

BITE5

Medidor de baterías

USER MANUAL

Notice

La información presentada en este manual se considera adecuada para el uso al que está destinado el producto. Si el producto o sus distintos equipos se utilizan para otros fines distintos a los especificados en este documento, debe obtenerse la confirmación de su validez e idoneidad por parte de Megger. Consulte la información de garantía a continuación. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

GARANTÍA

Los productos suministrados por Megger tienen garantía contra defectos de materiales y mano de obra durante un período de 1 año a partir de su envío. La garantía se anula en caso de mal uso (no seguir los procedimientos operativos recomendados) o el incumplimiento por parte del cliente de realizar las tareas de mantenimiento específico tal como se indica en este manual.

Megger Instruments S.L
Calle Pedrezuela, 21A, NAVE 12,
Polígono industrial Ventorro del Cano,
28925, Alcorcón, Madrid
España

Tel.: 610-676-8500

Fax: 610-676-8610

www.es.megger.com

Índice

Introducción 5

Finalidad del manual..... 5

Destinatarios..... 5

Elementos recibidos..... 6

Precauciones de advertencia y seguridad..... 8

Especificaciones técnicas 9

Conexiones y mandos..... 11

Calibración de cero 11

Configuración de BITE5..... 12

Configuración de cadena..... 14

Realización de una medida de impedancia..... 16

Realización de una medida de impedancia en una cadena de baterías 18

Medición y registro de tensiones y corrientes de celdas solares..... 21

Medición y tensión y corrientes de cadenas de baterías 24

Realización de una medida de descarga 27

Realización de una medida de impedancia y descarga (medición especial) 30

Establecimiento de tendencias de datos registrados 33

Establecimiento de tendencias de datos de impedancia registrados 33

Establecimiento de tendencias de datos de descarga de VA 36

Establecimiento de tendencias de datos de impedancia-descarga registrados..... 40

Visualización de un registro 44

Visualización de los registros de impedancia del medidores 44

Visualización de los registros de impedancia de cadena 45

Tabla de contenido

| | |
|--|----|
| Visualización de registros de cadena de impedancia de descarga | 46 |
| Visualización de registros de VA del medidor..... | 47 |
| Visualización de registros de cadena de VA de descarga | 49 |
| Eliminación de datos registrados..... | 51 |
| Eliminación de datos de impedancia del medidor | 51 |
| Eliminación de datos de cadena de impedancia de descarga | 52 |
| Eliminación de datos de VA del medidor | 54 |
| Eliminación de datos de VA de cadena | 55 |
| Eliminación de cadena de VA de descarga | 56 |
| Eliminación de configuraciones de cadena | 58 |
| Guardado de una instantánea de pantalla | 59 |
| Accesorios | 60 |
| Mantenimiento..... | 61 |
| Centros de ventas y fabricación | 63 |

Introducción

Gracias por adquirir el medidor de baterías BITE5 de Megger. Tenga la seguridad de que esta unidad se ha diseñado haciendo hincapié en la fiabilidad y en la sencillez de uso. Le ofrecerá la información que necesita para efectuar medidas en baterías de manera fiable.

Finalidad de este manual

El presente documento es el manual de uso del medidor de baterías BITE5 de Megger. En él se indica cómo utilizar la unidad y se proporcionan información sobre su funcionamiento. Lea el presente manual antes de instalar o utilizar el equipo. Preste especial atención a todos los aspectos relativos a seguridad.

Destinatarios

El presente manual está dirigido a personal técnico familiarizado con las diversas mediciones que se efectúan con voltímetros y medidores de corriente, y que dispongan de conocimientos generales sobre su uso y funcionamiento. Este personal también deberá disponer de amplios conocimientos sobre los peligros derivados del uso de estos equipos y haber recibido la pertinente formación en materia de seguridad.

Si observarse cualquier discrepancia con respecto al BITE5 o tuviera cualquier comentario al respecto, notifíquelos a Megger mediante fax, correo electrónico o por teléfono.

Megger

Megger Instruments S.L

Calle Pedrezuela, 21A, NAVE 12,

Polígono industrial Ventorro del Cano,

28925, Alcorcón, Madrid

España

A la atención de: Servicio de atención al cliente:

Fax: (214) 331 7397

Correo electrónico: USTechSupportGrp@megger.com

Para obtener asistencia técnica, visite la página web de Megger en www.es.megger.com para localizar el distribuidor más próximo.

Elementos recibidos

Elementos recibidos

| Cantidad | Descripción | Imagen |
|----------|------------------------------|---|
| 1 | Medidor de baterías BITE5 |  |
| 1 | Sondas dobles |  |
| 1 | Cables de tensión |  |
| 1 | Cargador |  |
| 1 | Tarjeta microSD |  |
| 1 | Lector de tarjetas microSD |  |
| 1 | Cable mini USB |  |
| 1 | Correa para el cuello |  |
| 1 | Barra de calibración de cero |  |
| 1 | Lápiz táctil |  |
| Opcional | CT de CA/CC |  |
| Opcional | Dongle con Bluetooth para PC |  |

Elementos recibidos

| | | |
|----------|--|---|
| Opcional | Sondas concéntricas con punta de 11,75 mm (1/4") |  |
| Opcional | Sondas concéntricas con punta de 25,4 mm (1") |  |

Precauciones de advertencia y seguridad

Seguridad

Precauciones de advertencia y seguridad



ADVERTENCIA!

El uso o la instalación incorrectos de este equipo pueden provocar la muerte, lesiones graves o incendios. Lea y comprenda las instrucciones del presente manual antes de instalar este equipo.

La instalación de este equipo debe realizarse conforme a lo dispuesto en el National Electrical Code de EE. UU. y en cualquier otra norma o directriz sobre seguridad aplicable a la instalación.

La instalación, el uso y el mantenimiento de este equipo solo pueden llevarlos a cabo personal debidamente cualificado. En el National Electrical Code de EE. UU. se dispone que una persona (debidamente) cualificada es toda aquella familiarizada con la estructura y el funcionamiento del equipo, y los peligros existentes.

Precauciones de seguridad

Es necesario tomar las siguientes precauciones de seguridad siempre que se instale este equipo:

- Utilice gafas de seguridad y guantes aislados cuando realice conexiones a circuitos de alimentación.
- Las manos, los zapatos, el suelo o el terreno deben estar secos cuando se realice cualquier conexión a una línea eléctrica.

Es necesario obedecer estas advertencias y precauciones cuando proceda durante el seguimiento de instrucciones del presente manual.



PRECAUCIÓN!

El equipo podría verse afectado o inutilizado como consecuencia de un uso indebido. Lea el manual al completo antes de su uso.



ADVERTENCIA!

El equipo no debe utilizarse mientras la tapa de la batería esté abierta o retirada, si pudiera observarse cualquier daño en la carcasa ni si la tornillería que sujeta la unidad estuviera aflojada.

Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Power supply | |
| Adaptador de carga de CA | Tensión de entrada de 100-240 V de CA (50/60 Hz) Salida de 12 V de CC a 2,5 A |
| Batería | Batería recargable de iones de litio de >5,2 Ah Tensión nominal: 7,2 V Tiempo de carga: 4 horas Duración de la batería: >8 horas 300 ciclos de carga-descarga |
| Especificaciones mecánicas | |
| Dimensiones | 240 x 160 x 65 mm 9,45 x 6,30 x 2,56 pulgadas |
| Peso | 0,9 kg 1,98 lb |
| Golpes y vibraciones | EN61010-1 |
| Protección de entrada | IP54 EN60529 Terminal eléctrico IP2X |
| Especificaciones de funcionamiento | |
| Temperatura de funcionamiento | 0 ~50 °C 32~122 °F |
| Temperatura de almacenamiento | -20 ~50 °C -4~122 °F |
| Temperatura de carga | 10 ~40 °C 50~104 °F |
| Altitud | Equipo operativo: 0~2000 m |
| Humedad relativa | 10~85 % sin condensación |
| Especificaciones de seguridad | |
| Clasificación CAT | 600 V, CAT. III, grado de polución 2 |
| Normas | IEC61010-1:2010 (3.ª ed) EN61010-1:2010 (3.ª ed) IEN61326-1:2013 EN55011/A1:2010 (Clase A) EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013 |
| Marcas | Doble aislamiento CE UKCA |
| Capacidad de registro de datos | |
| Memoria | 16 M de almacenamiento flash |
| Registro de impedancia | Como máx. 1000 registros |
| Registro de VA | Como máx. 512 registros |

Especificaciones técnicas

| Especificaciones eléctricas | | |
|------------------------------------|------------|---|
| Impedancia interna | | |
| Range | Resolution | Precisión |
| 3 mΩ | 1 μΩ | ± 1 % de la lectura ± 10 dígitos |
| 30 mΩ | 10 μΩ | ± 0,8 % de la lectura ± 10 dígitos |
| 300 mΩ | 100 μΩ | |
| 3 Ω | 1 mΩ | |
| 30 Ω | 10 mΩ | |
| 300 Ω | 100 mΩ | |
| Tensión de CC/CA | | |
| Rango | Resolución | Precisión |
| 5 V de CC | 0,00 1 V | ± 0,5 % de la lectura ± 5 dígitos |
| 50 V de CC | 0,0 1 V | |
| 500 V de CC | 0,1 V | |
| 1000 V de CC | 1 V | |
| 5 V de CC | 0,001 V | ± 0,75 % de la lectura ± 5 dígitos (40 Hz-100 Hz) |
| 50 V de CC | 0,01 V | |
| 500 V de CC | 0,1 V | |
| 600 V de CC | 1 V | |
| | | |
| Corriente de CC/CA | | |
| Rango | Resolución | Precisión |
| 4 A de CC | 0,001 A | ± 0,5 % de la lectura ± 5 dígitos + (tolerancia de CT) |
| 40 A de CC | 0,01 A | |
| 400 A de CC | 0,1 A | |
| 1000 A de CC | 1 A | |
| 4 A de CA | 0,001 A | ± 0,75 % de la lectura ± 10 dígitos + (tolerancia de CT) |
| 40 A de CA | 0,01 A | |
| 400 A de CA | 0,1 A | |
| 1000 A de CA | 1 A | |
| Temperatura | | |
| Rango | Resolución | Precisión |
| 10 °C~100 °C 50 °F~212 °F | 0,1 °C | ±1 °C ± 2 dígitos |
| Tensión de ondulación | | |
| Rango | Resolución | Precisión |
| 0 - 5 V | 0,001 V | ± 0,5 % de la lectura ± 10 dígitos (40 Hz-10 kHz) |

En las especificaciones de precisión se presupone una temperatura ambiente de entre 18 °C y 28 °C, estable en un intervalo de ±1 °C y un tiempo de calentamiento de 30 minutos.

Conexiones y mandos

Conexiones

Entrada mini USB y ranura para tarjeta microSD

Entrada de sonda de corriente

Entradas de cable de tensión

Entradas de sonda de impedancia

Interruptor de encendido/apagado

Entrada del adaptador de alimentación de CC



Mandos

Bloqueo y desbloqueo de la pantalla

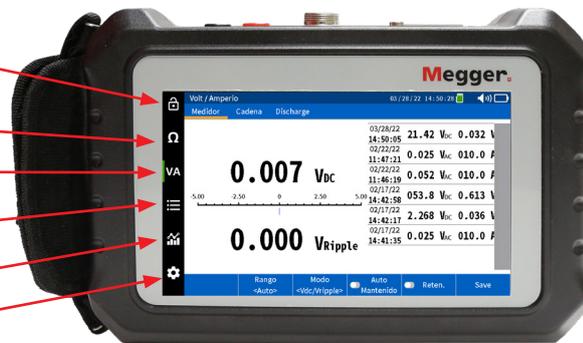
Mediciones en ohmios

Mediciones de VA

Registros de datos y cadenas

Gráficos de datos registrados

Configuración del equipo



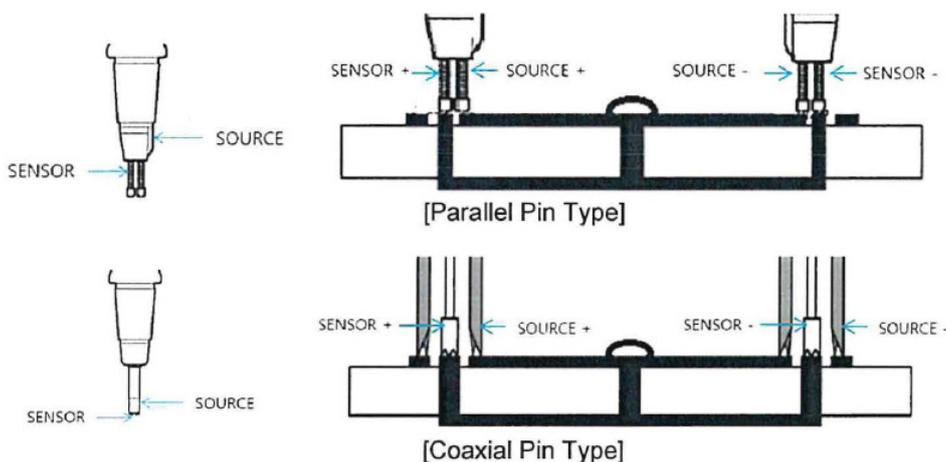
Calibración de cero

Para obtener mediciones exactas en ohmios, se recomienda realizar una calibración de cero cuando vayan a cambiarse las sondas.

Para llevar a cabo una calibración de cero, utilice la barra de calibración de cero incorporada.



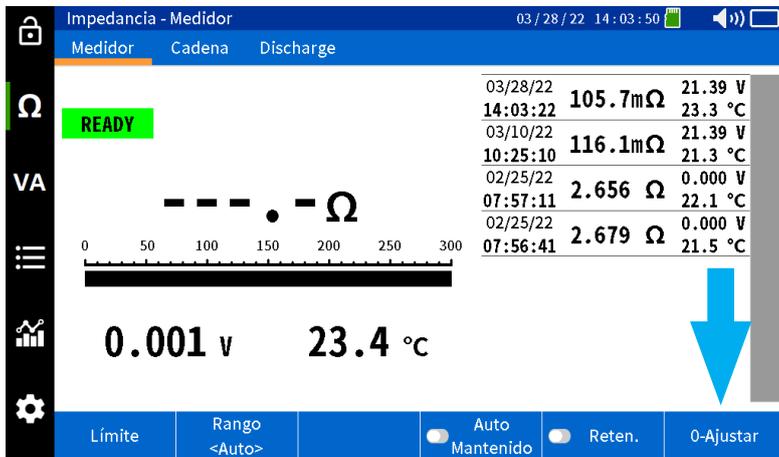
Cuando vaya a llevar a cabo una calibración de cero, coloque la punta de la fuente en la superficie externa de cobre de la barra de calibración de cero y coloque la punta del sensor en uno de los orificios de la barra de calibración de cero.



Configuración de BITE5

Procedimiento de calibración de cero

Seleccione "0-ADJ" (Calibración de cero).

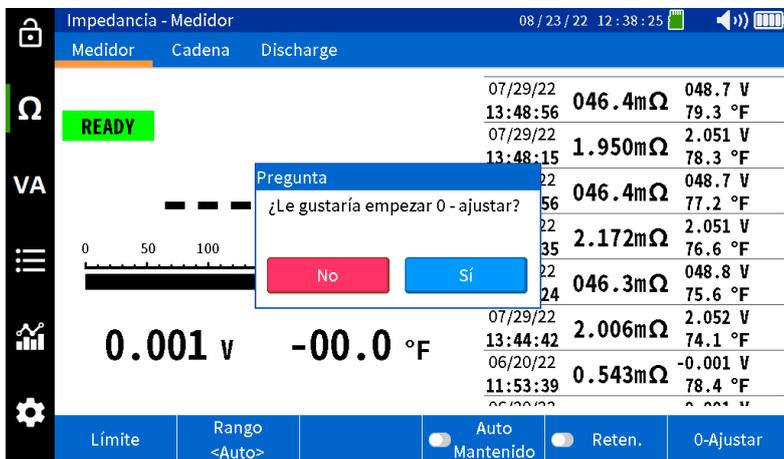


BITE5 le pedirá que utilice la barra de calibración de cero.

