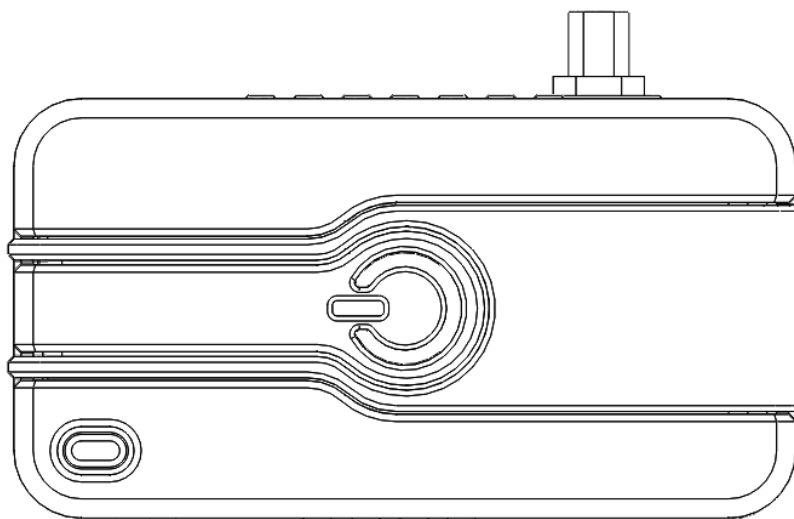


doddbit



## MANUAL DE USUARIO

---

# MONITOREO DE RED TRIFASICO Modelo ECO-3F

**dodbit**

URL: <http://dodbit.com>  
E-mail: [info@dodbit.com](mailto:info@dodbit.com)

Argentina  
  
Diseño y Desarrollo

## INFORMACION LEGAL

Copyright © 2018 DODBIT

Todos los derechos reservados.

Los contenidos de este documento están protegidos por la ley de derechos de autor y tratados internacionales. Cualquier reproducción o distribución de este documento o cualquier porción del mismo, en cualquier forma por cualquier medio, sin el previo consentimiento escrito de DODBIT está prohibido. Adicionalmente, los contenidos de este documento están protegidos por obligaciones contractuales de confidencialidad. La compañía, la marca y los nombres de los productos son marcas comerciales o de servicios registradas propiedad de DODBIT o de sus respectivos dueños. Este documento es suministrado “tal como está”, y todas las garantías, representaciones o condiciones explícitas, implícitas o reglamentadas son desconocidas, incluyendo sin limitación cualquier garantía implícita de comerciabilidad, adaptabilidad para un propósito particular, título o no contravención. DODBIT y sus concedentes no deberán ser responsables por daños resultantes del uso o dependencia de la información aquí incluida. DODBIT o sus concedentes podrían tener derechos de propiedad intelectual actuales o pendientes o aplicaciones cubriendo el contenido de este documento. DODBIT se reserva el derecho de actualizar o hacer cambios técnicos a este producto sin previo aviso.

Versión: V1.0

Fecha de edición: 2024



### Producto diseñado y desarrollado para reducir el impacto ambiental

- ✓ Bajo consumo de operación
- ✓ 100% plástico biodegradable (PLA)
- ✓ Procesos productivos eficientes
- ✓ **Reducción, reciclado y reuso** en materiales de empaque

<b>Instrucciones de Seguridad</b> .....	Pag.5
<b>Descripción General del Producto</b> .....	Pag.6
<b>Elección de Operador</b> .....	Pag.8
<b>Dispositivo</b> .....	Pag.9
<b>Configuración</b> .....	Pag.10

