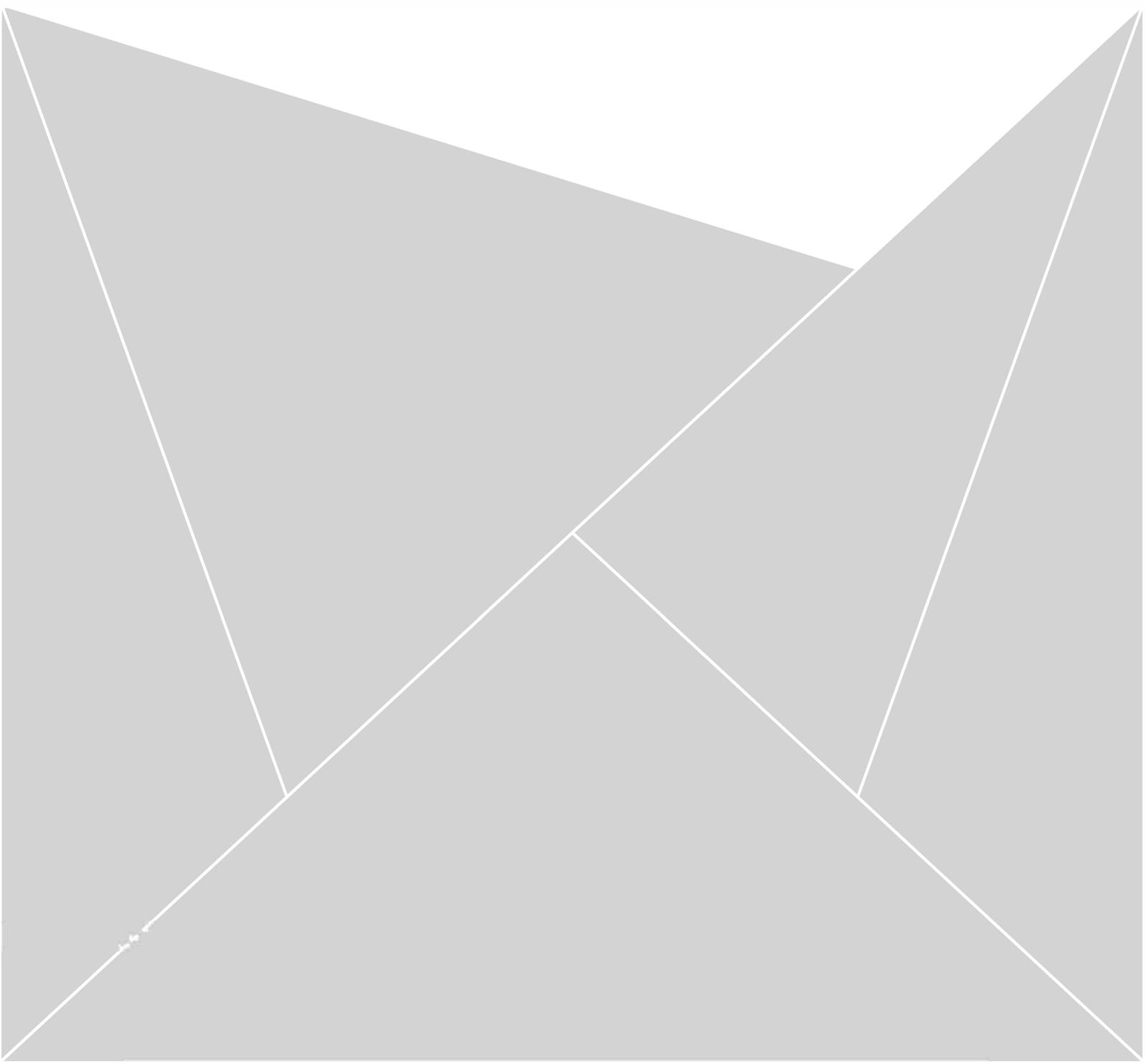


Qoltec[®]



Manual do utilizador

Testador digital de baterias Qoltec com
ecrã LCD | 12V | 24V | 3Ah-200Ah

PT

MODELO : 52484

INTRODUÇÃO

Obrigado pela sua confiança e por ter escolhido o nosso aparelho de teste de baterias. Estamos confiantes de que o produto irá satisfazer as suas expectativas.

