

ASCAEL

CUIDE DO SEU APARELHO

Confie seu aparelho somente ao Serviço Autorizado, pois somente ele trabalha com peças originais, tem seus técnicos treinados, podendo fornecer garantia real dos serviços.

Visite nosso site:
www.ascael.com.br
e-mail: tecnica@ascael.com.br

ASCAEL COMERCIAL LTDA

Cód: 013207

Unidade Comercial e Industrial
Rua Chile 210/216 Vila Santa Luzia - Fone 55 (11) 4176-7600
São Bernardo do Campo - SP CEP-09667-000
Indústria Brasileira

REV 03-11/17



MODELO:
ACDE-A 24/300



1 ANO DE GARANTIA

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Antes de ligar o aparelho, leia atentamente todas as instruções contidas neste manual

Índice

Características Principais	02
Instalação	03
Ligação de rede AC	03
Ligação da bateria	04
Saída de relé	04
Saída de sirene	05
Saída de rede	05
Ligação do detector endereçavel	07
Operação	08
Programar endereços	10
Acesso ao Menu da central	12
Dimensões	15
Anormalidades	16
Especificações técnicas	17
Certificado de garantia	18

Característica Principais

- *Carregador automático de bateria
- *Saída a relé (fogo, falha, falha energizado)
- *Saída de Sirene (direta, 1 pulso intermitente ou temporizado)
- *Display de 4 linhas e 40 caracteres.
- *Endereçamento 300 endereços
- *Supervisão da rede endereçavel
- *Supervisão do estado da bateria
- *Supervisão da fonte
- *Supervisão da alimentação AC
- *Comando por chaves digitais
- *Baterias incorporada ou externas
- *Menu de Configuração
- *Programação através de teclado de pc (plug Ps2)
- *Buzzer interno.

Instalação

Local

A central deve ser instalada conforme as normas vigentes.

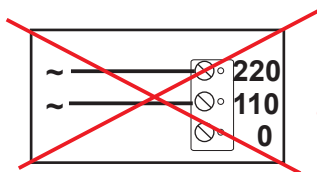
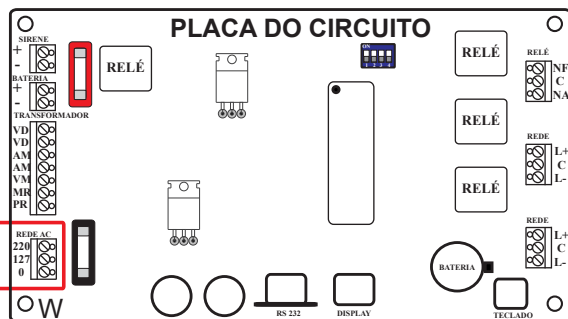
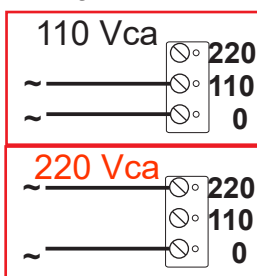
O ambiente não pode possuir atmosfera corrosiva, altos níveis de umidade, ou temperatura ambiente elevada para não prejudicar os circuitos eletrônicos.

A área de instalação não deve estar próxima a materiais combustíveis, Inflamáveis ou tóxicos.

Ligação da rede AC

A ligação do equipamento na rede elétrica deve ser feita com fiação apropriada, e deve ser instalado um disjuntor devidamente rotulado no quadro de distribuição para a proteção, e permitir a interrupção da alimentação para manutenção, garantindo assim uma maior segurança na operação e manipulação do equipamento.

