celular Quad-Band (aceita qualquer operadora celular).
- Capacidade para armazenar 10 números telefônicos independentes para SMS e/ou discagem.
- Programação via SMS (A programação deve ser por celular e não no teclado do alarme).
- Programação e acionamento das saídas protegidos por senha de 4 dígitos.
- Entrada positiva para monitorar DISPARO da central de alarmes.
- Entrada positiva para monitorar ARME/DESARME da central de alarme.
- Entrada negativa para uso PANICO.

2. CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA:

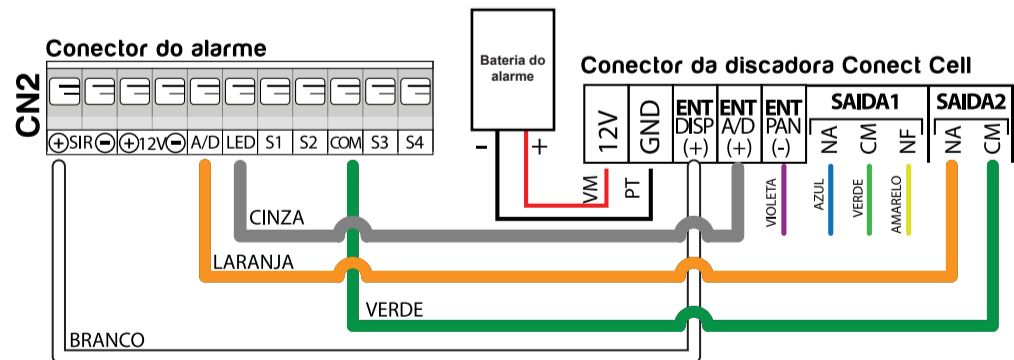
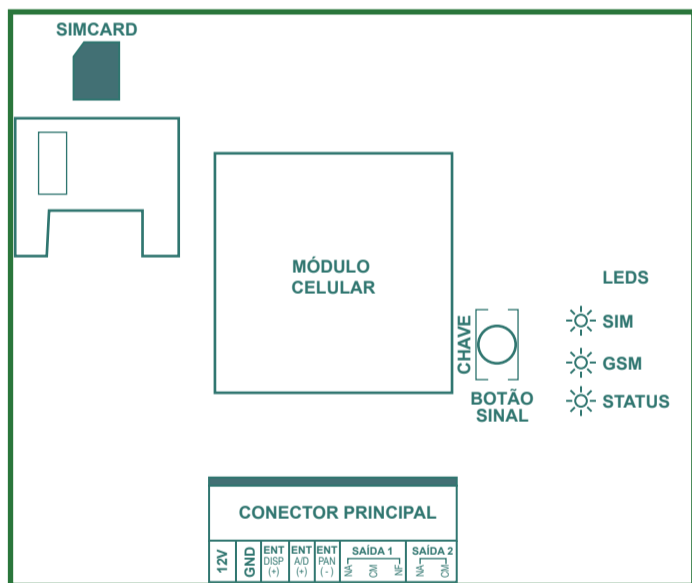
Sua discadora Conect Cell sai pré-configurada de fábrica monitorando Disparo e Arme/Desarme através de envio de SMS, além de permitir armar e desarmar remotamente por SMS (saída 2 da discadora). Para isso devem ser ligados a entrada de DISPARO junto com a saída de sirene da central de alarme, a entrada de A/D junto com a saída de led (ou PGM positiva que fique acionada quando a central estiver armada) da central de alarme, e a saída 2 junto com a entrada A/D e GND da central de alarme.

Segue detalhamento das configurações de fábrica:

- Entrada de DISPARO: filtro de 6 segundos, monitorar liga, envio de SMS. Mensagem: "ALARME DISPARADO"
- Entrada de A/D: filtro de 20 segundos, monitorar liga e desliga, envio de SMS. Mensagens: "ALARME ARMADO" e "ALARME DESARMADO"
- Entrada de PÂNICO: filtro de 1 segundo, monitorar liga, envio de SMS. Mensagem: "PANICO"
- Saída 1: retenção.
- Saída 2: retenção. (esta saída pode ser ligada a entrada A/D da central de alarme para armar e desarmar a central remotamente – para isso enviar a mensagem: *5656*s2i*).

