NASSAR® ELECTRONICS

LÍDER EN TECNOLOGÍA

Manual de Usuario

REGISTRADOR DE VOLTAJE MODELO DL-100

Más de 45 años
siendo los expertos

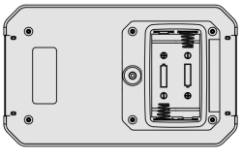
www.nassarelectronics.com

Descripción

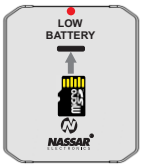
El DL-100 Datalogger es un accesorio del Fasealert-3 Digital que almacena los voltajes y las fallas de la alimentación trifásica en una memoria. Estos datos se alimentan a una computadora por medio de un USB para analizarse con el software Nassar Data View que se suministra con el equipo.
La información almacenada en la memoria puede ser vista desde cualquier computadora para analizar cómo se comportaron los voltajes. La memoria tiene la capacidad de guardar la información de todo 1 año .
El DL-100 Datalogger toma los voltajes de un Fasealert-3 Digital, por lo que es necesario tener ambos equipos para poder registrar los datos.

Preparación

Este equipo funciona con baterías para asegurar que las fallas queden registradas aun y cuando no hay voltaje. Requiere 2 baterías AA que van en la parte inferior como lo muestra la figura.



La duración de las baterías AA de 1500 mAh es de aproximadamente 30-40 días de uso continuo. Asegurese de utilizar baterías alcalinas de buena calidad. Recomendamos utilizar baterías marca Duracell, Energizer o similar.



Para insertar la memoria microSD en la ranura pongala en la dirección que se indica en la figura superior.
El DL-100 esta listo para empezar a grabar los datos.

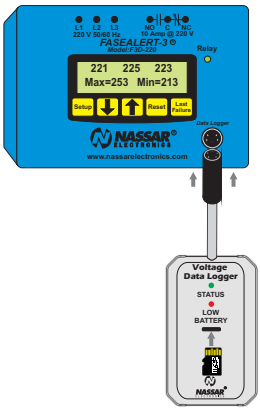
Es importante destacar que no cualquier memoria microSD es compatible con el datalogger, **utilice solo la memoria que le fue proporcionada con el equipo**. Si no la tiene a la mano y quiere utilizar otra memoria es necesario formatearla con un formato FAT16 con una partición primaria de no más de 3.6 GB para que el datalogger pueda leer y escribir sobre ella.

Características

- **Registra los voltajes de línea trifásicos.**
- **Registra las fallas que ocurren en la linea trifásica.**
- **Hasta 20 días de monitoreo continuo.**
- **Software incluido para una fácil visualización de los voltajes y las fallas.**

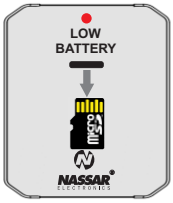
Operación

El DL-100 no tiene interruptor de encendido, se enciende automáticamente al conectarlo al Fasealert-3 Digital como se muestra a continuación:



Al conectarlo el LED verde de STATUS destellará cada 10 segundos indicando que el equipo esta almacenando los voltajes en la memoria. Si conecta el equipo sin la microSD, el LED de STATUS destellará indicando que el DL-100 esta esperando a que se le introduzca la memoria. Cuando la batería esta baja el LED rojo de LOW BATTERY comenzará a destellar cada 10 segundos indicando que las baterías ya están casi agotadas. Finalmente cuando la batería llegue a su punto más bajo, el datalogger dejará de almacenar los datos en la memoria y el LED rojo de LOW BATTERY se encenderá permanentemente indicando que es necesario cambiar las baterías para poder seguir registrando los voltajes.
La vida de la batería se acorta considerablemente si se deja el equipo conectado al Fasealert-3 sin la microSD.

Pasar los datos a una computadora



Para leer los datos hay que extraer la memoria microSD del datalogger , insertarla en el adaptador USB suministrado y conectarla a la computadora.
El archivo de datos tiene el nombre "LOG+XX.csv", donde "XX" es el numero de archivo consecutivo empezando por el 0. Cuando se borran de la memoria los archivos de datos, empieza a grabar otra vez comenzando por el 0.

NOTA IMPORTANTE

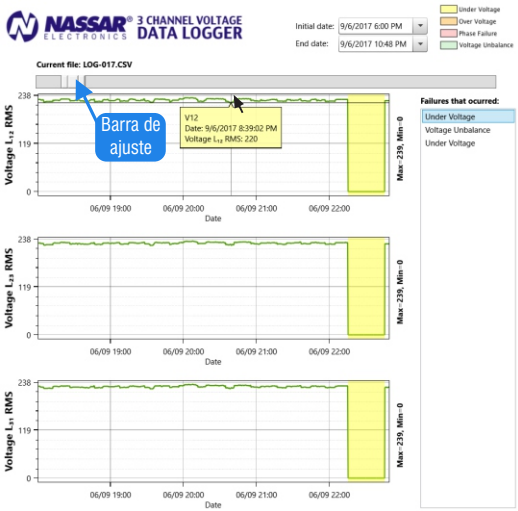
Si usted no puede ver la memoria en su computadora asegurese de que el adaptador USB no este conectado al revés al puerto USB de su computadora, ya que a diferencia de muchos otros dispositivos USB, este puede introducirse erróneamente.

