



12V Brushless drill **3/8"** Taladro inalámbrico 12 V **3/8"**



We invite you to read
the user manual before
operating your equipment

*Le invitamos a leer
el manual de usuario
antes de operar su equipo*

KN ID-12

Herramientas para siempre.

MEANING OF SYMBOLS MARKED ON THE PRODUCT



	Read the user manual before using this tool.		Warning! Danger! note!
	Whenever the tool is in use, safety goggles must be worn to safeguard against flying objects, also must wear a soundproof helmet, in order to protect the operator's hearing. If the operator is working in an area where there is a risk of falling objects, a safety helmet must also be worn.		Do not expose to rain
			Wear safety boots to protect against electric shock
			Wear gloves to protect your hands

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

1 WORK AREA SAFETY

- Keep the work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2 ELECTRICAL SAFETY

Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

3 PERSONAL SAFETY

- Stay alert. Watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Prevent unintentional starting, ensure the switch is in the off-position before connecting to battery pack, picking up or carrying the tool.

- Remove any adjusting key or wrench before turning on the power tool. A wrench or parts left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

4 POWER TOOL USE AND CARE

- Selecting tools with appropriate power will make your work more efficient and safer.
- If the switch does not turn on the power smoothly, do not use the tool. Tools that cannot control the switch are dangerous and must be repaired.
- Before making any adjustments to the tool, replacing accessories, or storing it, the battery must be removed.
- Store tools out of the reach of children and do not allow people unfamiliar with the tool or these instructions to operate or use it.
- Maintain tools: check for mounting deviations, jamming, and damage to parts. If damaged, it must be repaired before use.
- Keep the product clean. Properly maintained tools are less likely to jam. Use accessories according to the instruction manual. Using tools for operations that do not meet the requirements may lead to danger.

5 SERVICE

Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS FOR BATTERIES AND CHARGERS

1 FOR BATTERY PACK

- Before using the tool, please read all safety precautions and operating instructions related to the charger, lithium battery, and the tool itself.

- Even if the battery is severely damaged or completely unusable, do not dispose of it by burning, as this may cause an explosion or fire.

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS FOR BATTERIES AND CHARGERS



- c) Do not short-circuit the battery:
 - 1) Do not allow any conductive material to touch the battery terminals.
 - 2) Avoid placing the battery in the same container with other metal objects (e.g., thumbtacks, coins).
 - 3) Do not let the battery get wet or be exposed to rain. A short circuit can cause a large current, leading to high temperatures, overheating, and even burning the product.
- d) Do not store the battery in an environment where the temperature may exceed 50°C (122°F).
- e) Handle the battery with care to avoid dropping or impacting it.
- f) Do not use a damaged battery.
- g) Do not disassemble the battery, throw it into fire, or dispose of it as general waste. Follow the relevant regulations for battery recycling.

2 FOR CHARGER

- a) This charger is a universal voltage charger with an input voltage of 100-240V.
- b) Please read this manual carefully before charging.
- c) Before charging, please connect the charger's power cord to an indoor power outlet, then correctly insert the battery into the charger's slot. After charging is complete, first remove the battery from the charger, then unplug the power cord from the indoor power outlet.
- d) This product is for indoor use only. Strictly avoid moisture, rain, and humidity.
- e) This charger is exclusively for use with KNOVA DC 12V batteries. Any other use may result in fire, electric shock, or injury. The user is fully responsible for any damage or injury caused by improper operation or use.
- f) Using this charger to charge an inappropriate battery pack may cause an explosion. When replacing the battery pack, please ensure that the new battery pack matches the original specifications.
- g) Using non-original parts for replacement may cause fire, electric shock, or personal injury.
- h) To reduce the risk of damage to the plug and power source, when unplugging the power cord from an indoor charging socket, please remove the plug itself, not the power cord.
- i) When using the power cord for charging, please ensure that the placement of the power cord is appropriate, so it will not be stepped on or cause tripping, which could damage the power cord.

- j) Do not use a damaged power cord or plug to power the charger.
- k) If you notice any visible abnormalities with the charger, or if it has been dropped or damaged in any way, please take it to an authorized service center for repair.



WARNING The internal components of the charger are conductive and may pose a risk of electric shock. Do not insert any foreign objects into the charger terminal slots.

- l) Do not attempt to disassemble the charger if it needs repair. Please take it to an authorized service center for repair, as incorrect assembly may pose a risk of fire or electric shock.
- m) To reduce the risk of electric shock, unplug the power cord before repairing or cleaning the charger.
- n) Before charging, ensure the battery temperature is between 0°C and 45°C (32°F and 113°F).
- o) Do not cover or block the ventilation or exhaust ports of the charger with any foreign objects.
- p) This charger is only suitable for standard indoor power sources. Do not use any non-standard power sources.
- q) When the charger is smoking or on fire, unplug the power cord immediately.
- r) Be careful not to allow children to reach it when storing it.

3 SAFETY PRECAUTIONS FOR USING BATTERIES AND CHARGERS

- a) Do not short-circuit lithium batteries. Short-circuiting can cause severe damage to the battery and may lead to fire or explosion.
- b) Do not drill holes in the charger or battery casing.
- c) Ensure children's safety by preventing them from playing with this product.
- d) Do not dispose of the charger as general waste; it should be processed in accordance with the relevant regulations for charger recycling.
- e) When the charger is discarded or buried at will, the harmful substances inside will leak and contaminate the groundwater or food chain, causing harm to human health.
- f) When the charger power cord is damaged, it must be replaced by qualified personnel from the original manufacturer or its authorized repair point to avoid danger.

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS FOR BATTERIES AND CHARGERS



4 DISPOSAL OF THE EXHAUSTED BATTERY

- a) For safety and the protection of natural resources, this product must be properly recycled or disposed of. It is strictly prohibited to treat lithium batteries as general waste. Users should consult their local government or relevant authorities regarding the correct recycling or disposal methods.
- b) Do not damage, disassemble, or remove any components without authorization. Do not use metal objects or your body to contact any two battery terminals, as this may cause a short circuit. Keep this product away from children. Ignoring or not following these warnings may result in fire or serious personal injury.