3. INSTALAÇÃO:

A figura identifica os componentes principais do equipamento. São eles:



- SIMCARD: local onde deverá ser inserido do chip SIMCARD da operadora celular escolhida;
- MÓDULO CELULAR: componente que faz a conexão celular;
- CHAVE: Botão para verificação do nível de sinal;
- LEDS: para verificação do status do equipamento;
- CONECTOR PRINCIPAL: estão identificados os fios do equipamento e suas funções:

12V [vermelho] – entrada positiva de alimentação – de 12 a 16VDC.
GND [preto] – negativo da alimentação.
ENT DISP (+) [branco] – entrada positivo para monitoramento de disparo.
ENT A/D (+) [cinza] – entrada positiva para monitoramento de arme e desarme.
ENT PAN (-) [violeta] – entrada negativa para monitorar PANICO.
SAÍDA 1 (NA) [azul] – NA da saída 1.
SAÍDA 1 (CM) [verde] – comum da saída 1.
SAÍDA 1 (NF) [amarelo] – NF da saída 1.
SAÍDA 2 (NA) [laranja] – NA da saída 2.
SAÍDA 2 (CM) [verde] – comum da saída 2.

Obs. As entradas podem monitorar outras funções ao invés das funções descritas. Basta respeitar a polaridade das entradas e suas tensões limites e alterar o conteúdo das mensagens de cada entrada.
Obs. Observar a capacidade de cada saída e cada entrada no campo características elétricas

4. ÍNDICES DE PROGRAMAÇÃO:

Para programar, enviar mensagens SMS para a discadora conforme índices e exemplos a seguir.
Obs. O celular que enviar as mensagens não podem estar no padrão "unicode".

ÍND.	FUNÇÃO	FORMATO DO SMS A ENVIAR
00	Alterar Senha Padrão de fábrica 5656	# 5 6 5 6 # 0 0 # [] [] [] [] # [] [] [] [] # Nova Senha [] [] [] [] Repetir nova Senha [] [] [] []
01	Configuração de Entrada 1 (Disparo) Padrão de fábrica #5656#01#0610#	# 5 6 5 6 # 0 1 # [] [] [] [] # Tempo de Filtro [] a [] s Segundos Ação SMS / Discagem [] SMS [] Discagem [] SMS e Discagem Monitorar [] Desliga [] Liga [] Liga e Desliga
02	Configuração de Entrada 2 (A/D) Padrão de fábrica #5656#02#2020#	# 5 6 5 6 # 0 2 # [] [] [] [] # Tempo de Filtro [] a [] s Segundos Ação SMS / Discagem [] SMS [] Discagem [] SMS e Discagem Monitorar [] Liga [] Desliga [] Liga e Desliga
03	Configuração de Entrada 3 (Auxiliar) Padrão de fábrica #5656#03#0110#	# 5 6 5 6 # 0 3 # [] [] [] [] # Tempo de Filtro [] a [] s Segundos Ação SMS / Discagem [] SMS [] Discagem [] SMS e Discagem Monitorar [] Liga [] Desliga [] Liga e Desliga
04	Configuração Saída 1 (Auxiliar) Padrão de fábrica #5656#04#0000#	# 5 6 5 6 # 0 4 # [] [] [] [] # Tempo Pulso [] a [] s Retenção Unidade Tempo [] Segundo [] Minuto [] Hora Configuração Bina [] Desabilita [] Habilita 21 a 25 [] Habilita 21 a 30 [] Habilita 26 a 30
05	Configuração Saída 2 (A/D) Padrão de fábrica #5656#05#0000#	# 5 6 5 6 # 0 5 # [] [] [] [] # Tempo Pulso [] a [] s Retenção Unidade Tempo [] Segundo [] Minuto [] Hora Configuração Bina [] Desabilita [] Habilita 21 a 25 [] Habilita 21 a 30 [] Habilita 26 a 30
11	Mensagem quando entrada 1 Ligada Padrão de fábrica ALARME DISPARADO	# 5 6 5 6 # 1 1 # [] [] [] [] # Mensagem SMS Texto livre até 20 caracteres
12	Mensagem quando entrada 1 Desligada Padrão de fábrica ALARME RESTAURADO	# 5 6 5 6 # 1 2 # [] [] [] [] # Mensagem SMS Texto livre até 20 caracteres
13	Mensagem quando entrada 2 Ligada Padrão de fábrica ALARME ARMADO	# 5 6 5 6 # 1 3 # [] [] [] [] # Mensagem SMS Texto livre até 20 caracteres
14	Mensagem quando entrada 2 Desligada Padrão de fábrica ALARME DESARMADO	# 5 6 5 6 # 1 4 # [] [] [] [] # Mensagem SMS Texto livre até 20 caracteres
15	Mensagem quando entrada 3 Ligada Padrão de fábrica PANICO	# 5 6 5 6 # 1 5 # [] [] [] [] # Mensagem SMS Texto livre até 20 caracteres
16	Mensagem quando entrada 3 Desligada Padrão de fábrica PANICO RESTAURADO	# 5 6 5 6 # 1 6 # [] [] [] [] # Mensagem SMS Texto livre até 20 caracteres
21	Configura Telefone 1	# 5 6 5 6 # 2 1 # [] [] [] [] # Número do Telefone Número de até 15 dígitos Ação SMS / Discagem [] SMS [] Discagem [] SMS e Discagem Seleciona Entrada / Num. Telefone [] Todas as Entradas [] Somente Entrada 1 - Disparo [] Somente Entrada 2 - A/D [] Somente Entrada 3 - Auxiliar
22	Configura Telefone 2	# 5 6 5 6 # 2 2 # [] [] [] [] #
23	Configura Telefone 3	# 5 6 5 6 # 2 3 # [] [] [] [] #
24	Configura Telefone 4	# 5 6 5 6 # 2 4 # [] [] [] [] #
25	Configura Telefone 5	# 5 6 5 6 # 2 5 # [] [] [] [] #
26	Configura Telefone 6	# 5 6 5 6 # 2 6 # [] [] [] [] #
27	Configura Telefone 7	# 5 6 5 6 # 2 7 # [] [] [] [] #
28	Configura Telefone 9	# 5 6 5 6 # 2 8 # [] [] [] [] #
29	Configura Telefone 9	# 5 6 5 6 # 2 9 # [] [] [] [] #
30	Configura Telefone 10	# 5 6 5 6 # 3 0 # [] [] [] [] # Número do Telefone Número de até 15 dígitos Ação SMS / Discagem [] SMS [] Discagem [] SMS e Discagem Seleciona Entrada / Num. Telefone [] Todas as Entradas [] Somente Entrada 1 - Disparo [] Somente Entrada 2 - A/D [] Somente Entrada 3 - Auxiliar

