



ORVITE USER MANUAL

Electric bicycle | Trilingual edition

PORTUGUÊS (BRASIL) - MANUAL DO USUÁRIO - BICICLETA ELÉTRICA

ESPAÑOL (PARAGUAY) - MANUAL DEL USUARIO - BICICLETA ELÉCTRICA

ENGLISH (USA) - ELECTRIC BICYCLE USER MANUAL

This manual reproduces the operating, safety, charging, technical and assembly information supplied with the electric bicycle, presented in an ORVITE-branded layout.

PORTUGUÊS (BRASIL)

MANUAL DO USUÁRIO - BICICLETA ELÉTRICA

Leia este manual cuidadosamente antes de utilizar a bicicleta elétrica. Guarde-o em local seguro para futuras consultas.

ÍNDICE

1	Informações de segurança
2	Visão geral da bicicleta
3	Instalação da bateria
4	Sistema elétrico
5	Especificações técnicas
6	Inspeção antes de conduzir
7	Operação e condução
8	Carregador e bateria
9	Solução de problemas
10	Instalação de componentes

1. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

PERIGO

- Respeite as leis de trânsito e conduza sempre com atenção.
- Menores de 16 anos não devem utilizar esta bicicleta elétrica em vias públicas.
- Utilize ciclovias ou faixas destinadas a veículos não motorizados quando disponíveis. Velocidade recomendada: até 15 km/h em áreas compartilhadas e até 20 km/h em vias.
- Não estacione em halls, rotas de evacuação, escadas ou saídas de emergência.

OBSERVAÇÃO

- Use capacete homologado durante a condução.
- A distância de frenagem aumenta com chuva ou neve. Reduza a velocidade e evite frenagens bruscas.
- Não carregue nem estacione a bicicleta em corredores residenciais ou áreas comuns fechadas.
- Utilize o carregador original e evite períodos de carga excessivamente longos.

ATENÇÃO

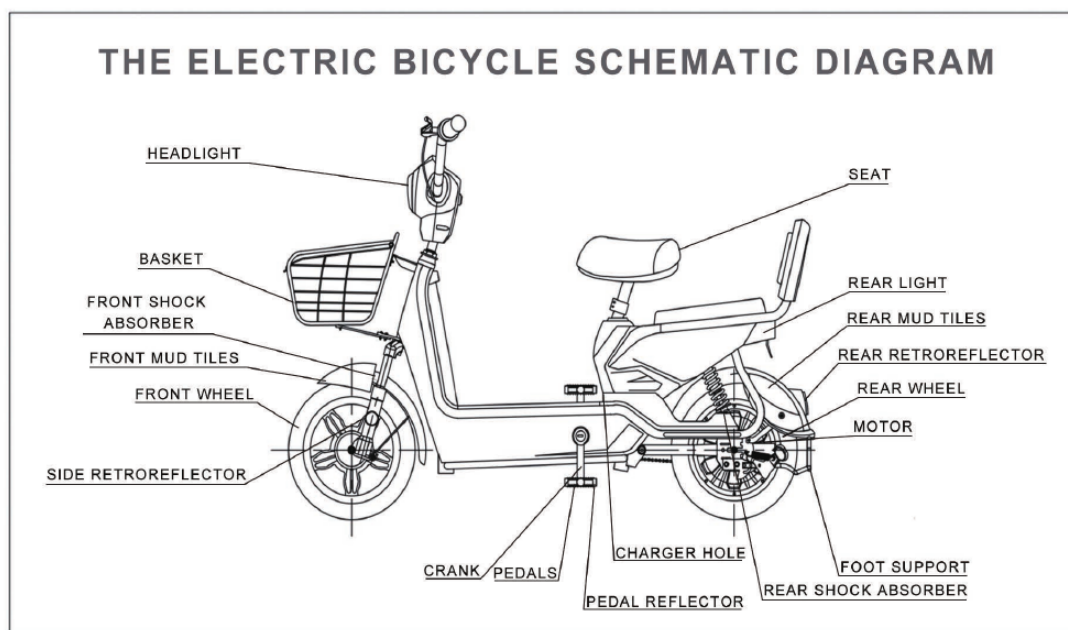
- Não empreste a bicicleta a pessoas sem capacidade de condução segura.
- A carga máxima é de 75 kg. Não transporte passageiros ou carga acima desse limite.
- Não lave com jato de alta pressão. Mantenha os componentes elétricos secos.
- Ao ajustar guidão ou banco, não ultrapasse nem cubra as marcações de limite de segurança.

RECOMENDAÇÃO

- Este manual faz parte da bicicleta e deve acompanhá-la em caso de transferência.
- Para armazenamento prolongado, carregue totalmente a bateria e faça uma recarga pelo menos uma vez por mês.

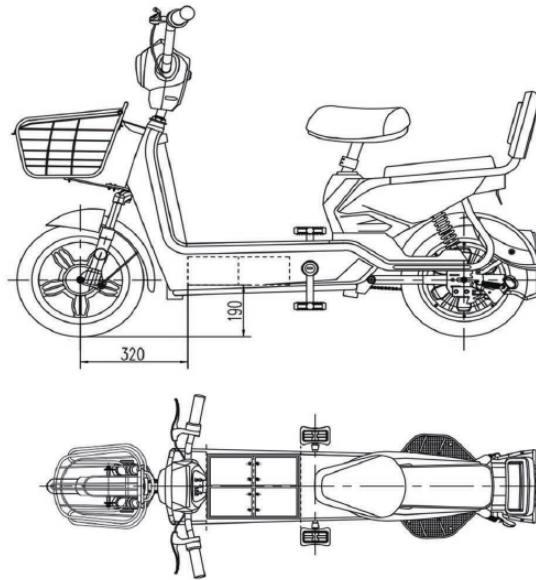
2. VISÃO GERAL DA BICICLETA

Leia este manual cuidadosamente antes de utilizar a bicicleta elétrica. Guarde-o em local seguro para futuras consultas.