Seleccione YES (Sí).

NOTA: Coloque las sondas de barra de calibración de cero conforme a las indicaciones en los 10 segundos posteriores a elegir YES (Sí), o se agotará el tiempo de espera de BITE5.

Comenzará esta calibración de cero. Mantenga las sondas en la barra de calibración de cero hasta que termine la calibración.



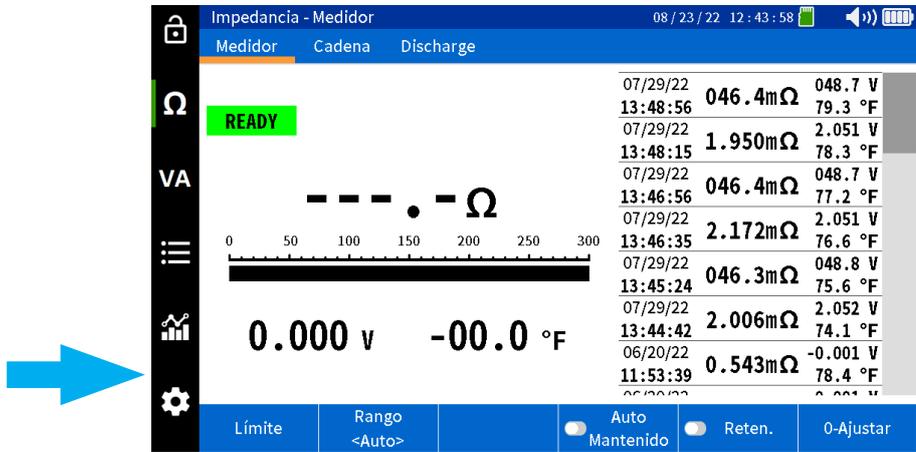
Uso

Configuración de BITE5

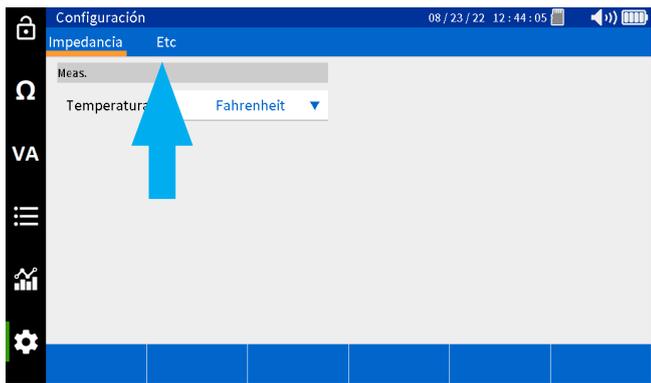
BITE5 le permite personalizar la unidad conforme a sus necesidades. Puede establecer el idioma que desee, el formato de fecha y hora, el brillo de la pantalla, un tiempo de espera automático para apagado de la unidad y la pantalla, el formato de temperatura y el volumen del timbre que prefiera. Esta pantalla también le permite formatear la tarjeta micro SD y restablecer las condiciones predeterminadas de la unidad.

ICONO DE CONFIGURACIÓN

Para configurar la unidad, seleccione
ICONO DE CONFIGURACIÓN.



En la pestaña de impedancia, se puede seleccionar la escala de medición de temperatura (Celsius o Fahrenheit).
Seguidamente, seleccione la pestaña "Etc".



Esta pantalla le permite personalizar la configuración del BITE5.



Configuración de cadena

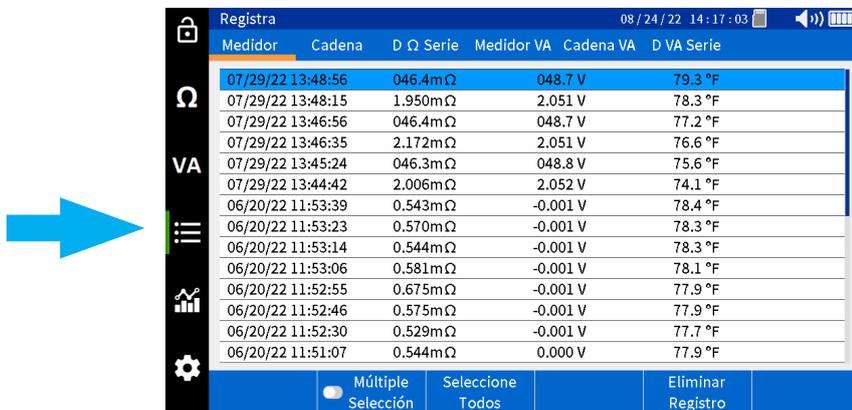
En esta pantalla puede seleccionar lo siguiente:

| | |
|--|--|
| Language (Idioma) | Permite establecer el idioma del equipo |
| Date format (Formato de fecha) | Permite seleccionar el formato de fecha deseado |
| Brightness (Brillo) | Permite establecer el ajuste de brillo de la pantalla |
| Display off (Apagado de la pantalla) | Permite establecer un tiempo de espera de la pantalla. Después de un periodo sin actividad, la pantalla se apagará. Solo tiene que tocar la pantalla para volver a activarla |
| Time (Hora) | Permite establecer la fecha y la hora del equipo |
| Buzzer (Timbre) | Permite establecer el volumen del timbre o desactivarlo |
| Auto P. off (Apagado automático) | Permite establecer un tiempo de espera de apagado de la unidad. Después de un periodo sin actividad, el equipo se apagará |
| BT printer (Impresora Bluetooth) | Permite activar y desactivar la impresora Bluetooth opcional |
| SD card (Tarjeta SD) | Permite formatear la tarjeta micro SD. NOTA: Esto hará que se eliminen todos los datos y configuraciones |
| Reset settings (Restablecer configuración) | Permite restablecer la configuración predeterminada de fábrica del equipo |

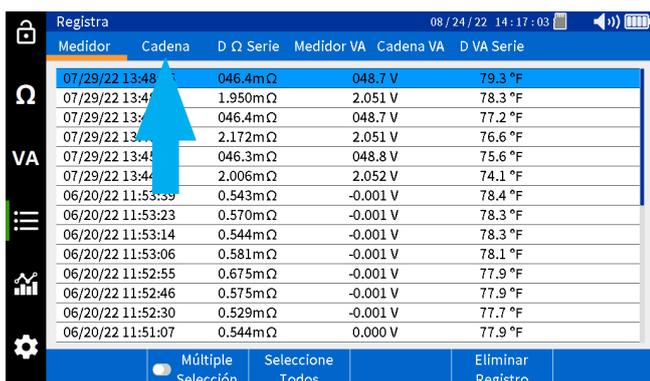
Configuración de cadena

BITE5 permite configurar cadenas. La configuración le permite asignar un nombre a la cadena, introducir el tipo de las baterías, el número de baterías y el modelo de la batería. Además, debe introducir los datos de referencia básicos, así como los límites de alarma y advertencia.

Para configurar una nueva cadena de batería, pulse el ICONO DE REGISTRO.



Seleccione "Cadena".



Seleccione "Agregar".



Se abrirá la pantalla Configuración de cadena.



| | |
|-------------------------------|--|
| Idx (Índice) | Permite establecer un número de índice para la cadena del BITE5. Se establece automáticamente. Si lo desea, puede establecer esta opción manualmente. |
| Type (Tipo) | Permite seleccionar el tipo de batería que se va a comprobar: Lead acid (Plomo-ácido) Ni-CD Ni-MH Li-ion (Iones de litio) Li-poly (Polímero de litio) |
| Cell (Celda) | Número de celdas de la cadena (máx. 512) |
| Name (Nombre) | Nombre de la cadena |
| Model (Modelo) | Número de modelo de las baterías |
| Capacity (Capacidad) | Capacidad de la batería en Ah o mAh |
| Ref Ω (Ohmios de referencia) | Valor de referencia básico |
| Warning (Advertencia) | Límite superior de ohmios de advertencia |
| Alarm (Alarma) | Límite superior de ohmios de alarma |
| Ref V (Voltios de referencia) | Tensión de carga de la celda |
| Lower (Inferior) | Límite bajo de tensión |

Una vez finalizada la configuración, seleccione OK (Aceptar) para guardar la configuración de la cadena.

Realización de una medida de impedancia

Realización de una medida de impedancia

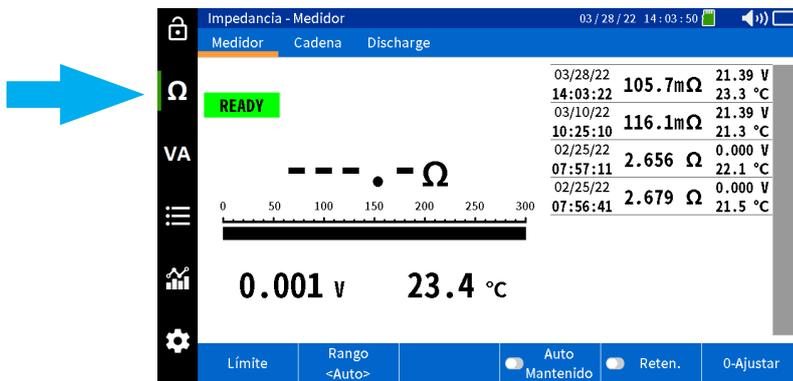
En el modo de ohmios, el BITE5 registrará y guardará los voltajes, los valores de impedancia y la temperatura. Estas mediciones se pueden efectuar tanto en celdas individuales o como secuencialmente en cadenas de batería. Estas medidas se pueden efectuar en cualquier batería de hasta 200 V de CC.

Operación:

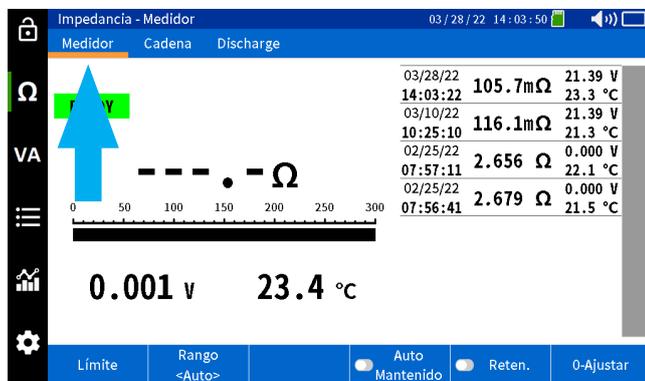
Medición y ahorro de las mediciones individuales de la batería.

Conecte los cables de impedancia al conector de entrada del BITE5.

En el BITE5, seleccione "Ω".

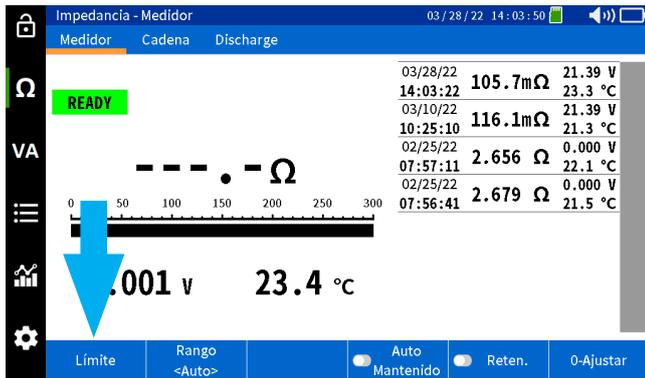


Seleccione "Medidor".



Realización de una medida de impedancia

Seleccione "Límite" si desea programar límites de impedancia y tensión para la medición.



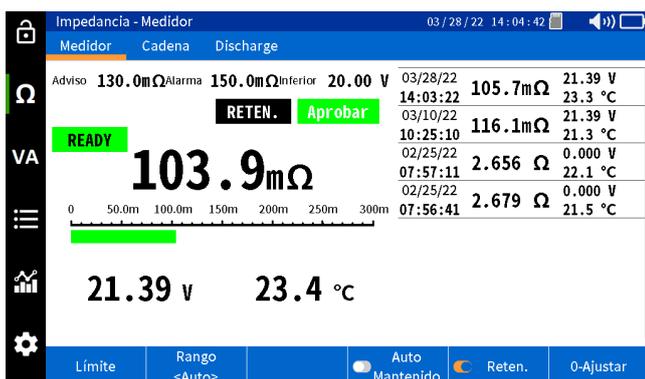
Esta pantalla le permitirá programar un límite de alarma y advertencia para el valor de impedancia y un límite inferior para la tensión. Este paso es opcional. Seleccione OK (Aceptar) cuando haya terminado.

Nota: Esta función también se puede desactivar seleccionando OFF (Desactivar).



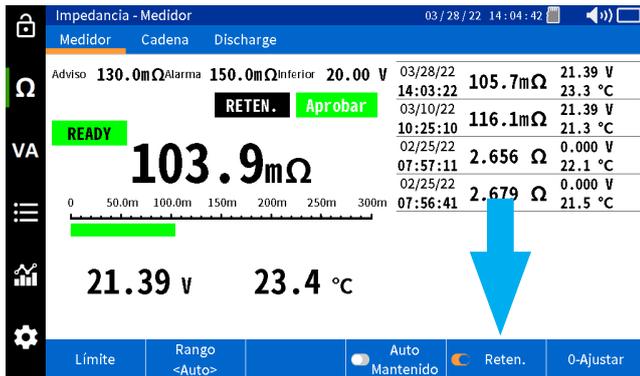
Comience la medición colocando las sondas en la batería.

El BITE5 emitirá un pitido cuando finalice la medición.



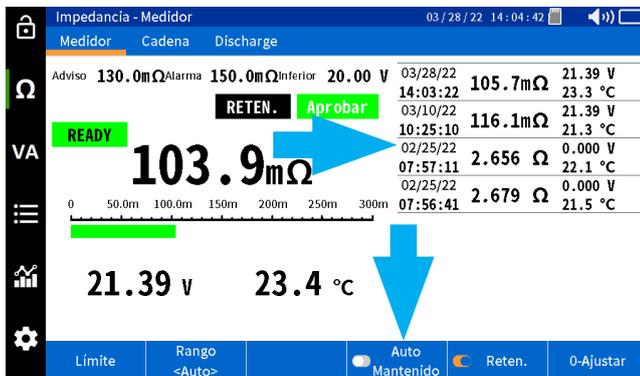
Realización de una medida de impedancia en una cadena de baterías

Pulse "Reten." para congelar el valor en la pantalla.



Guardado automático de valores

Seleccione "Auto Mantenido" y el BITE5 guardará automáticamente cualquier medición con una marca de fecha y hora.

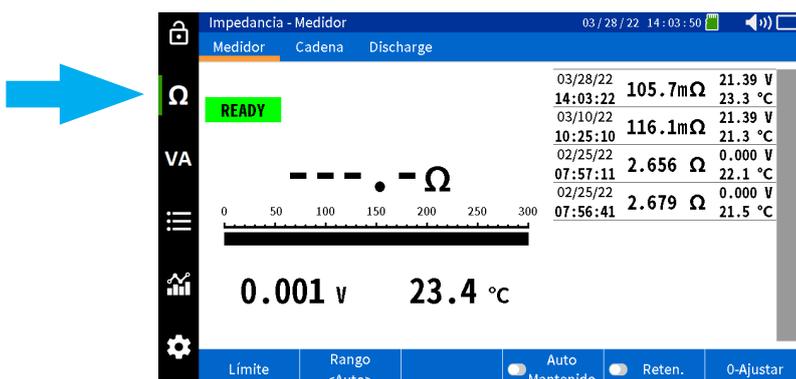


Realización de una medida de impedancia en una cadena de baterías.

Conecte los cables de impedancia al conector de entrada del BITE5.