# Instrucciones de Seguridad

## Durante la Instalación y Aplicación

- **Use el adaptador de energía entregado con el producto**, el mismo cumple con las normas de seguridad eléctrica IRAM. Otro adaptador no homologado de energía podría hacer incapaz de operar normalmente al dispositivo o incluso dañarlo.
- Verifique la capacidad de carga del enchufe y del cable de energía. La sobrecarga del enchufe o la rotura del cable de energía podrían causar una descarga eléctrica o fuego. Se recomienda revisar los cables periódicamente y reemplazar el averiado inmediatamente.
- Mantenga el dispositivo **alejado de fuentes de calor, humedad o vapor**. No exponga el dispositivo a ambientes con temperatura elevada ni a la luz solar directa. No respetar esta advertencia, provocara lecturas erróneas de temperatura ambiente y daños en el dispositivo. Dispositivo exclusivamente para **USO INTERIOR**
- Cuando no utilice el dispositivo por largos periodos, **procure que la carga de batería este al 100% antes de apagarlo y no lo exponga a temperaturas extremas de almacenamiento**, no hacerlo, acorta la vida útil de la batería.
- No instale el dispositivo sobre una superficie inestable, utilice el kit de montaje provisto.
- Si cualquier fenómeno anormal apareciera en el dispositivo (como humo, ruido y/u olor extraños), desconecte el adaptador de energía de inmediato y apague el dispositivo.
- **IMPORTANTE** No intente desarmar, reparar o abrir este dispositivo, el incumplimiento de esta advertencia **provocará la pérdida de los servicios de garantía**. Contacte personal de servicio técnico en caso de problemas, especialmente bajo las siguientes condiciones:

El enchufe o cables están dañados.

Líquido es derramado en el dispositivo.

Exposición a la lluvia o al agua.

El dispositivo no funciona normalmente como indican las instrucciones

El dispositivo se ha caído o golpeado, causando daño en el mismo.

Otros problemas que produzcan un mal funcionamiento.

## Descripción general del producto

ECO3F es un dispositivo de **monitoreo de red trifásica**, que lo mantendrá informado, mediante el envío de mensajes de texto (SMS) y llamados, a través de las redes móviles GSM disponibles en la República Argentina (Personal – Claro – Movistar). La configuración de parámetros, se realizará mediante una aplicación que deberá instalar en su teléfono móvil (solo disponible para sistemas operativos ANDRIOD).

- ✓ Funciona con cualquiera de las redes GSM (2G) de la argentina (Claro, Personal, Movistar).
- ✓ Funciona con líneas prepagas o con abono.
- ✓ Monitorea la red eléctrica permanentemente en caso de corte de energía de una o más fases envía SMS en forma periódica (configurable: 15min, 30min, 45min, 1h, 1h:15min, 1h30min) mientras dura la alerta.
- ✓ Batería recargable interna de polímero de Litio, autonomía 3hs.
- ✓ Monitorea la red eléctrica y avisa cortes de energía por SMS, cuando se restablece el servicio envía otro mensaje de aviso.
- ✓ Funciona con las 3 operadoras disponibles en la Argentina: Claro, Personal, Movistar; **No utilizar Tuenti**
- ✓ Búsqueda automática de señal
- ✓ Puede enviar mensajes desde 1 hasta 3 celulares
- ✓ Frecuencias de envío de SMS :15, 30, 45, 60, 75 y 90 minutos
- ✓ Mensaje de prueba programable cada: 12hs, 24hs, 1dia, 2dias, 4dias, 8dias
- ✓ Llamado telefónico a líneas fijas o celulares con mensajes pregrabados (“corte de energía” / “energía normal”) Realiza un llamado por número telefónico configurado en caso de corte o vuelta de energía.
- ✓ Recibe llamados telefónicos y responde (“corte de energía” / “energía normal”)
- ✓ Para saber el estado de la red eléctrica. Se recomienda desactivar llamada en espera y buzón de voz en el SIM del equipo. Tenga en cuenta que la autonomía del equipo es de 3hs pasado ese tiempo en un corte no va a contestar la llamada.
- ✓ Se alimenta de cualquiera de las 3 fases.
- ✓ No detecta baja tensión ni desfase.

## Reporte por SMS:

- **No requiere la APP instalada para el funcionamiento, solo se utiliza para configurar.**
- En el encendido envía un SMS de inicio al 1er celular de la lista.
- Dentro de los 5 minutos del encendido envía un SMS de prueba a todos los celulares.
- En corte de una o más fases envía SMS a cada uno de los celulares.
- En cualquier cambio de estado de alguna de las fases o secciones envía SMS con el listado de fases cortadas. Y tiempo de duración del corte en general (no por fase).
- Mientras está cortada una o más fases envía periódicamente SMS con lista de fases cortadas y duración del corte.
- Si se normaliza el suministro en todas las fases envía SMS a todos los celulares con el tiempo de corte.