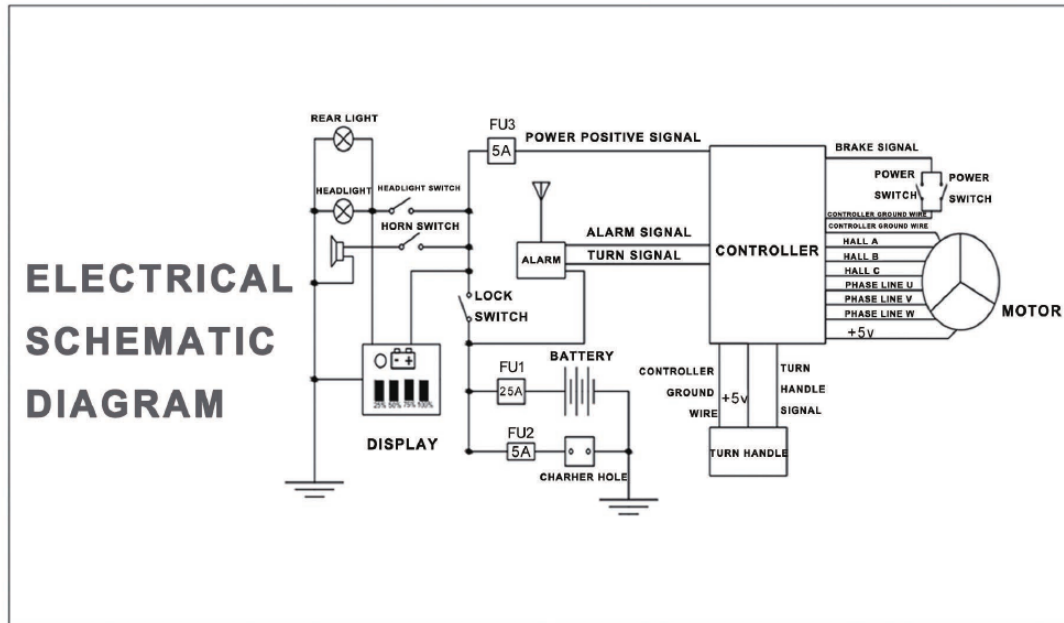


3. INSTALAÇÃO DA BATERIA

**BATTERY
INSTALLATION
DIAGRAM**



4. SISTEMA ELÉTRICO



5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões (C x L x A)	1560 x 640 x 1030 mm
Distância entre eixos	1130 mm
Peso líquido	50 kg
Velocidade máxima	24,9 km/h
Autonomia por carga	38 km
Consumo por 100 km	1,44 kWh
Carga máxima	75 kg
Tipo de bateria	Chumbo-ácido selada
Capacidade / tensão	12 Ah / 48 V
Motor	Sem escovas, 350 W
Rotação nominal do motor	380 r/min
Proteção contra subtensão	42 +/- 1 V
Proteção contra sobrecorrente	17 +/- 1 A

Valores de referência podem variar conforme a configuração real da bicicleta, peso do condutor, condições da via e estado da bateria.

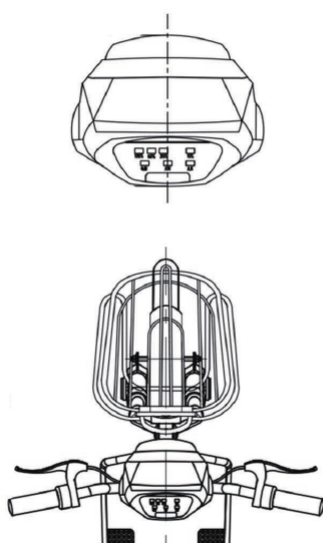
6. INSPEÇÃO ANTES DE CONDUZIR

1	A bateria possui carga suficiente
2	Controlador e motor funcionam normalmente
3	Refletores estão limpos e sem danos
4	Freios dianteiro e traseiro funcionam normalmente
5	Amortecedores funcionam corretamente
6	Guidão está firme e se movimenta livremente
7	Circuitos elétrico e de iluminação funcionam normalmente
8	Pneus possuem pressão correta e desgaste aceitável
9	Luzes, indicadores e buzina funcionam normalmente
10	Todos os fixadores estão apertados

7. OPERAÇÃO E CONDUÇÃO

- Insira a chave no interruptor e gire para a posição ON. O sistema elétrico será energizado.
- Gire suavemente o acelerador do lado direito para trás (sentido anti-horário) para acelerar de forma progressiva.
- Ao chegar, estacione em superfície plana, gire a chave para OFF, retire-a e acione a trava de estacionamento.
- Em caso de aceleração involuntária, acione imediatamente os freios, desligue a chave e procure assistência técnica autorizada.

DRIVING OPERATION



Name	Instructions for use
1. Power lock(open)	Insert the key into the power lock and turn it to the open position. At this time, the power supply is connected to each control circuit.
2.Speed control handle	Gently turn the right speed control handle backwards (counterclockwise) to achieve smooth and continuously variable speeds from 0-20km/h.

After arriving at the destination, park the electric bikes on a flat place, then turn the key to the lock position, remove the key, pull up the parking handle, and lock the electric bike to ensure safety.

Warning

During driving, if a "speeding" situation occurs, please immediately hold the brake lever with your left hand to brake the electric bike, use your right hand to quickly turn off the power, remove the key, and immediately take the electric bicycle to the designated after-sales service office for inspection and repair.