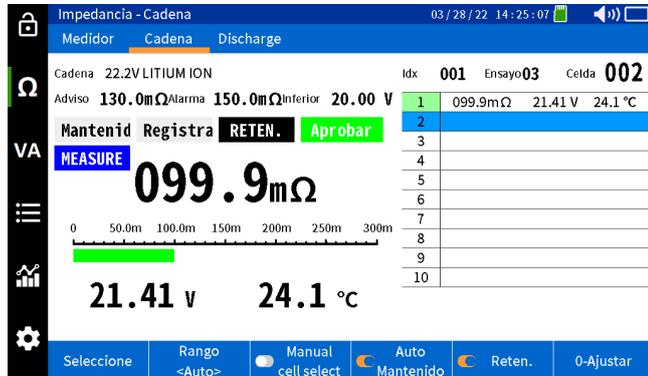
En el BITE5, seleccione "Ω".



Realización de una medida de impedancia en una cadena de baterías

Comience la medida colocando las sondas en la primera celda de la cadena.

El BITE5 emitirá un pitido cuando finalice la medición y guardará automáticamente el voltaje de la celda, la impedancia de la celda y la temperatura de la celda en la memoria.



Pase a la siguiente batería de la cadena y efectúe una medición.

Los valores registra-dos se mostrarán en la pantalla. .



Continúe realizando una medición de cada celda en secuencia en la cadena hasta llegar a la última celda de la cadena.



Medición y registro de tensiones y corrientes de celdas solares

Medición y registro de tensiones y corrientes de celdas solares

En el modo VA/METER (VA/Medidor), el BITE5 registra y guarda tensiones y corrientes con una marca de fecha y hora. Entre estas mediciones pueden efectuarse las de tensión de celdas solares, cuadros eléctricos, paneles de CC y CA, y entrada y salida de SAI. El BITE5 guarda valores de cualquier tensión de hasta 1000 V de CC y 600 V de CA.

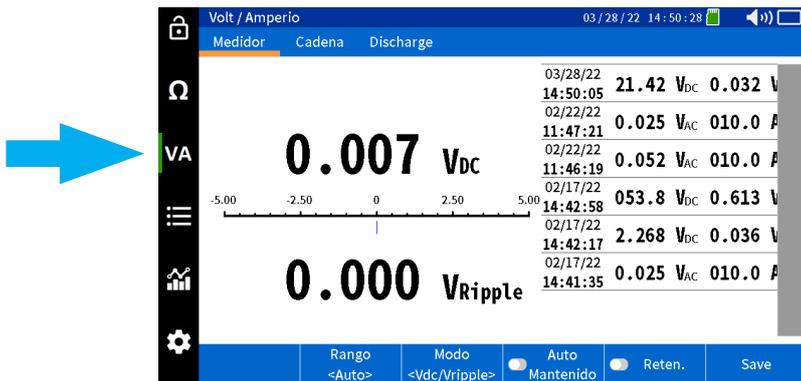
Operación:

Conecte los cables de tensión a las entradas de tensión del BITE5.

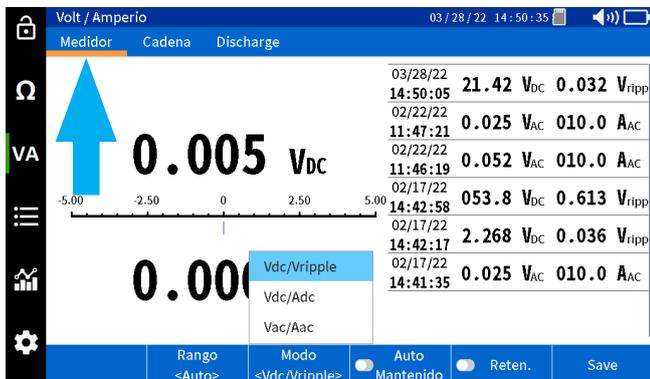
Si está midiendo corriente, conecte la unidad CT a la entrada CT del BITE5.



En el BITE5, seleccione "VA".



Seleccione "Medidor".



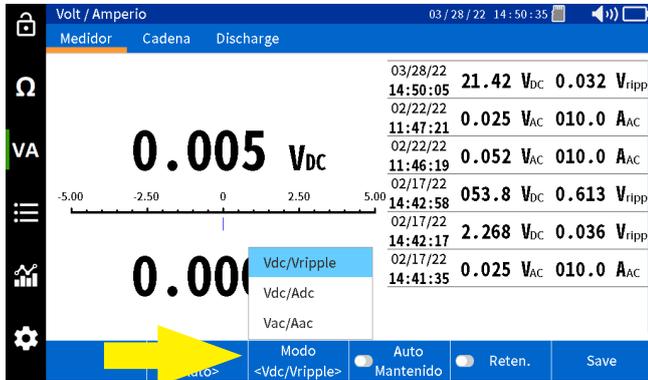
Medición y registro de tensiones y corrientes de celdas solares

Seleccione la medición deseada.

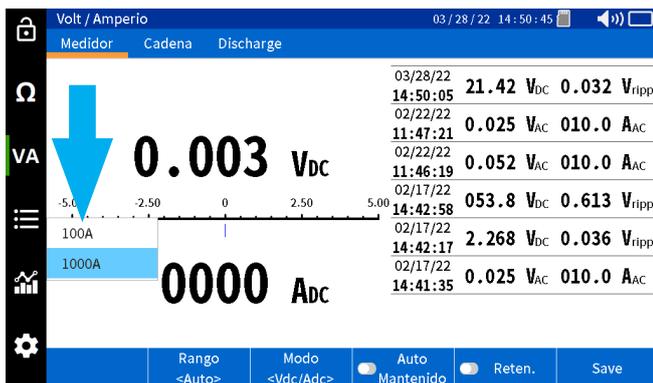
V de CC y V de ondulación

V de CC y amperios de CC

V de CA y amperios de CA



Si utiliza la unidad CT, establezca el rango correcto en el BITE5.



Efectúe la medición.



Medición y registro de tensiones y corrientes de celdas solares

Pulse "Hold" (Retener) para congelar la medición en la pantalla.



Pulse "Save" (Guardar) para guardar manualmente el valor con una marca de fecha y hora.



Guardado automático de valores

Seleccione "Auto Mantenido" y el BITE5 guardará automáticamente cualquier medición con una marca de fecha y hora.



Medición y tensión y corrientes de cadenas de baterías

Medición y tensión y corrientes de cadenas de baterías

El BITE5 se puede utilizar para medir y registrar la tensión de CC que atraviesa la cadena, la tensión de ondulación, la corriente de carga de CC y la corriente de ondulación de CA que pasa por la cadena. Estos valores se guardan en los datos de cadena seleccionados y tendrán una marca de fecha y hora.

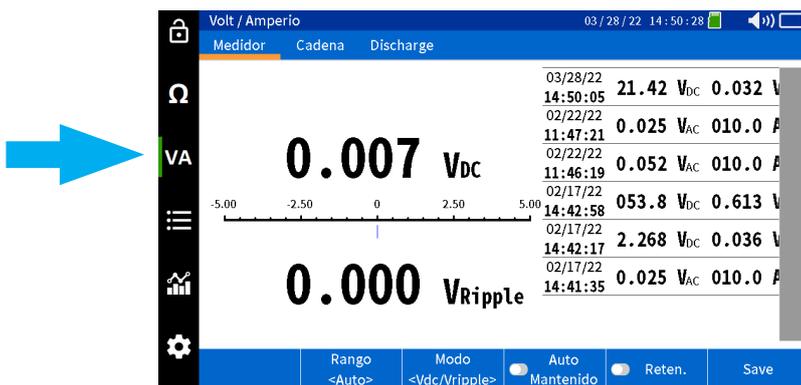
Operación:

Conecte los cables de tensión a las entradas de tensión del BITE5.

Si está midiendo corriente, conecte la unidad CT a la entrada CT del BITE5..



En el BITE5, seleccione "VA".



Seleccione "Cadena".



Medición y tensión y corrientes de cadenas de baterías

Seleccione "Seleccione".



Seleccione la cadena de baterías que desee y pulse OK (Aceptar).

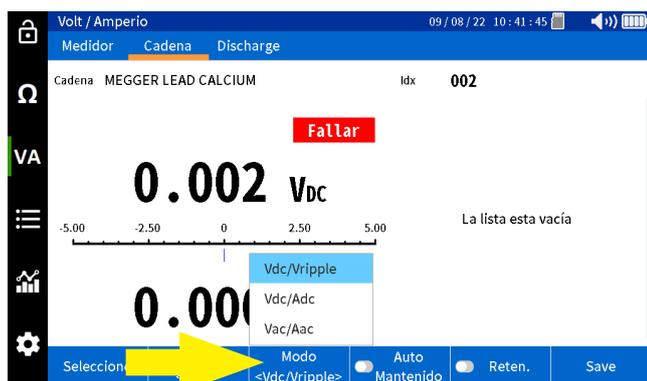


Seleccione la medición deseada.

V de CC y V de ondulación

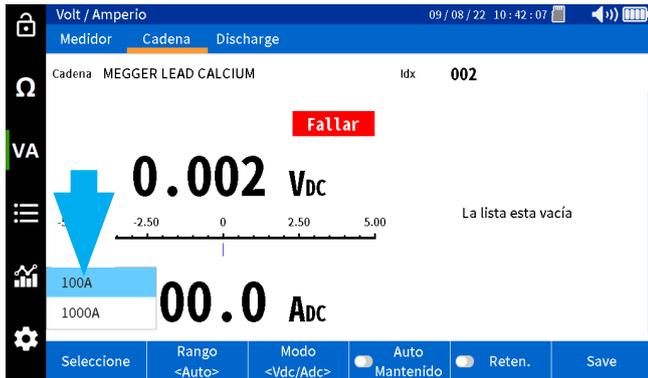
V de CC y amperios de CC

V de CA y amperios de CA

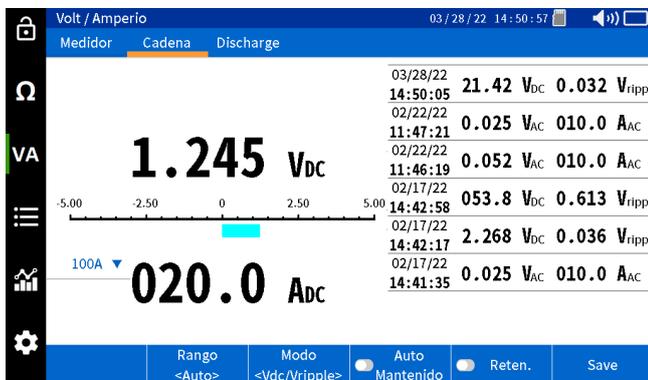


Medición y tensión y corrientes de cadenas de baterías

Si utiliza la unidad CT, establezca el rango correcto en el BITE5.



Efectúe la medición.



Pulse "Reten." para congelar la medición en la pantalla.



Pulse "Save" (Guardar) para guardar manualmente el valor con una marca de fecha y hora.



Guardado automático de valores

Seleccione "Auto Mantenido" y el BITE5 guardará automáticamente cualquier medición con una marca de fecha y hora.



Realización de una medida de descarga

El BITE5 se puede utilizar junto con el medidor de descarga Torkel de Megger. Programe el Torkel para la medida de descarga deseada. Coloque el Torkel en la cadena de baterías e inicie la medida de descarga. El BITE5 se puede utilizar para realizar mediciones manuales de la tensión de la celda durante todo el proceso de descarga.

En este modo, la unidad registrará la tensión de CC de cada celda, así como la corriente de CC que pasa la cadena si se utiliza la unidad CT de efecto Hall adicional.

Operación:

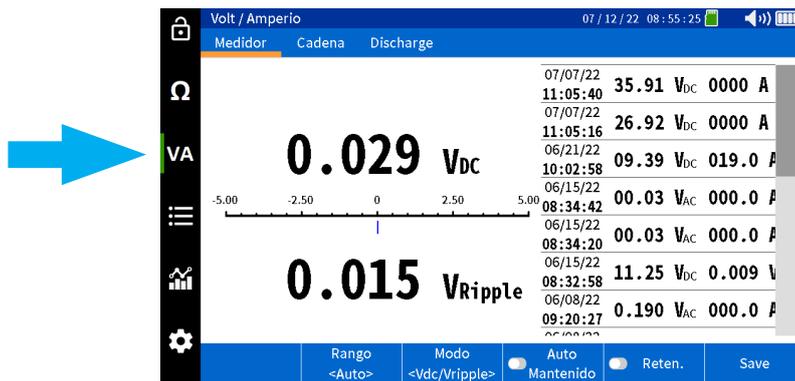
Connect the voltage leads to voltage inputs of the BITE5.

If measuring current, then plug the CT into the BITE5 CT input.

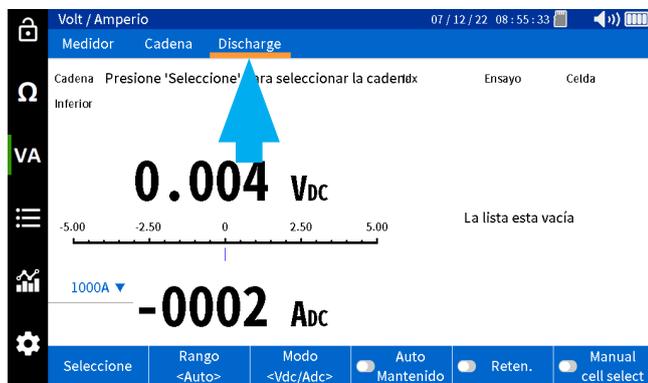


Realización de una medida de descarga

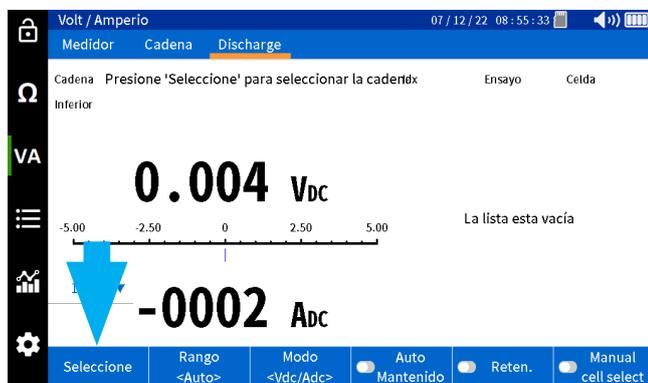
En el BITE5, seleccione "VA".



Seleccione "Discharge" (Descarga).



Seleccione "Seleccione".

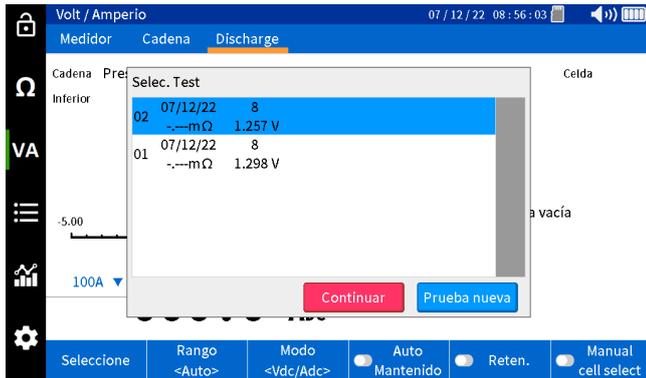


Seleccione la cadena de baterías que desee y pulse OK (Aceptar).

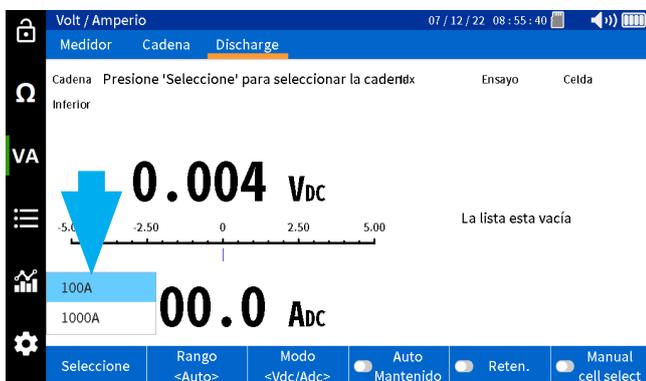


Realización de una medida de descargas

Elija si desea continuar con una prueba anterior para iniciar una nueva medida en esta cadena.



