

MANUAL DE INSTALAÇÃO

CONECT CELL

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

*Este produto
deverá ser instalado
por um profissional
qualificado*



ECP
GARANTIA DE QUALIDADE

SAC
+55 14 3406-5673

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

1. CARACTERÍSTICAS:

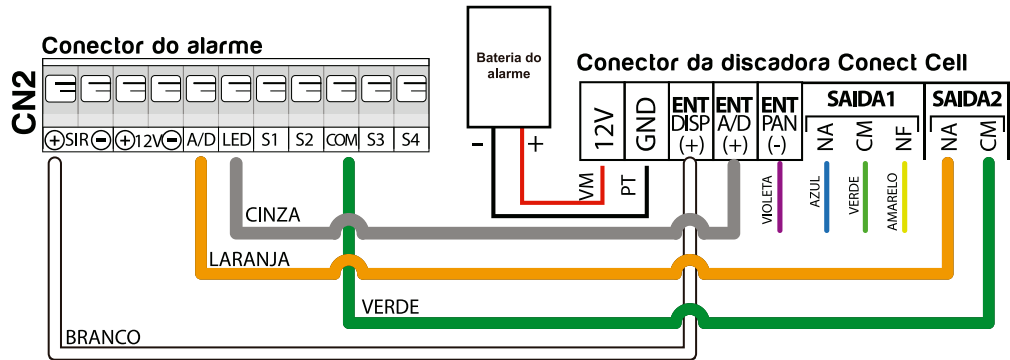
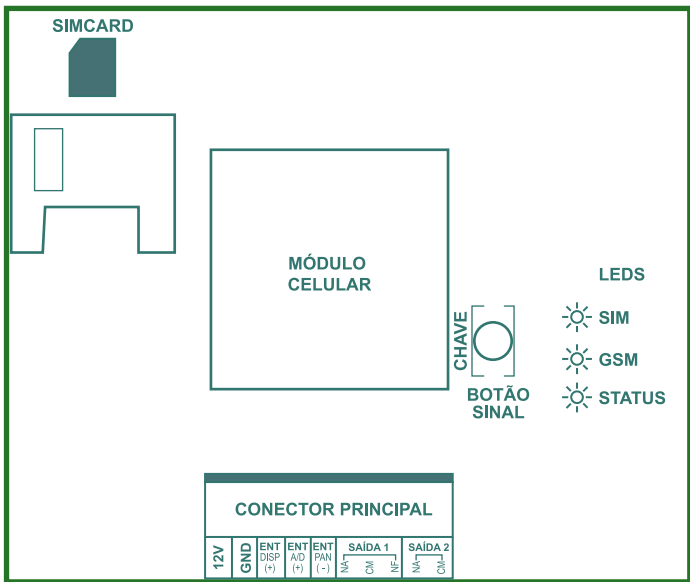
- Discadora celular universal com 3 entradas e 2 saídas.
- Módulo celular Quad-Band (aceita qualquer operadora celular).
- Capacidade para armazenar 10 números telefônicos independentes para SMS e/ou discagem.
- Programação via SMS (A programação deve ser por celular e não no teclado do alarme).
- Programação 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 [] [] 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 [] [] Segundos Ação SMS / Discagem [] SMS [] Discagem [] SMS e Discagem Monitorar [] Desliga [] Liga [] 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 [] [] Segundos Ação SMS / Discagem [] SMS [] Discagem [] SMS e Discagem Monitorar [] Desliga [] Liga [] Liga e Desliga
04	Configuração Saída 1 (Auxiliar) Padrão de fábrica #5656#04#0000#	# 5 6 5 6 # 0 4 # [] [] [] [] # Tempo Pulso [] [] a [] [] 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 [] [] 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 [x] Todas as Entradas [1] Somente Entrada 1 - Disparo [2] Somente Entrada 2 - A/D [3] 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 [x] Todas as Entradas [1] Somente Entrada 1 - Disparo [2] Somente Entrada 2 - A/D [3] 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.

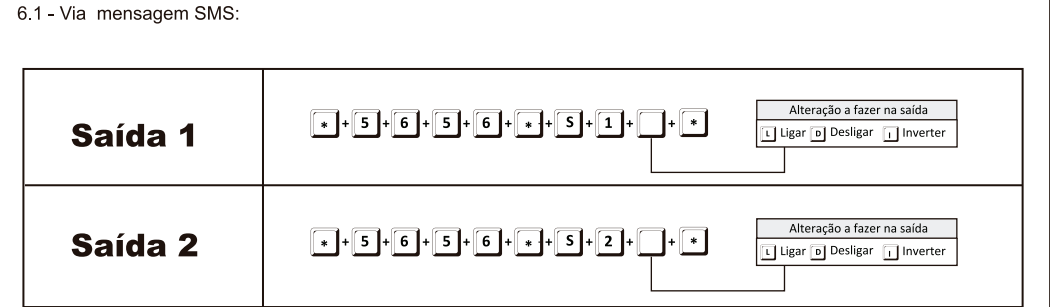
5.2 – Índices de 01 a 03 - Configurações das entradas:
Cada entrada deve ser configurada individualmente:
- Tempo de filtro: é o tempo que uma mudança de estado (de ligado para desligado e de desligado para ligado) na entrada deve permanecer para que a discadora identifique o novo estado.
- Estado a 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:



6.2 - 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	
Sinal fraco		LED SIM aceso	
Sinal bom		LEDs SIM e GSM acesos	
Sinal muito bom		LEDs SIM, GSM e 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	Efetuando 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: *s1i*
- 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.

12. BLOQUEIO DAS OPERADORAS:

BLOQUEIO DE ENVIO DE MENSAGEM PELAS OPERADORAS

As operadoras de celular aleatoriamente tem realizado bloqueio de mensagens repetidas enviadas por equipamentos ou telefones ligados a rede, entendendo se tratar se “SPAM”.

Caso isto ocorra, através de comandos via SMS, você pode mudar as mensagens enviadas pela Conect Cell, evitando tal bloqueio.

Enviar um dos pares de SMSs abaixo:

SMS 1: #5656#13#CENTRAL LIGADA# SMS 2: #5656#14#CENTRAL DESLIGADA# OU SMS 1: #5656#13#ALARME ARMADO# SMS 2: #5656#14#ALARME DESARMADO#	SMS 1: #5656#13#CENTRAL ON# SMS 2: #5656#14#CENTRAL OFF# OU SMS 1: #5656#13#CENTRAL ATIVA# SMS 2: #5656#14#CENTRAL DESATIVADA#
--	--

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


GARANTIA DE QUALIDADE


+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.