

vonder®

TESTADOR DE BATERIA

Probador de Batería



MODELOS

TBV 1200



Leia antes de usar e guarde este manual para futuras consultas.

Lea antes de usar y guarde para futuras consultas

Símbolos e seus significados









Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado/Atenção!	Alerta de segurança (risco de acidentes) e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operação/instruções	Leia o manual de operação/instrução antes de utilizar o equipamento.
	Descarte de resíduos	Resíduos elétricos não devem ser descartados com resíduos residenciais comuns. Encaminhe-os para reciclagem.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize o Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Polo positivo	Conectar o polo positivo da bateria.
	Polo negativo	Conectar o polo negativo da bateria.
	Uso interno	Utilizar este equipamento em ambientes internos.
	Símbolo de bateria	Símbolo de bateria.

Tabela 1 - Símbolos e seus significados

Orientações Gerais



ATENÇÃO! LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES.

Esse manual contém detalhes de instalação, operação e manutenção do equipamento. Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções e proceda conforme as orientações.

Ao utilizar o equipamento, siga as precauções básicas de segurança a fim de evitar acidentes.


Caso esse equipamento apresente alguma não conformidade, entre em contato conosco: www.vonder.com.br

Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações a outras pessoas que venham a operar o equipamento.

1. AVISOS DE SEGURANÇA

- Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. Falha em seguir todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em choque elétrico e/ou ferimento sério.
- É recomendado que apenas pessoas especializadas e treinadas operem esse equipamento.
- Caso esse equipamento apresente alguma não conformidade, entre em contato com a VONDER.
- Nunca utilize o equipamento para qualquer outro fim que não sejam os especificados neste manual, sob o risco de acidentes ou danos irreversíveis ao equipamento.
- Não utilize nenhum sistema eletroeletrônico do veículo enquanto a bateria estiver sendo testada. Sempre prefira desconectar a bateria do sistema elétrico do automóvel para realizar o teste.

1.1. Área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite a acidentes.
-  Uso interno: Utilize este equipamento apenas em ambientes internos. Mantenha-o protegido da chuva.
- Não opere aparelhos elétricos em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Os aparelhos elétricos criam faíscas que podem inflamar poeira ou vapores.
- As baterias produzem gases explosivos. Providencie ventilação adequada e nunca fume ou permita faíscas ou fogo próximo ao local de carregamento de baterias.

1.2. Segurança pessoal

ATENÇÃO!



Esse equipamento não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, crianças ou pessoas com falta de experiência e conhecimento.



- Sempre siga as regras de segurança.
- Utilize sempre EPIs (Equipamentos de Proteção Individual), tais como: luvas, botas e óculos e proteção para reduzir o risco de ferimentos pessoais. A solução utilizada na bateria contém ácido sulfúrico, cujo efeito é corrosivo. Evite o contato desse líquido com a pele. Caso haja o contato do líquido da bateria com a pele, lave imediatamente o local com água e sabão neutro e procure assistência médica.
- Sempre verifique se o carregador está desligado e com o plugue fora da tomada antes de conectar ou desconectar as garras de carga da bateria.

1.3. Segurança elétrica



- Nunca trabalhe com luvas, mãos e roupas molhadas ou em ambientes alagados ou sob chuva.
- Nunca transporte o testador através dos cabos com garras ou puxe os cabos com garras.
- Proteja os cabos com garras de fontes de calor, óleo ou superfícies abrasivas e cortantes. Os cabos devem estar sempre em perfeitas condições e sem nenhuma anomalia ou qualquer outro sinal de não conformidade. Se for encontrada qualquer avaria no cordão, entre em contato com a VONDER.
- Se os cabos estiverem danificados, devem ser substituídos pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada a fim de evitar riscos.
- Adaptações nos cabos com garras podem resultar em choque elétrico.

1.4. Uso e cuidado com o equipamento

- Nunca abra a carcaça do equipamento. Sempre que precisar de algum ajuste ou manutenção entre em contato com a VONDER.
- Ao iniciar a utilização, examine cuidadosamente o testador, verificando se apresenta alguma anomalia ou não conformidade de funcionamento. Caso seja encontrada alguma anomalia ou não conformidade, entre em contato com a VONDER.
- Posicione o testador mais longe possível da bateria, conforme permitido pelos cabos.
- Nunca coloque o testador em cima da bateria, os gases da bateria corroem e danificam o testador.
- Nunca permita que o ácido da bateria entre em contato com o testador.
- Não opere o testador em uma área fechada ou restrinja a ventilação de forma alguma.
- Não coloque a bateria em cima do testador.
- Nunca conecte o testador a uma fonte de tensão maior que 18 V DC, sob risco de danos.

