



 **FLEXmax™**

Regulador de Carga

Descripción General

Contenido

Conceptos Básicos	1
Arranque, Configuración del Cargador, y Menús de Estado ...	2
Modos Auxiliares	3
Modos de Configuración y Tala de Datos	4



ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica

- Esta información debe ser utilizado por personal cualificado que se reúnen todos los requisitos de los códigos locales y gubernamentales para la concesión de licencias y capacitación para la instalación de sistemas de energía eléctrica.
- Consulte con el manual de instalación del sistema FLEXpower ONE para obtener información detallada sobre los procedimientos de **seguridad e instalación**.

Modelos:

- **FLEXmax 80:** 80 amperios de salida máxima de corriente continua (hasta 40°C sin reducción de potencia térmica)
- **FLEXmax 60:** 60 amperios de salida máxima de corriente continua (hasta 40°C sin reducción de potencia térmica)

Características:

- Soporta tensiones de batería de 12, 24, 36, 48 y 60 Vcc
- Pantalla retroiluminada (LCD) con 80 caracteres (4 líneas, 20 caracteres por línea)
- Últimos 128 días a partir de los datos operativos de registro
- Tensión de paso por la capacidad que permite una amplia configuración de voltaje superior FV
- Manual y automática los ciclos de ecualización

Pantallas:

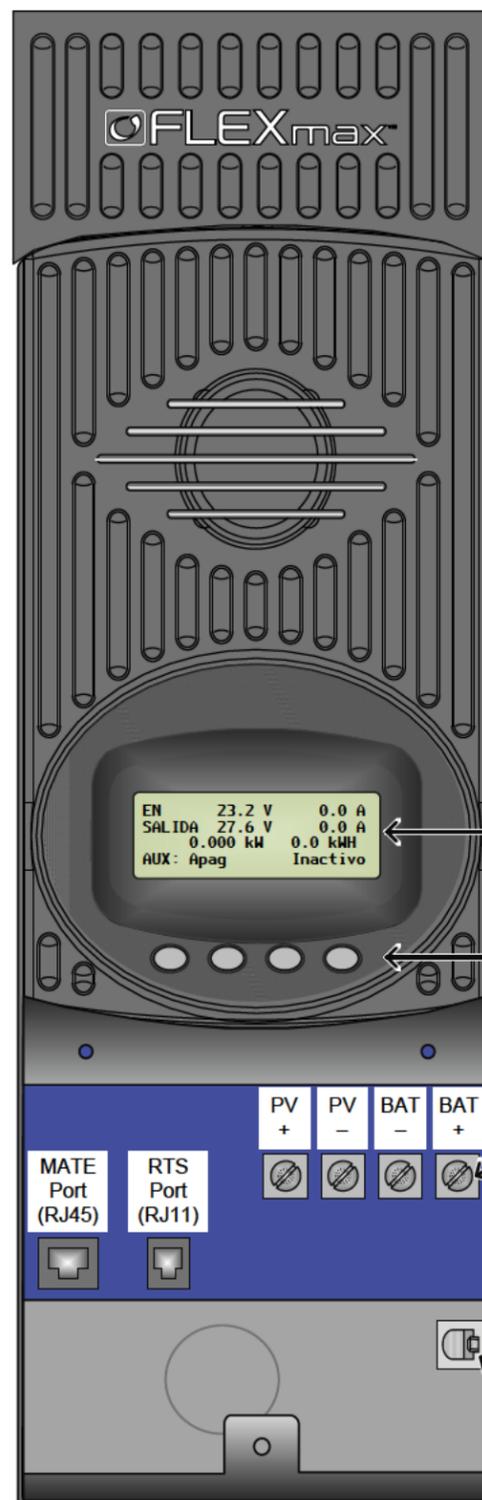
- **Inglés**
- **Español**
- **Australiano:** (Pantallas de Inglés para diferentes ajustes por defecto.)