LIGAÇÃO DA REDE



Nunca fazer este ligação o equipamento danificará o mesmo, e perderá a garantia

CUIDADO NÃO CONECTAR COM A REDE AC LIGADA

Ligação da Bateria

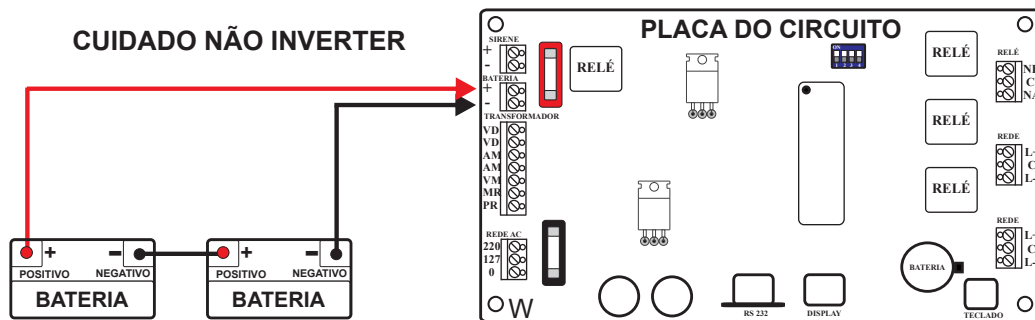
Este sistema opera em 24 Vcc, por isso Utiliza-se duas baterias de 12 Vcc em série

A ligação da bateria interna de fabrica é feita com fiação de 1,5mm², caso a ligação da for externa não exceder a distância de 2 metros.

O aparelho foi dimensionado para carregar baterias Chumbo / Ácido, de preferência as seladas e livre de manutenção.

CUIDADO, na ligação das baterias **NUNCA** inverta a polaridade, pois isso danificara o equipa-mento invalidando a garantia.

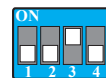
CUIDADO NÃO INVERTER



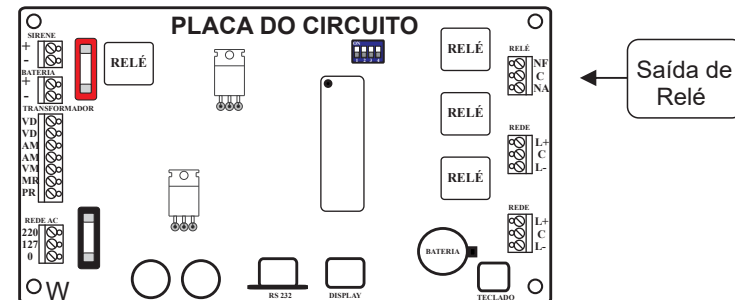
Saída de Relé

Esta saída tem capacidade de 2A, podendo ser configurável através do menu configuração e programação como:

- ***FOGO**: Aciona na ocasião de um dispara.
- ***FALHA**: Aciona na ocasião de uma Falha (ex. Linha aberta, linha em curto, etc...).
- ***FALHA ENERGIZADA**: Aciona quando a central for desligada pela Chave Liga/Desliga.

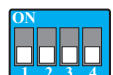
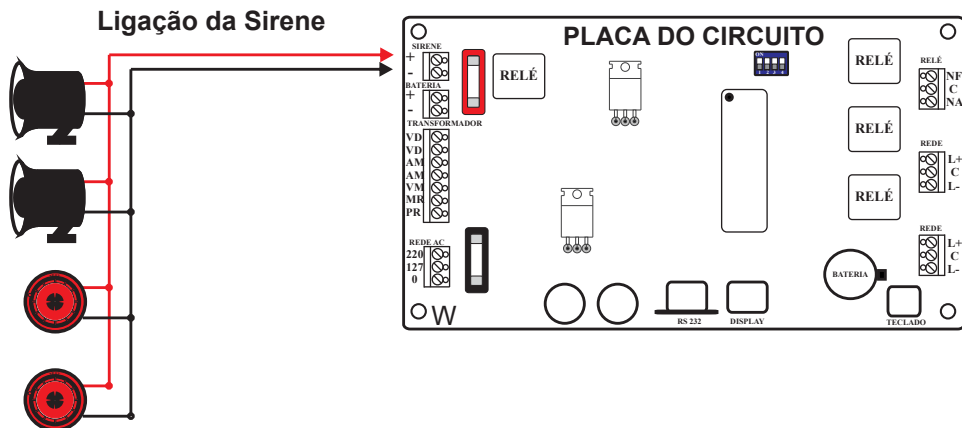


*Chave 3: Temporiza o acionamento do Relé.