Si utiliza la unidad CT, establezca el rango correcto en el BITE5.



Efectúe la medición de la primera celda. La tensión de CC y la corriente de CC se guardarán con una marca de fecha y hora.



Efectúe la medición de todas las celdas subsiguientes. Todas las mediciones se guardarán en una secuencia con un número de celda y una marca de fecha y hora.



Realización de una medida de impedancia y descarga (medición especial)

Cuando se alcanza el final de la cadena, la unidad pedirá al usuario que finalice la medida o que se-leccione "next" (Si-guiente) para efec-tuar la siguiente pa-sada por la cadena.



Realización de una medida de impedancia y descarga (medición especial)

El BITE5 puede medir la tensión, la temperatura y la impedancia durante las medidas de descarga. La realización de esta medida permitirá establecer las tendencias de la impedancia de la celda durante todo el proceso de descarga. De este modo, el usuario podrá establecer un valor de ohmios que se corresponda con la batería descargada. Este valor se puede establecer como límite de alarma (2 superior) para la cadena.

NOTA: Este valor dependerá de las modificaciones de impedancia que se produzcan como consecuencia de la sulfatación de los bornes. No obstante, es posible que no esté relacionado con otras causas del envejecimiento de las celdas, como la corrosión de los bornes.

En este modo, el BITE5 también medirá la temperatura de la celda durante la descarga. La temperatura se obtendrá del borne negativo. Este hecho solo es válido para baterías selladas. En celdas inundadas, la temperatura debe obtenerse del electrolito.

Programe el Torkel para la medida de descarga deseada. Coloque el Torkel en la cadena de baterías e inicie la medida de descarga. El BITE5 se puede utilizar para realizar mediciones manuales de la tensión de la celda durante todo el proceso de descarga.

En este modo, la unidad registrará la tensión de CC de cada celda como impedancia y temperatura de la celda.

Operación:

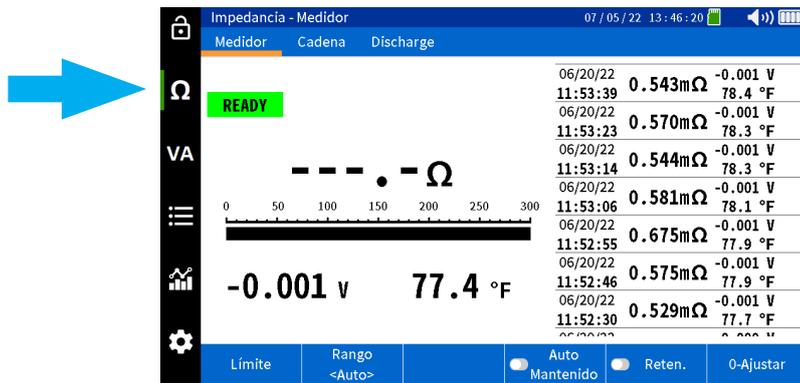
Conecte los cables de tensión a las entradas de tensión del BITE5.

Si está midiendo corriente, conecte la unidad CT a la entrada CT del BITE5.

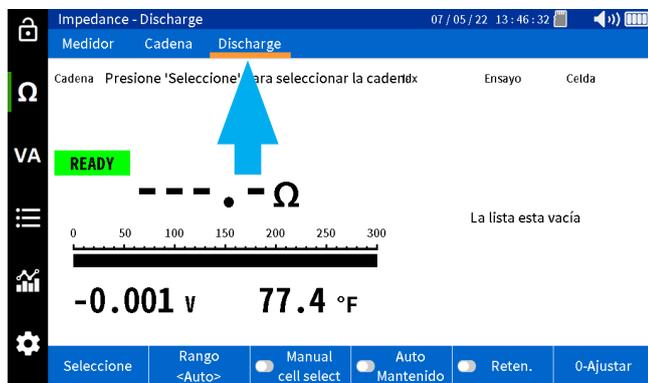


Realización de una medida de impedancia y descarga (medición especial)

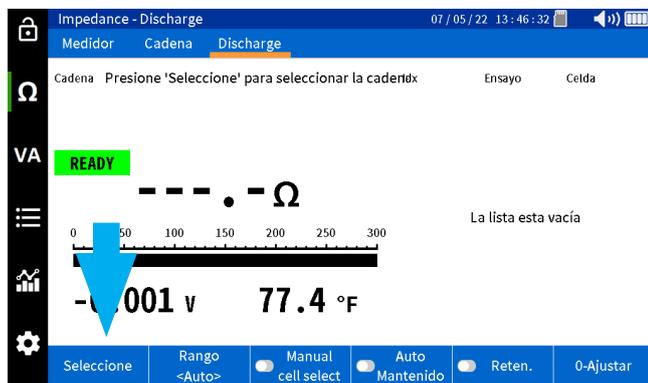
En el BITE5, seleccione “ Ω ”.



Seleccione “Discharge” (Descarga).



Seleccione “Seleccione”.

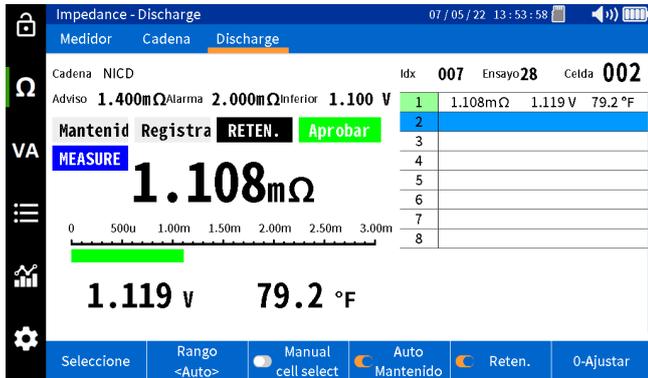


Seleccione la cadena de batería deseada y, a continuación, pulse “Select Test” (Seleccionar medida) para continuar con una medida, o bien seleccione “New Test” (Nueva medida) para iniciar una nueva medida.

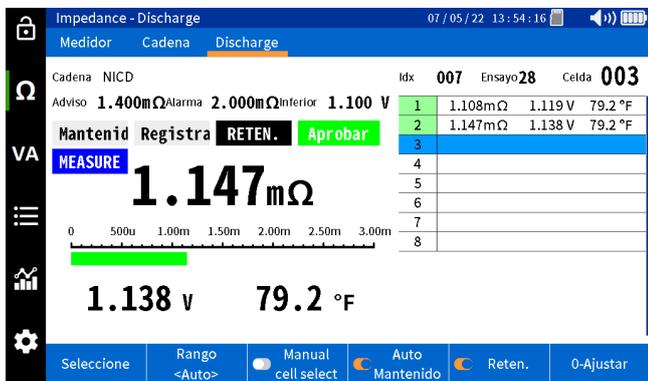


Realización de una medida de impedancia y descarga (medición especial)

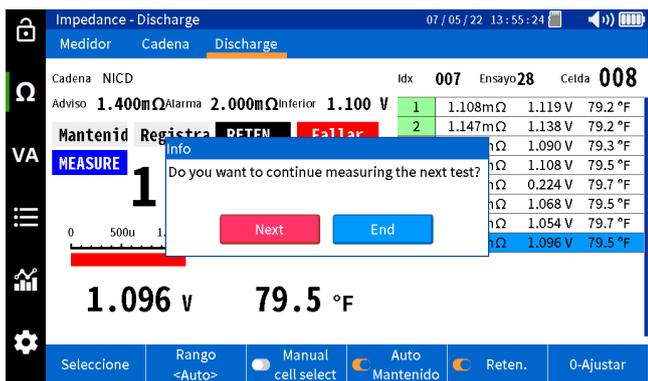
Efectúe la medición de la primera celda. La tensión de CC y la corriente de CC se guardarán con una marca de fecha y ho-ra.



Efectúe la medición de todas las celdas subsiguientes. Todas las mediciones se guardarán en una secuencia con un número de celda y una marca de fecha y hora.



Cuando se alcanza el final de la cadena, la unidad pedirá al usuario que finalice la medida o que seleccione "next" (Siguiente) para efectuar la siguiente pasada por la cadena.



Establecimiento de tendencias de datos registrados

Establecimiento de tendencias de datos registrados

Establecimiento de tendencias de datos de impedancia registrados:

El BITE5 permite establecer las siguientes tendencias:

Tendencias de impedancia de celda: tendencias de todos los valores de impedancia de una celda.

Tendencias de impedancia de cadena: tendencias de la impedancia de todas las celdas de una cadena para una medida determinada.

Tendencias de tensión de celda: tendencias de todos los valores de tensión de una celda.

Tendencias de tensión de cadena: tendencias de la tensión de todas las celdas de una cadena para una medida determinada.

Tendencias de temperatura de celda: tendencias de todos los valores de temperatura de una celda.

Tendencias de temperatura de cadena: tendencias de la temperatura de todas las celdas de una cadena para una medida determinada.

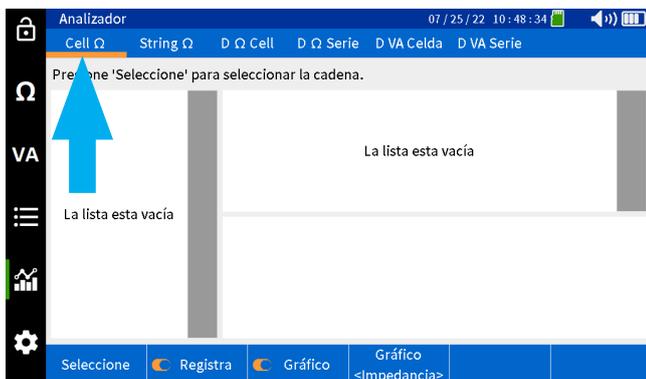
Operación:

Establecimiento de tendencias en celdas

En el BITE5, seleccione el ICONO DE GRÁFICO.

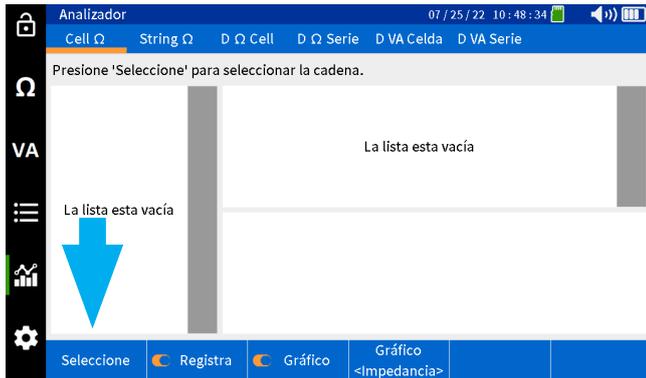


Seleccione "Cell" (Celda).



Establecimiento de tendencias de datos de impedancia registrados

Seleccione "Selección".



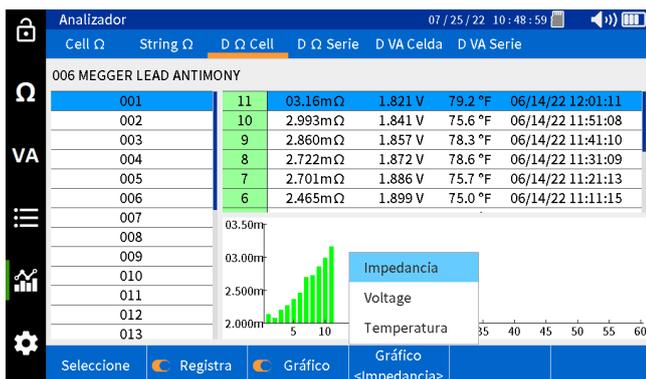
Seleccione la cadena y, seguidamente, "OK" (Aceptar).



Seleccione la celda deseada en la columna de la izquierda.



Seleccione "Gráfico" para cambiar la tendencia del parámetro.



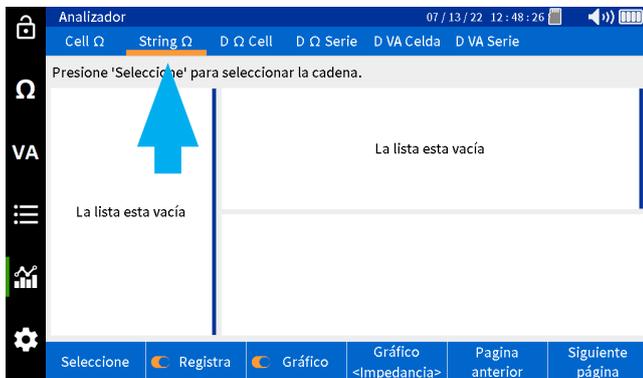
Establecimiento de tendencias de datos de impedancia registrados

Establecimiento de tendencias de datos de cadenas

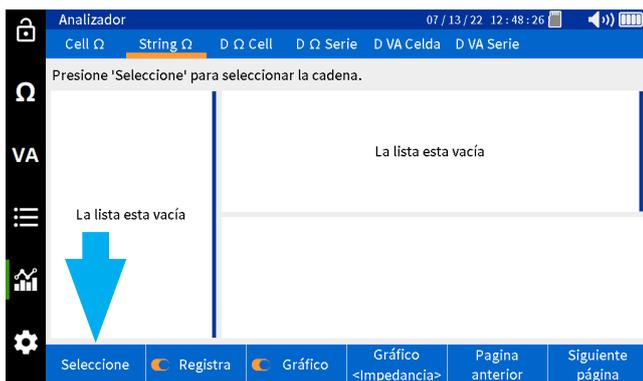
En el BITE5, seleccione el ICONO DE GRÁFICO.



Seleccione "String" (Cadena).



Seleccione "Selección".

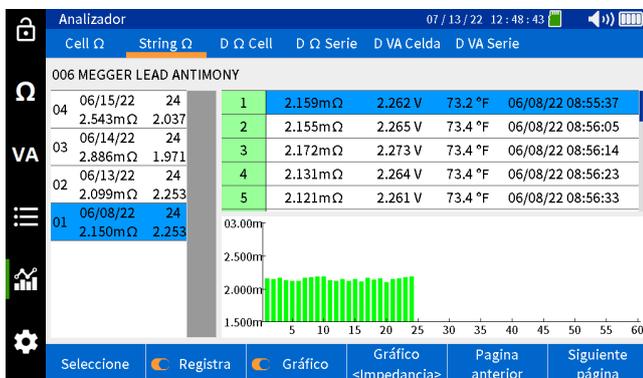


Establecimiento de tendencias de datos de descarga de VA registrados

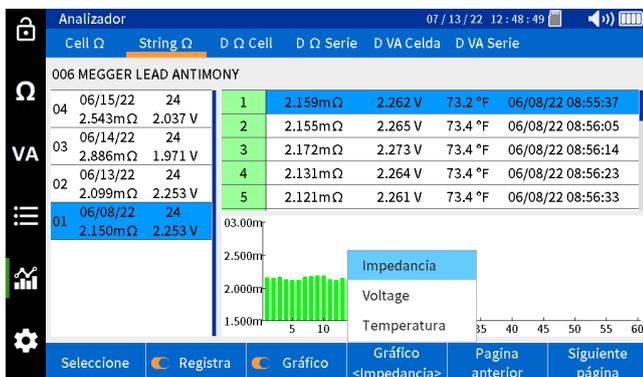
Seleccione la cadena y, seguidamente, "OK" (Aceptar).



Seleccione la medida para la que quiera establecer tendencias en la columna de la izquierda.



Seleccione "Gráfico" para cambiar la tendencia del parámetro.



Establecimiento de tendencias de datos de descarga de VA registrados:

El BITE5 permite establecer las siguientes tendencias:

Tendencias de tensión de celda de VA de descarga: tendencias de todos los valores de impedancia de una celda.