5 TIPS FOR MAINTAINING MAXIMUM BATTERY LIFE OF LITHIUM BATTERIES

- a) Avoid using the battery until it is completely drained. Frequently using lithium batteries until they are fully discharged can shorten their lifespan.

- b) If the lithium battery is not used for an extended period, it is recommended to charge it every three months.

6 INSTALLING OR REMOVING THE BATTERY

- a) When installing or removing the battery, please hold both the tool body and the battery firmly. Dropping either can cause damage to the product and may result in personal injury.
- b) Before installing or removing the battery, ensure that the tool's switch is in the off position.
- c) To remove the battery, press the battery release button, and the battery will detach. When installing the battery, align it smoothly along the tool's battery slot and push it in until you hear a "click" sound, indicating it is securely in place. If not properly installed, reinstall it to prevent the battery from falling out, which could cause damage or injury.

OPERATING INSTRUCTIONS AND SAFETY PRECAUTIONS FOR ADJUSTABLE TORQUE DRILL / DRIVER

- a) Please read all safety warnings, instructions, and regulations provided in the user manual carefully. Improper use may cause injury.
- b) For optimal performance, ensure the battery is fully charged.
- c) When not in use, switch the power to the off position.
- d) Before drilling into walls, ceilings, or floors, ensure there are no hidden wires.
- e) This tool is equipped with overload protection. If overloaded or jammed, the tool will stop output to protect the motor, switch, and battery pack from damage.
- f) This tool has battery temperature protection. If the battery pack temperature exceeds the designed safety value, the tool will stop output. The tool can be used again once the battery temperature returns to normal.
- g) This tool is designed with over-discharge protection to prevent the battery pack from over-discharging, ensuring the longevity of the battery pack.

- i) Wear protective gear. Depending on the situation, use a face shield, safety goggles, or safety glasses. If necessary, wear a protective mask, hearing protectors, gloves, and work clothing that can shield against small abrasive or workpiece fragments. Eye protection must block debris generated by various operations. Protective masks or respirators must filter particles generated by operations. Prolonged exposure to high-intensity noise can cause hearing loss.

- j) Keep bystanders at a safe distance from the work area. Anyone entering the work area must wear protective gear. Fragments from work or broken accessories may fly out and injure bystanders.

- k) When using the tool, it is possible to drill into hidden or live wires. Drilling into live wires may cause the exposed metal parts of the tool to become electrified, posing a risk of electric shock to the operator.

- l) Do not put the tool down until it has completely stopped operating. A running tool may cause you to lose control of it.

- m) Do not turn on the tool while moving it. Accidental contact with a running tool may cause bodily injury.

- n) Regularly clean the tool's ventilation openings. The fan will draw dust into the housing, and excessive metal dust accumulation can lead to electrical hazards.

- o) Do not operate tools near flammable materials. Sparks may ignite these materials.

- p) Do not use accessories that require coolant. Using water or other coolants may cause electrical corrosion or electric shock.

WARNING Before using any tools, make sure you are fully familiar with all operational features and safety requirements.

- h) Before each use, inspect the tool for any chips, cracks, tears, or loose or broken parts. If the tool or parts are dropped, check for damage.

SPECIFICATIONS

KNOWAD

TECHNICAL DATA	KN ID-12
Voltage	DC-12V
Chuck size	3/8" (10 mm)
Max torque	30 Nm / 22 foot-pounds
Free speed	(L) 0-350 / (H) 0-1250 RPM
Torque setting	20 + 1

! CAUTION The manufacturer reserves the right to change specifications without prior notice.

! CAUTION Specifications and battery packs may vary depending on the sales region or country.



OPERATION

1 ON-OFF SWITCH (FIG. 1)

When you want to start the tool, simply press the switch to activate it. The harder you press the switch, the faster the tool will operate. Release the switch to stop.

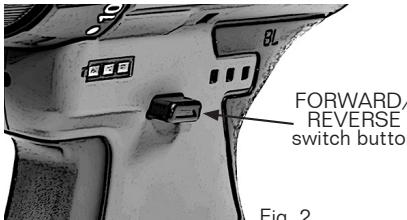
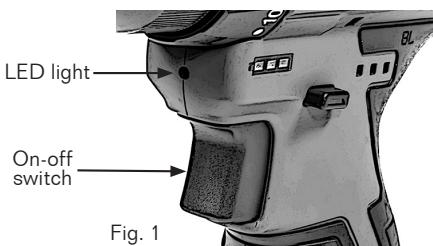


Fig. 2

! CAUTION When the forward / reverse switch is not securely in the right or left position, the tool will not start to prevent unexpected operation. Please set the forward / reverse switch to the middle position to lock the tool.

3 RPM ADJUSTMENT BUTTON (FIG. 3)

a) The speed control button is used to adjust the rotation speed (RPM) for different working conditions.

! CAUTION When the tool is running, it is not possible to switch the working mode.

b) Before selecting your desired working mode, please press the switch button to turn on the tool's power.

c) For low speed, select 1.

d) For high speed, select 2.

2 FORWARD / REVERSE SWITCH BUTTON (FIG. 2)

! WARNING When the tool is rotating, do not use the forward/reverse function. Please wait until it has completely stopped before switching.

This switch determines the tool's rotation direction (forward or reverse). To change the rotation direction, please stop the tool first, then push the forward/reverse switch to the left or right.

OPERATION

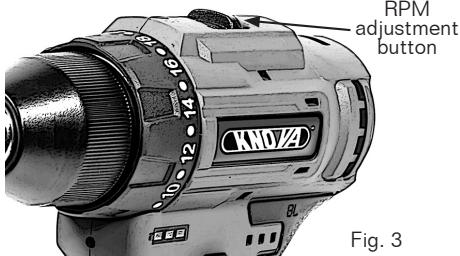
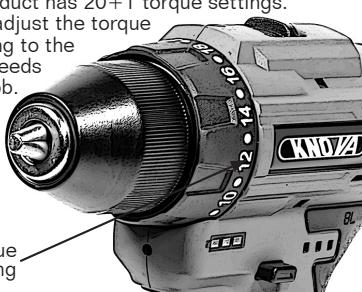


Fig. 3

4 TORQUE SETTING (FIG. 4)

This product has 20+1 torque settings. Please adjust the torque according to the actual needs of the job.