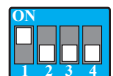


Saída de Sirene

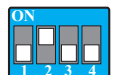
Esta saída tem a capacidade de 4A (excedendo-se essa capacidade deve-se utilizar amplificadora), podendo ser configurada pela chave DIP e/ou via programação. A bitola da fiação deve seguir a calculo de queda de tensão empregado nas normas vigentes.



*Chaves desligadas o acionamento da sirene 1 e 2 é direta no manual e automático.



*Chaves 1: Sirene 1 só aciona no disparo manual.



*Chave 2: Liga o temporizador na sirene 1 no disparo automático.

Saída de Rede

Saída destinado aos periféricos com capacidade de 300 mA ou 150 dispositivos (excedendo-se essa capacidade deve-se utilizar amplificadora). Possui um único laço com três fios: L+ (positivo), L- (negativo) e C (comunicação). Essa saída pode ser configurada como classe A ou Classe B através da chave DIP.



*Chave 4: Liga o temporizador na sirene 2 no disparo automático.

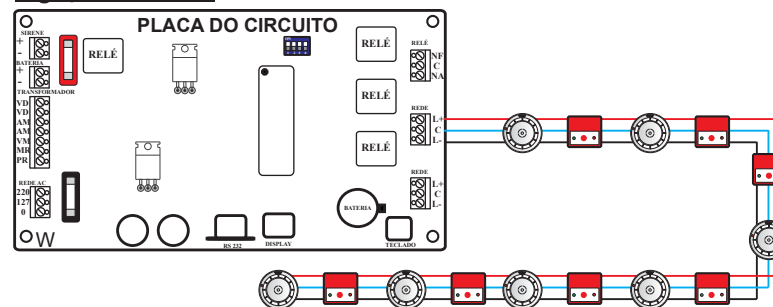
Supervisão de rede:

***FINAL DE LINHA:** Recomenda-se essa configuração quando a fiação é instalada em série (configuração de fabrica). Ativar a chave final de linha do ultimo dispositivo da rede.

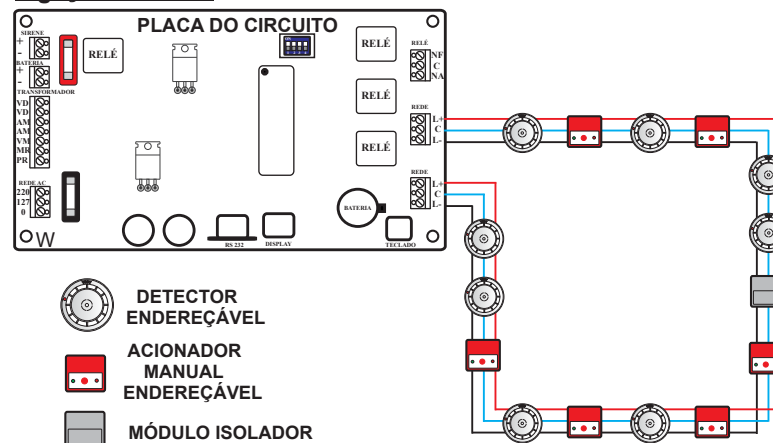
***PONTO a PONTO:** Pode ser empregado em todos os tipos de fiação. Ativado pelo menu de configuração.

Recomenda-se o uso de cabo Shield nas fiações.