**Entrada recomendada por FV
Potencia regulador de carga***

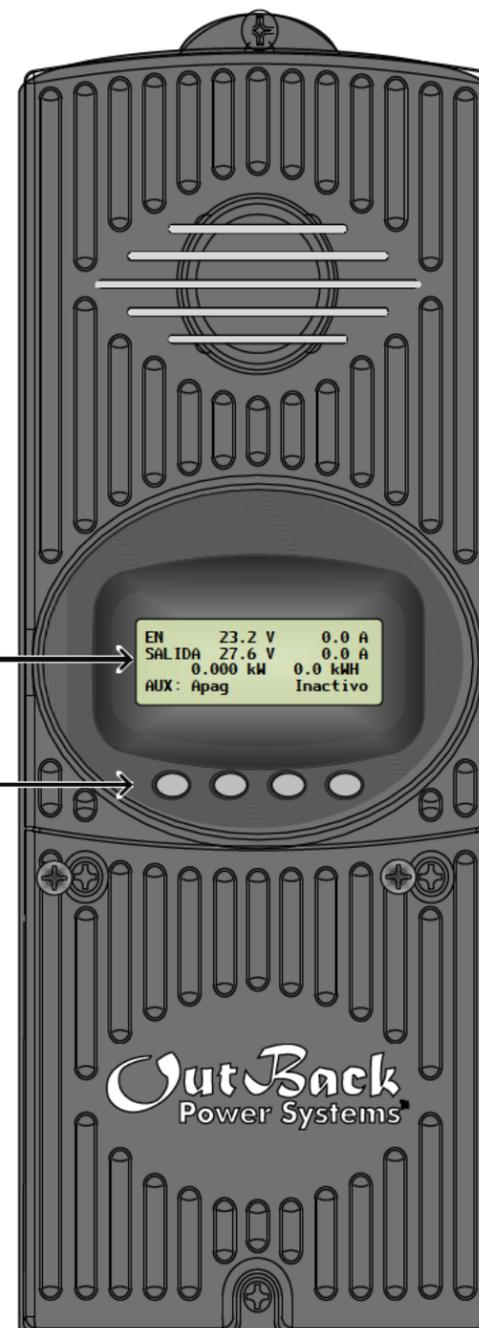
Voltaje de la batería del Banco	FLEXmax 80	FLEXmax 60
12 Vcc	1000 W	750 W
24 Vcc	2000 W	1500 W
36 Vcc	3000 W	2250 W
48 Vcc	4000 W	3000 W
60 Vcc	5000 W	3750 W

*Condiciones de prueba estándar

Regulador de Carga (FLEXmax 80)



Regulador de Carga (FLEXmax 60)

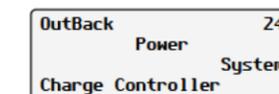


La Pantalla de cristal líquido (PCL)

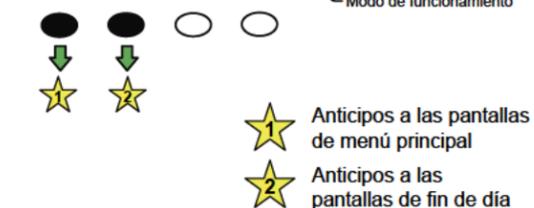
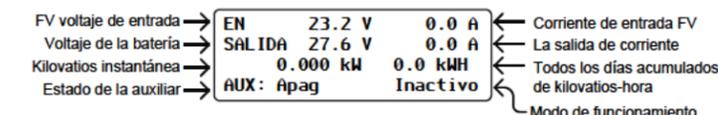
Teclas

Los Terminales
Torsión = 4 Nm (35 in-lb)

Pantalla de Inicio



Pantalla de Estado



Navegación:

Pantalla Menú Principal



La Pantalla de cristal líquido (LCD)

Tecla de comandos <SALIR>, <ENTRA> etc.

Código de color de las teclas:

- Menús disponibles
- Seleccione esta opción para continuar
- Ajusta el valor del punto de ajuste
- Seleccione una función (Por ejemplo: ON, OFF, AUTO)
- Cambia entre los dispositivos en los puertos del concentrador de comunicaciones
- Navegación colores

NOTA: Funciones de las teclas puede variar según el menú seleccionado y se definen por la palabra por encima de la tecla en la pantalla LCD.