Fig. 4



Torque setting

5 INSTALL AND REMOVE THE DRILL / DRIVER BIT



WARNING Before installing or removing the screwdriver bit, please set the forward / reverse switch to the middle position to prevent accidental activation and potential danger.

- When installing the drill bit/screwdriver bit, hold the machine and rotate the front end of the chuck.
- Insert the drill bit / screwdriver bit into the chuck.
- Select the correct size of the drill bit/screwdriver bit to avoid damaging the tool.
- Hand-tighten the chuck and check if the drill bit/screwdriver bit is securely fixed in the chuck.

MAINTENANCE

- Clean out accumulated dust.
- Remove the battery when the tool is not in use.
- Do not adjust the tool when the tool is operating.
- Do not allow any type of wax oil to come into contact with the plastic parts of the tool, as these chemicals can damage and destroy the plastic components.



WARNING When service is required, only use the same or equivalent parts from KNOVA. Using parts from different brands might cause danger or tool damage.

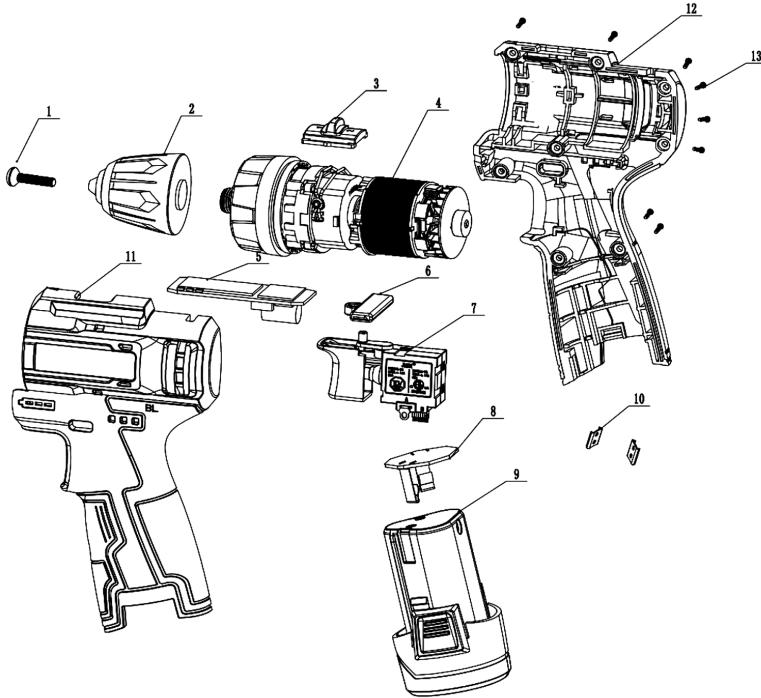


WARNING When replacing parts, remove the battery from the tool to avoid accidental start-up.

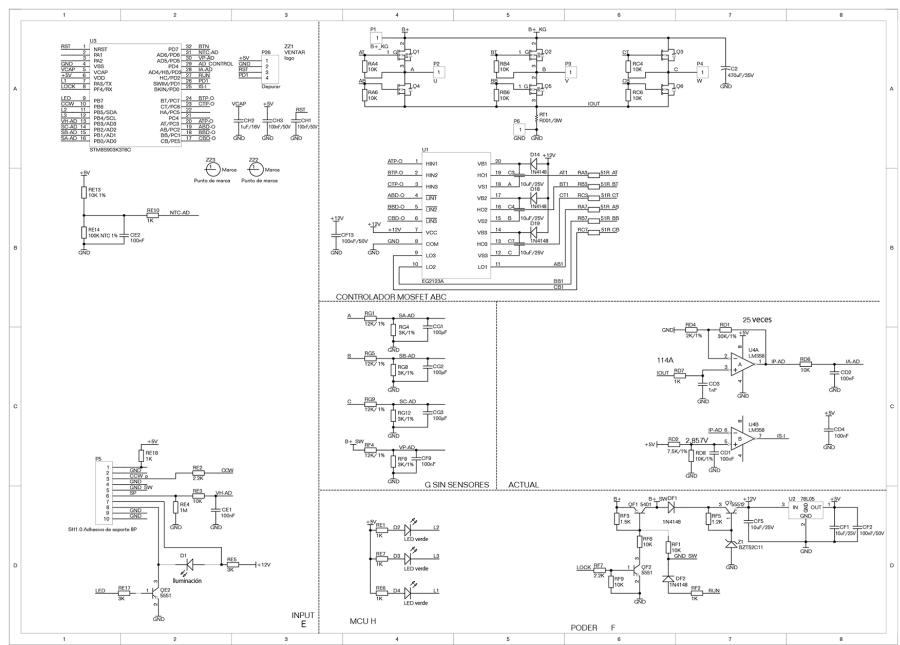
KN ID-12 RELATIONSHIP OF PARTS

No.	Part no.	Description of parts	Quantity
1	1SDEBB-M6 x 23	Phillips counterbore screw with adhesive	1
2	1270-800102	Chuck	1
3	1038-800101	Push button	1
4	1038-800102	Gearbox assembly/gearboxes	1
	1038-800103	Gearbox assembly/stator rotor	1
5	1270-800103	Protective plate	1
6	1097-800106	Putter	1
7	1270-800101	Switch On/Off	1
8	1WSB-08	Fuselage bracket assembly	1
9	1260-810201	Battery pack	1
10	1038-810204	Fuselage locking tab	2
11	1038-800105	Left Chassis	1
12	1038-800106	Right Chassis	1
13	1SDEBB-M3 x 14	Round head screws	8