Ligação classe B



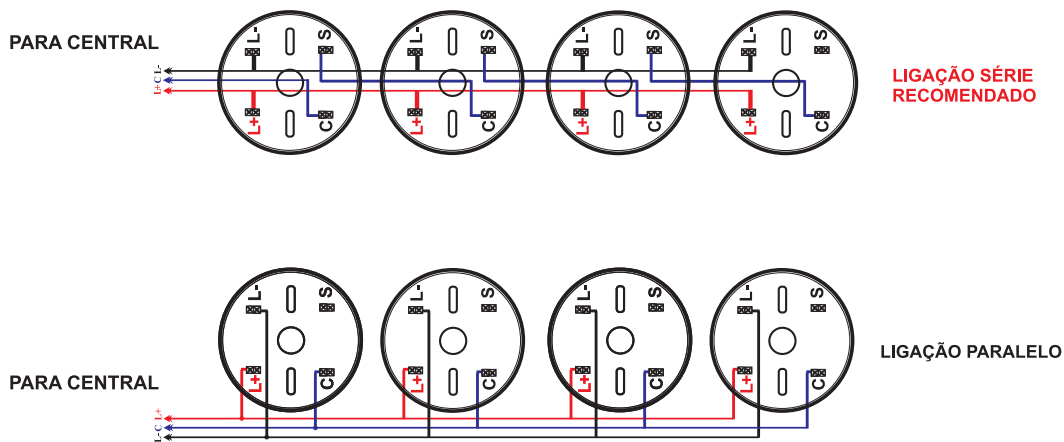
Ligação classe A



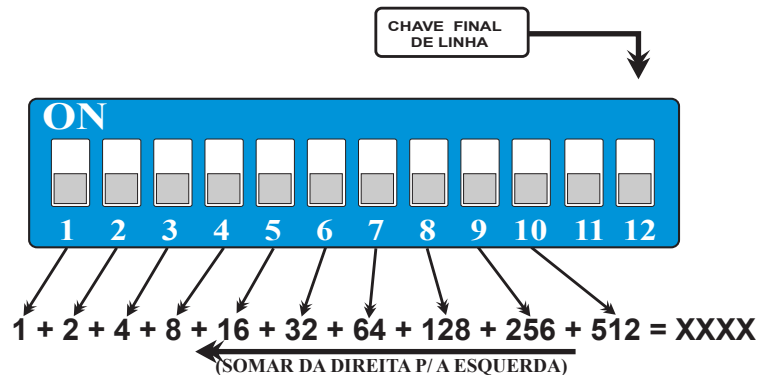
- DETECTOR ENDEREÇÁVEL
- ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL
- MÓDULO ISOLADOR

Obs.: Classe A apenas com 150 dispositivos sem Amplificadora.

Ligação do detector endereçável



Endereçamento de Dispositivos



EX: PARA O ENDEREÇO 3

$$1 + 2 + \cancel{4} + \cancel{8} + \cancel{16} + \cancel{32} + \cancel{64} + \cancel{128} + \cancel{256} + \cancel{512} = 3$$

EX: PARA O ENDEREÇO 28

$$\cancel{1} + \cancel{2} + 4 + 8 + 16 + \cancel{32} + \cancel{64} + \cancel{128} + \cancel{256} + \cancel{512} = 28$$

EX: PARA O ENDEREÇO 300

$$\cancel{1} + \cancel{2} + 4 + 8 + \cancel{16} + 32 + \cancel{64} + \cancel{128} + 256 + \cancel{512} = 300$$

Operação

*FUNÇÕES



Função:

* Mostrar a situação da central.
Ex.: Defeitos, setor disparado, funções ativas, situação das baterias, acionamentos, etc.

* Led de Status

● Este led indica a situação do processamento das informações, o qual deve estar sempre piscando caso contrário, algum problema pode estar ocorrendo.

* Led de Alarme Fogo

● Quando aceso indica que um ou mais setores estão disparados.

* Led Falta Rede AC

● Quando aceso indica falta de rede AC.

* Led Falha

● Quando aceso indica falha, ex. Linha Aberta.

* Led Fuga ao Terra

● Quando aceso indica há fuga de Corrente.

*** Led Falha Bateria**

- Quando aceso indica há Falha nas Baterias.

*** Led Programação**

- Quando aceso indica hesta em operação de entrada de dados via menu de programação e configuração.

*** Led Manutenção**

Sem função neste modelo..

***Tecla RESET**

Faz com que o sistema volte a condição inicial, como se tivesse acabado de ser energizado e desativando assim todas as funções previamente acionados.

***Tecla Disparar Sirene**

Aciona a saída de sirene.

***Tecla Silenciar Sirene**

Inibe a saída de sirene e o buzzer interno.

Obs: Não impede a ocorrência de um novo disparo.