Tendencias de tensión de cadena de VA de descarga: tendencias de la impedancia de todas las celdas de una cadena para una medida determinada.

Tendencias de corriente de celda de VA de descarga: tendencias de todos los valores de tensión de una celda.

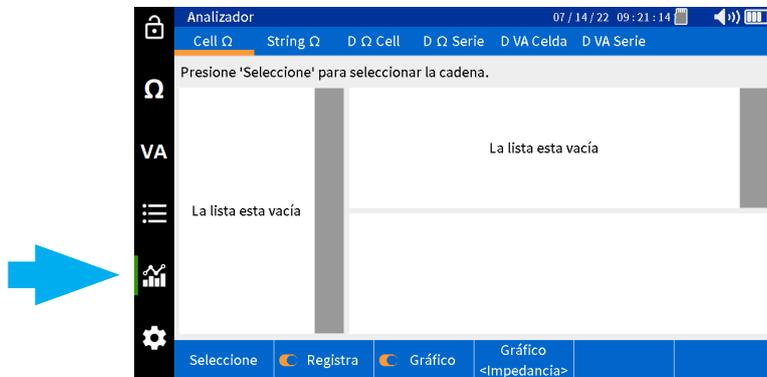
Tendencias de corriente de cadena de VA de descarga: tendencias de la tensión de todas las celdas de una cadena para una medida determinada.

Establecimiento de tendencias de datos de descarga de VA registrados

Operación:

Establecimiento de tendencias de datos de celdas

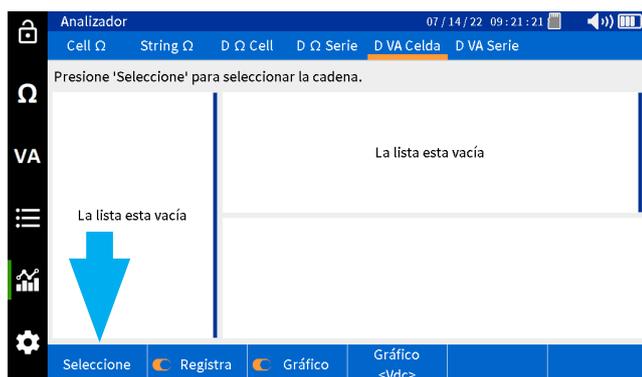
En el BITE5, seleccione el ICONO DE GRÁFICO.



Seleccione "D VA Celda".



Seleccione "Seleccione".



Establecimiento de tendencias de datos de descarga de VA registrados

Seleccione la cadena y, seguidamente, "OK" (Aceptar).



Seleccione la medida deseada en la columna de la izquierda.

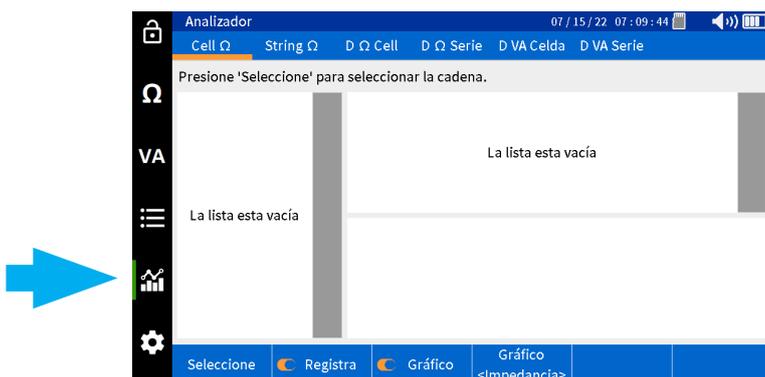


Seleccione "Gráfico" para cambiar la tendencia del parámetro.



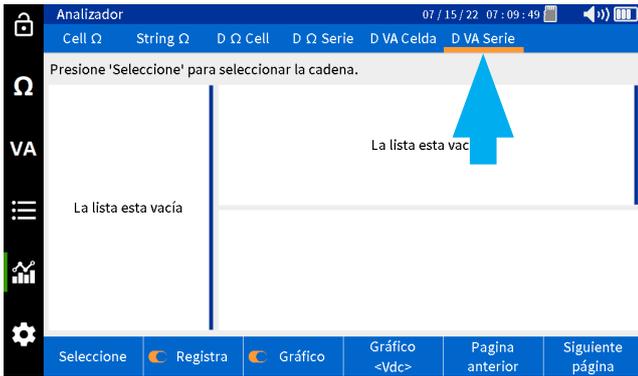
Establecimiento de tendencias de datos de cadenas

En el BITE5, seleccione el ICONO DE GRÁFICO.

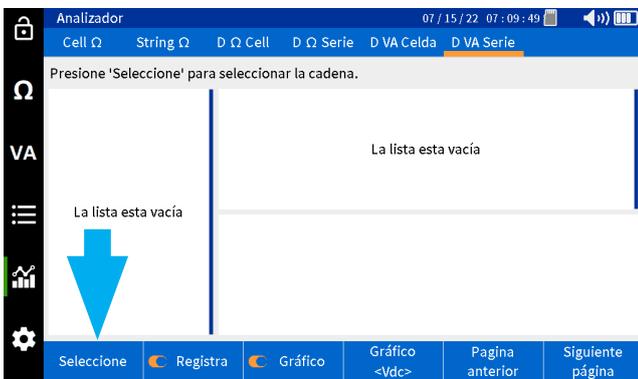


Establecimiento de tendencias de datos de descarga de VA registrados

Seleccione "D VA Serie".



Seleccione "Seleccione".



Seleccione la cadena y, seguidamente, "OK" (Aceptar).

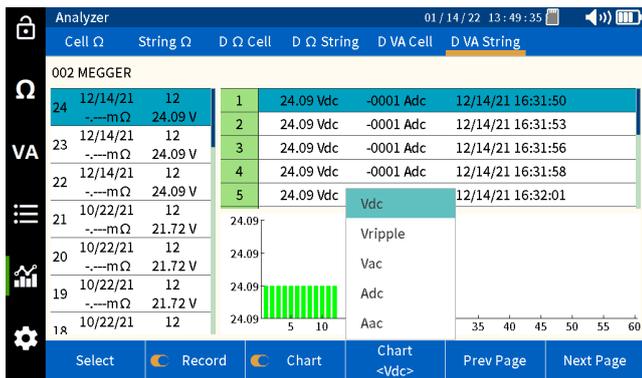


Seleccione la medida para la que quiera establecer tendencias en la columna de la izquierda.



Establecimiento de tendencias de datos de impedancia-descarga registrados

Seleccione "Gráfico" para cambiar la tendencia del parámetro.



Establecimiento de tendencias de datos de impedancia-descarga registrados:

El BITE5 permite establecer las siguientes tendencias:

Tendencias de tensión de celda de descarga: tendencias de todos los valores de impedancia de una celda.

Tendencias de tensión de cadena de descarga: tendencias de la impedancia de todas las celdas de una cadena para una medida determinada.

Tendencias de impedancia de celda de descarga: tendencias de todos los valores de tensión de una celda.

Tendencias de impedancia de cadena de descarga: tendencias de la tensión de todas las celdas de una cadena para una medida determinada.

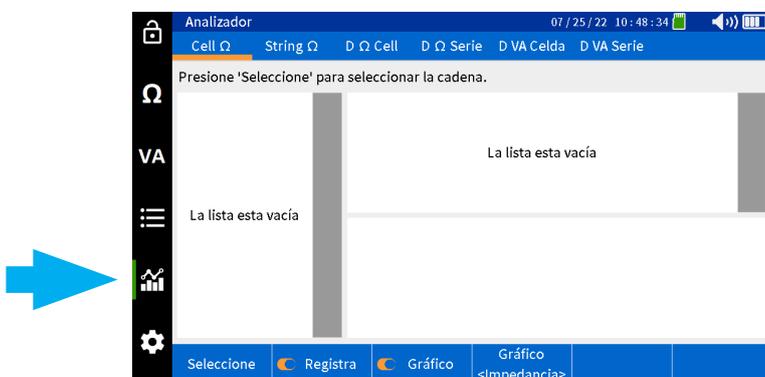
Tendencias de temperatura de celda de descarga: tendencias de todos los valores de temperatura de una celda.

Tendencias de temperatura de cadena de descarga: tendencias de la temperatura de todas las celdas de una cadena para una medida determinada.

Operación:

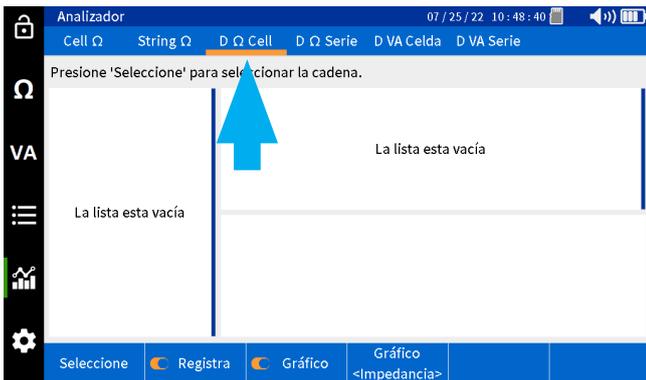
Establecimiento de tendencias de datos de celdas

En el BITE5, seleccione el ICONO DE GRÁFICO.

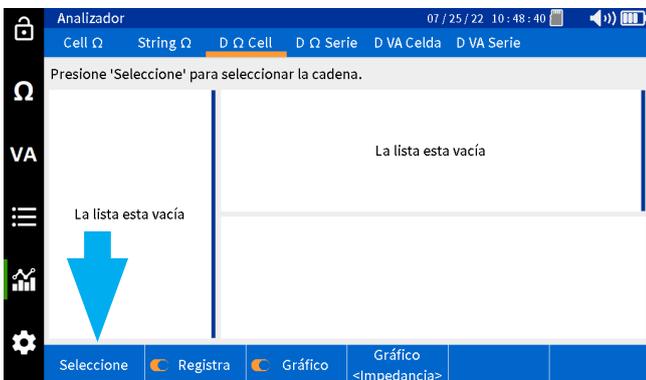


Establecimiento de tendencias de datos de impedancia-descarga registrados

Seleccione "D Ω Cell" (Ohmios de descarga de celda).



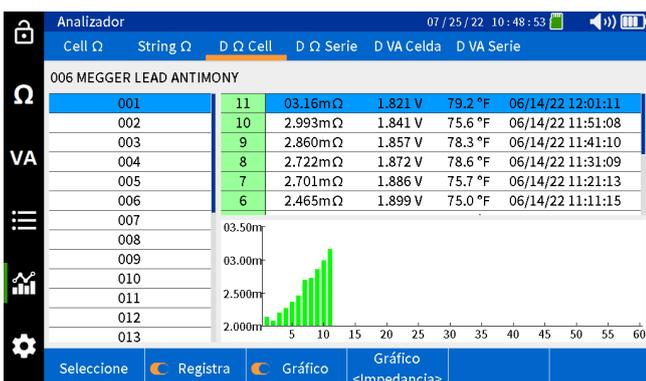
Seleccione "Seleccione".



Seleccione la cadena y, seguidamente, "OK" (Aceptar).

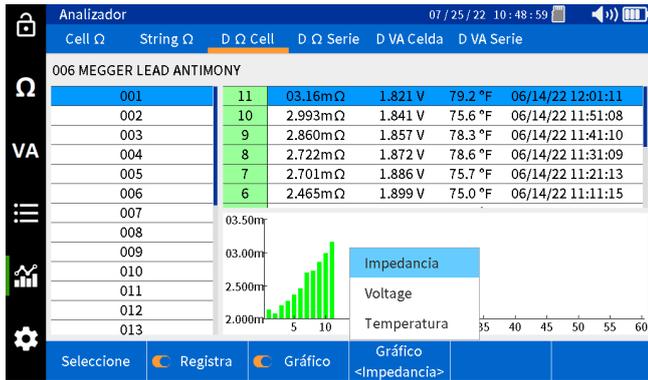


Seleccione la celda deseada en la columna de la izquierda.



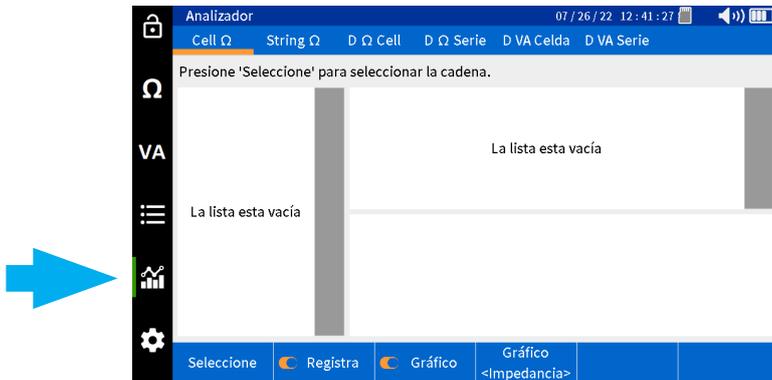
Establecimiento de tendencias de datos de impedancia-descarga registrados

Seleccione "Chart" (Gráfico) para cambiar la tendencia del parámetro.

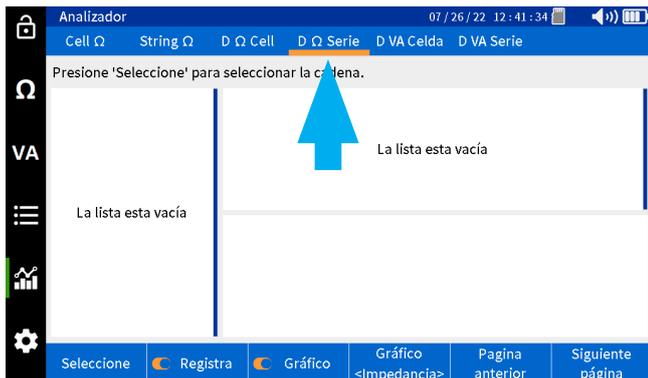


Establecimiento de tendencias de datos de cadenas

En el BITE5, seleccione el ICONO DE GRÁFICO.

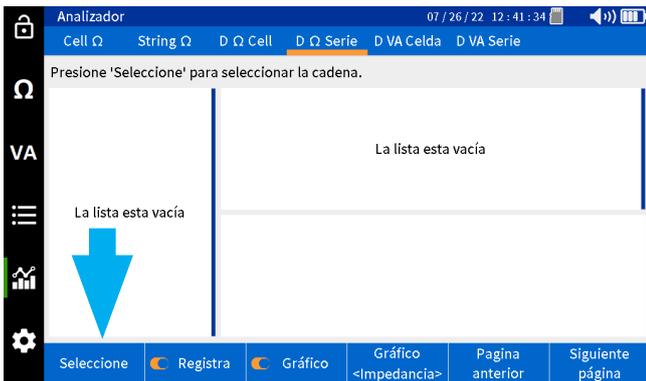


Seleccione "D Ω Serie".



Establecimiento de tendencias de datos de impedancia-descarga registrados

Seleccione "Seleccione".



Seleccione la cadena y, seguidamente, "OK" (Aceptar).



Seleccione la medida deseada en la columna de la izquierda.



Seleccione "Chart" (Gráfico) para cambiar la tendencia del parámetro.



Visualización de un registro

Visualización de un registro

El BITE5 permite visualizar varios valores o registros registrados. Entre estos registros se encuentran los siguientes:

Meter Ω (Ohmios del medidor): estas serán las distintas mediciones de impedancia registradas que se hayan efectuado con el BITE5. Estos valores registrados no están vinculados a ninguna cadena de baterías.

String Ω (Ohmios de cadena): estos serán los valores registrados de las distintas mediciones de impedancia que se hayan efectuado en las cadenas.

D Ω String (Ohmios de descarga de cadena): estos serán los valores registrados de las distintas mediciones de impedancia efectuadas durante una medida de descarga en una cadena.