KN ID-12 PARTS DIAGRAM

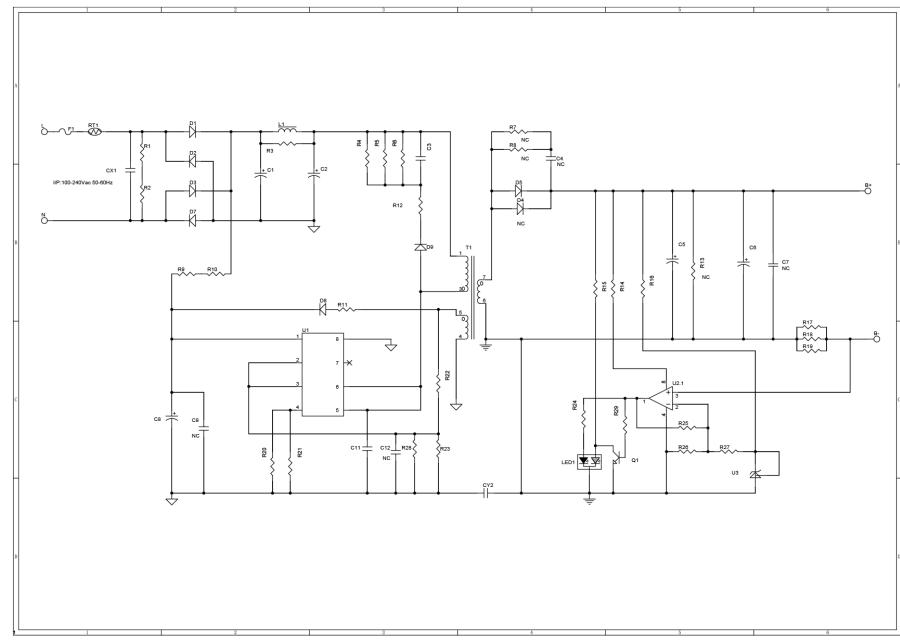


KN ID-12 ELECTRICAL DIAGRAM

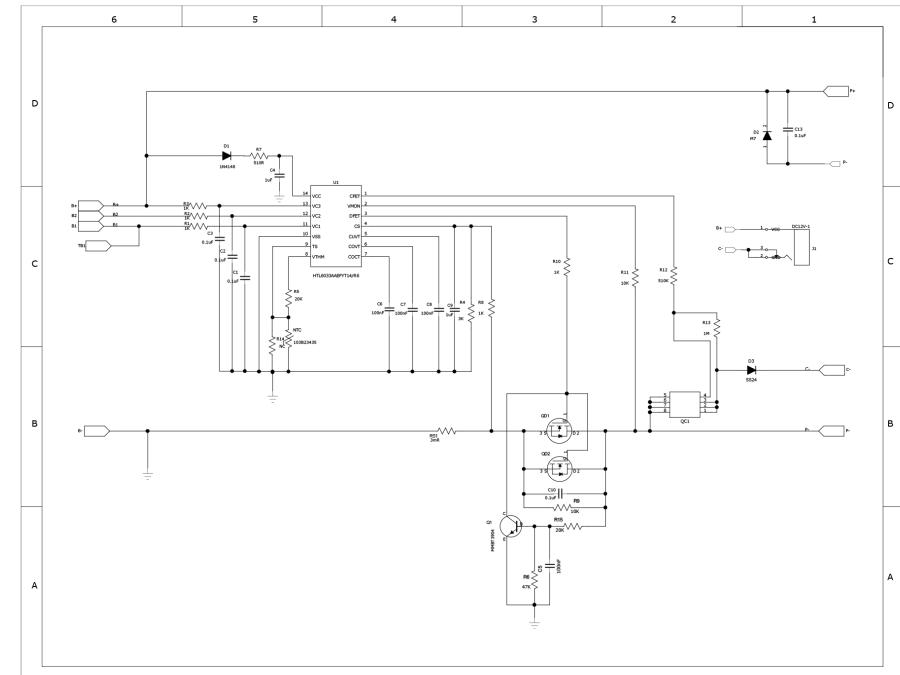


KN ID-12 BATTERY CHARGER WIRING DIAGRAM

KNOWAD



KN ID-12 BATTERY WIRING DIAGRAM



SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS MARCADOS EN EL PRODUCTO



	Lea el manual del usuario antes de utilizar esta herramienta.		¡Advertencia!, ¡Peligro!, ¡Atención!
	Siempre que se utilice la herramienta, se deben utilizar gafas de seguridad para protegerse contra la caída de objetos y protectores auditivos, como un casco insonorizado, para proteger la audición del operador. Si el operador trabaja en una zona en la que existe riesgo de caída de objetos, también debe utilizar un casco de seguridad.		No exponer a la lluvia.
			Use botas de seguridad para protegerse contra descargas eléctricas.
			Use guantes para proteger sus manos.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

1 SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras invitan a los accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- Mantenga a los niños y a las personas que estén cerca de usted alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2 SEGURIDAD ELÉCTRICA

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas. Si entra agua en una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

3 SEGURIDAD PERSONAL

- Manténgase alerta. Preste atención a lo que hace y utilice el sentido común al utilizar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras utiliza herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos. El uso de equipo de protección, como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco de seguridad o protección auditiva en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.
- Para evitar arranques involuntarios, asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la batería, levantar o transportar la herramienta.
- Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave o piezas que queden unidas a una parte giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales.

- No se estire demasiado. Mantenga el equilibrio y la posición adecuada en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

4 USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- Seleccione herramientas con la potencia adecuada hará que su trabajo sea más eficiente y seguro.
- Si el interruptor no enciende la alimentación con suavidad, no utilice la herramienta. Las herramientas que no pueden controlar el interruptor son peligrosas y deben repararse.
- Antes de realizar cualquier ajuste a la herramienta, reemplazar accesorios o guardarla, se debe quitar la batería.
- Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta o con estas instrucciones la operen o utilicen.
- Mantenimiento de las herramientas: comprobar si hay desviaciones de montaje, atascos y daños en las piezas. Si están dañadas, deben repararse antes de su uso.
- Mantenga el producto limpio. Las herramientas con un mantenimiento adecuado tienen menos probabilidades de atascarse. Utilice los accesorios de acuerdo con el manual de instrucciones. El uso de herramientas para operaciones que no cumplen con los requisitos puede provocar peligros.