8. CARREGADOR E BATERIA

- Conecte primeiro o plugue de saída do carregador à tomada da bateria e depois conecte o carregador à rede elétrica.
- A luz vermelha indica carregamento. Após aproximadamente 8 a 10 horas, a luz verde indica que a bateria está praticamente carregada.
- Desconecte primeiro o carregador da rede elétrica e depois retire o plugue da bateria.
- Carregue em local seco e ventilado, entre 10 C e 30 C. Mantenha longe de calor, chamas, água e luz solar direta.
- Não abra o carregador. A alta tensão pode causar choque elétrico. Reparos devem ser feitos por pessoal qualificado.
- Se o indicador permanecer vermelho por mais de 10 horas ou apresentar comportamento anormal, interrompa a carga e procure assistência.

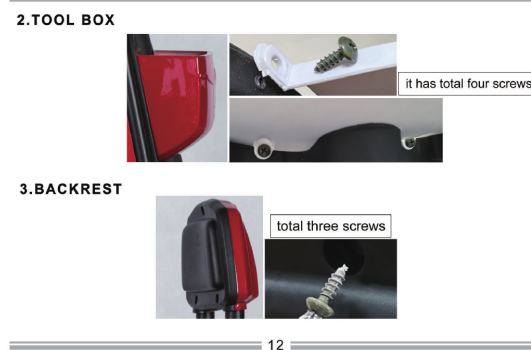
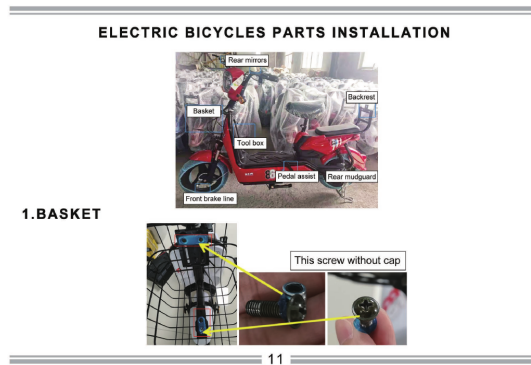
Input voltage	AC 220 V +/- 10%
Charging voltage	DC 48 V
Input current	0.8 A
Output current	1.8 A
Operating temperature	-10 C to 45 C
Battery	48 V / 12 Ah

9. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Falha	Possível causa	Ação corretiva
Acelerador não funciona ou velocidade baixa	Baixa tensão da bateria; fiação solta; acelerador travado ou defeituoso	Carregue totalmente a bateria; reconecte a fiação; limpe ou substitua o acelerador.
Motor não funciona	Bateria fraca; fiação do acelerador solta; cabo do motor solto ou danificado	Repare e reconecte os cabos ou procure assistência autorizada.
Autonomia insuficiente	Pressão baixa dos pneus; carga incompleta; frenagens frequentes; excesso de carga; bateria envelhecida	Calibre os pneus; carregue totalmente; reduza carga e frenagens bruscas; substitua a bateria se necessário.
Carregador não carrega	Conexão frouxa; fusível queimado; conector da bateria desconectado	Aperte os conectores; substitua o fusível; reconecte a fiação.
Outra falha	Possível dano no motor, controlador, carregador ou bateria	Não desmonte. Procure assistência autorizada.

10. INSTALAÇÃO DE COMPONENTES

- Cesta: instale nos pontos de fixação indicados. Um dos parafusos superiores é fornecido sem tampa decorativa.
- Caixa de ferramentas: fixe com quatro parafusos.
- Encosto: fixe com três parafusos.
- Pedais: L indica o lado esquerdo e R o lado direito. Não inverta; rosqueie cada pedal no pedivela correspondente.



10. INSTALAÇÃO DE COMPONENTES - 2

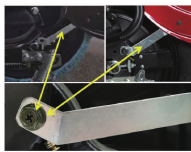
- Paralama traseiro: alinhe os furos e aperte firmemente os fixadores.
- Retrovisores: remova o parafuso da abraçadeira, insira a haste do retrovisor e aperte firmemente.
- Cabo do freio dianteiro: conecte conforme mostrado e ajuste a tensão pelo parafuso regulador.

4. PEDALS



It shows L (left) and R (right),
pls don't mistake them
Turn them into the electric bike

5. REAR MUDGUARD



13

6. REAR MIRROR



Take this screw out and then put the mirror into here to screw it tightly

7. FRONT BRAKE LINE



Connect the brake line like the pic
(the above pic) and tighten the
brake through turning the screw
(the left pic)

14

ESPAÑOL (PARAGUAY)

MANUAL DEL USUARIO - BICICLETA ELÉCTRICA

Lea cuidadosamente este manual antes de utilizar la bicicleta eléctrica. Guárdelo en un lugar seguro para futuras consultas.

ÍNDICE

1	Información de seguridad
2	Descripción general de la bicicleta
3	Instalación de la batería
4	Sistema eléctrico
5	Especificaciones técnicas
6	Inspección antes de conducir
7	Operación y conducción
8	Cargador y batería
9	Solución de problemas
10	Instalación de componentes

1. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PELIGRO

- Respete las leyes de tránsito y conduzca siempre con atención.
- Los menores de 16 años no deben utilizar esta bicicleta eléctrica en vías públicas.
- Utilice ciclovías o carriles para vehículos no motorizados cuando estén disponibles. Velocidad recomendada: hasta 15 km/h en áreas compartidas y hasta 20 km/h en vías.
- No estacione en vestíbulos, rutas de evacuación, escaleras o salidas de emergencia.

NOTA

- Use casco homologado durante la conducción.
- La distancia de frenado aumenta con lluvia o nieve. Reduzca la velocidad y evite frenadas bruscas.
- No cargue ni estacione la bicicleta en pasillos residenciales o áreas comunes cerradas.
- Utilice el cargador original y evite periodos de carga excesivamente largos.