Meter VA (VA del medidor): estas serán las distintas mediciones de tensión y corriente registradas que se hayan efectuado con el BITE5. Estos valores registrados no están vinculados a ninguna cadena de batería.

String VA (VA de cadena): estos serán los valores registrados de las mediciones de tensión y corriente que se hayan efectuado en cadenas.

D VA String (Cadena de VA de descarga): estos serán los valores registrados de las mediciones de tensión y descarga efectuados durante una medida de descarga en una cadena.

Visualización de registros de Ω del medidor

En el BITE5, seleccione el ICONO DE REGISTRO.



Seleccione "Medidor".



Visualización de registros de Ω de cadena

Todos los valores registrados se mostrarán con una marca de fecha y hora.



| Medidor | Cadena | D Ω Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|-------------------|--------|------------------|------------|-----------|------------|
| 06/20/22 11:53:39 | | 0.543m Ω | -0.001 V | | 78.4 °F |
| 06/20/22 11:53:23 | | 0.570m Ω | -0.001 V | | 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:14 | | 0.544m Ω | -0.001 V | | 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:06 | | 0.581m Ω | -0.001 V | | 78.1 °F |
| 06/20/22 11:52:55 | | 0.675m Ω | -0.001 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:46 | | 0.575m Ω | -0.001 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:30 | | 0.529m Ω | -0.001 V | | 77.7 °F |
| 06/20/22 11:51:07 | | 0.544m Ω | 0.000 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:50:59 | | 0.560m Ω | 0.000 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:50:44 | | 0.538m Ω | 0.000 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:50:33 | | 0.574m Ω | 0.000 V | | 77.7 °F |
| 06/20/22 11:50:18 | | 0.671m Ω | 0.002 V | | 77.7 °F |
| 06/20/22 11:50:08 | | 0.563m Ω | 0.000 V | | 77.5 °F |
| 06/20/22 11:49:49 | | 0.520m Ω | -0.001 V | | 77.4 °F |

Visualización de registros de Ω de cadena

En el BITE5, seleccione el ICONO DE REGISTRO.



| Medidor | Cadena | D Ω Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|-------------------|--------|------------------|------------|-----------|------------|
| 06/20/22 11:53:39 | | 0.543m Ω | -0.001 V | | 78.4 °F |
| 06/20/22 11:53:23 | | 0.570m Ω | -0.001 V | | 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:14 | | 0.544m Ω | -0.001 V | | 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:06 | | 0.581m Ω | -0.001 V | | 78.1 °F |
| 06/20/22 11:52:55 | | 0.675m Ω | -0.001 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:46 | | 0.575m Ω | -0.001 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:30 | | 0.529m Ω | -0.001 V | | 77.7 °F |
| 06/20/22 11:51:07 | | 0.544m Ω | 0.000 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:50:59 | | 0.560m Ω | 0.000 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:50:44 | | 0.538m Ω | 0.000 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:50:33 | | 0.574m Ω | 0.000 V | | 77.7 °F |
| 06/20/22 11:50:18 | | 0.671m Ω | 0.002 V | | 77.7 °F |
| 06/20/22 11:50:08 | | 0.563m Ω | 0.000 V | | 77.5 °F |
| 06/20/22 11:49:49 | | 0.520m Ω | -0.001 V | | 77.4 °F |

Seleccione "Cadena".



| Medidor | Cadena | D Ω Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|---|------------|
| Seleccionar cadena. | | | | | |
| MEGGER LEAD | LIUM | Lead Acid 50 Ah | 3CC 3M 24 Celda | 2.000/ 1.800 V 2.100/ 2.400/ 2.900m Ω | |
| LITHIUM ION 4 | PACK | Li-ion 15 Ah | 6S6P 4 Celda | 22.00/ 17.80 V 10.00/ 20.00/ 030.0m Ω | |
| MEGGER LEAD ANTIMONY | | Lead Acid 50 Ah | 3CC 3M 24 Celda | 2.200/ 1.800 V 2.000/ 2.550/ 2.600m Ω | |
| NICD | | Ni-Cd 40 Ah | 6S6P 8 Celda | 1.400/ 1.100 V 1.200/ 1.400/ 2.000m Ω | |

Seleccione la cadena que desee y pulse "Seleccione".



| Medidor | Cadena | D Ω Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|---|------------|
| Seleccionar cadena. | | | | | |
| MEGGER LEAD CALCIUM | | Lead Acid 50 Ah | 3CC 3M 24 Celda | 2.000/ 1.800 V 2.100/ 2.400/ 2.900m Ω | |
| LITHIUM ION 4 | PACK | Li-ion 15 Ah | 6S6P 4 Celda | 22.00/ 17.80 V 10.00/ 20.00/ 030.0m Ω | |
| MEGGER LEAD ANTIMONY | | Lead Acid 50 Ah | 3CC 3M 24 Celda | 2.200/ 1.800 V 2.000/ 2.550/ 2.600m Ω | |
| NICD | | Ni-Cd 40 Ah | 6S6P 8 Celda | 1.400/ 1.100 V 1.200/ 1.400/ 2.000m Ω | |

Visualización de registros de Ω de descarga de cadena

Seleccione la medida deseada en la columna de la izquierda.

006 MEGGER LEAD ANTIMONY

| Fecha | Medida | Resistencia (Ω) | Voltaje (V) | Temperatura ($^{\circ}$ F) | Tiempo |
|----------|--------|--------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------|
| 06/15/22 | 2.4 | 2.113m | 2.261 | 73.6 | 06/13/22 07:40:37 |
| 06/15/22 | 2.03 | 2.099m | 2.263 | 73.6 | 06/13/22 07:40:46 |
| 06/14/22 | 2.4 | 2.110m | 2.274 | 73.4 | 06/13/22 07:40:55 |
| 06/14/22 | 1.97 | 2.087m | 2.263 | 73.4 | 06/13/22 07:41:04 |
| 06/13/22 | 2.4 | 2.071m | 2.258 | 73.4 | 06/13/22 07:41:13 |
| 06/13/22 | 2.25 | 2.068m | 2.265 | 73.2 | 06/13/22 07:41:22 |
| 06/08/22 | 2.4 | 2.115m | 2.258 | 73.2 | 06/13/22 07:41:31 |
| 06/08/22 | 2.25 | 2.112m | 2.261 | 73.0 | 06/13/22 07:41:39 |
| | | 2.133m | 2.259 | 73.0 | 06/13/22 07:41:48 |
| | | 2.141m | 2.248 | 73.0 | 06/13/22 07:41:58 |
| | | 2.074m | 2.254 | 73.0 | 06/13/22 07:42:06 |
| | | 2.085m | 2.251 | 72.9 | 06/13/22 07:42:15 |
| | | 2.094m | 2.253 | 72.9 | 06/13/22 07:42:23 |

Botones: Selección, Múltiple Selección, Selección Todos, Eliminar Prueba, Eliminar Registro

Los valores registra-dos se mostrarán en la columna derecha.

006 MEGGER LEAD ANTIMONY

| Fecha | Medida | Resistencia (Ω) | Voltaje (V) | Temperatura ($^{\circ}$ F) | Tiempo |
|----------|--------|--------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------|
| 06/15/22 | 2.4 | 2.113m | 2.261 | 73.6 | 06/13/22 07:40:37 |
| 06/15/22 | 2.03 | 2.099m | 2.263 | 73.6 | 06/13/22 07:40:46 |
| 06/14/22 | 2.4 | 2.110m | 2.274 | 73.4 | 06/13/22 07:40:55 |
| 06/14/22 | 1.97 | 2.087m | 2.263 | 73.4 | 06/13/22 07:41:04 |
| 06/13/22 | 2.4 | 2.071m | 2.258 | 73.4 | 06/13/22 07:41:13 |
| 06/13/22 | 2.25 | 2.068m | 2.265 | 73.2 | 06/13/22 07:41:22 |
| 06/08/22 | 2.4 | 2.115m | 2.258 | 73.2 | 06/13/22 07:41:31 |
| 06/08/22 | 2.25 | 2.112m | 2.261 | 73.0 | 06/13/22 07:41:39 |
| | | 2.133m | 2.259 | 73.0 | 06/13/22 07:41:48 |
| | | 2.141m | 2.248 | 73.0 | 06/13/22 07:41:58 |
| | | 2.074m | 2.254 | 73.0 | 06/13/22 07:42:06 |
| | | 2.085m | 2.251 | 72.9 | 06/13/22 07:42:15 |
| | | 2.094m | 2.253 | 72.9 | 06/13/22 07:42:23 |

Botones: Selección, Múltiple Selección, Selección Todos, Eliminar Prueba, Eliminar Registro

Visualización de registros de Ω de descarga de cadena

En el BITE5, seleccione el ICONO DE REGISTRO.

07/29/22 13:48:56 046.4m Ω 048.7 V 79.3 $^{\circ}$ F

| | | | |
|-------------------|-----------------|----------|-------------------|
| 07/29/22 13:48:15 | 1.950m Ω | 2.051 V | 78.3 $^{\circ}$ F |
| 07/29/22 13:46:56 | 046.4m Ω | 048.7 V | 77.2 $^{\circ}$ F |
| 07/29/22 13:46:35 | 2.172m Ω | 2.051 V | 76.6 $^{\circ}$ F |
| 07/29/22 13:45:24 | 046.3m Ω | 048.8 V | 75.6 $^{\circ}$ F |
| 07/29/22 13:44:42 | 2.006m Ω | 2.052 V | 74.1 $^{\circ}$ F |
| 06/20/22 11:53:39 | 0.543m Ω | -0.001 V | 78.4 $^{\circ}$ F |
| 06/20/22 11:53:23 | 0.570m Ω | -0.001 V | 78.3 $^{\circ}$ F |
| 06/20/22 11:53:14 | 0.544m Ω | -0.001 V | 78.3 $^{\circ}$ F |
| 06/20/22 11:53:06 | 0.581m Ω | -0.001 V | 78.1 $^{\circ}$ F |
| 06/20/22 11:52:55 | 0.675m Ω | -0.001 V | 77.9 $^{\circ}$ F |
| 06/20/22 11:52:46 | 0.575m Ω | -0.001 V | 77.9 $^{\circ}$ F |
| 06/20/22 11:52:30 | 0.529m Ω | -0.001 V | 77.7 $^{\circ}$ F |
| 06/20/22 11:51:07 | 0.544m Ω | 0.000 V | 77.9 $^{\circ}$ F |

Botones: Selección, Múltiple Selección, Selección Todos, Eliminar Registro

Seleccione "D Ω Serie".

08/02/22 09:31:46

Medidor Cadena D Ω Serie Medidor VA Cadena VA D VA Serie

Seleccionar cadena.

| | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------|---|
| MEGGER LEAD CALCIUM | Lead Acid 50 Ah | 3CC 3M 24 Celda | 2.000/ 1.800 V 2.100/ 2.400/ 2.900m Ω |
| LITHIUM ION 4 PACK | Li-ion 15 Ah | 6S6P 4 Celda | 22.00/ 17.80 V 10.00/ 20.00/ 030.0m Ω |
| MEGGER LEAD ANTIMONY | Lead Acid 50 Ah | 3CC 3M 24 Celda | 2.000/ 1.800 V 2.000/ 2.550/ 2.600m Ω |
| NICD | Ni-Cd 40 Ah | 6S6P 8 Celda | 1.400/ 1.100 V 1.200/ 1.400/ 2.000m Ω |

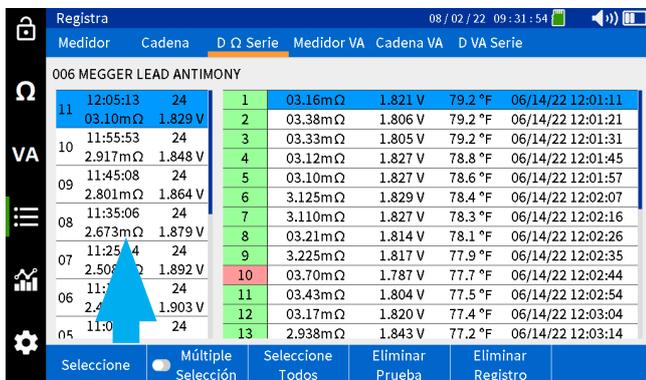
Botones: Selección, Múltiple Selección, Selección Todos, Eliminar Registro

Visualización de registros de VA del medidor

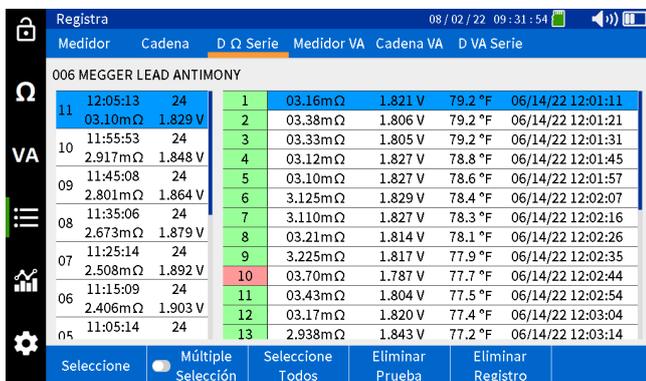
Seleccione la cadena que desee y pulse "Seleccione".



Seleccione la medida deseada en la columna de la izquierda.



Los valores registrados se mostrarán en la columna derecha.



Visualización de registros de VA del medidor

En el BITE5, seleccione el ICONO DE REGISTRO.



Visualización de registros de VA de cadena

Seleccione "Medidor VA".

| Medidor | Cadena | D Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|-------------------|--------|---------|------------|-----------|--------------|
| 07/07/22 11:05:40 | | | 35.91 Vdc | | 0000 Adc |
| 07/07/22 11:05:16 | | | 26.92 Vdc | | 0000 Adc |
| 06/21/22 10:02:58 | | | 09.39 Vdc | | 019.0 Adc |
| 06/15/22 08:34:42 | | | 00.03 Vac | | 000.0 Aac |
| 06/15/22 08:34:20 | | | 00.03 Vac | | 000.0 Aac |
| 06/15/22 08:32:58 | | | 11.25 Vdc | | 0.009 Vrripp |
| 06/08/22 09:20:27 | | | 0.190 Vac | | 000.0 Aac |
| 06/08/22 09:19:41 | | | 01.25 Vac | | 000.0 Aac |
| 03/28/22 14:52:26 | | | 21.42 Vdc | | 0.026 Vrripp |
| 03/28/22 14:51:16 | | | 21.42 Vdc | | 0.028 Vrripp |
| 03/28/22 14:50:05 | | | 21.42 Vdc | | 0.032 Vrripp |
| 02/22/22 11:47:21 | | | 0.025 Vac | | 010.0 Aac |
| 02/22/22 11:46:19 | | | 0.052 Vac | | 010.0 Aac |
| 02/17/22 14:42:58 | | | 053.8 Vdc | | 0.613 Vrripp |

Todos los valores registrados se mostrarán con una marca de fecha y hora.

| Medidor | Cadena | D Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|-------------------|--------|---------|------------|-----------|--------------|
| 07/07/22 11:05:40 | | | 35.91 Vdc | | 0000 Adc |
| 07/07/22 11:05:16 | | | 26.92 Vdc | | 0000 Adc |
| 06/21/22 10:02:58 | | | 09.39 Vdc | | 019.0 Adc |
| 06/15/22 08:34:42 | | | 00.03 Vac | | 000.0 Aac |
| 06/15/22 08:34:20 | | | 00.03 Vac | | 000.0 Aac |
| 06/15/22 08:32:58 | | | 11.25 Vdc | | 0.009 Vrripp |
| 06/08/22 09:20:27 | | | 0.190 Vac | | 000.0 Aac |
| 06/08/22 09:19:41 | | | 01.25 Vac | | 000.0 Aac |
| 03/28/22 14:52:26 | | | 21.42 Vdc | | 0.026 Vrripp |
| 03/28/22 14:51:16 | | | 21.42 Vdc | | 0.028 Vrripp |
| 03/28/22 14:50:05 | | | 21.42 Vdc | | 0.032 Vrripp |
| 02/22/22 11:47:21 | | | 0.025 Vac | | 010.0 Aac |
| 02/22/22 11:46:19 | | | 0.052 Vac | | 010.0 Aac |
| 02/17/22 14:42:58 | | | 053.8 Vdc | | 0.613 Vrripp |