5 SERVICIO

Haga que un técnico calificado realice el mantenimiento de su herramienta eléctrica y utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

1 PARA PAQUETE DE BATERÍAS

- a) Antes de utilizar la herramienta, lea todas las precauciones de seguridad e instrucciones de funcionamiento relacionadas con el cargador, la batería de litio y la herramienta en sí.
- b) Incluso si la batería está muy dañada o completamente inutilizable, no la deseche quemándola, ya que esto puede provocar una explosión o un incendio.
- c) No provoque cortocircuito en la batería:
 - 1) No permita que ningún material conductor entre en contacto con los terminales de la batería.
 - 2) Evite colocar la batería en el mismo recipiente que otros objetos metálicos (por ejemplo, chinchetas, monedas).
 - 3) No permita que la batería se moje ni quede expuesta a la lluvia. Un cortocircuito puede provocar una gran corriente, lo que puede provocar altas temperaturas, sobrecalentamiento e incluso quemaduras en el producto.
- d) No guarde la batería en un entorno donde la temperatura pueda superar los 50°C (122°F).
- e) Manipule la batería con cuidado para evitar que se caiga o se golpee.
- f) No utilice una batería dañada.
- g) No desarme la batería, no la arroje al fuego ni la deseche como residuo general. Siga las normas pertinentes para el reciclaje de baterías.

2 PARA CARGADOR

- a) Este cargador es un cargador de voltaje universal con un voltaje de entrada de 100-240 V.
- b) Lea atentamente este manual antes de cargar.
- c) Antes de cargar, conecte el cable de alimentación del cargador a una toma de corriente interior y, a continuación, inserte correctamente la batería en la ranura del cargador. Una vez completada la carga, primero retire la batería del cargador y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente interior.
- d) Este producto es solo para uso en interiores. Evite estrictamente la humedad y la lluvia.
- e) Este cargador está destinado exclusivamente para su uso con baterías KNOVA DC 12V. Cualquier otro uso puede provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones. El usuario es totalmente responsable de cualquier daño o lesión causados por un uso o una operación inadecuados.

- f) El uso de este cargador para cargar un paquete de baterías inadecuado puede provocar una explosión. Al sustituir el paquete de baterías, asegúrese de que el nuevo paquete de baterías coincida con las especificaciones originales.
- g) El uso de piezas no originales para el reemplazo puede provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones personales.
- h) Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y la fuente de alimentación, al desenchufar el cable de alimentación de un tomacorriente de carga interior, retire el enchufe en sí, no el cable de alimentación.
- i) Cuando utilice el cable de alimentación para cargar, asegúrese de colocarlo en la posición adecuada, de modo que nadie lo pise ni lo haga tropezar, lo que podría dañarlo.
- j) No utilice un cable de alimentación o un enchufe dañados para alimentar el cargador.
- k) Si nota alguna anomalía visible en el cargador, o si se ha caído o dañado de algún modo, llévelo a un centro de servicio autorizado para su reparación.

**ADVERTENCIA**

Los componentes internos del cargador son conductores y pueden suponer un riesgo de descarga eléctrica. No introduzca ningún objeto extraño en las ranuras de los terminales del cargador.

- l) No intente desmontar el cargador si necesita reparación. Llévelo a un centro de servicio autorizado para su reparación, ya que un montaje incorrecto puede suponer un riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- m) Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el cable de alimentación antes de reparar o limpiar el cargador.
- n) Antes de cargar, asegúrese de que la temperatura de la batería esté entre 0°C y 45°C (32°F y 113°F).
- o) No cubra ni bloquee los puertos de ventilación o escape del cargador con ningún objeto extraño.
- p) Este cargador solo es apto para fuentes de alimentación estándar en interiores. No utilice ninguna fuente de alimentación no estándar.
- q) Cuando el cargador esté echando humo o en llamas, desenchufe el cable de alimentación inmediatamente.
- r) Tenga cuidado de no dejar que los niños lo alcancen cuando lo guarde.

3 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO DE BATERÍAS Y CARGADORES

- a) No cortocircuite las baterías de litio. El cortocircuito puede causar daños graves a la batería y provocar un incendio o una explosión.
- b) No haga agujeros en el cargador ni en la carcasa de la batería.
- c) Asegure la seguridad de los niños evitando que jueguen con este producto.
- d) No deseche el cargador como residuo general; debe procesarse de acuerdo con las normas pertinentes para el reciclaje de cargadores.
- e) Cuando el cargador se desecha o se entierra a voluntad, las sustancias nocivas del interior se filtrarán y contaminarán las aguas subterráneas o la cadena alimentaria, lo que provocará daños a la salud humana.
- f) Cuando el cable de alimentación del cargador esté dañado, debe ser reemplazado por personal calificado del fabricante original o su punto de reparación autorizado para evitar peligros.

4 ELIMINACIÓN DE LA BATERÍA AGOTADA

- a) Por razones de seguridad y de protección de los recursos naturales, este producto debe reciclarse o desecharse de forma adecuada. Está estrictamente prohibido tratar las baterías de litio como residuos generales. Los usuarios deben consultar a su gobierno local o a las autoridades pertinentes sobre los métodos correctos de reciclaje o eliminación.

- b) No dañe, desmonte ni extraiga ningún componente sin autorización. No utilice objetos metálicos ni su cuerpo para tocar dos terminales de la batería, ya que esto puede provocar un cortocircuito. Mantenga este producto fuera del alcance de los niños. Ignorar o no seguir estas advertencias puede provocar un incendio o lesiones personales graves.

5 CONSEJOS PARA MANTENER LA MÁXIMA VIDA ÚTIL DE LAS BATERÍAS DE LITIO

- a) Evite utilizar la batería hasta que esté completamente agotada. El uso frecuente de baterías de litio hasta que estén completamente descargadas puede acortar su vida útil.
- b) Si la batería de litio no se utiliza durante un período prolongado, se recomienda cargarla cada tres meses.

