



SA1345

Wireless Battery Monitor Monitor de batería inalámbrico

OWNERS MANUAL / MANUAL DEL USUARIO



PLEASE SAVE THIS OWNERS MANUAL AND READ BEFORE EACH USE.

This manual will explain how to use the monitor safely and effectively. Please read and follow these instructions and precautions carefully.

POR FAVOR CONSERVE ESTE MANUAL DEL USUARIO Y LEALO ANTES DE CADA USO. En este manual le explica cómo utilizar el monitor de manera segura y confiable. Por favor, lea y siga las siguientes instrucciones y precauciones.

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1.1 SAVE THESE INSTRUCTIONS** – This manual contains important safety and operating instructions.
- 1.2** Keep out of reach of children.
- 1.3** While the battery monitor case is water-resistant, direct contact with water should be avoided. Always place the rubber cap on the battery charger input port when not in use.
- 1.4** Use of an attachment not recommended or sold by Schumacher® Electric Corporation may result in a risk of fire, electric shock or injury to persons.
- 1.5** For best battery life, the monitor should be used in conjunction with a battery maintainer, such as the Schumacher SP3. Using this combination also gives you the ability to keep track of whether or not the charger has lost connection to the battery.
- 1.6 IMPORTANT:** Never connect a battery charger of more than 6 amps to the monitor. Always observe the markings on the back of the case for which connector is to go to the battery and which to the charger.
- 1.7** The monitor is for use only with 12V systems.

2. ASSEMBLY INSTRUCTIONS

- 2.1** Remove all cord wraps and uncoil the cables prior to using the battery monitor.

3. FEATURES



1. Ring terminal connection port
2. Battery Status LED
3. Connected (blue) LED
4. ⏻ Status button
5. Charger input port
6. Ring terminal quick-connect with 7.5A fuse

STATUS BUTTON

Turns on the Battery Status LED, to provide a quick three-state level of charge.

NOTE: When the monitor is first connected to a battery or charger, the Yellow/Orange status LED will flash for 5 minutes. During this time, the monitor is in access mode and its wireless network may be programmed or updated.

CONNECTED (BLUE) LED

Flashes when monitor attempts to connect to a wireless network. When a network connection is made, the LED turns solid.

BATTERY STATUS LED

The LED will light for 8 seconds after the button is pressed.

When not charging:

Red – 50% or less charged ($\leq 12V$)

Yellow/orange – 51-74% charged (12.0-12.4V)

Green – 75% or more charged ($\geq 12.4V$)

When charging:

Red – 23% or less charged ($\leq 12V$)

Yellow/orange – 24-99% charged (12.0-14.3V)

Green – 100% charged ($\geq 14.3V$)

4. INSTALLING THE APP AND REGISTERING YOUR MONITOR

- Before you begin, have your monitor ID card on hand.
- Download and install the **SchuLink+**  App (Apple store or Google Play).



NOTE: For Apple devices, requires iOS 9.0 or later; Android devices, OS 5.0 or later.

Google Play and Android™ are trademarks of Google Inc.

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.



SETTING UP THE MONITOR'S CONNECTION TO A WIRELESS NETWORK

NOTE: Monitor operation requires an internet connection. Depending on your wireless router's location, you may need a wireless extender, to bring the signal close enough to the vehicle for proper operation.

1. Open the App on your mobile device.
2. Press the  Home icon.
3. Tap the three short horizontal bars  to bring up a menu.
4. Choose SETUP.
5. Swipe screens and follow directions for setup to a wireless network.

REGISTERING A MONITOR

When using the App for the first time with a new monitor, you must register your monitor to the App.

1. Open the App on your mobile device.
2. Press the  Home icon.
3. Tap the three short horizontal bars  to bring up a menu.
4. Choose ADD MONITOR.



5. Enter the Monitor ID number and password (SC30xxxx-yy) located on the Monitor ID card included with the unit. This information is also found on the back of the monitor.
6. Swipe screens and follow directions to finish registration.

5. SETTING UP THE BATTERY MONITOR

The ring connectors permanently attach to the battery, providing easy access to quickly connect the monitor to your battery. This application is appropriate for motorcycles, lawn tractors, ATVs and snowmobiles.

1. To permanently attach to a battery, loosen and remove each nut from the bolt at the battery terminal.

IMPORTANT: Loss of vehicle settings can occur. Check vehicle owners manual for specific information.

