

Manual de Instruções

Analizador de Baterias CA25



A&C Automação e Controle

Rua: Itápolis nº 84 – SBC – SP – CEP:09615-040

Tel.: (11) 4368-4202 SAC: (11) 4368-5958

E-mail: sac@aecautomacao.com.br

www.aecautomacao.com.br

Informações de segurança e instalação

Antes de utilizar qualquer aparelho elétrico é imprescindível a leitura do manual de instruções. Leia cuidadosamente as informações sobre segurança antes de utilizar o Analisador e mantenha o manual sempre próximo do aparelho.

Cuidados Gerais:

- ✓ Sempre utilizar EPI's para o manuseio de baterias.
- ✓ Faça sempre uma inspeção visual na bateria antes da análise e **NUNCA TESTE OU RECARREGUE BATERIAS COM SUPEITA DE VAZAMENTOS, INDÍCIOS DE SOBRECARGA, POLOS QUEBRADOS E/OU ESMAGADOS E CAIXA VIOLADA/QUEBRADA. O TESTE, RECARGA E UTILIZAÇÃO DE BATERIAS SEM CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO PODEM CAUSAR EXPLOSÕES!**
- ✓ **Recomenda-se que as análises de baterias sejam realizadas em ambiente AREJADO, afastado de produtos inflamáveis e dentro dos limites de temperatura.**
- ✓ O Analisador deve ser armazenado em lugar protegido de sol e chuva, e também, **ficar o mais longe possível das baterias em análise (limitado pelos cabos de saída)**, afim de que os gases gerados pela(s) bateria(s), não sejam sugados pelo sistema de circulação de ar do equipamento. **Esses gases são corrosivos e causam danos ao equipamento.**
Obs.: A GARANTIA NÃO SERÁ CONCEDIDA CASO SE CONSTATE DANOS CAUSADOS POR GASES CORROSIVOS.
- ✓ Certifique-se que a entrada e saída de ar do equipamento não estão obstruídas. Mantenha um espaço livre mínimo de 150mm em ambos.
- ✓ Certifique-se que o terminal da bateria a ser carregada e as garras do equipamento estejam limpos e livres de oxidação. A ligação das garras do analisador em terminais sujos ou oxidados podem provocar faíscas e erros operacionais.
- ✓ Nunca remova as garras do analisador durante os testes de bateria, pressione "Cancela" para interromper qualquer teste.
- ✓ Nunca trabalhe, ou deixe sobre a bateria objetos metálicos ou ferramentas que possam causar faíscas ou curto-circuito.
- ✓ Não utilize cabos de ligação e/ou adicione acessórios não especificados no manual do equipamento, pois podem causar acidentes.
- ✓ Caso o ácido caia sobre a pele ou roupas, lave-os imediatamente com água e sabão. Se cair ácido nos olhos, lave-os imediatamente com muita água limpa corrente por pelo menos 01 minuto e depois procure ajuda médica.
- ✓ O aparelho não deve ser conectado ao sistema elétrico de veículos.
- ✓ Utilizar o equipamento apenas em baterias de 6, 8 ou 12V.

Apresentação do Equipamento



- 1- Cabo de saída
- 2- Led de Polaridade Invertida
- 3- Display LCD
- 4- Botões de Navegação
- 5- Alça para transporte
- 6- Interruptor e Alimentação

Sumário

Informações de segurança e instalação	2
Apresentação do Equipamento	3
Prefácio	5
1 – Introdução	6
2 – Especificações Técnicas	6
3 – Operação	7
4 – Guia de Solução de Problemas	8

Prefácio

A leitura deste prefácio é para deixá-lo familiarizado com o restante do manual.

A quem se destina o manual:

O manual se destina aos responsáveis pela operação do Analisador de Baterias CA25.

Convenções utilizadas nesse manual:

As seguintes convenções são usadas neste manual:

- ✓ Lista de itens, como essa, são para informações ou recomendações não sequenciais;
- ✓ Listas numeradas são para informações ou recomendações sequenciais ou hierárquicas;
- ✓ Textos em itálico são utilizados para enfatizar.

Suporte Técnico:

Caso necessite de qualquer informação complementar ou tenha dúvidas referentes a qualquer um dos itens deste manual, por favor, ***entre em contato conosco.***

A&C Automação e Controle
Rua Itápolis, 84 – S. B. Campo – SP
CEP: 09615-040
Tel.: (11) 4368-4202
SAC: (11) 4368-5958
E-mail: sac@aecautomacao.com.br

1 – Introdução

O Analisador de Baterias CA25 é destinado ao teste da capacidade de baterias chumbo ácido, aplicando uma corrente controlada de descarga até que a bateria atinja a tensão de 10,5V. O equipamento executa os testes em baterias de 6, 8 e 12V nos padrões C10, C20 e RC (Reserva de Capacidade).




Com a utilização de componentes de alta tecnologia e um processador inteligente, o analisador de baterias CA25 possui alta precisão nas medições de tensão e corrente, indicação de polaridade invertida e um menu de seleção simplificado. O controle é feito por apenas três teclas, tornando o equipamento extremamente fácil de operar.