Visualización de registros de VA de cadena

En el BITE5, seleccione el ICONO DE REGISTRO.

| Medidor | Cadena | D Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|-------------------|--------|---------|------------|-----------|------------------|
| 07/29/22 13:48:56 | | | 046.4mΩ | | 048.7 V 79.3 °F |
| 07/29/22 13:48:15 | | | 1.950mΩ | | 2.051 V 78.3 °F |
| 07/29/22 13:46:56 | | | 046.4mΩ | | 048.7 V 77.2 °F |
| 07/29/22 13:46:35 | | | 2.172mΩ | | 2.051 V 76.6 °F |
| 07/29/22 13:45:24 | | | 046.3mΩ | | 048.8 V 75.6 °F |
| 07/29/22 13:44:42 | | | 2.006mΩ | | 2.052 V 74.1 °F |
| 06/20/22 11:53:39 | | | 0.543mΩ | | -0.001 V 78.4 °F |
| 06/20/22 11:53:23 | | | 0.570mΩ | | -0.001 V 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:14 | | | 0.544mΩ | | -0.001 V 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:06 | | | 0.581mΩ | | -0.001 V 78.1 °F |
| 06/20/22 11:52:55 | | | 0.675mΩ | | -0.001 V 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:46 | | | 0.575mΩ | | -0.001 V 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:30 | | | 0.529mΩ | | -0.001 V 77.7 °F |
| 06/20/22 11:51:07 | | | 0.544mΩ | | 0.000 V 77.9 °F |

Seleccione "Cadena VA".

| Medidor | Cadena | D Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|----------------------|-----------|---------|------------|-----------|--|
| Seleccionar cadena. | | | | | |
| MEGGER LEAD CALCIUM | Lead Acid | 3M | 50 Ah | 24 Celda | 2.000/ 1.800 V 2.100/ 2.400/ 2.900mΩ |
| LITHIUM ION 4 PACK | Li-ion | | 15 Ah | | 22.00/ 17.80 V |
| MEGGER LEAD ANTIMONY | Lead Acid | 3CC-3M | 50 Ah | 24 Celda | 10.00/ 20.00/ 030.0mΩ 2.200/ 1.800 V |
| NICD | Ni-Cd | 6S6P | 40 Ah | 8 Celda | 2.000/ 2.550/ 2.600mΩ 1.400/ 1.100 V 1.200/ 1.400/ 2.000mΩ |

Visualización de registros de cadena de VA de descarga

Seleccione la cadena que desee y pulse "Seleccione".

| Medidor | Cadena | D Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|----------------------|-----------|----------|---------------------|-----------|------------|
| Seleccionar cadena. | | | | | |
| MEGGER LEAD CALCIUM | Lead Acid | 3CC 3M | 2.000/1.800 V | | |
| | 50 Ah | 24 Celda | 2.100/2.400/2.900mΩ | | |
| LITHIUM ION 4 PACK | Li-ion | 6S6P | 22.00/17.80 V | | |
| | 15 Ah | 4 Celda | 10.00/20.00/030.0mΩ | | |
| MEGGER LEAD ANTIMONY | Lead Acid | 3CC 3M | 2.200/1.800 V | | |
| | 50 Ah | 24 Celda | 2.000/2.550/2.600mΩ | | |
| NICD | Ni-Cd | 6S6P | 1.400/1.100 V | | |
| | 40 Ah | 8 Celda | 1.200/1.400/2.000mΩ | | |

Todos los valores registrados se mostrarán con una marca de fecha y hora.

| Medidor | Cadena | D Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|--------------------------|--------|-----------|-------------|-----------|------------|
| 006 MEGGER LEAD ANTIMONY | | | | | |
| 07/07/22 11:06:51 | | 053.7 Vdc | 0.058 Vripp | | |
| 07/07/22 11:06:25 | | 053.7 Vdc | 0.011 Vripp | | |
| 06/08/22 09:19:06 | | 053.7 Vdc | 0.060 Vripp | | |
| 06/08/22 09:18:49 | | 0.603 Vdc | 0.225 Vripp | | |
| 06/08/22 09:17:38 | | 053.7 Vdc | 000.0 Adc | | |
| 06/08/22 09:17:23 | | 0.486 Vdc | 000.0 Adc | | |
| 06/08/22 09:15:08 | | 053.7 Vdc | 000.0 Adc | | |
| 06/08/22 09:14:53 | | 1.663 Vdc | 000.0 Adc | | |
| 06/08/22 09:14:19 | | 053.7 Vdc | 000.0 Adc | | |
| 06/08/22 09:13:55 | | 0.258 Vac | 000.0 Aac | | |
| 06/08/22 09:13:24 | | 0.239 Vac | 000.0 Aac | | |
| 06/08/22 09:13:17 | | 0.242 Vac | 000.0 Aac | | |
| 06/08/22 09:10:47 | | 0.228 Vac | 000.0 Aac | | |

Visualización de registros de cadena de VA de descarga

En el BITE5, seleccione el ICONO DE REGISTRO.

| Medidor | Cadena | D Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|-------------------|--------|---------|------------|-----------|------------|
| 07/29/22 13:48:56 | | 046.4mΩ | 048.7 V | 79.3 °F | |
| 07/29/22 13:48:15 | | 1.950mΩ | 2.051 V | 78.3 °F | |
| 07/29/22 13:46:56 | | 046.4mΩ | 048.7 V | 77.2 °F | |
| 07/29/22 13:46:35 | | 2.172mΩ | 2.051 V | 76.6 °F | |
| 07/29/22 13:45:24 | | 046.3mΩ | 048.8 V | 75.6 °F | |
| 07/29/22 13:44:42 | | 2.006mΩ | 2.052 V | 74.1 °F | |
| 06/20/22 11:53:39 | | 0.543mΩ | -0.001 V | 78.4 °F | |
| 06/20/22 11:53:23 | | 0.570mΩ | -0.001 V | 78.3 °F | |
| 06/20/22 11:53:14 | | 0.544mΩ | -0.001 V | 78.3 °F | |
| 06/20/22 11:53:06 | | 0.581mΩ | -0.001 V | 78.1 °F | |
| 06/20/22 11:52:55 | | 0.675mΩ | -0.001 V | 77.9 °F | |
| 06/20/22 11:52:46 | | 0.575mΩ | -0.001 V | 77.9 °F | |
| 06/20/22 11:52:30 | | 0.529mΩ | -0.001 V | 77.7 °F | |
| 06/20/22 11:51:07 | | 0.544mΩ | 0.000 V | 77.9 °F | |

Seleccione "D VA Serie".

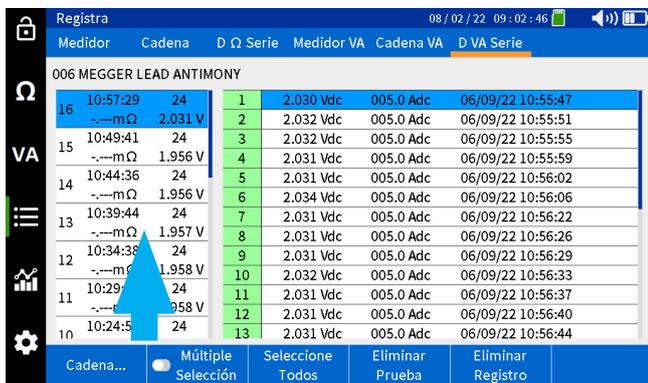
| Medidor | Cadena | D Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|----------------------|-----------|----------|---------------------|-----------|------------|
| Seleccionar cadena. | | | | | |
| MEGGER LEAD CALCIUM | Lead Acid | 3CC 3M | 2.000/1.800 V | | |
| | 50 Ah | 24 Celda | 2.100/2.400/2.900mΩ | | |
| LITHIUM ION 4 PACK | Li-ion | 6S6P | 22.00/17.80 V | | |
| | 15 Ah | 4 Celda | 10.00/20.00/030.0mΩ | | |
| MEGGER LEAD ANTIMONY | Lead Acid | 3CC 3M | 2.200/1.800 V | | |
| | 50 Ah | 24 Celda | 2.000/2.550/2.600mΩ | | |
| NICD | Ni-Cd | 6S6P | 1.400/1.100 V | | |
| | 40 Ah | 8 Celda | 1.200/1.400/2.000mΩ | | |

Visualización de registros de cadena de VA de descarga

Seleccione la cadena que desee y pulse "Seleccione".



Seleccione la medida deseada en la columna de la izquierda.



Los valores registrados se mostrarán en la columna derecha.



Eliminación de datos registrados

Eliminación de datos de Ω del medidor

A este respecto, se hace referencia a aquellas mediciones de impedancia no vinculadas con una cadena de baterías.

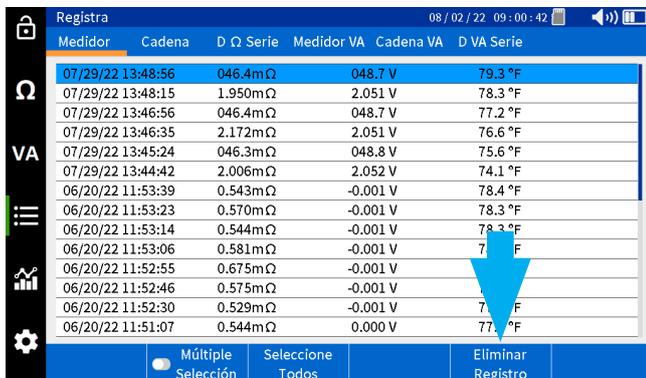
En el BITE5, seleccione el ICONO DE REGISTRO.



Seleccione "Medidor".



Seleccione la medición deseada y, a continuación, seleccione "Eliminar Registro".



Eliminación de datos de Ω de descarga de cadena

Para eliminar todos los registros, seleccione "Select All" (Seleccionar todo) y, a continuación, "Delete Record" (Eliminar registro).



| Medidor | Cadena | D Ω Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|-------------------|--------|------------------|------------|-----------|------------|
| 07/29/22 13:48:56 | | 046.4m Ω | 048.7 V | | 79.3 °F |
| 07/29/22 13:48:15 | | 1.950m Ω | 2.051 V | | 78.3 °F |
| 07/29/22 13:46:56 | | 046.4m Ω | 048.7 V | | 77.2 °F |
| 07/29/22 13:46:35 | | 2.172m Ω | 2.051 V | | 76.6 °F |
| 07/29/22 13:45:24 | | 046.3m Ω | 048.8 V | | 75.6 °F |
| 07/29/22 13:44:42 | | 2.006m Ω | 2.052 V | | 74.1 °F |
| 06/20/22 11:53:39 | | 0.543m Ω | -0.001 V | | 78.4 °F |
| 06/20/22 11:53:23 | | 0.570m Ω | -0.001 V | | 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:14 | | 0.544m Ω | -0.001 V | | 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:06 | | 0.581m Ω | -0.001 V | | 78.1 °F |
| 06/20/22 11:52:55 | | 0.675m Ω | -0.001 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:46 | | 0.575m Ω | -0.001 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:30 | | 0.529m Ω | -0.001 V | | 77.7 °F |
| 06/20/22 11:51:07 | | 0.544m Ω | 0.000 V | | 77.9 °F |

Eliminación de datos de Ω de descarga de cadena

Se trata de los datos de impedancia registrados durante una medida de descarga.

En el BITE5, seleccione el ICONO DE REGISTRO.



| Medidor | Cadena | D Ω Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|-------------------|--------|------------------|------------|-----------|------------|
| 07/29/22 13:48:56 | | 046.4m Ω | 048.7 V | | 79.3 °F |
| 07/29/22 13:48:15 | | 1.950m Ω | 2.051 V | | 78.3 °F |
| 07/29/22 13:46:56 | | 046.4m Ω | 048.7 V | | 77.2 °F |
| 07/29/22 13:46:35 | | 2.172m Ω | 2.051 V | | 76.6 °F |
| 07/29/22 13:45:24 | | 046.3m Ω | 048.8 V | | 75.6 °F |
| 07/29/22 13:44:42 | | 2.006m Ω | 2.052 V | | 74.1 °F |
| 06/20/22 11:53:39 | | 0.543m Ω | -0.001 V | | 78.4 °F |
| 06/20/22 11:53:23 | | 0.570m Ω | -0.001 V | | 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:14 | | 0.544m Ω | -0.001 V | | 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:06 | | 0.581m Ω | -0.001 V | | 78.1 °F |
| 06/20/22 11:52:55 | | 0.675m Ω | -0.001 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:46 | | 0.575m Ω | -0.001 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:30 | | 0.529m Ω | -0.001 V | | 77.7 °F |
| 06/20/22 11:51:07 | | 0.544m Ω | 0.000 V | | 77.9 °F |

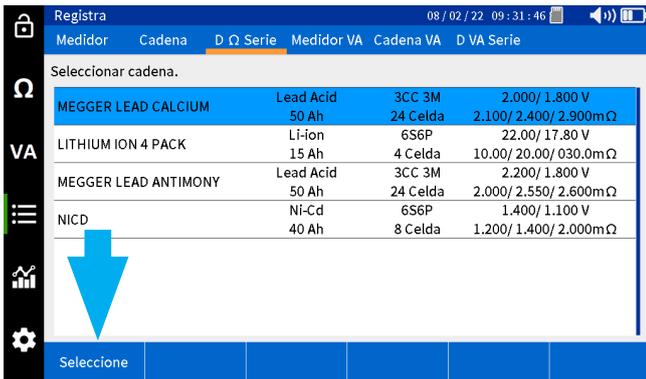
Seleccione "D Ω Serie".



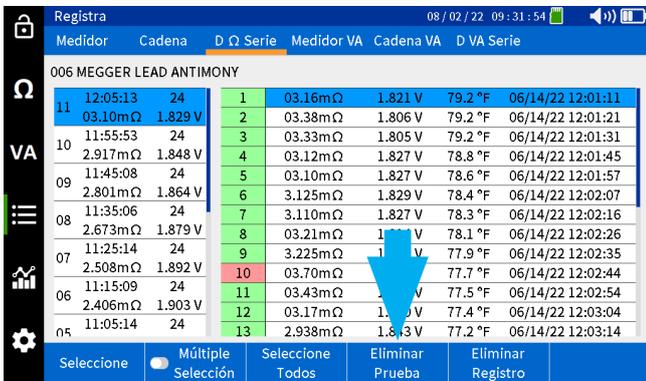
| Medidor | Cadena | D Ω Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|----------------------|-----------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|
| Seleccionar cadena. | | | | | |
| MEGGER LEAD CALCIUM | Lead Acid | 3CC 3M | 2.000/ 1.800 V | | |
| | 50 Ah | 24 Celda | 2.100/ 2.400/ 2.900m Ω | | |
| LITHIUM ION 4 PACK | LI-ion | 6S6P | 22.00/ 17.80 V | | |
| | 15 Ah | 4 Celda | 10.00/ 20.00/ 030.0m Ω | | |
| MEGGER LEAD ANTIMONY | Lead Acid | 3CC 3M | 2.200/ 1.800 V | | |
| | 50 Ah | 24 Celda | 2.000/ 2.550/ 2.600m Ω | | |
| NICD | Ni-Cd | 6S6P | 1.400/ 1.100 V | | |
| | 40 Ah | 8 Celda | 1.200/ 1.400/ 2.000m Ω | | |

Eliminación de datos de Ω de descarga de cadena

Seleccione la cadena que desee y pulse "Seleccione".



Seleccione la medida deseada en la columna de la izquierda y, a continuación, pulse "Delete Test" (Eliminar medida) para eliminar la medida.



Para eliminar un registro, seleccione el registro deseado en la columna derecha y, a continuación, seleccione "Eliminar Registro".