## Reporte por llamadas

- Si se activó en la configuración la función llamadas (sonido en la APP).
- No requiere la app instalada para esta función y realiza llamadas a cualquier teléfono celular o fijo.
- Se recomienda que las líneas receptoras tengan desactivado el buzón de voz para no perder el llamado (llama una vez por teléfono y no reintenta)
- Cuando se corta una o más fases realiza un llamado por cada teléfono con un audio grabado "*corte de energía*" que se repite.
- Ante cualquier cambio de estado en alguna de las fases NO llama.
- Cuando todas las fases están con suministro llama con un audio "*energía normal*".
- La autonomía es limitada, si un corte total (las 3 fases) se extiende más de ese tiempo el equipo se apaga. Cuando retorna la energía enciende, llama y reproduce el audio "*energía normal*".

## Receptor de llamadas

- Se puede llamar al equipo desde cualquier teléfono y contestará un audio "*corte de energía*" o "*energía normal*" según corresponda. Este funcionamiento no requiere configuración y depende de la calidad de señal que recibe el equipo. Recuerde que el equipo tiene una autonomía limitada (aprox.3hs) si el corte total dura más que ese tiempo el equipo se apaga y no responde.

## Elección de Operador

La elección del Operador de telefonía móvil, dependerá del lugar y zona donde se instale el dispositivo, tanto geográfica como físicamente, eligiendo la que mejor señal y cobertura posea. Recuerde que este punto es **IMPORTANTE**, ya que los alertas son enviados por SMS y llamados. Si el dispositivo no detecta o tiene baja señal, no podrá enviar los mensajes SMS.

**DODBIT no se responsabiliza sobre la calidad de servicio brindada por la operadora de Telefonía Móvil (ENACOM 5 SC/13 Resolución 5\_13-julio.pdf, publicada en el boletín oficial BO 32671 el 02/07/2013 y posteriores)**

## Formato de SIM

**IMPORTANTE** El dispositivo solo es compatible con el formato MICRO – SIM, asegúrese de utilizar el formato correspondiente.