Indica un movimiento de una pantalla dentro de un menú. Estos están codificados por colores según su función o propósito.

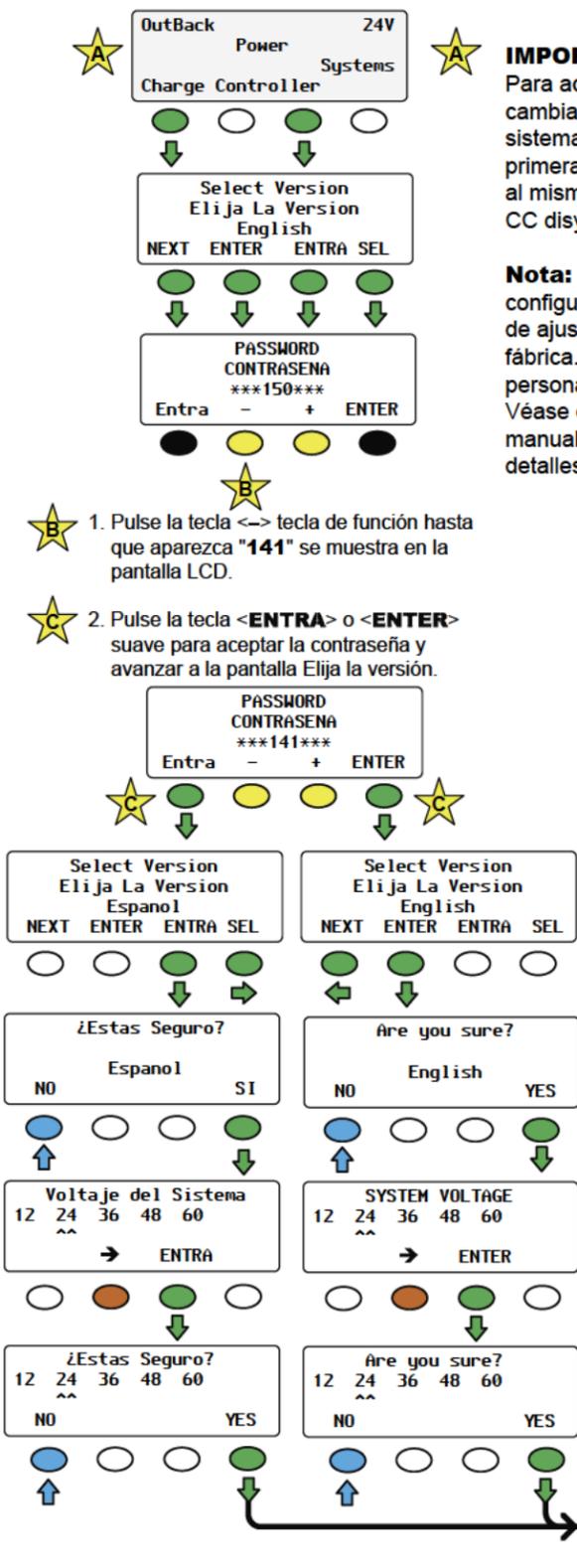
Si se acompaña de una línea de trazos, al pulsar la tecla de función devolverá al usuario el lugar indicado por la línea discontinua. Esto variará dependiendo de los dispositivos en el sistema.

NOTA: Consulte la página 2-4 de esta guía para los mapas de menú para configurar las versiones, el cambio del idioma de las pantallas, y acceder al menú principal.

Consulte el manual del usuario de la serie FLEXmax para obtener más detalles sobre los ajustes disponibles en el menú principal.

El diseño interior es idéntico en cada modelo.

Para cambiar la versión de idioma o la voltaje del sistema:



IMPORTANTE: Para acceder a las pantallas para cambiar el voltaje de la lengua o sistema, mantenga pulsada la primera y tercera tecla de función, al mismo tiempo, luego cierre la CC disyuntores.