ADVERTENCIA

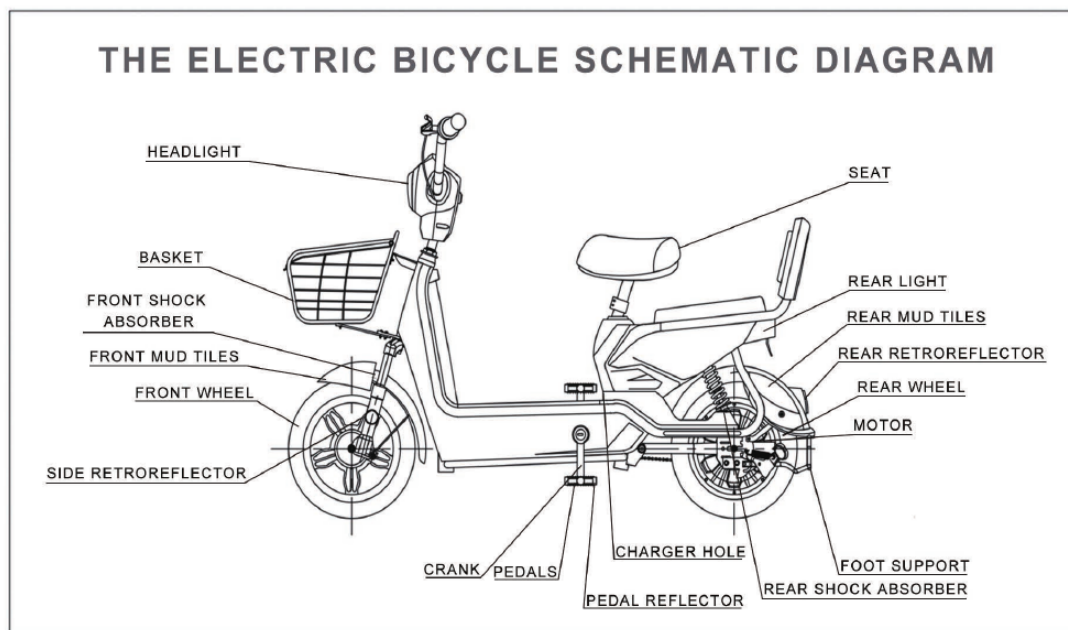
- No preste la bicicleta a personas que no puedan conducirla con seguridad.
- La carga máxima es de 75 kg. No transporte pasajeros ni carga por encima de este límite.
- No lave con chorro de alta presión. Mantenga secos los componentes eléctricos.
- Al ajustar el manillar o el asiento, no sobrepase ni cubra las marcas de límite de seguridad.

RECOMENDACIÓN

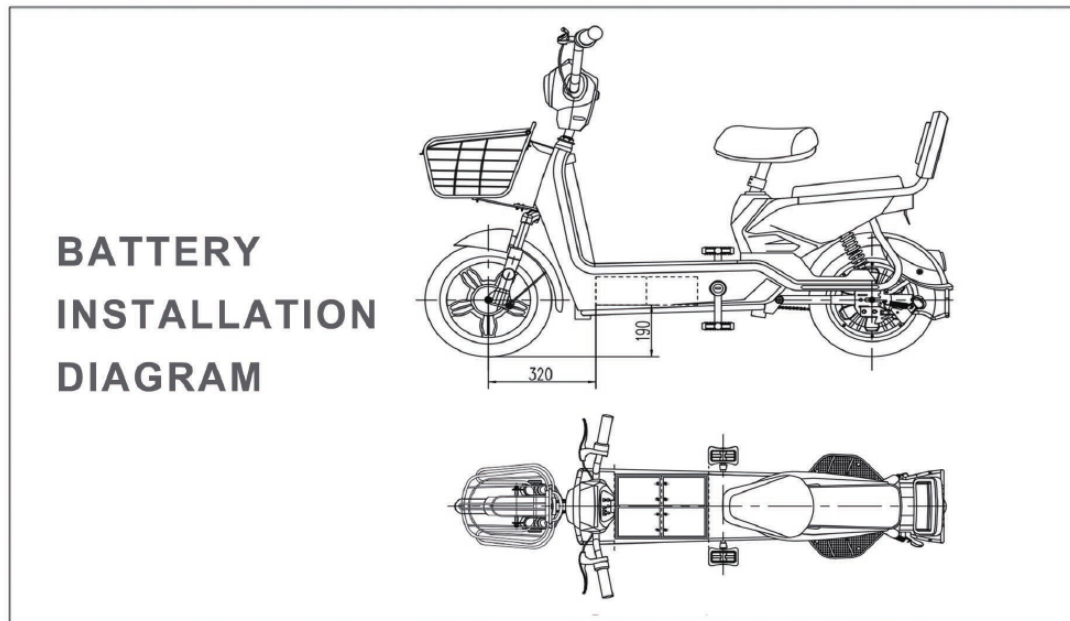
- Este manual forma parte de la bicicleta y debe entregarse junto con ella.
- Para almacenamiento prolongado, cargue completamente la batería y recárguela al menos una vez al mes.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA BICICLETA