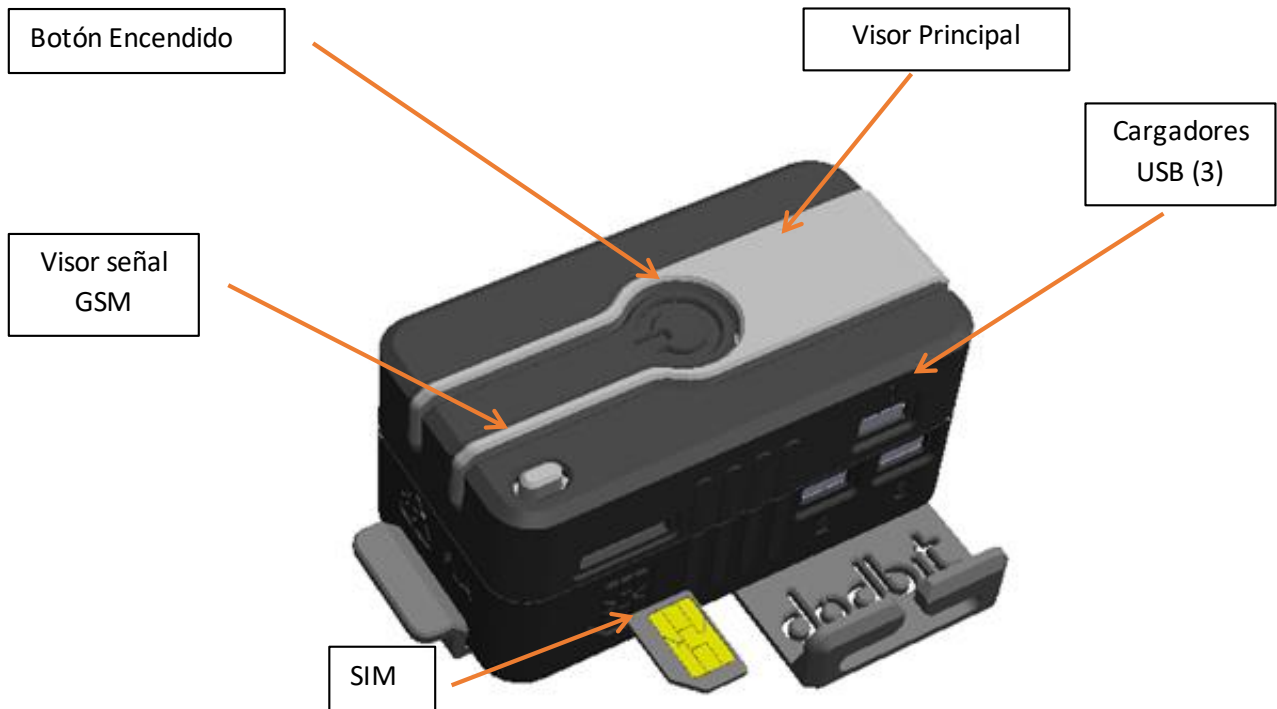


## 2.3 Activación de SIM

En el caso de utilizar un SIM prepago o con plan, deberá ser habilitado y registrar el mismo según las disposiciones vigentes. **En el caso de utilizar un SIM prepago, realizar la activación en un teléfono celular.**



# Dispositivo



**SIM:** insertar SIM según posición indicada hasta que haga clic

**BOTÓN ENCENDIDO:** presionar para encender

**VISOR DE SEÑAL GSM:** encendido el equipo pasara de un parpadeo rápido (sin conexión) a uno lento (conectado a la red celular)

**VISOR PRINCIPAL:** se visualiza una combinación de colores y parpadeos mediante un led RGB, según referencia de tabla de estados, detallada más abajo.

**CARGADORES USB:** conectar cada cargador a una fase, según esquema

# Configuración

## Configuración de teléfonos receptores:

Bajar la app Acu3s: [https://dodbit.com/bfd\\_download/1590/](https://dodbit.com/bfd_download/1590/)

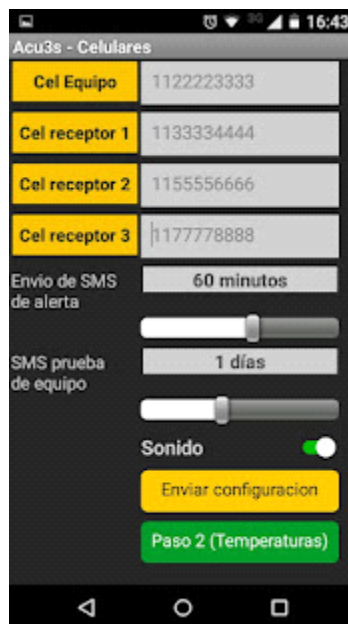


Para equipos IOS o Android que no soportan la app  
<https://dodbit.com/webapps/TeuX.html>

**Este modelo (ECO3F) No cuenta con buzzer interno, ni mide temperaturas.**

La app da formato a un SMS que luego debe ser enviado al equipo.

1 - Abrir la APP y presione **Paso 1 (Celulares)** vera la siguiente pantalla:



2 -Complete los datos

**Cel Equipo:** introducir número celular del dispositivo, con código de área sin el 0 (cero). Ejemplo: CABA 1122223333, Córdoba 3549223333

**Cel Receptor 1:** introducir número celular de recepción de SMS (principal) con código de área sin el 0 (cero). Ejemplo: CABA 1122223333, Córdoba 3549223333

**Cel Receptor 2:** número adicional de recepción de SMS, (opcional) con código de área sin el 0 (cero). Ejemplo: CABA 1122223333, Córdoba 3549223333

**Cel Receptor 3:** número adicional de recepción de SMS, (opcional) con código de área sin el 0 (cero). Ejemplo: CABA 1122223333, Córdoba 3549223333

**Envío de SMS corte de alerta:** deslizar la barra para seleccionar el lapso de tiempo en que enviaran los SMS por corte de energía. Rango de 15 a 90 minutos.

**SMS prueba equipo:** deslizar la barra para seleccionar el lapso de tiempo en que enviaran los SMS indicando el estado de funcionamiento del dispositivo. Rango de 6hs a 8 días.