1.5. Segurança na limpeza e manutenção

- Sempre que precisar de algum ajuste ou manutenção, entre em contato com a VONDER.
- Utilize somente partes, peças e acessórios originais para garantir a segurança do equipamento.
- Efetue a rotina de limpeza do equipamento, verificando as condições externas dos seus componentes, tais como possíveis parafusos soltos, cabos de saída, garras e botões.

2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DOS PRODUTOS

Os equipamentos VONDER são projetados para os trabalhos especificados nesse manual, com acessórios originais. Antes de cada uso, examine cuidadosamente o equipamento verificando se ele apresenta alguma anomalia de funcionamento.

2.1. Aplicações/Dicas de uso

Testador de baterias automotivas 12 V para diagnóstico através da medição do CCA (Cold Cranking Ampere - Corrente de Arranque a Frio), indicado para baterias do tipo chumbo-ácida convencional, VRLA (AGM e GEL).

2.2. Destaques/Diferenciais

Possui tela de cristal líquido com luz de fundo, voltímetro para leitura da tensão da bateria e mostra nível de carga e capacidade da bateria testada.

2.3. Características técnicas

Testador de Bateria TBV 1200	
Código	6845120000
Tipo de bateria	Baterias automotivas 12 V chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)
Faixa de tensão de operação	7 V a 15 V
Classificação	CCA = 40 - 1200
Visor	Tela de cristal líquido
Comprimento dos cabos de teste	80 cm
Precisão (CCA)	+ - 10 %
Precisão voltímetro	+ - 0,1 V
Temperatura de operação	0°C a 50°C
Dimensões	153 mm x 103 mm x 33 mm
Massa aproximada	400 g

Tabela 2 - Características técnicas

2.4. Componentes



Fig. 1 - Componentes

1. Visor
2. Botão ENTER para confirmar a seleção
3. Botão para alternar parâmetros
4. Botão para alterar parâmetros
5. Garras para conexão na bateria

2.5. Operação

2.5.1. Preparando para o teste

- a. Limpe os terminais da bateria, escove se necessário.
- b. Inspeção a bateria quanto a possíveis vazamentos, casco quebrado. Não use o testador se a bateria estiver danificada.
- c. Para obter resultados precisos, carregue totalmente a bateria e deixe a bateria parada por algum tempo (1 a 5 horas).

2.5.2. Teste do CCA da bateria

O CCA (Cold Cranking Ampere - Corrente de Arranque a Frio) é um parâmetro importante na observação das características de uma bateria. O CCA indica a corrente máxima que a bateria pode fornecer na partida, principal função da bateria no veículo. Quanto maior for o CCA, melhor será o desempenho da bateria.

- a. Conecte o testador à bateria, a garra vermelha ao terminal positivo (+), a garra preta ao terminal negativo (-). Depois de conectar a bateria, o testador mostrará a tensão da bateria;
- b. Pressione o botão **ENTER** para ir para a seleção do tipo de bateria.
- c. Escolha o tipo de bateria através dos botões : VRLA / GEL, AGM ESPIRAL, AGM PLANA, CONVENCIONAL. Pressione o botão **ENTER** na opção desejada para continuar.
- d. Utilize os botões para inserir o CCA classificado na bateria a ser testada (valor do CCA gravado na etiqueta da bateria). O testador aumenta ou diminui a cada 10 CCA.
- e. Pressione o botão **ENTER** para iniciar o teste, os resultados do teste serão mostrados em alguns segundos.

- f. O valor da tensão e o CCA medido serão mostrados no resultado, utilize os botões para ver os resultados de nível de carga e capacidade da bateria.
- g. Pressione o botão **ENTER** para iniciar um novo teste.

Atenção!

- **Se as garras da bateria não estiverem conectadas corretamente, o testador emitirá um aviso (GARRA VERMELHA MAL CONECTADA/GARRA PRETA MAL CONECTADA).**
- **Se o teste for realizado com a tensão da bateria acima de 15 Volts, o testador emitirá um aviso (VERIFIQUE LIGAÇÃO/TENSÃO ALTA).**
- **Se for concluída e confirmada a seleção do tipo de bateria ou a classificação do CCA, não é possível voltar à última interface de configuração. Será necessário desconectar as garras e selecionar novamente.**

2.5.3. Resultado do teste

Os resultados mostrados no testador estão explanados na tabela 2.