6 INSTALACIÓN O EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA

- a) Al instalar o quitar la batería, sujeté firmemente tanto el cuerpo de la herramienta como la batería. Si se cae, puede dañar el producto y provocar lesiones personales.
- b) Antes de instalar o quitar la batería, asegúrese de que el interruptor de la herramienta esté en la posición de apagado.
- c) Para quitar la batería, presione el botón de liberación de la batería y esta se desprenderá. Al instalar la batería, alinéela suavemente a lo largo de la ranura de la batería de la herramienta y presiónela hasta que escuche un sonido de "clic", lo que indica que está bien colocada. Si no está instalada correctamente, vuelva a instalarla para evitar que la batería se caiga, lo que podría causar daños o lesiones.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA TALADRO/ATORNILLADOR DE TORSIÓN AJUSTABLE

- a) Lea atentamente todas las advertencias, instrucciones y normas de seguridad que se incluyen en el manual del usuario. El uso inadecuado puede provocar lesiones.
- b) Para un rendimiento óptimo, asegúrese de que la batería esté completamente cargada.
- c) Cuando no esté en uso, apague la herramienta.
- d) Antes de perforar paredes, techos o pisos, asegúrese de que no haya cables ocultos.
- e) Esta herramienta está equipada con protección contra sobrecargas. Si se sobrecarga o se atasca, la herramienta dejará de funcionar para proteger el motor, el interruptor y la batería de daños.

- f) Esta herramienta tiene protección contra la temperatura de la batería. Si la temperatura de la batería supera el valor de seguridad diseñado, la herramienta dejará de funcionar. La herramienta se puede volver a utilizar una vez que la temperatura de la batería vuelve a la normalidad.
- g) Esta herramienta está diseñada con protección contra descarga excesiva para evitar que la batería se descargue en exceso, lo que garantiza la longevidad de la misma.



ADVERTENCIA

Antes de utilizar cualquier herramienta, asegúrese de estar completamente familiarizado con todas las características operativas y los requisitos de seguridad.

- h) Antes de cada uso, inspeccione la herramienta para detectar astillas, grietas, rasgaduras o piezas sueltas o rotas. Si la herramienta o las piezas se caen, verifique que no estén dañadas.
- i) Use equipo de protección. Según la situación, use una careta, gafas de seguridad o anteojos de seguridad. Si es necesario, use una máscara protectora, protectores auditivos, guantes y ropa de trabajo que pueda proteger contra pequeños fragmentos abrasivos o de piezas de trabajo. La protección ocular debe bloquear los desechos generados por diversas operaciones. Las máscaras protectoras o respiradores deben filtrar las partículas generadas por las operaciones. La exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede causar pérdida de audición.
- j) Mantenga a las personas a una distancia segura del área de trabajo. Cualquier persona que ingrese al área de trabajo debe usar equipo de protección. Los fragmentos de trabajo o los accesorios rotos pueden salir volando y herir a las personas que se encuentren cerca.
- k) Al utilizar la herramienta, es posible perforar cables ocultos o con corriente. Perforar cables con corriente puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta se electrifiquen, lo que representa un riesgo de descarga eléctrica para el operador.
- l) No deje la herramienta hasta que haya dejado de funcionar por completo. Una herramienta en funcionamiento puede hacer que pierda el control de la misma.
- m) No encienda la herramienta mientras la mueve. El contacto accidental con una herramienta en funcionamiento puede causar lesiones corporales.
- n) Limpie periódicamente las aberturas de ventilación de la herramienta. El ventilador atraerá polvo hacia la carcasa y la acumulación excesiva de polvo metálico puede provocar peligros eléctricos.
- o) No utilice herramientas cerca de materiales inflamables. Las chispas pueden encender estos materiales.
- p) No utilice accesorios que requieran refrigerante. El uso de agua u otros refrigerantes puede provocar corrosión eléctrica o descargas eléctricas.

ESPECIFICACIONES

DATOS TÉCNICOS	KN ID-12
Voltaje	DC-12V
Tamaño del portabrocas	10 mm, (3/8")
Torque máximo	30 Nm / 22 pie-libra.
Velocidad libre	(L) 0-350 / (H) 0-1250 RPM
Ajuste de torque	20 + 1

! PRECAUCIÓN El fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.

! PRECAUCIÓN Las especificaciones y los paquetes de baterías pueden variar según la región o el país de venta.



OPERACIÓN



1 INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y APAGADO (FIG. 1)

Cuando desee poner en marcha la herramienta, simplemente presione el interruptor para activarla. Cuanto más fuerte presione el interruptor, más rápido funcionará la herramienta. Suelte el interruptor para detenerla.

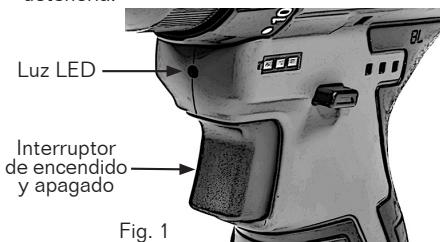


Fig. 1

- Antes de seleccionar el modo de trabajo deseado, presione el botón de encendido para encender la herramienta.
- Para baja velocidad, seleccione 1.
- Para alta velocidad, seleccione 2.

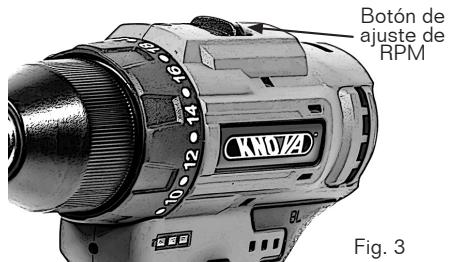


Fig. 3

4 AJUSTE DE TORSIÓN (FIG. 4)

Este producto tiene 20+1 configuraciones de torque. Ajuste el torque según las necesidades reales del trabajo.