2 – Especificações Técnicas

ENTRADA					
Alimentação	100 ≈ 250 VAC				
Frequência	50/60Hz				
Corrente de entrada máxima	1A RMS @ 100VAC				
Cabo de alimentação	3 x 0,75 mm / 1,8 metros				
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Range de Tensão de Bateria		AGM		FLOODED	
	TENSÃO	Min.	Max.	Min.	Max.
	6 V	5,3 V	6,6 V	5,3 V	6,4V
	8 V	7,0 V	8,8 V	7,0 V	8,5 V
12 V	10,5 V	13,2V	10,5 V	12,8 V	
Corrente máxima de teste	25 A				
Erro de leitura	< 5%				
Cabos de saída	2 x 1.5mm ² + 1.5mm ² / 1,5 metros				
DIMENSÕES					
EQUIPAMENTO	340 mm X 200 mm X 150 mm				
PESO	950g				
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-5 A 45°C				
PROTEÇÕES					
INVERSÃO DE POLARIDADE	SIM				
EXCESSO DE TEMPERATURA	SIM				

3 – Operação

Para executar os testes em baterias, basta o operador seguir os seguintes passos:

- 1- Conecte o equipamento à rede elétrica (100 ~ 240VAC);
- 2- Ligue-o através da chave Liga/Desliga localizada na parte traseira do equipamento;
- 3- Conecte as garras do equipamento nos polos da bateria a ser testada, atentando-se quanto à polaridade;
- 4- Selecione o tipo de bateria (AGM ou FLOODED). A seleção é feita através dos botões   e após, deve-se pressionar a tecla  ;


TIPO DA BATERIA
AGM

- 5- Selecione a tensão da bateria a ser testada (6, 8 ou 12 V).  ;

SELECIONE TENSÃO
6V


- 6- Selecione o teste a ser efetuado (C10, C20 ou RC).  ;

SELECAO DA NORMA
RC

- 7- Selecione a capacidade nominal da bateria (Ah).  ;

CAP. NOMINAL Ah
C10 150Ah

- 8- O equipamento executará o teste na bateria até que a tensão atinja 10,5V.

Obs.: Para cancelar o teste pressione .

O resultado do teste será exibido da seguinte forma:

- Para os testes C10 e C20:

TESTE FINALIZADO
-09:59

O sinal negativo (-) representa o tempo faltante para o término do teste com sucesso.
O sinal positivo (+) representa o tempo que a bateria suportou além do tempo mínimo do teste.

- Para o teste de RC:

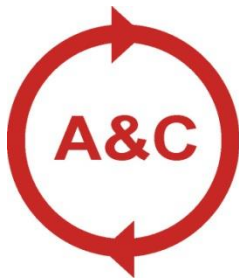
TESTE FINALIZADO
01:59

É exibida a mensagem de teste finalizado e o tempo que a bateria suportou a descarga contínua de 25Ah.

4 – Guia de Solução de Problemas

Problema	Causa	Solução
O equipamento não liga	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Falta de energia no ponto de alimentação VAC (100~220V); ✓ Tensão VAC de alimentação fora do especificado; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verifique se há energia no ponto de alimentação ao qual o equipamento está conectado;
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cabo de alimentação desconectado; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Efetue a conexão do cabo de alimentação;
O aparelho não identifica a conexão da bateria	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Má conexão do equipamento aos polos da bateria; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verifique se os polos da bateria estão limpos, livres de oxidação e bem conectados;
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bateria com tensão fora das especificações do aparelho; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Checar a tensão da bateria;
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexão invertida da bateria; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verifique a conexão das garras do analisador;
Mensagens exibidas no Display		
Falha C:01	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Falha do circuito de controle 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desconecte as garras da bateria e entre em contato com nosso suporte técnico
Falha C:02	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Falha no módulo de potência do equipamento 	
Falha C:03		
Falha C:04	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aquecimento excessivo dos componentes internos do equipamento 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verifique se há alguma obstrução do sistema de ventilação do analisador

- Caso as informações contidas no item FALHAS neste guia não tenham sido suficientes para a solução do problema, entre em contato com nosso suporte técnico.
- Cabe a A&C Automação e Controle, o direito de atualizar este manual a qualquer momento.



A&C Automação e Controle Ltda.

Rua Itápolis, 84 - Vila Vivaldi
São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09615040 - Brasil

Fone: (011)4368-4202
Email: sac@aecautomacao.com.br
www.aecautomacao.com.br

Certificado de Garantia

Parabéns, você adquiriu um aparelho de última geração análise elétrica veicular e de baterias. Seu equipamento tem 01 ano de garantia contra defeitos de fabricação, da data de faturamento, em condições normais de operação, manutenção e conservação, sendo que os serviços serão realizados em nossas instalações em São Bernardo do Campo/SP.

No caso de qualquer dúvida operacional ou eventual defeito de fabricação entre em contato conosco em nosso Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC), que irá orientá-lo nos procedimentos com o equipamento no caso de garantia ou serviços.

Problemas / acidentes / custos e defeitos, **não cobertos pela garantia:**

- ✓ Causados por acidentes mecânicos tais como: queda ou atropelamento do equipamento, cabos e garras.
- ✓ Causados por entrada de líquidos ou por corpos estranhos como: água, óleo, ácido, vapores corrosivos, vapores de água, parafusos, etc.
- ✓ Decorrentes de conexão ou ligação das garras em tensões não especificadas no manual do equipamento.
- ✓ Violação do lacre de Garantia.
- ✓ Causados pela substituição ou colocação de fusíveis com valor de corrente diferentes ao especificado em manual.
- ✓ Causados por instalação incorreta do equipamento, próximo às baterias em carga.
- ✓ Causado por manuseio ou operação incorreta.
- ✓ Causados por descarga elétrica.
- ✓ Manuseio por pessoal não habilitado a operar equipamentos elétrico/eletrônicos.
- ✓ Transporte não programado, ou por defeito não procedente.

Número de série: _____

Número Nota Fiscal: _____