**Sonido:** habilita que el equipo ante corte o vuelta de energía realice una (1) llamada a cada número telefónico.

3 - Encienda el equipo con el chip colocado correctamente y cargador conectado. El Led mostrara color **AZUL** (buscando red), luego nivel de señal (ver TABLA 1 Estados de Led)

4 - Presione en la app **Enviar configuración**, se abrirá el programa de SMS de su teléfono con un mensaje armado y destinatario el celular del equipo, por favor NO lo modifique.

5- Cuando el Led este color **BLANCO** ahí se debe enviar el SMS que armó la APP. Tiene aproximadamente 30 segundos para enviar del SMS de configuración. Recuerde que si necesita reconfigurar el equipo, debe APAGAR y ENCEDER el mismo para enviar la configuración, en el periodo indicado anteriormente (Led color **BLANCO**)

6- Si la configuración se recibió correctamente el Led titilara 3 veces **VERDE/BLANCO** y recibirá un SMS de confirmación, si se recibió de forma incorrecta el Led titilara 3 veces **ROJO/BLANCO**.

#### 7 – Seteo de delay en corte

Genera un retardo entre corte de energía y primer SMS y/o llamado, valor en segundos entre 5 y 3600

Envíe un SMS en el periodo de configuración (Led **BLANCO**) de la siguiente forma:

**eqRet<Segundos>**

El equipo responderá un SMS de confirmación al 1er celular configurado y el Led titilará **VERDE/BLANCO**

Ejemplos

**eqRet600** (retardo de 600 segundos / 10 minutos)

**eqRet10** (retardo de 10 segundos)

TABLA 1 – Estados del Led RGB

ESTADOS		
CICLO DE CONFIGURACION		
<b>MAGENTA</b> Titila continuo	Sin chip SIM o mal colocado	
<b>AZUL</b> Titila 3 veces	Envío SMS	Envío SMS
<b>AZUL</b>	Busca red GSM	Busca red GSM
<b>ROJO</b> Titila 6 veces	Nivel de señal : malo	
<b>AMBAR</b> Titila 6 veces	Nivel de señal : regular	
<b>CIAN</b> Titila 6 veces	Nivel de señal : bueno	
<b>VERDE</b> titila 6 veces	Nivel de señal : muy bueno	
CICLO DE FUNCIONAMIENTO		
<b>VERDE</b>		Energía: normal
<b>AMBAR</b>		Energía: corte
<b>ROJO</b>	Busca red GSM/ reset GSM	Busca red GSM/ reset GSM
<b>BLANCO</b>	Espera SMS de configuración	
<b>ROJO/BLANCO</b> titila 3 veces	Configuración Error	
<b>VERDE/BLANCO</b> titila 3 veces	Configuración OK	

Comandos que responde el equipo durante el ciclo de funcionamiento:

Envíe un SMS con los siguientes comandos:

**eqinfo** responde estado de energía, si es durante un corte también informa duración del corte

**eqns** responde nivel de señal GSM del equipo

**eqbat** responde nivel de batería del equipo

NOTA: en condiciones de nivel de señal GSM mala o regular puede no responder a estos comandos, se prioriza el envío de SMS sobre la recepción.

## Secuencia de inicio

1 - Búsqueda de red - Led **AZUL**

2 - verificación de chip SIM:

OK – Led **AZUL**

Error – Led **MAGENTA** titila continuo

3 – Medición nivel de señal:

Mala – Led **ROJO** titila 6 veces

Regular – Led **AMBAR** titila 6 Veces

Buena – Led **CIAN** titila 6 veces

Muy Buena – Led **VERDE** titila 6 veces

4 – Envío SMS inicio – Led **AZUL** titila

5 – Espera SMS de configuración – Led **BLANCO**

Configuración OK – Led **VERDE/BLANCO** titila

Configuración Error – Led **ROJO/BLANCO** titila

## Ciclo de funcionamiento normal

Energía OK – Led **VERDE**

Energía Corte – Led **AMBAR**

Envío SMS – Led **AZUL** Titila

Búsqueda de red GSM / reset GSM – Led **AZUL / ROJO / AZUL**

## **Contactos de servicio técnico**

WhatsApp: 1160472233

Email: dodbitar@gmail.com