Este manual guiá-lo-á na instalação e utilização do aparelho. Se tiver alguma dúvida após a leitura deste manual, contacte o departamento de assistência técnica da NTEC sp. z o.o.

INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Utilizando a mais avançada tecnologia de teste de condutividade e proteção contra inversão de polaridade, o aparelho de teste de baterias 12V-24V fornece informações críticas sobre o estado da bateria em teste para diagnosticar rapidamente problemas de bateria e de carregamento.

COMPATIBILIDADE

O tipo de bateria e os valores de CCA (corrente de arranque a frio) estão indicados na etiqueta da bateria, pelo que deve consultá-los antes da utilização. O aparelho de teste suporta os seguintes tipos de bateria: VRLA, GEL, AGM, EFB, STD.

INSTRUÇÕES PARA UMA UTILIZAÇÃO SEGURA

1. Este aparelho de teste deve ser utilizado de acordo com as instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o tipo de trabalho a efetuar. A utilização do aparelho de teste de uma forma inconsistente com a sua utilização prevista pode resultar em situações perigosas.
2. Certifique-se de que os terminais da bateria estão limpos antes de efetuar o teste, uma vez que a gordura e o pó podem levar a erros nos resultados do teste.
3. Utilize óculos de proteção quando trabalhar perto de baterias.
4. Para evitar choques eléctricos, verifique se a camada de isolamento dos terminais da bateria está em condições normais (não está danificada, nua ou desligada).
5. O teste deve ser efectuado numa área bem ventilada. Podem ser produzidos gases explosivos e tóxicos durante o teste.
6. Mantenha o cabelo, as mãos e o vestuário, bem como os cabos do aparelho de teste, afastados de lâminas e correias em movimento.
7. Não guarde o aparelho de teste num local acessível a crianças.
8. Não coloque o aparelho de teste perto do motor ou do tubo de escape para evitar danos provocados por temperaturas elevadas quando o motor do automóvel estiver a funcionar.
9. Não fume, não faça faíscas nem utilize fósforos perto da bateria durante o teste.
10. Não retire os terminais da bateria durante o teste.

11. Para evitar danos no aparelho de teste, não o coloque num ambiente húmido ou poeirento.

12. Não desmonte o aparelho de teste, pois pode danificá-lo.

DESCRIÇÃO DO APARELHO

Ilustração 1 no apêndice

NÃO	Funcionamento
1	Opção anterior / aumento da capacidade da bateria
2	Cancelar
3	Opção seguinte / diminuir a classificação da bateria
4	Confirmar
5	Repor / Reiniciar
6	Terminal vermelho tipo "Crocodilo": Terminal de teste da bateria positiva
7	Terminal preto tipo crocodilo: Terminal de teste da bateria negativa

COMO LIGAR O APARELHO DE TESTE?

O aparelho de teste verifica cada bateria de acordo com a norma do sistema atual selecionada e os parâmetros marcados na bateria para obter um resultado preciso.

Antes do teste

O motor e todas as outras fontes de energia devem estar desligados durante o teste para obter resultados exactos. Ligue os faróis do veículo durante 2-3 minutos até que a tensão da bateria desça para um valor normal se a bateria estiver totalmente carregada.

2 Passos

a. O terminal vermelho positivo (+) da bateria é ligado ao terminal positivo (+) da bateria e o terminal preto negativo (-) da bateria é ligado ao terminal negativo (-) da bateria. Certifique-se de que as pinças estão bem presas aos terminais da bateria para obter resultados exactos.

b. Prima  ou  para seleccionar o TIPO DE BATERIA (especificado na placa de identificação da bateria) e confirme com "ENTER".

Ilustração 2

c. Prima  ou  para selecionar o padrão de teste correspondente (está indicado na placa de identificação da bateria), confirme novamente com "ENTER".

Figura 3

d. Mantenha premido  ou  e, em seguida, selecione os valores EDC/CCA da bateria (indicados na placa de identificação da bateria ou na tabela de parâmetros EDC/CCA).

Ilustração 4

Tabela de parâmetros EDC/CCA

Ilustração 5

e. Prima "ENTER" para iniciar o teste da bateria.