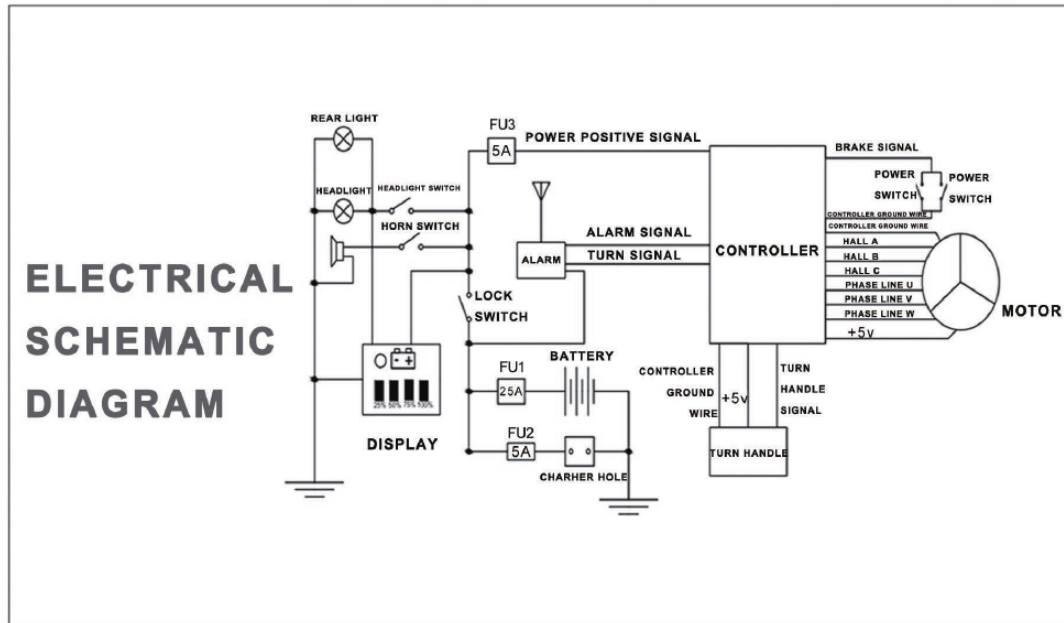
Lea cuidadosamente este manual antes de utilizar la bicicleta eléctrica. Guárdelo en un lugar seguro para futuras consultas.



3. INSTALACIÓN DE LA BATERÍA



4. SISTEMA ELÉCTRICO



5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones (L x A x H)	1560 x 640 x 1030 mm
Distancia entre ejes	1130 mm
Peso neto	50 kg
Velocidad máxima	24,9 km/h
Autonomía por carga	38 km
Consumo por 100 km	1,44 kWh
Carga máxima	75 kg
Tipo de batería	Plomo-ácido sellada
Capacidad / tensión	12 Ah / 48 V
Motor	Sin escobillas, 350 W
Velocidad nominal del motor	380 r/min
Protección por baja tensión	42 +/- 1 V
Protección por sobrecorriente	17 +/- 1 A

Los valores de referencia pueden variar según la configuración real de la bicicleta, el peso del conductor, las condiciones de la vía y el estado de la batería.

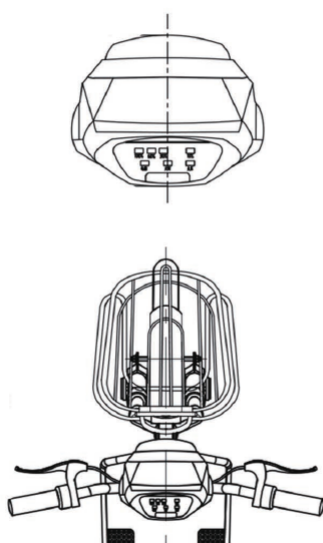
6. INSPECCIÓN ANTES DE CONDUCIR

1	La batería tiene carga suficiente
2	El controlador y el motor funcionan normalmente
3	Los reflectores están limpios y sin daños
4	Los frenos delantero y trasero funcionan normalmente
5	Los amortiguadores funcionan correctamente
6	El manillar está firme y se mueve libremente
7	Los circuitos eléctrico y de iluminación funcionan normalmente
8	Los neumáticos tienen presión correcta y desgaste aceptable
9	Las luces, indicadores y bocina funcionan normalmente
10	Todos los sujetadores están firmes

7. OPERACIÓN Y CONDUCCIÓN

- Inserte la llave en el interruptor y gírela a la posición ON. El sistema eléctrico quedará energizado.
- Gire suavemente el acelerador del lado derecho hacia atrás (sentido antihorario) para acelerar de forma progresiva.
- Al llegar, estacione sobre una superficie plana, gire la llave a OFF, retírela y active el bloqueo de estacionamiento.
- En caso de aceleración involuntaria, accione inmediatamente los frenos, apague la llave y solicite una revisión técnica autorizada.

DRIVING OPERATION



Name	Instructions for use
1. Power lock(open)	Insert the key into the power lock and turn it to the open position. At this time, the power supply is connected to each control circuit.
2.Speed control handle	Gently turn the right speed control handle backwards (counterclockwise) to achieve smooth and continuously variable speeds from 0-20km/h.

After arriving at the destination, park the electric bikes on a flat place, then turn the key to the lock position, remove the key, pull up the parking handle, and lock the electric bike to ensure safety.

Warning

During driving, if a "speeding" situation occurs, please immediately hold the brake lever with your left hand to brake the electric bike, use your right hand to quickly turn off the power, remove the key, and immediately take the electric bicycle to the designated after-sales service office for inspection and repair.

8. CARGADOR Y BATERÍA

- Conecte primero el enchufe de salida del cargador a la toma de la batería y luego conecte el cargador a la red eléctrica.
- La luz roja indica carga. Después de aproximadamente 8 a 10 horas, la luz verde indica que la batería está prácticamente cargada.
- Desconecte primero el cargador de la red eléctrica y luego retire el enchufe de la batería.
- Cargue en un lugar seco y ventilado, entre 10 C y 30 C. Mantenga lejos del calor, llamas, agua y luz solar directa.
- No abra el cargador. La alta tensión puede causar descarga eléctrica. Las reparaciones deben ser realizadas por personal calificado.
- Si el indicador permanece rojo durante más de 10 horas o presenta un comportamiento anormal, interrumpa la carga y solicite asistencia.