***Tecla Reset Detector**

Reseta os disparos dos detectores e os coloca novamente em estado de supervisão.

***Tecla Menu**

Entra no menu de configuração da Central.

***Tecla Atender**

Durante um disparo, o sistema desliga todos avisos sonoros e visuais e exclui o ponto disparado do sistema, mantendo os demais pontos em estado normal de vigília. Os Pontos excluídos só podem retornar ao sistema pela tecla reset.

***Tecla Teste Led's**

Aciona todos os led's do painel em função de teste.

*** Tecla Enter**

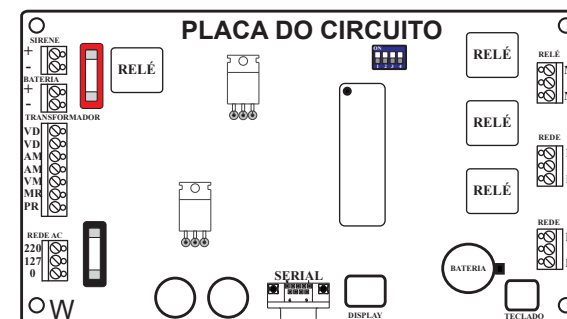
Confirma uma função pre-estabelecida por outra tecla ou menu.

*** Chave Geral**

Destina-se a ligar e desligar o aparelho por completo, tanto a fonte de alimentação e a bateria.

Programar endereços

1-Plugar o teclado de PC (PS2) na placa interna, feito isso a central irá reconhecer o teclado e entrará em modo de programação, mostrando no display o menu inicial.



PROGRAMAR pontos teclado ligado
entrar com a senha de usuario
0000

2-Digitar a senha de usuário com 4(quatro) dígitos e apertar o Enter.

A senha de fábrica é 0000

PROGRAMAR pontos teclado ligado
digitar o endereço (cuidado max-0300)
000
digite enter para confirmar

3-O número deve conter 3 dígitos Ex. para digitar o endereço 1 digitar 001 para o endereço 23 digitar 023, respeitando a capacidade de endereçamento da central.

Obs: Não digitar endereço que a central não tenha capacidade de receber.

Ex. para endereço 10 digitar 010

PROGRAMAR pontos teclado ligado
digitar o endereço (cuidado max-0300)
010
digite enter para confirmar

4-Apos digitar o endereço, digitar Enter.

digitar a linha do end. 0010
(esc p/voltar) (f11 p/ o proximo end.)
digite enter p/ configurar sirenes

5-Digitar o texto corespondente ao endereço

6-Apos digitar a linha correspondente ao endereço.

Digitar F11-A central ira para programar o próximo dispositivo
Ex se o dispositivo programado foi o endereço 10 se digitar F11 central ira para programação o endereço 11 .

Digitar ESC-A central voltara para o menu inicial.

Digitar ENTER para configurar grupo, disparo de sirene e relé.

Configurar o grupo do endereço

CONFIGURAR O GRUPO DO END.-010
GRUPO-(1_)
DIGITAR + P/ AUMENTAR - P/ DIMINUIR
digite enter CONFIGURAR SIRENE ESQ SAIR



Digitar + para aumentar o número do grupo



Digitar - para diminuir o número do grupo



Digitar enter para ir configurar sirene do endereço



Digitar ESC para voltar ao menu inicial

Configurar o disparo de sirene do endereço.

CONFIGURAR a sirene DO END.-010
sirene 1-ligado
alterar digite 1
enter p/ continuar ou esc p/ volta



Digitar -1 para liga ou desligar a sirene no endereço



Digitar enter para ir configurar sirene do endereço



Digitar ESC para voltar ao menu inicial

CONFIGURAR a sirene DO END.-010
sirene disparo direto
+ ou - altera o tipo t-temporiza
enter p/ continuar ou esc p/ voltar



DIRETO → INTERMITENTE → 1 PULSO → DESLIGA → RELÉ DEFEITO



Digitar T para temporizar a sirene



300 → 280 → 260 → 240 → 80 → 60 → 40 → 20

Tempo em segundos

9-Apos terminar de programar os endereços, desplugar o teclado que a central ira voltar ao funcionamento normal, os dados programados são armazenados em memoria flash o que garante a preservação dos dados mesmo se a central for desenergizada .