Ilustração 6

f. Os resultados do teste são os seguintes:

Ilustração 7

SOH: Estado

R: Resistência interna

Ilustração 8

SOC: Estado de carga

VOLT: Tensão da bateria

Figura 9

EDC/CCA: Corrente de descarga estimada

CLASSIFICAÇÃO FINAL DO TESTE

PERFEITA	Duração ideal da bateria, SOH \geq 90%
BOM	Vida útil da bateria Boa, SOH \geq 75%
RUIM	Má Duração da bateria, SOH \geq 50%
SUBSTITUIR	Bateria descarregada, SOH $<$ 50%

RECARREGAR	Voltar a testar a bateria após o carregamento
	O terminal não está bem ligado ao terminal da bateria bateria

ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA DE BATERIA

O aparelho de teste de baterias testará cada bateria de acordo com o sistema e a classificação selecionados.

CCA:	Amperes de arranque a frio, especificados pela SAE e BCI, o valor mais comumente utilizado para arrancar a bateria a (-18°C)
IEC:	Norma da comissão eletrotécnica interna
SAE:	Norma da Sociedade de Engenheiros Automóveis
EN:	Norma da Associação Europeia da Indústria Automóvel
DIN:	Norma do Comité Alemão da Indústria Automóvel
CA:	Amperes de arranque Corrente de arranque efectiva padrão a 0°C

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Ecrã: 2,7" LCD

Alcance do cabo: 650 mm

Temperatura de armazenamento: -20° C a +70 C °

Temperatura de funcionamento: -20° C a +60 C °

Dimensões: 150x90x35 mm

Peso líquido : 325 g

PERGUNTAS FREQUENTES

PERGUNTA	RESPOSTA
Este aparelho de teste de baterias é alimentado por baterias internas?	Não, o aparelho de teste só pode ser alimentado pela bateria que está a ser testada.
O aparelho de teste pode carregar a bateria?	O aparelho de teste pode detetar a bateria, verificar o seu estado, mas não carrega a bateria.

O testador pode verificar a vida útil da bateria?	Sim, podemos verificar o estado da bateria e a percentagem de carga.
Com que baterias é que o aparelho de teste pode ser utilizado?	Pode ser utilizado com baterias de 12V e 24V.
Porque é que o resultado do teste não é exato?	O parâmetro definido pode estar incorreto. Introduza os dados corretos da etiqueta da bateria.
Porque é que o visor não mostra nada?	Certifique-se de que a tensão da bateria é superior a 8V e que os terminais estão ligados corretamente.