2. Connect the red POSITIVE connector ring to the POSITIVE battery terminal.
3. Connect the black NEGATIVE connector ring to the NEGATIVE battery terminal.
4. Replace and tighten the nuts to secure.
5. Connect the cable to the end of the monitor output cord. Take care to keep the wires and plug away from metal and moving parts.
6. The monitor can be secured to the vehicle with zip ties (included).

NOTE: To assure a good wireless signal, the monitor should be secured close to an opening on the vehicle.


7. Upon connecting the monitor to a battery, the yellow/orange LED will flash for 5 minutes. Use your smartphone to set up the wireless connection, if not already connected. After 5 minutes, the yellow/orange LED stops flashing, and the monitor starts working.
8. Connect the monitor to your charger. Use only the quick connect output cable on the Schumacher charger to plug into the monitor. Within 15 minutes, the blue LED should change from flashing to solid, indicating a connection to a wireless network.

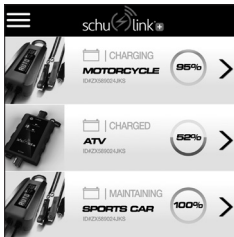
6. USING THE BATTERY MONITOR

The monitor operates in low power mode most of the time, to avoid drawing excessive energy from the battery. At predetermined time intervals, it wakes to send a battery status signal to the Cloud.

When the monitor wakes, the blue CONNECTED LED will flash while it tries to connect to the wireless signal. When the connection is successful, the LED will light solid for the remainder of the wake time.

USING THE SCHULINK+ APP

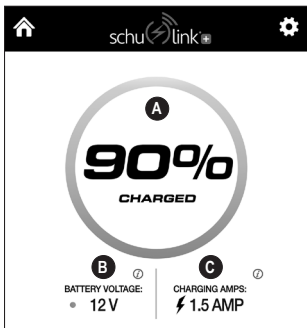
1. Open the **SchuLink+**  App.
2. **Log in**, using the email address and password that you provided when you registered. If you forget your password, select *Forgot Password*.
3. The **HOME** screen shows all connected monitors (and chargers).
 - Swipe left on a monitor to bring up the screen to delete the monitor or edit the device name.
 - To add additional monitors, select **Add Monitor**.
 - Use one of the arrows on the right to select the monitor you want to check.
 - Press the % button to bring up the Status screen.



THE STATUS SCREEN

NOTE: Tap any ⓘ icon to bring up more information.

- A. Charge Indicator Ring – The color of this ring and the amount of the circle that is filled indicates the charge level. A completely green ring indicates the battery is fully charged. This corresponds to the percentage displayed in the center.
 - B. Battery Voltage – Shows battery voltage. This voltage varies throughout the charging cycle, but gives an indication of the health of the battery. If the value goes below 12.5V during Float or Maintain modes, this could indicate excessive draw on the battery by the vehicle or the battery approaching the end of its life.
 - C. Charge Amps – Shows the current the charger is putting into the battery.
- Use the 🏠 icon to return to the HOME screen.



RESETTING YOUR PASSWORD

1. In the log in screen, press *Forgot Password*. A password reset link will be sent to the email address you provided during registration.
2. Enter your new password.
3. Reenter the new password.
4. Click *Reset Password* to complete the process.

7. MAINTENANCE AND CARE

- Clean the ring terminals each time you are finished using them. Wipe off any battery fluid that may have come in contact, to prevent corrosion.
- Occasionally clean the case of the unit with a soft cloth.
- Coil the ring terminal cord neatly when storing the unit. This will help prevent accidental damage to the cord.
- Store inside, in a cool, dry place. • 6 •

8. TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The monitor's blue CONNECTED LED never turns solid.	<p>The vehicle may be out of the range of the wireless router.</p> <p>The wireless connection may have been set up incorrectly.</p> <p>The internet connection may have been lost for a short time.</p>	<p>You may need a wireless extender, to bring the signal close enough to the vehicle for proper operation.</p> <p>See Section 4.</p> <p>To conserve battery power, the monitor goes into deep sleep mode and may require up to 12 hours before it sends battery data to the Cloud (this will show in the App). When the wireless connection is again available, pressing the Status button will put the monitor back on its original reporting schedule.</p>
The monitor will not turn on when properly connected.	Poor electrical connection or a blown fuse.	Check battery connections and fuse.