5. DETALHAMENTO DOS ÍNDICES DE PROGRAMAÇÃO:

4.1 – Índice 00:
Observar na tabela que a nova senha deve ser inserida 2 vezes no comando.

5.2 – Índices de 01 a 03 - Configurações das entradas:
Cada entrada deve ser configurada individualmente:
- Tempo de filtro: é o tempo que uma mudança de estado (de ligado para desligado e de desligado para ligado) na entrada deve permanecer para que a discadora identifique o novo estado.
- Estado a ser monitorado: dependendo da instalação, nem todo estado deve ser monitorado. Se não estiver habilitado determinado estado, a discadora não tomará nenhuma atitude caso este estado ocorra. Por exemplo: a discadora não deve monitorar o momento que termina de tocar a sirene de uma central de alarme, mas sim, somente o momento que a sirene é acionada.
- Ação a ser executada: configura o que a discadora deve fazer caso algum estado habilitado da entrada ocorra. A discadora pode enviar um SMS, fazer uma chamada ou ambos.

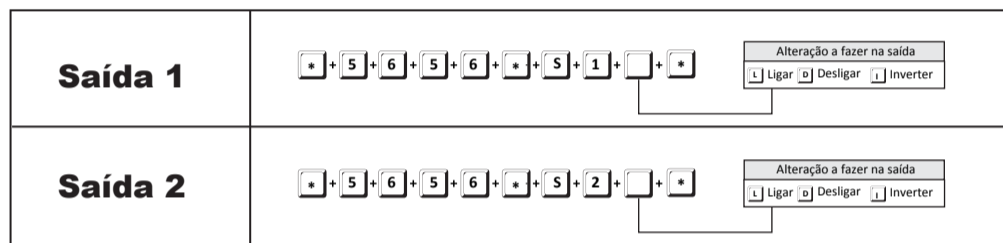
4.3 – Índices de 04 a 05 – Configurações das saídas:
Cada saída deve ser configurada individualmente:
- Tempo pulso: Tempo que a saída ficará acionada. Em caso de retenção o valor deve ser 00.
- Unidade do tempo: Caso o tempo pulso seja diferente de 00 (retenção) esta configuração determina a unidade da contagem do pulso, que pode ser em segundo, minuto ou hora.
- Configurações de bina: Esta configuração permite que uma saída seja acionada ao receber uma chamada de um número habilitado sem atender a ligação (sem custo). Caso a saída esteja habilitada como retenção, a saída irá inverter o estado. Esta configuração pode ser habilitada somente para determinados números cadastrados, conforme informado na tabela e conforme a posição que o número está gravado nas memórias de 21 a 30.