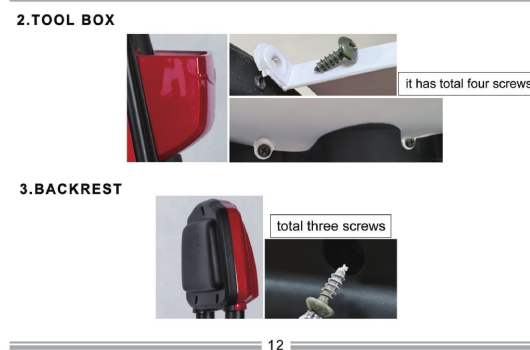
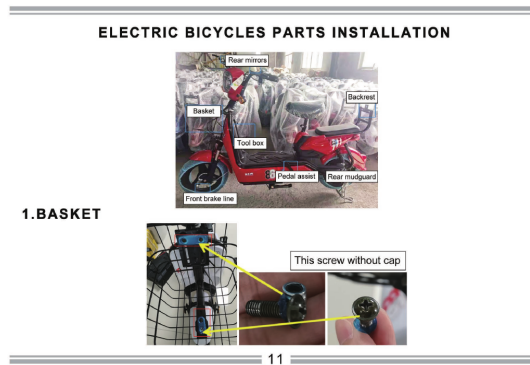
Input voltage	AC 220 V +/- 10%
Charging voltage	DC 48 V
Input current	0.8 A
Output current	1.8 A
Operating temperature	-10 C to 45 C
Battery	48 V / 12 Ah

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Falla	Causa posible	Acción correctiva
El acelerador no funciona o la velocidad es baja	Baja tensión de batería; cableado suelto; acelerador trabado o defectuoso	Cargue completamente la batería; reconecte el cableado; limpie o reemplace el acelerador.
El motor no funciona	Batería baja; cableado del acelerador suelto; cable del motor suelto o dañado	Repare y reconecte los cables o solicite asistencia autorizada.
Autonomía insuficiente	Baja presión de neumáticos; carga incompleta; frenadas frecuentes; exceso de carga; batería envejecida	Calibre los neumáticos; cargue totalmente; reduzca la carga y las frenadas bruscas; reemplace la batería si es necesario.
El cargador no carga	Conexión floja; fusible quemado; conector de batería desconectado	Apriete los conectores; reemplace el fusible; reconecte el cableado.
Otra falla	Posible daño en motor, controlador, cargador o batería	No desmonte. Solicite asistencia autorizada.

10. INSTALACIÓN DE COMPONENTES

- Canasta: instale en los puntos de fijación indicados. Uno de los tornillos superiores se suministra sin tapa decorativa.
- Caja de herramientas: fije con cuatro tornillos.
- Respaldo: fije con tres tornillos.
- Pedales: L indica el lado izquierdo y R el derecho. No los intercambie; enrosque cada pedal en la biela correspondiente.



10. INSTALACIÓN DE COMPONENTES

- 2

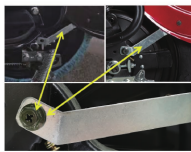
- Guardabarros trasero: alinee los orificios y apriete firmemente los sujetadores.
- Espejos retrovisores: retire el tornillo de la abrazadera, inserte el vástago del espejo y apriete firmemente.
- Cable del freno delantero: conecte como se muestra y ajuste la tensión con el tornillo regulador.

4. PEDALS



It shows L (left) and R (right),
pls don't mistake them
Turn them into the electric bike

5. REAR MUDGUARD



13

6. REAR MIRROR



Take this screw out and then put the mirror into here to screw it tightly

7. FRONT BRAKE LINE



Connect the brake line like the pic
(the above pic) and tighten the
brake through turning the screw
(the left pic)

14

ENGLISH (USA)

ELECTRIC BICYCLE USER MANUAL

Read this manual carefully before operating the electric bicycle. Keep it in a safe place for future reference.

CONTENTS

1	Safety information
2	Bicycle overview
3	Battery installation
4	Electrical system
5	Technical specifications
6	Pre-ride inspection
7	Riding operation
8	Charger and battery
9	Troubleshooting
10	Parts installation

1. SAFETY INFORMATION

DANGER

- Obey all traffic laws and always ride defensively.
- Riders under 16 years old must not operate this electric bicycle on public roads.
- Use non-motorized vehicle lanes where available. Maximum recommended speed is 15 km/h in mixed pedestrian areas and 20 km/h on roads.
- Do not park in building foyers, evacuation routes, stairways or safety exits.

NOTE

- Wear an approved helmet whenever riding.
- Braking distance increases in rain or snow. Reduce speed and avoid sudden braking.
- Do not charge or park the bicycle in residential corridors or enclosed common areas.
- Use the original charger and avoid excessively long charging periods.

WARNING

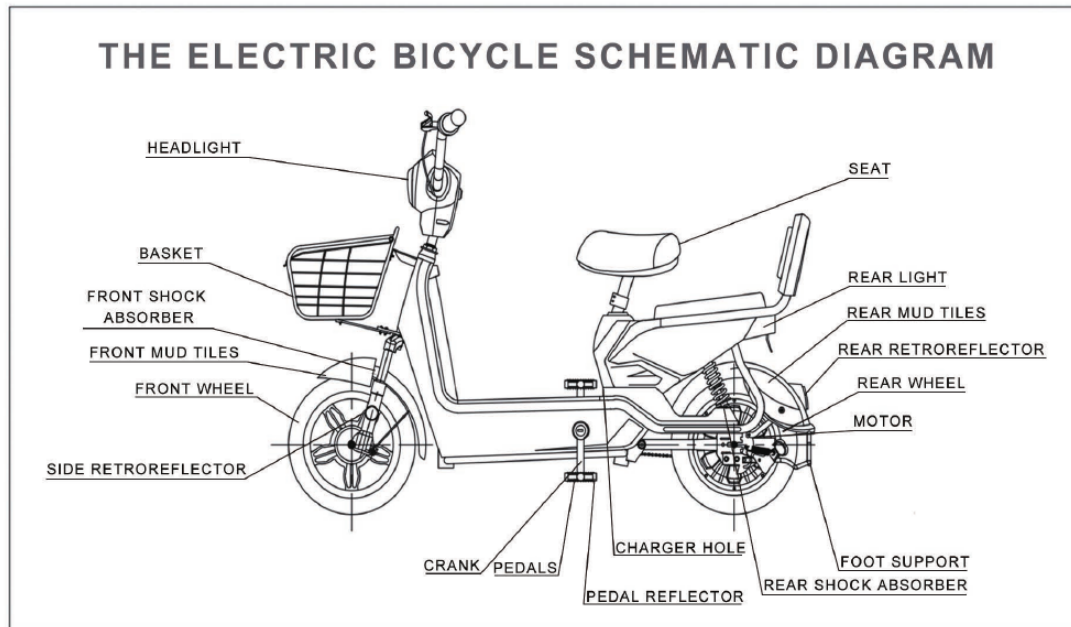
- Do not lend the bicycle to anyone who cannot operate it safely.
- Maximum payload is 75 kg. Do not carry passengers or cargo beyond this limit.
- Do not wash with a high-pressure jet. Keep electrical parts dry.
- When adjusting handlebars or seat, do not cover the safety-limit markings.