Resultado	Diagnóstico
BATERIA BOA	Bateria em boas condições
BOA & RECARREGAR	Bateria em boas condições, mas necessita ser recarregada.
CARGA & RETESTAR	Carregue totalmente a bateria e teste novamente. Não carregar a bateria completamente antes de testar novamente pode causar resultados imprecisos. Se aparecer novamente CARGA & RETESTAR depois de carregar totalmente a bateria, substitua a bateria.
SUBST. BATERIA	Bateria deverá ser substituída
CEL. RUIM SUBST.	Bateria deverá ser substituída

Tabela 3 - Sequência para ligar o carregador

3. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Os equipamentos VONDER, quando utilizados adequadamente, ou seja, conforme orientações desse manual, apresentam baixos níveis de manutenção.

3.1. Manutenção

Certifique-se de que o equipamento está desligado e desconectado da bateria antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção. Para manter a segurança e confiabilidade do produto, inspeções, troca de peças e partes ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por um profissional qualificado.

- Remova a sujeira superficial com um pano.
- Armazene em local limpo e seco.
- Enrole os cabos quando não estiverem em uso.
- Limpe qualquer corrosão dos grampos com uma solução de água e bicarbonato de sódio.
- Examine os cabos periodicamente quanto a trincas ou outros danos e substitua-os, se necessário.

3.2. Pós-venda e assistência técnica

Em caso de dúvida sobre o funcionamento do equipamento, entre em contato através do site www.vonder.com.br ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

3.3. Descarte do produto

Não descarte peças e partes do produto no lixo doméstico, procure separar e encaminhar a um posto de coleta adequado. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a VONDER através do site www.vonder.com.br ou do telefone 0800 723 4762 (opção 1).

Símbolos y sus significados









Símbolos	Nombre	Explicación
	Cuidado/Atención	Alerta de seguridad (riesgos de accidentes) y atención durante el uso.
	Lea el manual de operaciones/instrucciones	Lea el manual de operaciones/instrucciones antes de usar el equipo.
	Eliminación de residuos.	Los desechos eléctricos no deben desecharse con la basura doméstica ordinaria. Recomiéndelos para reciclar.
	Utilice EPI (Equipamiento de Protección Individual)	Utilice Equipamiento de Protección Individual adecuado para cada tipo de trabajo.
	Polo positivo	Conecte el polo positivo de la batería.
	Polo negativo	Conecte el polo negativo de la batería.
	Uso interno	Use este equipo en interiores.
	Símbolo de la batería	Símbolo de la batería

Tabla 1 – Símbolos y sus significados

Orientaciones Generales



LEA TODAS LAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.

Este manual contiene detalles de instalación, operación y mantenimiento del equipo. No utilice el equipo sin antes leer el manual de instrucciones y proceder de acuerdo con las instrucciones.

Al utilizar el equipo, siga las precauciones básicas de seguridad para evitar accidentes.

En caso de que este equipo presente alguna no conformidad, póngase en contacto con nosotros: www.vonder.com.br


Guarde el manual para una consulta posterior o para repasar la información a otras personas que vengan a operar el equipo.

1. AVISOS DE SEGURIDAD

- Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las advertencias e instrucciones enumeradas a continuación puede provocar descargas eléctricas y/o lesiones graves.
- Se recomienda que solo personal especializado y capacitado opere este equipo.
- Si se determina que este equipo no cumple, comuníquese con VONDER.
- Nunca use el equipo para ningún otro propósito que no sea el especificado en este manual, ya que existe riesgo de accidente o daño irreversible en el equipo.
- No utilice ningún dispositivo electrónico del vehículo mientras se prueba la batería. Siempre prefiera desconectar la batería del sistema eléctrico del

automóvil durante la prueba.

1.1. Área de trabajo

- a. Mantenga el área de trabajo limpia y brillante. Las zonas desordenadas y oscuras provocan accidentes.
- b.  *Uso en interiores: use este equipo solo en interiores. Mantenerlo protegido de la lluvia.*
- c. *No opere aparatos eléctricos en atmósferas explosivas como líquidos inflamables, gases o polvo. Los electrodomésticos crean chispas que pueden encender polvo o vapores.*
- d. *Las baterías producen gases explosivos. Proporcione ventilación adecuada y nunca fume ni permita chispas o fuego cerca del lugar de carga de la batería.*

1.2. Seguridad personal



ATENCIÓN:

Este equipo no está diseñado para ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, niños o personas que carecen de experiencia y conocimiento.