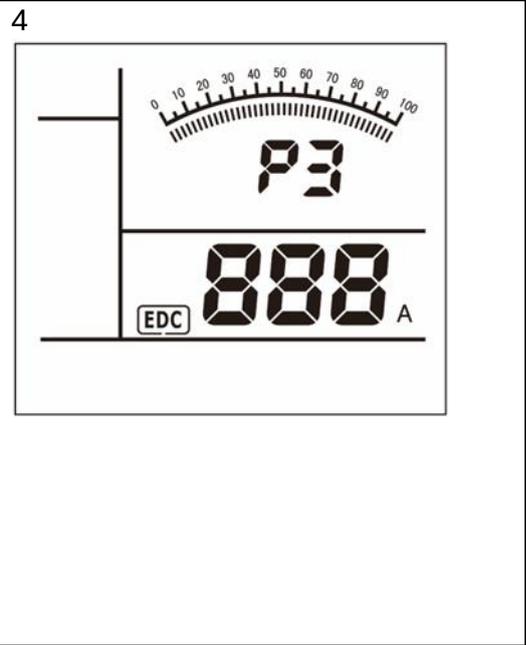
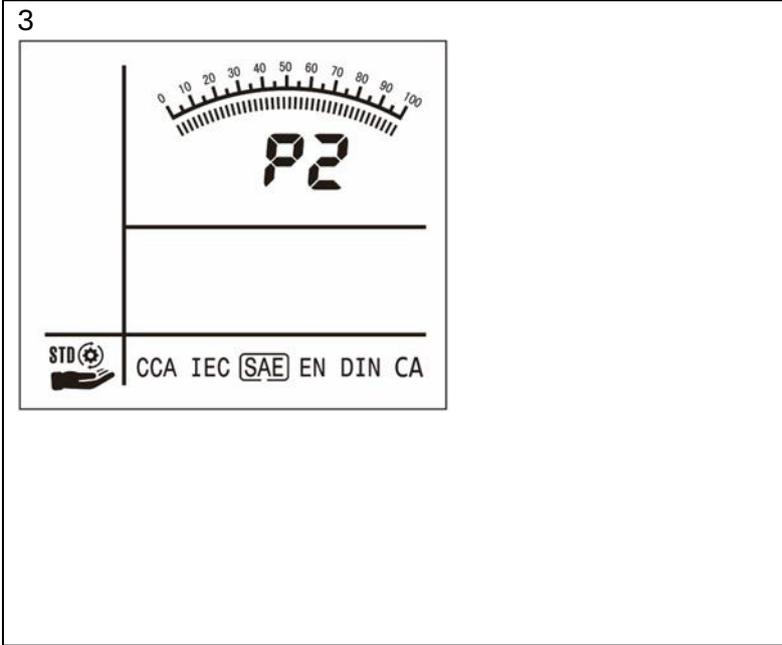
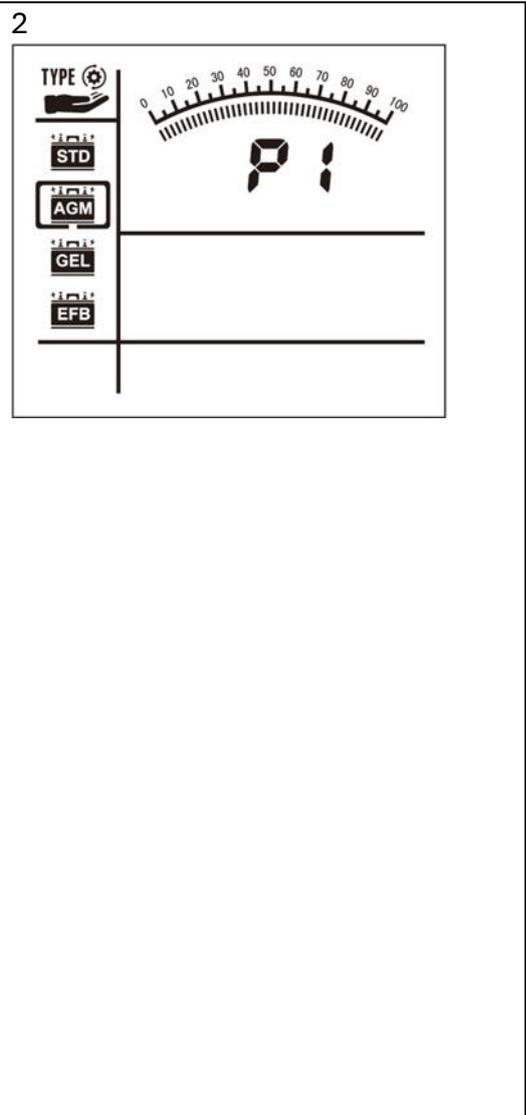
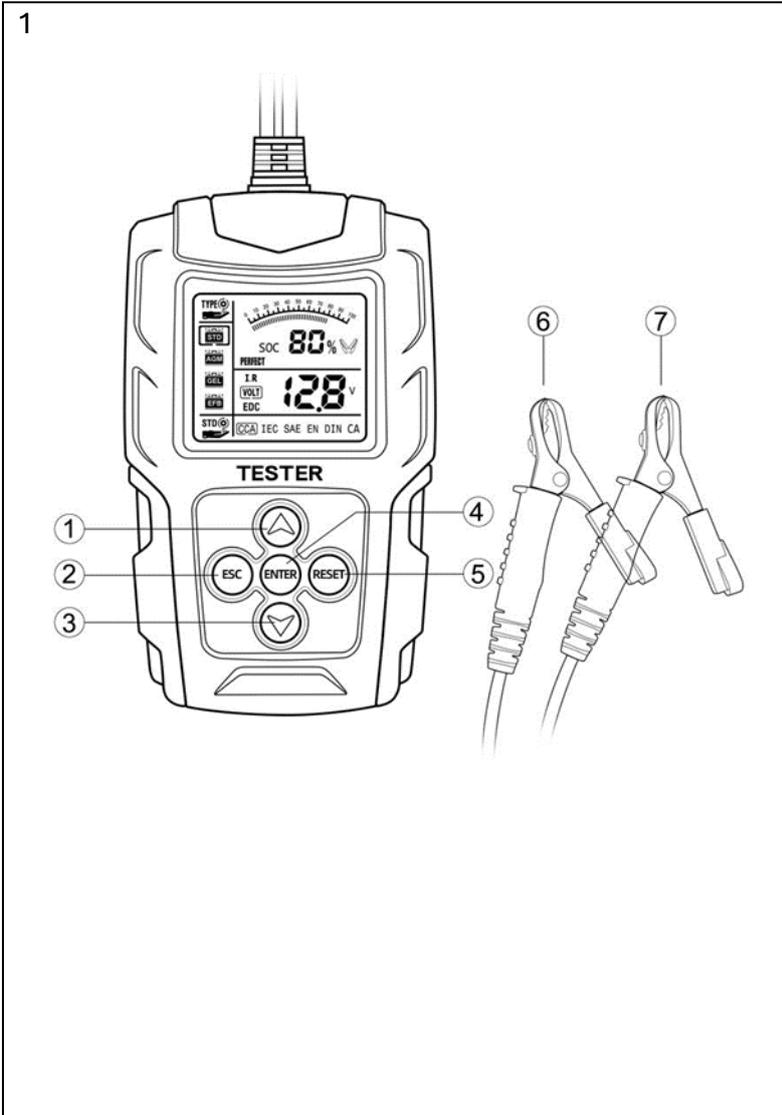
UTILIZAÇÃO