A qualquer momento na programação ao se digitar **Esc** a programação retornara ao menu inicial.

O display não possui alguns caracteres , por isso algumas teclas não irão funcionar Ex acentuação, teclas Shift, Ctrl, Tab, Caps e caracteres especiais .

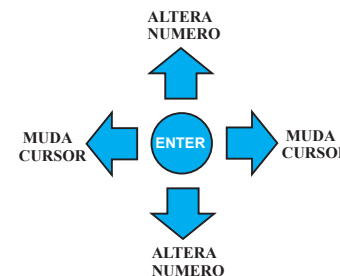
Acesso ao menu da central

1-PARA ENTRAR NO MENU ACIONAR.



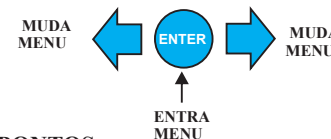
ENTRAR COM A SENHA DE USUARIO
0000
PRESSIONAR ENTER PARA CONFIRMAR

A SENHA DE FABRICA É 0000



2-SELECIONAR O MENU A SER ACESSADO.

PROGRAMA
<[SELECIONAR]>
AJUSTAR RELÓGIO
PRESSIONE ENTER PARA ENTRAR NO MENU



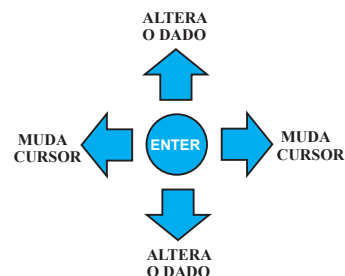
- AJUSTAR RELÓGIO ALTERAR SENHA CHECAR PONTOS
- CHECAR LOG GRAVA REPETIDORA AJUSTAR RELÉ
- SERIA/DATA PONTO A PONTO AUTO PROGRAMA

2.1-AJUSTAR RELÓGIO.

AJUSTAR RELOGIO
<[SELECIONAR]>
01 DE JANEIRO DE 2000 10:59:00
PRESSIONE ENTER PARA GRAVAR

ENTER GRAVA A DATA NO RELÓGIO DA CENTRAL.

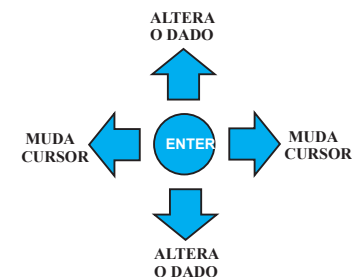
RESET VOLTA AO MENU INICIAL.

**2.2-ALTERAR A SENHA DE ACESSO (CUIDADO).**

DIGITAR A NOVA SENHA
0000
PRESSIONE ENTER PARA CONFIRMAR

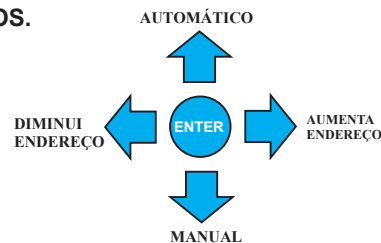
ENTER GRAVA A NOVA SENHA.

RESET VOLTA AO MENU INICIAL.

**2.3-CHECAR OS PONTOS (ENDEREÇOS) PROGRAMADOS.**

CHECAR OS PONTOS PROGRAMADOS
END.N-(0001) CHECK MANUAL
DISPARO! END. N-0001
GRUPO-(1) SIRENE 1 E 2 DIRETO

RESET VOLTA AO MENU INICIAL.

**2.4-CHECAR OS LOGS (MEMÓRIA DE EVENTOS).**

LEITURA DO LOG
N° - 0000
DISPARO! END. N-0001
3 DE SETEMBRO DE 2012 19:30:50

RESET VOLTA AO MENU INICIAL.