9. REPLACEMENT PARTS

Ring connectors (quick-connect) 2299003149Z

10. FCC INFORMATION

This product contains transmitter FCC ID P53-EMW3162.

WARNING: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B Digital Device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause

harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This equipment may not cause harmful interference.
2. This equipment must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum 20cm between the radiator and your body. This transmitter must not be collocated or operating in conjunction with any other antenna or transmitter unless authorized to do so by the FCC.

Modifications not authorized by the manufacturer may void the user's authority to operate this device. This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

11. BEFORE RETURNING FOR REPAIRS

For REPAIRS OR RETURNS, visit 365rma.com

Visit batterychargers.com for Replacement Parts.

12. LIMITED WARRANTY

For information on our one year limited warranty, please visit batterychargers.com or call 1-800-621-5485 to request a copy.

Go to batterychargers.com to register your product online.

1. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- 1.1 GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES** – Este manual contiene instrucciones operativas y de seguridad de importancia.
- 1.2** Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 1.3** Si bien la caja del monitor de la batería es resistente al agua, se debe evitar el contacto directo con el agua. Coloque siempre la tapa de goma en el puerto de entrada del cargador de batería cuando no esté en uso.
- 1.4** El uso de un accesorio no recomendado o suministrado por Schumacher® Electric Corporation puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a personas.
- 1.5** Para una mejor vida útil de la batería, el monitor debe utilizarse junto con un mantenedor de baterías, como el SP3 de Schumacher. El uso de esta combinación también le ofrece la posibilidad de realizar un seguimiento para saber si el cargador ha perdido la conexión con la batería o no.
- 1.6 IMPORTANTE:** No conecte un cargador de batería de más de 6 amperios al monitor. Observe siempre las marcas en la parte posterior de la caja para saber cuál conector debe ir a la batería y cuál debe ir al cargador.
- 1.7** El monitor debe utilizarse únicamente con sistemas de 12 V.

2. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- 2.1** Desenrede todos los cordones y extienda los cables antes de usar el monitor de baterías.

3. CARACTERÍSTICAS



- 1.** Puerto de conexión del terminal de anillo
- 2.** LED Estado de la batería
- 3.** LED Conectado (azul)
- 4.** Botón de estado
- 5.** Puerto de entrada del cargador
- 6.** Conectores de argolla (conexión rápida) con fusible 7,5A

BOTÓN DE ESTADO

Encienda la luz LED de estado de la batería para proporcionar un nivel rápido de tres estados de carga.

NOTA: Cuando el monitor se conecta por primera vez a una batería o cargador, el LED amarillo / naranja del estado de la batería parpadeará durante 5 minutos. Durante este tiempo, el monitor está en modo de acceso y su red inalámbrica puede ser programada o actualizada.

LED CONECTADO (AZUL)

Parpadea cuando el monitor intenta conectarse a una red inalámbrica. Cuando se establece una conexión de red, la luz led se mantiene estable.

LED DE ESTADO DE LA BATERÍA

El LED se encenderá durante 8 segundos después de presionar el botón.

Cuando no carga:

Rojo – 50% o menos cargado ($\leq 12V$)

Amarillo/naranja – 51-74% de carga (12,0-12,4V)

Verde – 75% o más cargado ($\geq 12,4V$)

Cuando la carga:

Rojo – 23% o menos cargado ($\leq 12V$)

Amarillo/naranja – 24-99% de carga (12,0-14,3V)

Verde – 100% cargado ($\geq 14,3V$)

4. INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN Y REGISTRO DEL MONITOR

- Antes de comenzar, tenga su tarjeta de identificación del monitor a la mano.
- Descargue e instale la aplicación **SchuLink+**  (tienda de Apple o Google Play).

NOTA: Para los dispositivos de Apple, requiere iOS 9.0 o posterior; dispositivos Android, OS 5.0 o posterior.

Google Play y Android™ son marcas comerciales de Google Inc.

Apple y el logotipo de Apple son marcas registradas de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN DEL MONITOR A LA RED INALÁMBRICA DE INTERNET

NOTA: El funcionamiento del monitor requiere una conexión a Internet. Según la ubicación del enrutador inalámbrico, es posible que necesite un extensor inalámbrico para que la intensidad de la señal sea suficiente como para que el vehículo funcione correctamente.