SUGGESTION

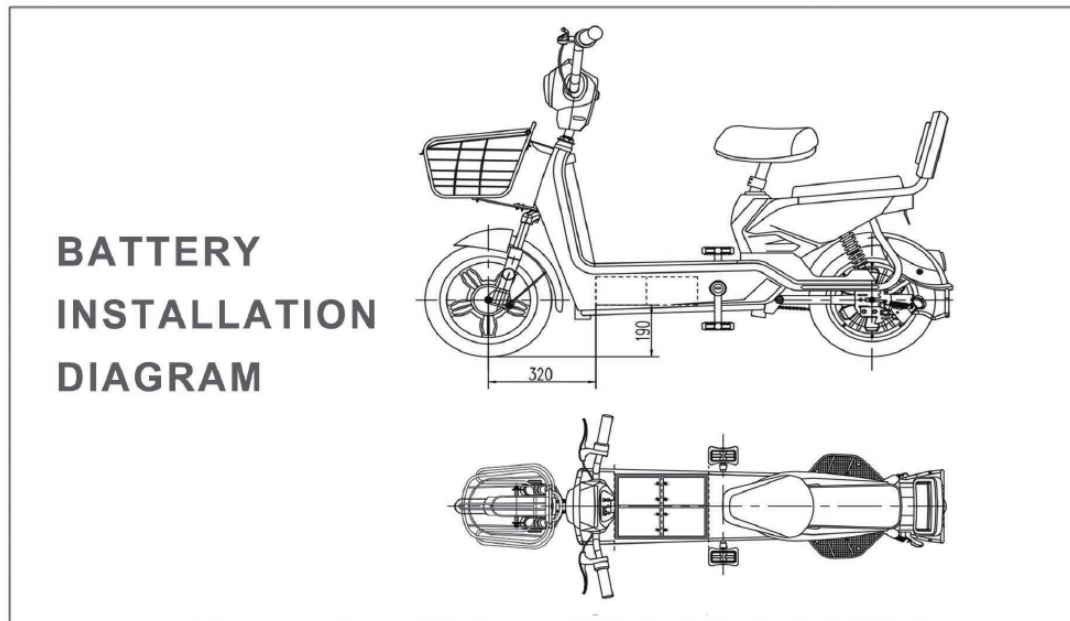
- This manual is an essential part of the bicycle and should be transferred with it.
- For long-term storage, fully charge the battery and recharge it at least once a month.

2. BICYCLE OVERVIEW

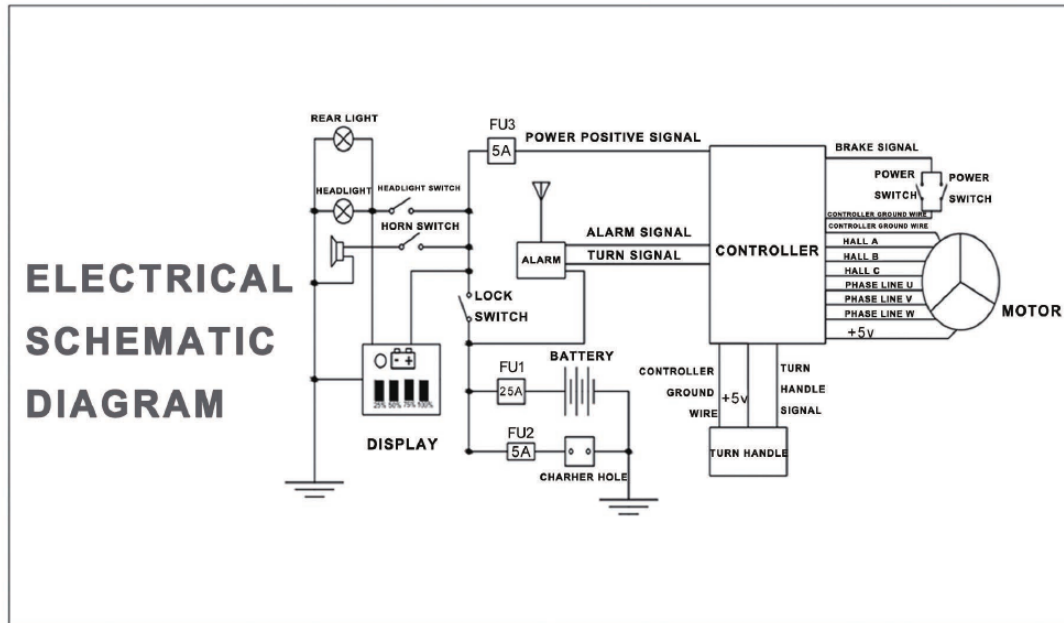
Read this manual carefully before operating the electric bicycle. Keep it in a safe place for future reference.