Fig. 4



2 BOTÓN DE INTERRUPTOR DE AVANCE/RETROCESO (FIG. 2)

ADVERTENCIA Cuando la herramienta esté girando, no utilice la función de avance/retroceso. Espere hasta que se detenga por completo antes de cambiar.

Este interruptor determina la dirección de rotación de la herramienta (hacia adelante o hacia atrás). Para cambiar la dirección de rotación, primero detenga la herramienta y luego presione el interruptor de avance/retroceso hacia la izquierda o la derecha.

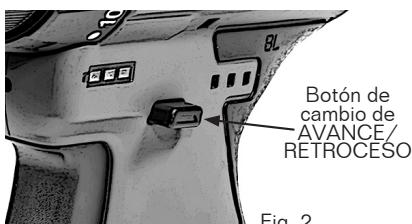


Fig. 2

PRECAUCIÓN Cuando el interruptor de avance/retroceso no está bien colocado en la posición derecha o izquierda, la herramienta no arrancará para evitar un funcionamiento inesperado. Coloque el interruptor de avance/retroceso en la posición media para bloquear la herramienta.

3 BOTÓN DE AJUSTE DE RPM (FIG. 3)

- The speed El botón de control de velocidad se utiliza para ajustar la velocidad de rotación (RPM) para diferentes condiciones de trabajo.

PRECAUCIÓN Cuando la herramienta está en funcionamiento, no es posible cambiar el modo de trabajo.

5 INSTALAR Y QUITAR LA BROCA DEL TALADRO/DESTORNILLADOR

ADVERTENCIA Antes de instalar o quitar la punta del destornillador, coloque el interruptor de avance/retroceso en la posición media para evitar la activación accidental y un posible peligro.

- Al instalar la broca o la punta del destornillador, sujetela máquina y gire el extremo delantero del portabrocas.
- Inserte la broca o la punta del destornillador en el portabrocas.
- Seleccione el tamaño correcto de la broca o la punta del destornillador para evitar dañar la herramienta.
- Apriete el portabrocas con la mano y compruebe que la broca o la punta del destornillador estén bien fijadas en el portabrocas.

MANTENIMIENTO



1. Limpie el polvo acumulado.
2. Retire la batería cuando la herramienta no esté en uso.
3. No ajuste la herramienta cuando esté en funcionamiento.
4. No permita que ningún tipo de aceite de cera entre en contacto con las partes plásticas de la herramienta, ya que estos productos químicos pueden dañar y destruir los componentes plásticos.

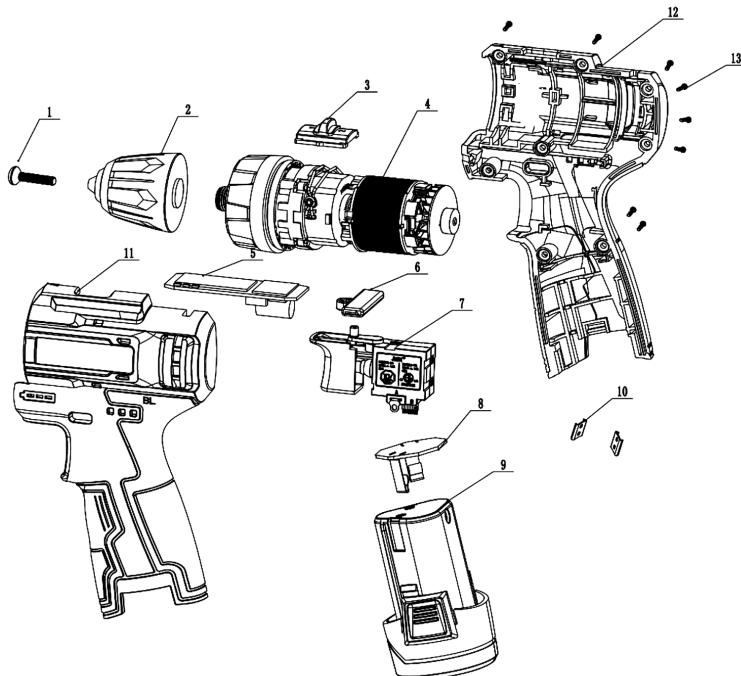


ADVERTENCIA Cuando sea necesario realizar tareas de mantenimiento, utilice únicamente piezas iguales o equivalentes de KNOVA. El uso de piezas de otras marcas puede causar peligro o dañar la herramienta.



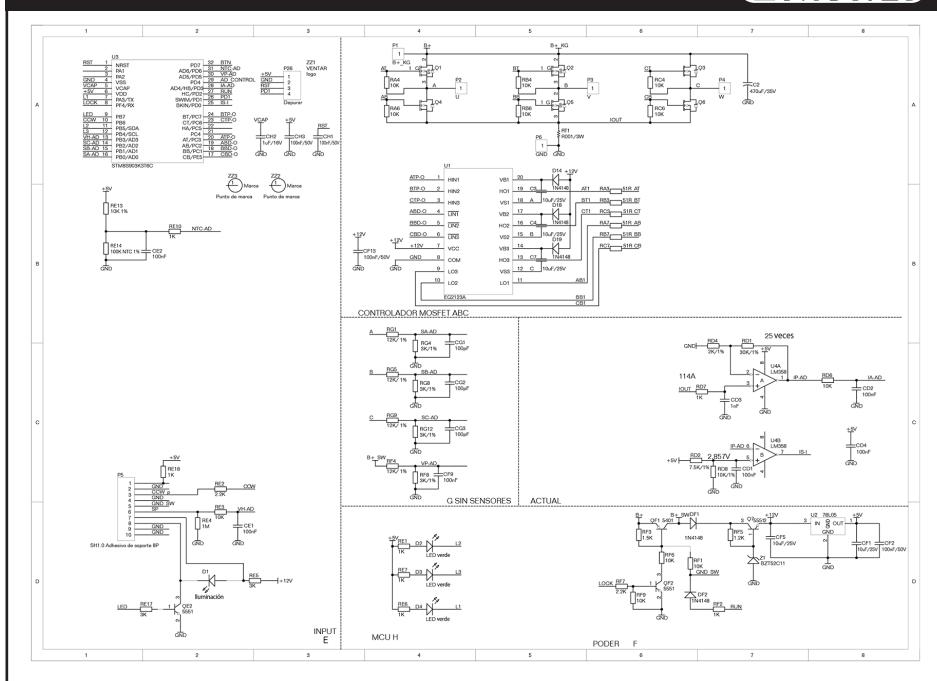
ADVERTENCIA Al reemplazar piezas, retire la batería de la herramienta para evitar el arranque accidental.