4.4 – Índices de 11 a 16 – Mensagens SMS:
Configuram o conteúdo das mensagens SMS que serão enviadas para cada estado de cada entrada. Se o estado não estiver habilitado a mensagem não será enviada.

4.5 – Índices de 21 a 30 – Memória com os números telefônicos:
Caso o número seja de outro DDD, o DDD e a operadora devem fazer parte do número cadastrado. Os parâmetros (identificador do telefone) e e (entrada habilitada) podem ser omitidos na mensagem de programação. Neste caso o telefone será programado para somente enviar SMS e para monitorar todas as entradas.
Para APAGAR um número telefônico, enviar um SMS sem nenhum dado entre os caracteres #. Exemplo de apagar número da posição 21: #5656#21##
Para substituir um número telefônico, basta enviar SMS com a posição e o novo número.

6. ACIONAMENTO DAS SAÍDAS:

6.1 - Via mensagem SMS:



6.2 - Via Bina:
- Configurar a saída como bina habilitada (ver índice de configuração da saída).
Ao receber ligação de um telefone habilitado, a saída será acionada de acordo com sua configuração.

7. FUNCIONAMENTO:

Todas as mudanças de estado da Entrada Disparo, Entrada A/D e Entrada Pânico podem ser monitoradas via SMS, onde será enviada a mensagem correspondente à mudança da entrada. O monitoramento via chamada somente ocorre para os estados:

Entrada Disparo ligada
Será emitido som de sirene durante a chamada;

Entrada A/D ligada
Será emitido som de 1 bip durante a chamada;

Entrada A/D desligada
Será emitido som de 2 bips durante a chamada;

Entrada Pânico ligada
Será emitido som de sirene diferenciado durante a chamada.

As saídas podem ser acionadas remotamente por SMS ou chamada (Bina) para acionar dispositivos. (observar características elétricas para saber a capacidade de cada saída).

8. VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE SINAL:

O nível de sinal pode ser verificado pressionando a CHAVE (BOTÃO), a discadora informa nos LEDs por 3 segundos o sinal GSM.

Sem sinal ou fraco	Nenhum LED aceso	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> GSM <input type="radio"/> STATUS
Sinal fraco	LED SIM aceso	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> GSM <input type="radio"/> STATUS
Sinal bom	LEDs SIM e GSM acesos	<input checked="" type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> GSM <input type="radio"/> STATUS
Sinal muito bom	LEDs SIM, GSM e STATUS	<input checked="" type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> GSM <input checked="" type="radio"/> STATUS

Além desta verificação, toda mensagem SMS enviada informa o nível de sinal, que pode variar de 0 a 31. Sinais acima de 10 são os que apresentam melhores condições para o melhor funcionamento do produto. A posição onde o produto está instalado influencia bastante no nível de sinal. Se o sinal estiver abaixo de 10, experimente mudar a posição da discadora afastando de partes metálicas. Procure escolher uma operadora que tenha sinal bom no local que o equipamento será instalado. Em determinados casos, onde o sinal é muito fraco pode ser necessário utilizar uma antena externa.

9. LEDS INFORMATIVOS:

LED SIM	LED GSM	LED STATUS	Informação
Flash	-	-	Ativando módulo celular
Piscando	-	-	Verificando SIM-CARD
Aceso	Flash	-	Buscando rede GSM
Aceso	Aceso	Flash	Conectado a rede GSM (stand by)
Aceso	-	Piscando	Enviando SMS
-	Aceso	Piscando	Efetutando chamadas

Além das informações acima, ao receber um SMS os leds acendem ordenadamente do STATUS ao SIM. E ao enviar um SMS acendem ordenadamente do SIM ao STATUS.

10. INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- Para todo SMS enviado de um número já cadastrado, será retornado um SMS informando se o comando foi aceito ou não. Se o telefone não for cadastrado, mas a senha estiver correta também será retornado um SMS. Caso a mensagem seja enviada de um número não cadastrado e a senha não esteja correta, nenhuma resposta é enviada.
- SMS com comandos de programação ou de acionamento das saídas originados no telefone cadastrado no índice 30, não precisam de senha. Isso facilita a programação e uso do produto. Exemplo: *s1*
- As mensagens SMS que a discadora envia informam a data, hora e nível de sinal do momento que o SMS foi enviado.
- Em todos os comandos pode-se utilizar caracteres maiúsculo ou minúsculo.
- O comando *5656** retorna uma mensagem SMS com o estado das entradas e saídas.
- O comando #5656## retorna 3 mensagens SMS com todas as configurações do produto.
- 1 ciclo de discagem percorrendo os números de 21 a 30 é realizado quando ocorre um novo estado.
- A duração de cada chamada é de 30 segundos.
- Durante a chamada se o usuário pressionar a tecla 0 (zero) a chamada será interrompida e as demais chamadas serão canceladas.
- Se a discadora estiver em processo de informação de algum estado e ocorrer um novo estado (habilitado para ser informado) na mesma entrada ou em outra, o processo atual será interrompido e o novo estado passará a ser informado.
- Ao receber uma chamada e a discadora identificar o número como habilitado em qualquer das configurações de BINA irá tocar até 2 vezes e desligar. Caso não seja identificada nenhuma configuração de BINA irá tocar até 6 vezes.
- Números restritos nunca serão aceitos nas configurações de BINA.
- Os serviços de mensagens SMS das operadoras de telefonia móvel não possuem garantia de recebimento imediato, ou seja, um SMS pode demorar a chegar ao seu destino. Normalmente SMS para a mesma operadora tendem a chegar mais rápidos.

11. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

- Alimentação: recomendável fonte de pelo menos 500mA.
- Consumo médio de 60mA.
- Capacidade saída 1: até 2A sem polaridade.
- Capacidade saída 2: até 100mA sem polaridade. Se precisar de mais, usar um relé externo.
- Entrada Disparo: Entrada positiva de até 30VDC.
- Entrada A/D: Entrada positiva de até 30VDC.
- Entrada Pânico: Entrada negativa.

Para sua segurança e confiabilidade é importante que seu sistema de segurança seja testado (colocado a prova) periodicamente e individualmente em cada uma de suas partes (central de alarme, sensores, sirene, bateria, discadora celular, etc). Somente garantindo que nenhuma parte teve seu funcionamento comprometido por algum problema é que você estará realmente seguro.

TERMO DE GARANTIA

A ECP, localizada à Av. Dr. Labieno da Costa Machado nº. 3004 - Distrito Industrial Garça - SP, CEP 17400-000 CNPJ n.º 58.066.275/0001-08, Inscr. Estadual nº 315.014.900.112, garante este produto contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de projeto que o torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina pelo prazo de 12 meses, a partir da data de aquisição. Em caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da ECP limita-se ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Esta garantia exclui:

- Defeitos provocados por acidentes e/ou agentes da natureza (raios, inundações, etc);
- Defeitos provocados por rede elétrica imprópria ou em desacordo com as instruções;
- Se o produto não for empregado ao fim que se destina;
- Se o produto não for utilizado em condições normais;
- Defeitos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto;
- Defeitos provocados por variação na rede, picos de tensão e descargas, inclusive surtos;
- Custos de retirada/reinstalação, bem como transporte até a assistência técnica e retorno;
- Danos de qualquer espécie, consequentes de problemas no produto, bem com quaisquer perdas causadas pela interrupção do uso;
- Caso o lacre de garantia e/ou data de fabricação estiver rasurado ou alterado.

Comprador: _____ Telefone: () _____
Endereço: _____ Cidade/UF: _____
Revendedor: _____ Cidade/UF: _____
Produto: _____ Aquisição: ____/____/____

Tel. 14 3407 4000
www.ecp.com.br

ECP
GARANTIA DE QUALIDADE

SAC
+55 14 3406-5673

Devido a constante evolução tecnológica verifique sempre no site da ECP as atualizações de produtos, guias e manuais.

Este produto para funcionar corretamente requer instalação e configuração feita por profissional técnico especializado e capacitado.