**2.5-GRAVAR DADOS PROGRAMADO NA REPETIDORA.**

GRAVAR DADOS DA MEMORIA NA REPETIDORA
END.N-(0001)
<SELECIONAR O ENDEREÇO >
PRESSIONE ENTER PARA GRAVAR

DIMINUI O ENDEREÇO ← **ENTER** → AUMENTA O ENDEREÇO

ENTER GRAVA OS DADOS DO ENDEREÇO NA REPETIDORA.

RESET VOLTA AO MENU INICIAL.

2.6-AJUSTAR O RELE.

PROGRAMA
<[SELECIONAR]>
AJUSTAR O RELE
FOGO

ALTERA ← **ENTER** → ALTERA

FOGO , FALHA e FALHA ENERGIZADO

ENTER GRAVA A OPÇÃO ESCOLHIDA.

RESET VOLTA AO MENU INICIAL.

2.7-SERIAL E DATA.

Este menu informa o numero serial de equipamento e a data de fabricação.

INFORMAÇÃO
DATA DE FABRICAÇÃO 03/09/2012
NUMERO DE SÉRIE 50000001
PRESSIONE ENTER PARA ENTRAR NO MENU

RESET VOLTA AO MENU INICIAL.

2.8-PONTO A PONTO.

Este menu liga e desliga a checagem dos dispositivos pontuais.

PONTO A PONTO
<[SELECIONAR]>
DESLIGADO
PRESSIONE ENTER PARA GRAVAR

LIGA DESLIGA ← **ENTER** → LIGA DESLIGA

ENTER GRAVA A SELEÇÃO NA MEMÓRIA

RESET VOLTA AO MENU INICIAL SEM ALTERAR A PROGRAMAÇÃO.

Quando ligado a central faz a leitura de todos dispositivos pontuais ligado a central e alarmando quando for retirado ou incluindo dispositivos na rede.

Obs: Para ativar este recurso desativar a chave final de linha dos dispositivos, caso contrario a central vai indicar falha.

2.9-AUTO PROGRAMA (PONTO A PONTO).

Esta função quando acionada faz uma varredura de todos os dispositivos ligado na rede e memoriza.

AUTO PROGRAMA
0
PRESSIONAR ENTER 4 VEZES PARA ACIONAR
PRESSIONE RESET PARA SAIR



ACIONAR 4X PARA EXECUTAR A AUTO PROGRAMAÇÃO.



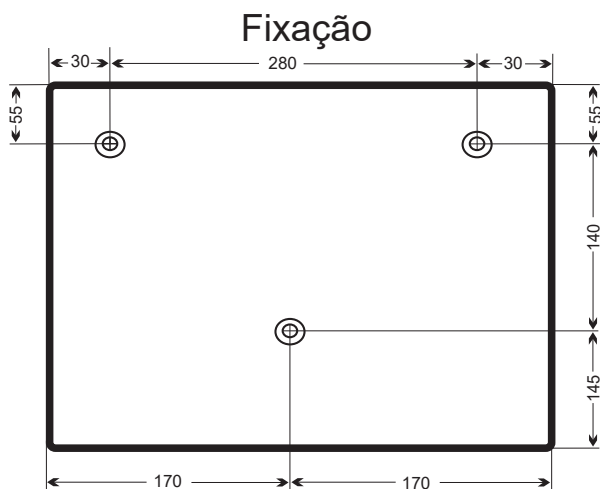
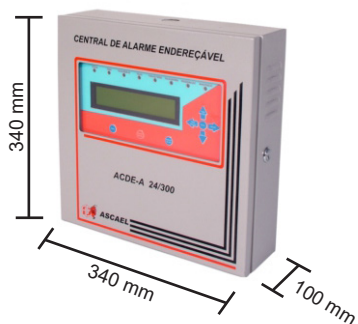
VOLTA AO MENU INICIAL SEM ALTERAR A PROGRAMAÇÃO.

Obs: Dependendo da quantidade de endereços instalado, esta função pode demorar vários minutos.

Dimensões

Unidade (mm)

Geral



A central deve ser instalada em local de fácil acesso (EX: Sala de segurança, Portaria etc)
Utilizar bucha S8.