1. Abra la aplicación en su dispositivo móvil.
2. Presiona el ícono  Home.

3. Toque las tres barras horizontales cortas ☰ para abrir un menú.
4. Elige SETUP.
5. Deslice las pantallas y siga las instrucciones para configurar la conexión a la red inalámbrica de internet.

REGISTRAR UN MONITOR

Cuando utilice la aplicación por primera vez con un nuevo monitor, debe registrar su monitor a la aplicación.

1. Abra la aplicación en su dispositivo móvil.
2. Presiona el ícono 🏠 Home.
3. Toque las tres barras horizontales cortas ☰ para abrir un menú.
4. Elige ADD MONITOR.
5. Introduzca el número de identificación del monitor y la contraseña (SC30xxxx-yy), que se encuentran en la tarjeta de identificación del monitor incluida con la unidad. Esta información también se encuentra en la parte posterior del monitor.
6. Deslizar pantallas y siga las instrucciones para finalizar el registro.



5. CONFIGURACIÓN DEL MONITOR DE LA BATERÍA

El conector de anillos se conecta en forma permanente a la batería, proporcionando un fácil acceso para conectar rápidamente el monitor a la batería. Esta aplicación es apropiada para motocicletas, los tractores de jardín, vehículos todo terreno y motos de nieve.

1. Para sujetarlos permanentemente a la batería, aflójelo y retire las tuercas del perno de los postes de la batería.

IMPORTANTE: Se puede producir la pérdida de la configuración del vehículo. Revise el manual del propietario del vehículo para obtener información específica.

2. Conecte el conector de argolla, rojo POSITIVO al poste POSITIVO de la batería.
3. Conecte el conector, de argolla, negro NEGATIVO al poste NEGATIVO de la batería.
4. Reajuste y apriete las tuercas para asegurar.
5. Conecte el cable a la punta del cable de salida del monitor. Asegúrese de mantener los cables y enchufe alejados de metal o partes móviles.
6. El monitor se puede fijar al vehículo con abrazaderas plásticas (incluidas).
NOTA: Para asegurar una buena señal inalámbrica, se debe fijar el monitor cerca de un orificio en el vehículo.


- Al conectar el monitor a una batería, la luz led amarilla/anaranjada parpadeará durante 5 minutos. Utilice un teléfono inteligente para configurar la conexión inalámbrica si no está conectada. Después de 5 minutos, la luz led amarilla/anaranjada deja de parpadear y el monitor comienza a funcionar.
- Conecte el monitor al cargador. Utilice únicamente el cable de salida de conexión rápida del cargador Schumacher para conectarlo al monitor. En el plazo de 15 minutos, la luz led azul debe dejar de parpadear y mantenerse estable, lo que indica que hay una conexión a una red inalámbrica.

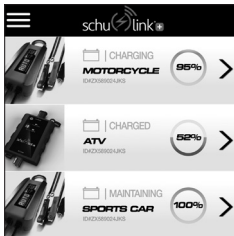
6. USO DEL MONITOR DE BATERÍA

El monitor funciona en modo de bajo consumo la mayor parte del tiempo para evitar un consumo de energía excesivo de la batería. A intervalos de tiempo predeterminados, se enciende para enviar una señal de estado de la batería a la nube.

Cuando el monitor se encienda, la luz LED azul de conexión parpadeará mientras intenta conectarse a la señal inalámbrica. Si la conexión es correcta, la luz led se mantiene estable para recordar la hora de encendido.

USO DE LA APLICACIÓN SCHULINK+

- Abra la aplicación **SchuLink+** .
- Inicie sesión, utilizando la dirección de correo electrónico y la contraseña que proporcionó cuando se registró.
Si olvida su contraseña, consulte *Forgot Password*.
- La pantalla de **HOME** muestra todos los monitores conectados (y cargadores).
 - Deslice a la izquierda en un monitor para mostrar la pantalla con el fin de eliminar el monitor o editar el nombre del dispositivo.
 - Para añadir monitores adicionales, seleccione **Add Monitor**.
 - Utilice la flecha de la derecha para seleccionar el monitor que desea supervisar.
 - Presione el botón “xx%” para abrir la pantalla Estado.