Eliminación de datos de VA del medidor

Eliminación de datos de VA del medidor

A este respecto, se hace referencia a aquellas mediciones de tensión y corriente no vinculadas con una cadena de baterías.

En el BITE5, seleccione el ICONO DE REGISTRO.



Seleccione "Medidor VA".



Seleccione la medición deseada y, a continuación, seleccione "Eliminar Registro".



Para eliminar todos los registros, seleccione "Seleccione Todos" y, a continuación, "Eliminar Registro".



Eliminación de datos de VA de cadena

A este respecto, se hace referencia a aquellas mediciones de tensión y corriente vinculadas con una cadena de baterías en concreto.

En el BITE5, seleccione el ICONO DE REGISTRO.



| Medidor | Cadena | D Ω Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|-------------------|---------|-----------|------------|-----------|------------|
| 07/29/22 13:48:56 | 046.4mΩ | | 048.7 V | | 79.3 °F |
| 07/29/22 13:48:15 | 1.950mΩ | | 2.051 V | | 78.3 °F |
| 07/29/22 13:46:56 | 046.4mΩ | | 048.7 V | | 77.2 °F |
| 07/29/22 13:46:35 | 2.172mΩ | | 2.051 V | | 76.6 °F |
| 07/29/22 13:45:24 | 046.3mΩ | | 048.8 V | | 75.6 °F |
| 07/29/22 13:44:42 | 2.006mΩ | | 2.052 V | | 74.1 °F |
| 06/20/22 11:53:39 | 0.543mΩ | | -0.001 V | | 78.4 °F |
| 06/20/22 11:53:23 | 0.570mΩ | | -0.001 V | | 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:14 | 0.544mΩ | | -0.001 V | | 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:06 | 0.581mΩ | | -0.001 V | | 78.1 °F |
| 06/20/22 11:52:55 | 0.675mΩ | | -0.001 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:46 | 0.575mΩ | | -0.001 V | | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:30 | 0.529mΩ | | -0.001 V | | 77.7 °F |
| 06/20/22 11:51:07 | 0.544mΩ | | 0.000 V | | 77.9 °F |

Seleccione "Cadena VA".



| MEGGER LEAD CALCIUM | Lead Acid | 3M | 2.000/ 1.800 V |
|----------------------|-----------|----------|-----------------------|
| | 50 Ah | 24 Celda | 2.100/ 2.400/ 2.900mΩ |
| LITHIUM ION 4 PACK | Li-ion | 4 Celda | 22.00/ 17.80 V |
| | 15 Ah | 4 Celda | 10.00/ 20.00/ 030.0mΩ |
| MEGGER LEAD ANTIMONY | Lead Acid | 3CC 3M | 2.200/ 1.800 V |
| | 50 Ah | 24 Celda | 2.000/ 2.550/ 2.600mΩ |
| NICD | Ni-Cd | 6S6P | 1.400/ 1.100 V |
| | 40 Ah | 8 Celda | 1.200/ 1.400/ 2.000mΩ |

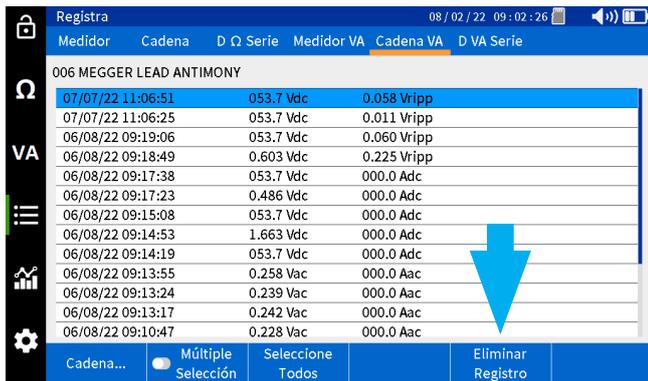
Seleccione la cadena que desee y pulse "Seleccione".



| MEGGER LEAD CALCIUM | Lead Acid | 3CC 3M | 2.000/ 1.800 V |
|----------------------|-----------|----------|-----------------------|
| | 50 Ah | 24 Celda | 2.100/ 2.400/ 2.900mΩ |
| LITHIUM ION 4 PACK | Li-ion | 6S6P | 22.00/ 17.80 V |
| | 15 Ah | 4 Celda | 10.00/ 20.00/ 030.0mΩ |
| MEGGER LEAD ANTIMONY | Lead Acid | 3CC 3M | 2.200/ 1.800 V |
| | 50 Ah | 24 Celda | 2.000/ 2.550/ 2.600mΩ |
| NICD | Ni-Cd | 6S6P | 1.400/ 1.100 V |
| | 40 Ah | 8 Celda | 1.200/ 1.400/ 2.000mΩ |

Eliminación de datos de cadena de VA de descarga

Seleccione el registro deseada y, a continuación, seleccione "Eliminar Registro".



| Medidor | Cadena | D Ω Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|--------------------------|--------|-----------|------------|-------------|------------|
| 006 MEGGER LEAD ANTIMONY | | | | | |
| 07/07/22 11:06:51 | | 053.7 Vdc | | 0.058 Vripp | |
| 07/07/22 11:06:25 | | 053.7 Vdc | | 0.011 Vripp | |
| 06/08/22 09:19:06 | | 053.7 Vdc | | 0.060 Vripp | |
| 06/08/22 09:18:49 | | 0.603 Vdc | | 0.225 Vripp | |
| 06/08/22 09:17:38 | | 053.7 Vdc | | 000.0 Adc | |
| 06/08/22 09:17:23 | | 0.486 Vdc | | 000.0 Adc | |
| 06/08/22 09:15:08 | | 053.7 Vdc | | 000.0 Adc | |
| 06/08/22 09:14:53 | | 1.663 Vdc | | 000.0 Adc | |
| 06/08/22 09:14:19 | | 053.7 Vdc | | 000.0 Adc | |
| 06/08/22 09:13:55 | | 0.258 Vac | | 000.0 Aac | |
| 06/08/22 09:13:24 | | 0.239 Vac | | 000.0 Aac | |
| 06/08/22 09:13:17 | | 0.242 Vac | | 000.0 Aac | |
| 06/08/22 09:10:47 | | 0.228 Vac | | 000.0 Aac | |

Eliminación de datos de cadena de VA de descarga

A este respecto, se hace referencia a las tensiones registradas obtenidas durante una medida de descarga.

En el BITE5, seleccione el ICONO DE REGISTRO.



| Medidor | Cadena | D Ω Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|-------------------|--------|-----------|------------|-----------|------------|
| 07/29/22 13:48:56 | | 046.4mΩ | | 048.7 V | 79.3 °F |
| 07/29/22 13:48:15 | | 1.950mΩ | | 2.051 V | 78.3 °F |
| 07/29/22 13:46:56 | | 046.4mΩ | | 048.7 V | 77.2 °F |
| 07/29/22 13:46:35 | | 2.172mΩ | | 2.051 V | 76.6 °F |
| 07/29/22 13:45:24 | | 046.3mΩ | | 048.8 V | 75.6 °F |
| 07/29/22 13:44:42 | | 2.006mΩ | | 2.052 V | 74.1 °F |
| 06/20/22 11:53:39 | | 0.543mΩ | | -0.001 V | 78.4 °F |
| 06/20/22 11:53:23 | | 0.570mΩ | | -0.001 V | 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:14 | | 0.544mΩ | | -0.001 V | 78.3 °F |
| 06/20/22 11:53:06 | | 0.581mΩ | | -0.001 V | 78.1 °F |
| 06/20/22 11:52:55 | | 0.675mΩ | | -0.001 V | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:46 | | 0.575mΩ | | -0.001 V | 77.9 °F |
| 06/20/22 11:52:30 | | 0.529mΩ | | -0.001 V | 77.7 °F |
| 06/20/22 11:51:07 | | 0.544mΩ | | 0.000 V | 77.9 °F |

Seleccione "D VA Serie".



| Medidor | Cadena | D Ω Serie | Medidor VA | Cadena VA | D VA Serie |
|----------------------|-----------|-----------|------------|-----------------------|------------|
| Seleccionar cadena. | | | | | |
| MEGGER LEAD CALCIUM | Lead Acid | 3CC 3M | | 2.000/ 1.800 V | |
| | 50 Ah | 24 Celda | | (2.400/ 2.900mΩ | |
| LITHIUM ION 4 PACK | Li-ion | 6S6P | | 1.000/ 17.80 V | |
| | 15 Ah | 4 Celda | | 0/ 20.00/ 030.0mΩ | |
| MEGGER LEAD ANTIMONY | Lead Acid | 3CC 3M | | 2.200/ 1.800 V | |
| | 50 Ah | 24 Celda | | 2.000/ 2.550/ 2.600mΩ | |
| NICD | Ni-Cd | 6S6P | | 1.400/ 1.100 V | |
| | 40 Ah | 8 Celda | | 1.200/ 1.400/ 2.000mΩ | |

Eliminación de datos de cadena de VA de descarga

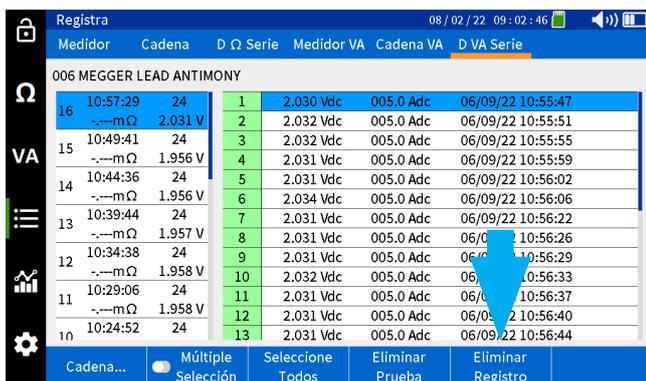
Seleccione la cadena que desee y pulse "Seleccione".



Seleccione la medida deseada en la columna de la izquierda y, a continuación, seleccione "Eliminar Prueba".



Para eliminar un registro, seleccione el registro deseado en la columna derecha y, a continuación, seleccione "Eliminar Registro".



Eliminación de una configuración de cadena

Eliminación de una configuración de cadena

En el BITE5, seleccione el ICONO DE REGISTRO.



Seleccione "Cadena".



Seleccione la cadena que desee y pulse "Eliminar Cadena".

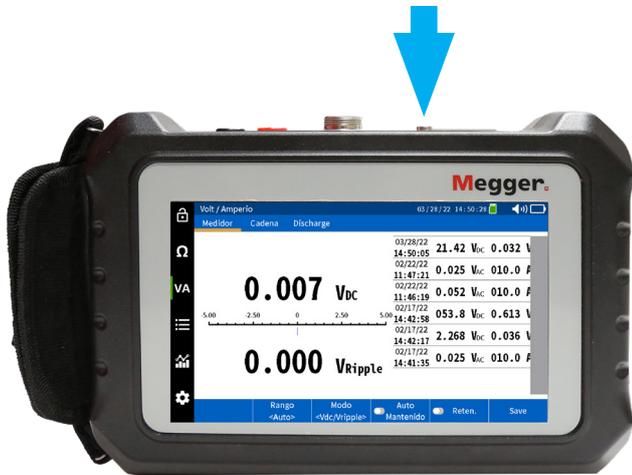


Guardado de una instantánea de pantalla

Guardado de una instantánea de pantalla

El BITE5 permite guardar imágenes de pantalla en forma de mapas de bits.

Para ello, pulse y suelte momentáneamente el botón de encendido/apagado.



La pantalla mostrada se guardará en la tarjeta SD en forma de archivo de mapa de bits.

El mapa de bits se encontrará en la siguiente ruta:

\\MEGGER\SCREEN

Accesorios

Accesorios

| Descripción | Imagen | Número de referen-cia |
|---|---|--|
| <p>Sondas concéntricas. Permiten realizar mediciones de las celdas mediante aquellas tapas de la batería que cuenten con orificios de acceso para sondas.</p> <p>Estas sondas incorporan puntas de 11,75 mm (1/4") o de 25,4 mm (1").</p> |  | <p>90037-562 (Puntas de 11,75 mm [1/4"])</p> <hr/> <p>90037-565 (Puntas de 25,4 mm [1"])</p> |
| <p>0 a 100Aac CT. Utilizado para medir y registrar la corriente de ondulación de CA. Apertura de la pinza 0,96" ID (24,5mm)</p> |  | <p>MCV-100B5</p> |
| <p>TC de 0 a 1000Aac/ dc. Se utiliza para medir y registrar la corriente continua de flotación y la corriente de descarga. Apertura de la pinza 2 pulgadas (52,0 mm)</p> |  | <p>MCCV-1KDC-B5</p> |

Mantenimiento

No deje el equipo conectado al sistema en el que se estén efectuando medidas si no se está usando.

No utilice el equipo ni lo conecte a un sistema externo si muestra señales visibles de daños, averías o si se ha almacenado en condiciones inadecuadas.

Si el equipo se utiliza de un modo no especificado por el fabricante, la protección que proporciona podría verse afectada.

Carga de la batería

El BITE5 utiliza baterías de iones de litio recargables. Recargue las baterías únicamente con el adaptador de corriente suministrado.

La carga de la batería comienza una vez que el adaptador de corriente está conectado y enchufado a la corriente de CA.

La carga de la batería tardará aproximadamente 4 horas en llevarse a cabo. Si la unidad se utiliza sin el adaptador de CA, el tiempo de carga será mayor.

El BITE5 se puede dejar conectado al adaptador de carga durante periodos prolongados. Las baterías no sufrirán daños, aun después de una carga completa.

Icono de estado de carga de la batería

| Icono | Descripciones |
|---|--|
|  | Cantidad de carga de la batería superior al 85 % |
|  | Cantidad de carga de la batería superior al 70 % |
|  | Cantidad de carga de la batería superior al 50 % |
|  | Cantidad de carga de la batería superior al 25 % |
|  | La batería está completamente descargada (después de sonidos de aviso, la unidad se apagará) |
|  | Adaptador conectado, la unidad se está cargando |

Mantenimiento

Limpieza y almacenamiento

No deje el equipo conectado al sistema en el que se están efectuando medidas durante el almacenamiento o la limpieza.

Limpieza de la unidad

Limpie con un paño húmedo y jabón suave. No utilice disolventes orgánicos ni alcohol, ya que las marcas de la unidad pueden resultar dañadas.

Almacenamiento

Para el almacenamiento durante periodos prolongados, no es necesario extraer la batería. No obstante, todas las baterías experimentan descarga automática. Este fenómeno provoca que las baterías se agoten gradualmente.

Para prolongar su vida útil, se recomienda cargar las baterías una vez al mes.

Las baterías deben cargarse como mínimo una vez cada 6 meses.

Limpieza de las sondas

Limpie con un paño húmedo y jabón suave. No utilice disolventes orgánicos ni alcohol.

Centros de fabricación

Megger Limited
Archcliffe Road Dover
Kent CT17 9EN
INGLATERRA
T. +44 (0)1 304 502101
F. +44 (0)1 304 207342

Megger GmbH
Obere Zeil 2 61440
Oberursel,
ALEMANIA
T. 06171-92987-0
F. 06171-92987-19

Megger USA - 400 Opportunity
Way, Phoenixville,
PA, 19460
Norristown
Pensilvania,
19403 EE. UU.
T. 1-610 676 8500
F. 1-610-676-8610

Megger USA - Dallas
4271 Bronze Way
Dallas TX 75237-1019 EE. UU.
Tel.: 800 723 2861
(solo en EE. UU.)
T. +1 214 333 3201
F. +1 214 331 7399
USSales@megger.com

Megger AB
Rinkebyvägen 19, Box 724,
SE-182 17 Danderyd, SUECIA
T. 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

Este equipo está fabricado en Estados Unidos.

La empresa se reserva el derecho a modificar las especificaciones o el diseño sin previo aviso. Megger es una marca registrada.

Part No: BITE5_UG_ES_V02