- a. *Siempre siga las reglas de seguridad.*
- b. *Siempre use EPI (equipo de protección individual) como guantes, botas y gafas y protección para reducir el riesgo de lesiones personales. La solución utilizada en la batería contiene ácido sulfúrico, cuyo efecto es corrosivo. Evite el contacto de este líquido con la piel. Si el líquido de la batería entra en contacto con la piel, lave inmediatamente el área con agua y jabón suave y busque atención médica.*
- c. *Siempre asegúrese de que el cargador esté apagado y desenchufado antes de conectar o desconectar las garras de carga de la batería.*

1.3. Seguridad eléctrica



- a. *Nunca trabaje con guantes, manos y ropa mojados o en entornos inundados o lluviosos.*
- b. *Nunca transporte el probador a través de los cables de la garra ni tire de los cables de la garra.*
- c. *Proteja los cables con garras del calor, aceite o superficies abrasivas y afiladas. Los cables debe estar siempre en perfectas condiciones y sin ninguna anomalía ni ningún otro signo de incumplimiento. Si encuentra algún daño en el cable, comuníquese con VONDER.*
- d. *Si los cables están dañados, debe ser reemplazado por el fabricante, un agente autorizado o una persona calificada para evitar riesgos.*
- e. *Adaptaciones en los cables con garras pueden provocar descargas eléctricas.*

1.4. Uso y cuidado con el equipo

- a. *Nunca abra la carcasa del equipo. Siempre que necesite algún ajuste o mantenimiento, comuníquese con VONDER.*
- b. *Cuando comience a usarlo, examine cuidadosamente el probador en busca de mal funcionamiento o incumplimiento. Si se encuentra una anomalía o no conformidad, póngase en contacto con VONDER.*
- c. *Presione el probador lo más lejos posible de la batería según lo permitan los cables.*
- d. *Nunca coloque el cargador encima de la batería, los gases de la batería se corroen y dañan el cargador.*
- e. *Nunca permita que el ácido de la batería entre en contacto con el probador.*
- f. *No opere el probador en un área cerrada ni restrinja la ventilación de ninguna manera.*
- g. *No coloque la batería sobre el probador.*
- h. *Nunca conecte el probador a una fuente de tensión mayor a 18 V DC ya que esto puede causar daños.*

1.5. Seguridad en la limpieza y mantenimiento

- Siempre que necesite algún ajuste o mantenimiento, comuníquese con VONDER.
- Utilice solo piezas, piezas y accesorios originales para garantizar la seguridad del equipo.
- Realice la limpieza de rutina del equipo comprobando el estado externo de sus componentes, como posibles tornillos sueltos, cables de salida, garras y botones.

2. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DEL PRODUCTO

Los equipos VONDER están diseñados para los trabajos especificados en este manual con accesorios originales. Antes de cada uso, examine cuidadosamente el equipo en busca de cualquier mal funcionamiento.

2.1. Aplicaciones/recomendaciones de uso

Probador automotriz de batería de 12 V para diagnóstico mediante medición de CCA (Cold Cranking Ampere - Corriente de arranque en frío), adecuado para baterías de plomo ácido convencionales, VRLA (AGM y GEL).

2.2. Destaque y atributos

Tiene display de cristal líquido retroiluminado, voltímetro para leer la tensión de la batería y muestra el nivel de carga y la capacidad de la batería probada.

2.3. Características técnicas

Probador de Batería TBV 1200	
Código	6845120000
Tipo de batería	Baterías automotrices 12 V plomo-ácido convencionales y VRLA (AGM y gel)
Rango de tensión de operación	7 V a 15 V
Clasificación	CCA = 40 - 1200
Display	Display de cristal líquido
Longitud de los cables de prueba	80 cm
Precisión (CCA)	+ - 10 %
Precisión voltímetro	+ - 0,1 V
Temperatura de operación	0°C a 50°C
Dimensiones	153 mm x 103 mm x 33 mm
Masa aproximada	400 g

Tabla 2 – Características técnicas

2.4. Componentes



Fig. 1 – Componentes

1. Display
2. Botón ENTER para confirmar la selección
3. Botón para alternar parámetros
4. Botón para alterar parámetros
5. Garras para conexión en la batería





2.5. Operación

2.5.1. Preparación para la prueba



- a. Limpie los terminales de la batería, cepille si es necesario.
- b. Inspeccione la batería en busca de posibles fugas, carcasa rota. No use el probador si la batería está dañada.
- c. Para obtener resultados precisos, cargue completamente la batería y déjela quieta durante un tiempo (1 a 5 horas).