Es recomendable **remover la microSD del DL-100 solo cuando el LED de STATUS acaba de apagarse** ya que esto evitará la remota posibilidad de que se retire la memoria en el momento que el datalogger este escribiendo sobre ella. Si esto ocurre, el archivo con el registro de los voltajes corre riesgo de corromperse y se perdería la información.

Visualizar los datos

Para poder ver los datos en forma gráfica en la computadora es necesario instalar el programa Nassar Data View, para hacerlo conecte el USB con la memoria microSD insertada en la computadora. Busque el programa llamado INSTALAR , ejecutelo y siga las instrucciones de instalación que aparecen en pantalla. Si no tiene la memoria a la mano, puede descargar el programa de nuestra página: www.nassarelectronics.com .

Para cargar los datos en el programa Nassar Data View hay que dar click en la barra superior a File>Open, despues de esto seleccione el archivo que desea visualizar. El programa preguntará por la fecha en que inicio a tomar las lecturas, alimente la fecha y hora de inicio (puede saltarse este paso) y en la pantalla se mostraran los 3 voltaje y las fallas ocurridas. Para visualizar un fragmento de tiempo deseado utilice la barra de ajuste que se encuentra en la parte superior . La barra de ajuste se puede deslizar hacia la izquierda o derecha, así como también agrandarse o encogerse para ver determinados intervalos de tiempo. Del lado derecho de la ventana se muestra una lista de todas las fallas que ocurrieron. Al dar click a una de ellas, se hará un acercamiento a el punto en el cual ocurrió.
Al posicionar el cursor en la gráfica, un recuadro amarillo le indicará información sobre el punto en el cual se encuentra el cursor.



También puede abrir el archivo y visualizar los datos por medio de Excel o cualquier software de hoja de cálculo:

C12705 | 50

	A	B	C	D	E	F
12701	17:38:15	225	227	225	Normal	
12702	17:38:20	225	227	225	Normal	
12703	17:38:25	225	227	225	Normal	
12704	17:38:30	225	227	225	Normal	
12705	17:38:35	225	50	235	Phase Failure	
12706	17:38:40	225	52	236	Phase Failure	
12707	17:38:45	225	53	237	Phase Failure	
12708	17:38:50	225	51	237	Phase Failure	
12709	17:38:55	225	50	237	Phase Failure	
12710	17:39:00	225	49	237	Phase Failure	

Especificaciones

CAPACIDAD DE MEMORIA	4 GB (1 año de lecturas)
LECTURAS	6 lecturas cada min.
TIPO DE BATERIAS	2 baterías Alcalinas AA. (Baterías no incluidas)
DURACION DE BATERIAS	30-40 días con baterías de 1500 mAh.
LARGO DEL CABLE	100 cm.
DIMENSIONES	12 Largo, 7 Ancho, 3 Alto Cm.
PESO	180 Gr. 6.3 Onzas
TEMP. DE OPERACION	-15 to + 65 °C(5 to + 149 °F)
TEMP. DE ALMACENAMIENTO	-20 to + 70 °C (-4 to + 158 °F)

*Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

GARANTÍA

Este producto cuenta con garantía contra defectos de fabricación y componentes por un período de 5 años a partir de la fecha de compra. Nassar Electronics tendrá la opción de reparar o reponer este producto en el punto de fabricación F.O.B. siempre y cuando Nassar Electronics lo encuentre defectuoso. Toda reparación o reemplazo que se necesite ya sea debido a un mantenimiento inadecuado, desgaste normal, alimentación de voltaje inadecuado o condiciones ambientales no favorables, accidentes, mal uso, uso fuera de las especificaciones, modificaciones, reparaciones, utilización de piezas de reemplazo no autorizadas, almacenamiento y manipulación o cualquier otra causa de la que no sea responsable Nassar Electronics, no son cubiertas por esta garantía y el comprador será responsable de cubrir los gastos necesarios para su reparación. Los gastos por desmontaje, reinstalación y transporte de mercancía correrán a cargo del comprador/cliente.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

LA RESPONSABILIDAD DE NASSAR ELECTRONICS ESTARÁ LIMITADA A INCUMPLIMIENTOS DE CONTRATO, NEGLIGENCIA O DOLO. EN CUALQUIER CASO, EL MONTO DE LA RESPONSABILIDAD IMPUTABLE A NASSAR ELECTRONICS NO PODRÁ SER MAYOR AL VALOR DEL PRODUCTO ADQUIRIDO POR EL CLIENTE A NASSAR ELECTRONICS. EL COMPRADOR ACEPTA QUE NASSAR ELECTRONICS NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES, PERJUICIOS, DAÑOS A OTROS EQUIPOS/TERCEROS O PERDIDAS DE CUALQUIER NATURALEZA NO CUBIERTAS POR LA GARANTÍA.

NASSAR® ELECTRONICS

Nassar Electronics, SA de CV
J. M. Salas 124 Pte.
64290 Monterrey, N. L. México
email: ventas@nassarelectronics.com
www.nassarelectronics.com
Tel. (81) 8351-0006