OBS: cuidado ao instalar a central para que não caiam fulgens metálicas nas placas de circuito

Anormalidades

Caso o equipamento apresente alguma irregularidade, antes de chamar o Serviço Técnico, faça uma verificação de acordo com as instruções ou tabela abaixo:

Problema	Verificar
Equipamento não liga.	-Chave geral interna. -Fusível.
(Display) Bateria Baixa.	-Estado das Baterias. -Ligação das Baterias. -Fusível queimado -Ligação rede AC
(Display) Linha aberta.	-Ligar chave 12 da ultima botoeira. -Fiação interrompida
(Display) Linha em curto positivo ou negativo.	-Fiação da rede -Água ou umidade
(Display) sobrecarga.	-Estado da Bateria. -Ligação da Bateria. -Rede AC alta. -Consumo alto da rede.
Fuga ao terra.	-Rede com aterramento. -Umidade dentro das tubulações
Defeito detector.	-Resistor final de linha. -Ligação ou fiação detectores.
Rede AC ausente	-Fusível AC queimado. -Ligação elétrica. -Falta de energia.
Bateria baixa	-Bateria descarregada. -Fusível queimado. -Bateria com vida útil esgotada.
Conflito Final de Linha	-Ponto a ponto ativado, com final de linha ligado

Especificações Técnicas

Modelo	ACDE-A 24/300
Tensão de Entrada	127/220 VCA
Tensão de Saída	24 VCC
Capacidade de Endereçamento	300
Bateria(s)	2 X 12V (24v)
Capacidade da(s) Baterias	7,0 Ah interna (ou maior externa)
Frequência	60 hz
Consumo	40 VA na recarga - 15 VA STAND-BY
Corrente de recarga	1,5 Amper
Display	Alfa Numérico 40x04 Backlight
Proteção Contra Curto Circuito	Fusíveis rearmáveis e comuns (vidro)
Tempo de Resposta	< 2 segundos
Saída de sirene	24 Vcc 4,0 A Max
Saída de Relé	2 A 250 Vac Max
Saída de Rede	24 Vcc 2,0 A Max
Log	1024 eventos com data e hora
Relógio (RTC)	Segundo, Minuto, Hora, Mês, Dia e Ano
Saída Serial	Rs232 interligação com Pc
Menus	Interativos protegidos por senha
Microcontrolador	Microchip
Garantia	12 meses

**Obs. A autonomia podera variar de acordo com a capacidade da bateria, lâmpadas e bitola da fiação.
As baterias deverão ser de primeira linha.**

Certificado de Garantia

A ASCAEL Comercial LTDA., Assegura ao proprietário-consumidor do equipamento ASCAEL, garantia contra qualquer defeito de material e/ou fabricação, desde que constatado por nossos técnicos, pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 275 dias por liberdade da ASCAEL (totalizando 1 ano) a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, aquisição esta feita na ASCAEL ou em revendedor, e contada a partir da data da Nota Fiscal de Compra.

A ASCAEL Comercial LTDA., restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que a critério de seu técnico, se constata a falha em condições normais de uso.

A mão-de-obra e a substituição de peça(s) com defeito(s) de fabricação, em uso normal do aparelho, serão gratuitas dentro do período de garantia.

A ASCAEL Comercial LTDA., declara a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc...), uso em desacordo com o manual de instruções, por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas, ou ainda, no caso de apresentar sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas

Também será considerada nula a garantia se o consumidor não apresentar a Nota Fiscal de Compra, ou se a mesma apresentar rasuras ou modificações

A ASCAEL Comercial LTDA., obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente no seu laboratório técnico. O proprietário-consumidor residente em outra localidade será, portanto, o único responsável pelas despesas e risco de transporte do aparelho.

A forma e local de utilização da garantia é válida apenas em território brasileiro

Obs.: Esta garantia não cobre a instalação do produto

A ASCAEL Comercial LTDA., se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio aviso. Informamos que quaisquer duvidas, esclarecimentos ou sugestões, serão atendidas pelo Departamento Técnico ASCAEL (11) 4176-7600

Modelo do Aparelho: _____

Número de Série: _____

Data da Compra: ____/____/____