1. Eliminar de acordo com os regulamentos locais relativos a resíduos electrónicos.
2. Não deitar no fogo nem incinerar.

GARANTIA

Produto coberto por uma garantia do fabricante de 24 meses a partir da data de compra. Em caso de problemas, contactar o serviço de apoio ao cliente.

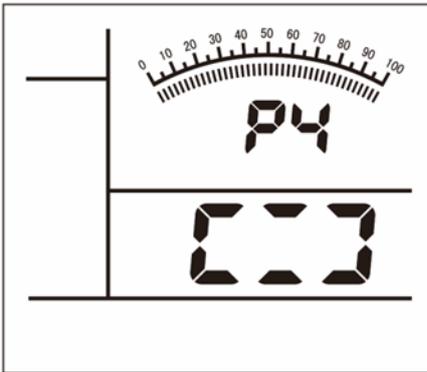
ATTACHMENT



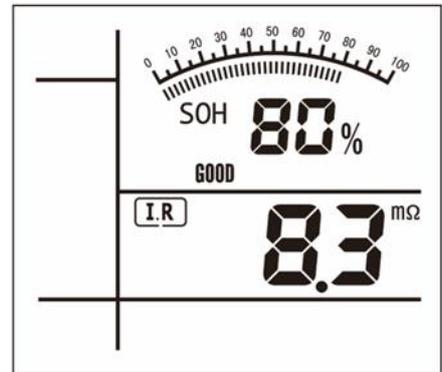
5

No	Battery Size	EDC Value	No	Battery Size	EDC Value
1	3.3AH	55A	18	28AH	340A
2	4AH	65A	19	31AH	350A
3	5AH	80A	20	33AH	360A
4	6AH	100A	21	38AH	370A
5	7AH	130A	22	40AH	380A
6	8AH	150A	23	45AH	400A
7	9AH	155A	24	50AH	425A
8	10AH	160A	25	55AH	445A
9	12AH	210A	26	60AH	465A
10	14AH	220A	27	65AH	520A
11	15AH	230A	28	75AH	550A
12	17AH	250A	29	80AH	570A
13	18AH	265A	30	85AH	600A
14	20AH	285A	31	100AH	670A
15	24AH	310A	32	120AH	700A
16	25AH	320A	33	150AH	755A
17	26AH	330A	34	200AH	995A

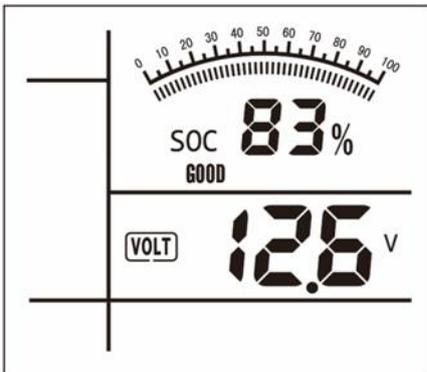
6



7



8



9