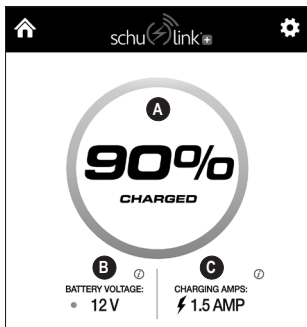


LA PANTALLA DE ESTADO

NOTA: Toque cualquier ícono ⓘ para que aparezca más información.

- A. Anillo indicador de carga: el color de este anillo y la cantidad del círculo que está lleno indica el nivel de carga. Un anillo completamente verde indica que la batería está totalmente cargada. Esto corresponde al porcentaje que aparece en el centro.
- B. Voltaje de la batería: muestra el voltaje de la batería. Este voltaje varía en todo el ciclo de carga, pero proporciona una indicación del estado de la batería. Si el valor cae por debajo de 12.5 V durante los modos de flotación o mantenimiento, esto podría indicar un excesivo consumo en la batería por el vehículo o la batería que se aproxima al final de su vida.
- C. Amperios de carga: muestra la corriente que el cargador está poniendo en la batería.

Utilice el ícono de la casa 🏠 para volver a la pantalla de INICIO.



RESTABLECIMIENTO DE SU CONTRASEÑA

1. En la pantalla de inicio de sesión, pulse *Forgot Password*. Se enviará un enlace de restablecimiento de contraseña a la dirección de correo electrónico que proporcionó durante el registro.
2. Ingrese su nueva contraseña.
3. Vuelva a introducir la nueva contraseña.
4. Haga clic en *Reset Password* para completar el proceso.

7. MANTENIMIENTO Y CUIDADO

- Limpie los terminales de anillos cada vez que termine de usar el cargador. Limpie el fluido de la batería que podría haber estado en contacto con las pinzas para evitar la corrosión.
- De vez en cuando, limpie la carcasa de la unidad con un paño suave.
- Enrolle el cable del terminal del anillo cuidadosamente cuando almacene la unidad. Esto ayudará a evitar daños accidentales a los cables.
- Debe conservarse en un lugar fresco y seco.

8. LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El LED azul CONNECTED del monitor nunca se vuelve sólido.	<p>Es posible que el vehículo esté fuera del alcance del enrutador inalámbrico.</p> <p>Es posible que la conexión inalámbrica se haya configurado incorrectamente.</p> <p>La conexión a Internet puede haberse interrumpido por un corto tiempo.</p>	<p>Es posible que necesite un extensor inalámbrico para que la intensidad de la señal sea suficiente como para que el vehículo funcione correctamente.</p> <p>Consulte la Sección 4.</p> <p>Para conservar la energía de la batería, el monitor se pone en modo de reposo y puede requerir hasta 12 horas para enviar los datos de la batería a la nube (esto se mostrará en la aplicación). Cuando la conexión inalámbrica esté disponible de nuevo, pulse el botón de Estado para que el monitor vuelva al horario de informes original.</p>
El cargador no se enciende incluso al estar bien conectado.	Mala conexión eléctrica o un fusible fundido.	Revise las conexiones de la batería y el fusible.

9. REPUESTOS

Conectores de argolla (conexión rápida)..... 2299003149Z

10. INFORMACIÓN DE LA FCC

Este producto contiene un transmisor FCC ID P53-EMW3162.

ADVERTENCIA: Los cambios o modificaciones a esta unidad que no estén aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este equipo está probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría causar una interferencia perjudicial a las comunicaciones radiales. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse al apagar y encender el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Este equipo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Es posible que este equipo no cause interferencias dañinas.
2. Este equipo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos por la FCC para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse con un mínimo de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no debe colocarse ni funcionar en conjunto con ninguna otra antena o transmisor, a menos que la FCC lo autorice.

Las modificaciones no autorizadas por el fabricante pueden anular la autorización del usuario para utilizar este dispositivo. Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación RF establecidos por la FCC para un entorno no controlado. Este transmisor no debe colocarse ni funcionar en conjunto con ninguna otra antena o transmisor.

11. ANTES DE DEVOLVER A REPARACIONES

Para REPARACIONES O DEVOLUCIONES, visite 365rma.com

Visite batterychargers.com para obtener piezas de repuesto.

12. GARANTÍA LIMITADA

Para obtener información sobre nuestra garantía limitada de un año, visite batterychargers.com o llame al 1-800-621-5485 para solicitar una copia.

Visite nuestra página en batterychargers.com para registrar su producto en línea.