KN ID-12 DIAGRAMA Y LISTA DE PARTES

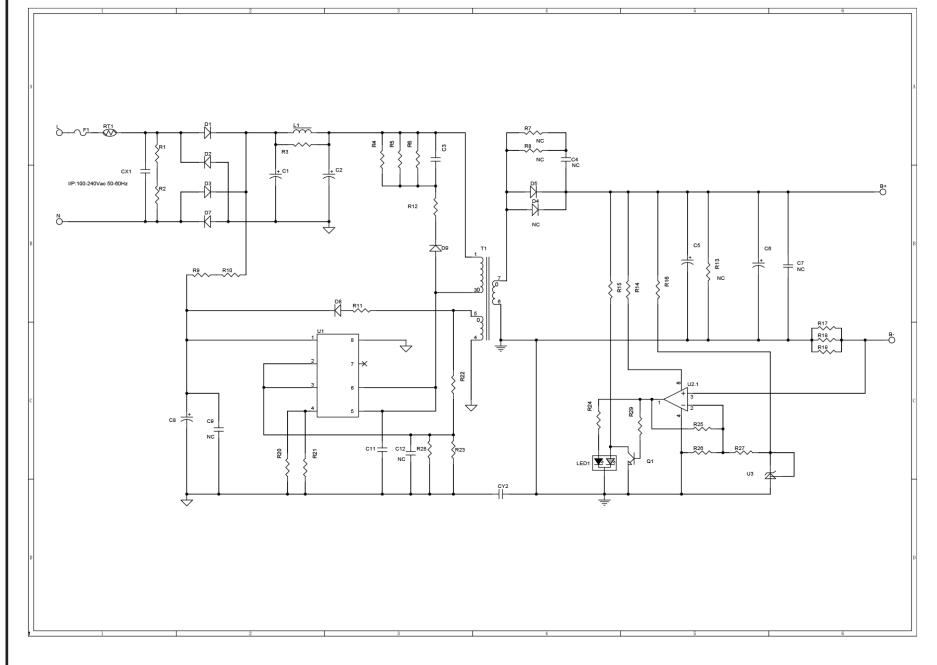


No.	No. de parte	Descripción de la pieza	Cantidad
1	1SDEBB-M6 x 23	Tornillo de contramordida Phillips con adhesivo	1
2	1270-800102	Portabroca	1
3	1038-800101	Pulsador	1
4	1038-800102	Conjunto de caja de cambios / cajas de cambios	1
	1038-800103	Conjunto de caja de cambios / rotor del estator	1
5	1270-800103	Placa protectora	1
6	1097-800106	Pala	1
7	1270-800101	Interruptor de encendido / apagado	1
8	1WSB-08	Conjunto de soporte del fuselaje	1
9	1260-810201	Paquete de batería	1
10	1038-810204	Pestaña de bloqueo de la carcasa	2
11	1038-800105	Carcasa izquierda	1
12	1038-800106	Carcasa derecha	1
13	1SDEBB-M3 x 14	Tornillos de cabeza redonda	8

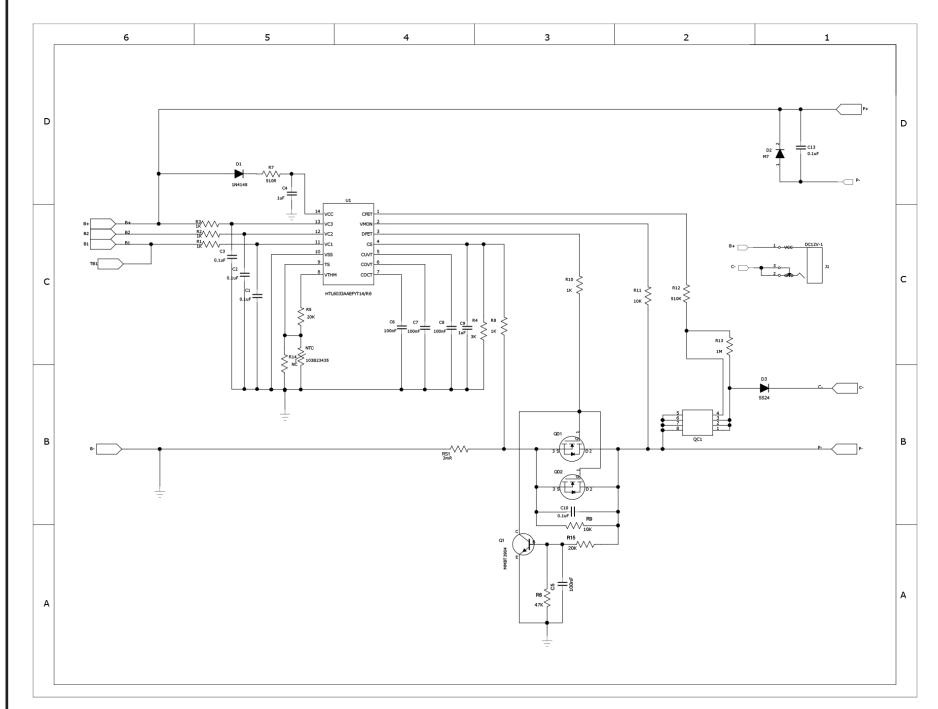
KN ID-12 DIAGRÁMA ELÉCTRICO



KN ID-12 DIAGRÁMA ELÉCTRICO DE CARGADOR DE BATERÍA



KN ID-12 DIAGRÁMIA ELÉCTRICO DE BATERÍA



www.knova.com.mx