2.5.2. Prueba del CCA de la batería

El CCA (Cold Cranking Ampere - Corriente de arranque en frío) es un parámetro importante para observar las características de una batería. El CCA indica la corriente máxima que la batería puede proporcionar al inicio, la función principal de la batería en el vehículo. Cuanto mayor sea el CCA, mejor será el rendimiento de la batería.

- a. Conecte el probador a la batería, la garra roja al terminal positivo (+), la garra negra al terminal negativo (-). Después de conectar la batería, el probador mostrará la tensión de la batería.
- b. Presione el botón **ENTER** para ir a la selección del tipo de batería.
- c. Elija el tipo de batería usando los botones   : VRLA / GEL, AGM SPIRAL, AGM PLANO, CONVENCIONAL. Presione el botón **ENTER** en la opción deseada para continuar.
- d. Utilice los botones   para insertar el CCA nominal en la batería que se va a probar (valor CCA grabado en la etiqueta de la batería). El probador aumenta o disminuye cada 10 CCA.
- e. Presione el botón **ENTER** para comenzar la prueba,

los resultados de la prueba se mostrarán en unos segundos.

- f. El valor de la tensión y el CCA medido se mostrarán en el resultado, use los botones   para ver los resultados del nivel de carga y la capacidad de la batería.
- g. Presione el botón **ENTER** para comenzar una nueva prueba.

Atención!

- Si las mordazas de la batería no están conectadas correctamente, el probador emitirá una advertencia (GARRA ROJA MAL CONECTADA/GARRA NEGRA MAL CONECTADA).
- Si la prueba se realiza con la tensión de la batería por encima de 15 voltios, el probador emitirá una advertencia (VERIFIQUE CONEXIÓN/TENSIÓN ALTA).
- Si se completa y confirma la selección del tipo de batería o la clasificación CCA, no puede volver a la última interfaz de configuración. Deberá desconectar las garras y seleccionar nuevamente.

2.5.3. Resultado de la prueba

Los resultados que se muestran en el probador se explican en la tabla 3.

Resultado	Diagnóstico
BATERÍA BUENA	Batería en buen estado.
BUENA Y RECARGAR	Batería en buen estado pero necesita recarga.
CARGAR Y VOLVER A PROBAR	Cargue completamente la batería y pruebe nuevamente. Si no se carga completamente la batería antes de volver a realizar la prueba, pueden producirse resultados inexactos. Si aparece CARGAR Y VOLVER A PROBAR después de cargar completamente la batería, reemplácela.
REEMPLAZAR LA BATERÍA	La batería debe ser reemplazada.
CELDA DEFECTUOSA, REEMPLACE	La batería debe ser reemplazada.

Tabla 3 – Secuencia para conectar el cargador

3. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO Y POST-VENTA

Los equipos VONDER cuando utilizadas adecuadamente, o sea, conforme orientaciones de este manual, deben presentar bajos niveles de mantenimiento.

3.1. Mantenimiento

Asegúrese de que el equipo esté apagado y desenchufado antes de realizar cualquier inspección o mantenimiento. Para mantener la seguridad y confiabilidad del producto, las inspecciones, las piezas y el reemplazo, o cualquier otro mantenimiento y / o ajuste solo deben ser realizados por un profesional calificado.

- Elimine la suciedad de la superficie con un paño.
- Almacenar en un lugar limpio y seco.
- Enrolle los cables cuando no esté en uso.
- Limpie cualquier corrosión de las pinzas con una solución de agua y bicarbonato de sodio.
- Inspeccione los cables periódicamente en busca de grietas u otros daños y reemplácelos si es necesario.

3.2. Post-venta y asistencia técnica

En caso de duda sobre el funcionamiento del equipo, entre en contacto a través del sitio web: www.vonder.com.br o del teléfono 0800 723 4762 (opción 1).