3. BATTERY INSTALLATION



4. ELECTRICAL SYSTEM



5. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions (L x W x H)	1560 x 640 x 1030 mm
Wheelbase	1130 mm
Net weight	50 kg
Maximum speed	24.9 km/h
Range per charge	38 km
Energy use per 100 km	1.44 kWh
Maximum load	75 kg
Battery type	Sealed lead-acid
Capacity / voltage	12 Ah / 48 V
Motor	Brushless, 350 W
Motor rated speed	380 r/min
Controller undervoltage protection	42 +/- 1 V
Controller overcurrent protection	17 +/- 1 A

Reference values may vary according to the actual bicycle configuration, rider weight, road conditions and battery condition.

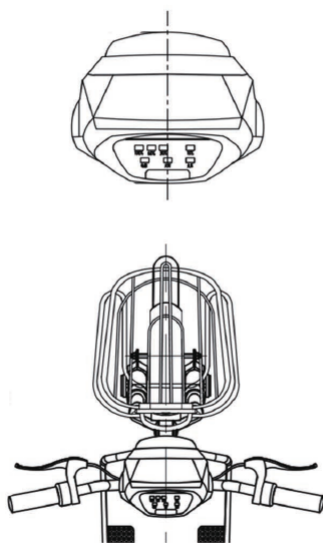
6. PRE-RIDE INSPECTION

1	Battery has sufficient charge
2	Controller and motor operate normally
3	Reflectors are clean and undamaged
4	Front and rear brakes work normally
5	Shock absorbers work properly
6	Handlebar is secure and moves freely
7	Power and lighting circuits operate normally
8	Tires have correct pressure and acceptable wear
9	Lights, indicators and horn operate normally
10	All fasteners are secure

7. RIDING OPERATION

- Insert the key into the power lock and turn it to ON. The electrical system is then energized.
- Rotate the right-hand speed control gently backward (counterclockwise) to accelerate smoothly.
- After arriving, park on a level surface, return the key to OFF, remove the key and engage the parking lock.
- If unintended acceleration occurs, immediately apply the brakes, turn the key OFF and have the bicycle inspected by an authorized service provider.

DRIVING OPERATION



Name	Instructions for use
1. Power lock(open)	Insert the key into the power lock and turn it to the open position. At this time, the power supply is connected to each control circuit.
2.Speed control handle	Gently turn the right speed control handle backwards (counterclockwise) to achieve smooth and continuously variable speeds from 0-20km/h.

After arriving at the destination, park the electric bikes on a flat place, then turn the key to the lock position, remove the key, pull up the parking handle, and lock the electric bike to ensure safety.

Warning

During driving, if a "speeding" situation occurs, please immediately hold the brake lever with our left hand to brake the electric bike, use your right hand to quickly turn off the power, remove the key, and immediately take the electricbicycle to the designated after-sales service office for inspection and repair.

8. CHARGER AND BATTERY

- Connect the charger output plug to the battery socket first, then connect the charger to the mains outlet.
- The red indicator means charging. After approximately 8-10 hours, the green indicator means the battery is substantially charged.
- Disconnect the charger from the mains first, then remove the plug from the battery.
- Charge in a dry, ventilated area between 10 C and 30 C. Keep away from heat, flame, water and direct sunlight.
- Do not open the charger. High voltage may cause electric shock. Repairs must be performed by qualified personnel.
- If the indicator stays red for more than 10 hours or changes abnormally, stop charging and seek service.

Input voltage	AC 220 V +/- 10%
Charging voltage	DC 48 V
Input current	0.8 A
Output current	1.8 A
Operating temperature	-10 C to 45 C
Battery	48 V / 12 Ah

9. TROUBLESHOOTING

Malfunction	Possible cause	Corrective action
Speed control does not work or speed is low	Low battery voltage; loose wiring; stuck or faulty control handle	Fully charge the battery; reconnect wiring; clean or replace the control handle.
Motor does not run	Low battery; loose speed-control wiring; motor-hub wiring loose or damaged	Repair and reconnect wires or contact an authorized service provider.
Insufficient range	Low tire pressure; incomplete charging; frequent braking; heavy load; aged battery	Inflate tires; fully charge; reduce load and harsh braking; replace battery if necessary.
Charger does not charge	Loose socket connection; blown fuse; battery connector disconnected	Tighten connectors; replace fuse; reconnect wiring.
Other malfunction	Possible damage to motor, controller, charger or battery	Do not disassemble. Contact authorized service.

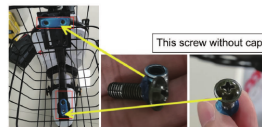
10. PARTS INSTALLATION

- Basket: install using the indicated mounting points. One upper screw is supplied without a decorative cap.
- Tool box: fasten with four screws.
- Backrest: fasten with three screws.
- Pedals: L is left and R is right. Do not interchange them; thread each pedal into the matching crank.

ELECTRIC BICYCLES PARTS INSTALLATION



1.BASKET



11

2.TOOL BOX



3.BACKREST



12

10. PARTS INSTALLATION - 2

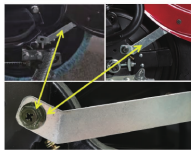
- Rear mudguard: align the mounting holes and tighten the fasteners securely.
- Rear mirrors: remove the clamp screw, insert the mirror stem and tighten firmly.
- Front brake line: connect as shown and adjust brake tension using the adjustment screw.

4. PEDALS



It shows L (left) and R (right),
pls don't mistake them
Turn them into the electric bike

5. REAR MUDGUARD



13

6. REAR MIRROR



Take this screw out and then put the mirror into here to screw it tightly

7. FRONT BRAKE LINE



Connect the brake line like the pic
(the above pic) and tighten the
brake through turning the screw
(the left pic)

14

ORVITE

Electric mobility designed for everyday life.

www.orvite.co