3.3. Descarte del producto

No deseche el aceite, las partes y las partes del producto en la basura doméstica, intente separar y dirigir a un punto de recolección adecuado. Investigue en su condado sobre sitios o sistemas de recolección separados.

Si tiene dudas sobre la eliminación correcta, consulte a VONDER a través del sitio web www.vonder.com.br o por teléfono 0800 723 4762 (opción 1).

3.4. Garantía

El **Probador de Baterías TBV 1200 VONDER** tiene los siguientes plazos de garantía contra no conformidades resultantes de su fabricación, contados a partir de

la fecha de la compra: *garantía legal 90 días, Garantía contractual: 3 meses. En caso de defectos, contactar con VONDER. Si se encuentra el defecto de fabricación, la reparación se realizará bajo garantía.*

La garantía ocurrirá siempre en las siguientes condiciones:

El consumidor deberá presentar OBLIGATORIAMENTE, la factura de compra del producto y el certificado de garantía debidamente relleno y sellado por la tienda donde el equipo fue adquirido.

Pérdida del derecho de garantía:

1. El incumplimiento y no obediencia de una o más de las orientaciones en este manual, invalidará la garantía, así también:
 - En el caso de que el producto haya sido abierto, alterado, ajustado o arreglado por personas no autorizadas por VONDER;
 - En el caso de que cualquier pieza, parte o componente del producto se caracterice como no original;
 - Falta de mantenimiento preventivo del equipo;
 - En el caso de que ocurra conexión en tensión eléctrica diferente de la mencionada en el producto;
 - Partes y piezas desgastadas naturalmente.
2. Están excluidos de la garantía, además del desgaste natural de partes y piezas del producto, caídas, impactos y uso inadecuado del producto o fuera del propósito para el que fue proyectado.
3. La garantía no cubre gastos de envío o transporte del producto hasta la Asistencia Técnica Autorizada, siendo los costos de responsabilidad del consumidor.
4. Los accesorios o componentes del equipo, como cables, conectores y garras, no están cubiertos por la garantía cuando se produce el desgaste. Están cubiertos solo con una garantía legal de 90 días contra defectos de fabricación.

ANOTAÇÕES

vonder®

Consulte nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada

www.vonder.com.br

O.V.D. Imp. e Distr. Ltda. • CNPJ: 76.635.689/0001-92

Rua João Bettega, 2876 • CEP 81070-900

Curitiba - PR - Brasil

Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER

Fabricado en CHINA con control de calidad VONDER

CERTIFICADO DE GARANTIA

O **Testador de Baterias TBV 1200 VONDER** possui os seguintes prazos de garantia contra não conformidades decorrentes de sua fabricação, contados a partir da data da compra: Garantia legal: 90 dias; Garantia contratual: 3 meses. Em caso de defeitos, entre em contato com a VONDER. Constatado o defeito de fabricação, o conserto será efetuado em garantia.

A garantia ocorrerá sempre nas seguintes condições:

O consumidor deverá apresentar, OBRIGATORIAMENTE, a nota fiscal de compra do produto e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde foi adquirido.

Perda do direito de garantia:

1. O não cumprimento de uma ou mais hipóteses a seguir invalidará a garantia:
 - Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas NÃO autorizadas pela VONDER;
 - Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;

- Falta de manutenção do equipamento;
 - Caso ocorra a ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto;
 - Partes e peças desgastadas naturalmente.
2. Estão excluídos da garantia, além do desgaste natural de partes e peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado do produto ou fora do propósito para o qual foi projetado.
 3. A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do produto até a Assistência Técnica Autorizada VONDER, sendo os custos de responsabilidade do consumidor.
 4. Acessórios ou componentes do equipamento, tais como cabos, conectores, e garras não são cobertos pela garantia quando ocorrer desgaste por uso. São cobertos apenas com garantia legal de 90 dias contra defeitos de fabricação.



vonder®

CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	Nº de série:	Tensão/Tensión: <input type="checkbox"/> 127 V~ <input type="checkbox"/> 220 V~
Cliente:		
Endereço/Dirección:		
Cidade/Ciudad:	UF/Provincia:	CEP/Código Postal:
Fone/Teléfono:	E-mail:	
Revendedor:		
Nota fiscal Nº/Factura Nº:	Data da venda/Fecha venta: / /	
Nome do vendedor/Nombre vendedor:	Fone/Teléfono:	
Carimbo da empresa/Sello empresa:		