Nota: El cambio de esta configuración se revertirá el resto de ajustes a la configuración de fábrica. Cualquier configuración personalizada se perderán. Véase el controlador de carga manual del propietario para más detalles.

El Inglés pantalla de estado no se muestra en esta ilustración. Está disponible en la versión en Inglés de este documento.

Para acceder al Menú Principal:

Pantalla de Estado

EN	23.2 V	0.0 A
SALIDA	27.6 V	0.0 A
	0.000 kW	0.0 kWh
AUX:	Apag	Inactivo

Pantalla Menú Principal

→Carga	Aux	Ilum
EQ	Misc	Avanzado
Historia	Máximos	
SALIR ←	→	ENTRA

Para seleccionar un menú desde el Menú Principal, pulse el <←> o la tecla <→> suaves para mover el cursor (→). Cuando el correo se encuentra junto al menú deseado, <ENTRA> prensa.

- **Carga (Charger): CONFIGURACIÓN DEL CARGADOR**
Ajusta los puntos del voltaje de recarga del límite de corriente, de la absorción y de la flotación
- **Aux (Aux) — CONTROL AUXILIAR**
Circuito de control secundario para un ventilador, una alarma de error y otros accesorios relacionados con el sistema
- **Ilum (Light) — CONTROL DE RETROILUMINACIÓN**
Ajusta la retroalimentación de la pantalla LCD y de los botones de tecla de función
- **EQ (EQ) — ECUALIZACIÓN DE LA BATERÍA**
Activa la recarga de ecualización de la batería (de forma manual o automática)
- **Misc (Misc)—MISCELÁNEA**
Additional settings and service information
- **Avanzado (Advanced) —MENÚ AVANZADO**
Para optimizar/ajustar el regulador de carga
- **Historia (Logging)—REGISTRO DE DATOS**
Muestra la información de producción de energía que se ha registrado
- **Máximos (Stats) : ESTADÍSTICAS**
Muestra la información de los puntos máximos registrados en el sistema y los kilovatios hora y los amperios hora acumulados

Pantalla Menú Principal

→Carga	Aux	Ilum
EQ	Misc	Avanzado
Historia	Máximos	
SALIR ←	→	ENTRA

Pantalla Programación del Cargador

Límite de Amp	→	80.0A
Absorción		28.8V
Flotar	↓	27.6V
SALIR	↓	+

Pulse <↓> tecla de función para mover → junto a la posición deseada.
Pulse <←> o <→> tecla de función para ajustar la configuración.
Pulse <SALIR> a volver al menú principal.

Continúa en la siguiente página ...

Pantalla Resumen del Fin del Día

Pantalla de Estado

EN	23.2 V	0.0 A
SALIDA	27.6 V	0.0 A
	0.000 kW	0.0 kWh
AUX:	Apag	Inactivo

Nota: Los valores que aparecen en esta ilustración puede variar en función de la tensión nominal CC.

Pantalla del Fin del Día (día actual)

Hoy	0000Ah	00.0 kWh
011Vp	00.0Ap	0.00kMp
MAX	29.4V	ABS 01:00
MIN	29.2V	FLT 00:00

Pantalla del Fin del Día (Día 1 de 128 días de mora)

-128d	0000Ah	00.0 kWh
011Vp	00.0Ap	0.00kMp
MAX	29.4V	ABS 01:00
MIN	29.2V	FLT 00:00

Pantalla del Fin del Día (Día anterior)

-1dia	0000Ah	00.0 kWh
011Vp	00.0Ap	0.00kMp
MAX	29.4V	ABS 01:00
MIN	29.2V	FLT 00:00

-2dia	0000Ah	00.0 kWh
011Vp	00.0Ap	0.00kMp
MAX	29.4V	ABS 01:00
MIN	29.2V	FLT 00:00

Continuando con la prensa esta tecla de función del ciclo hacia atrás será por un día hasta 128 días.

Mantenga pulsada esta tecla de función para desplazarse hacia atrás de forma automática a través de los días disponibles.

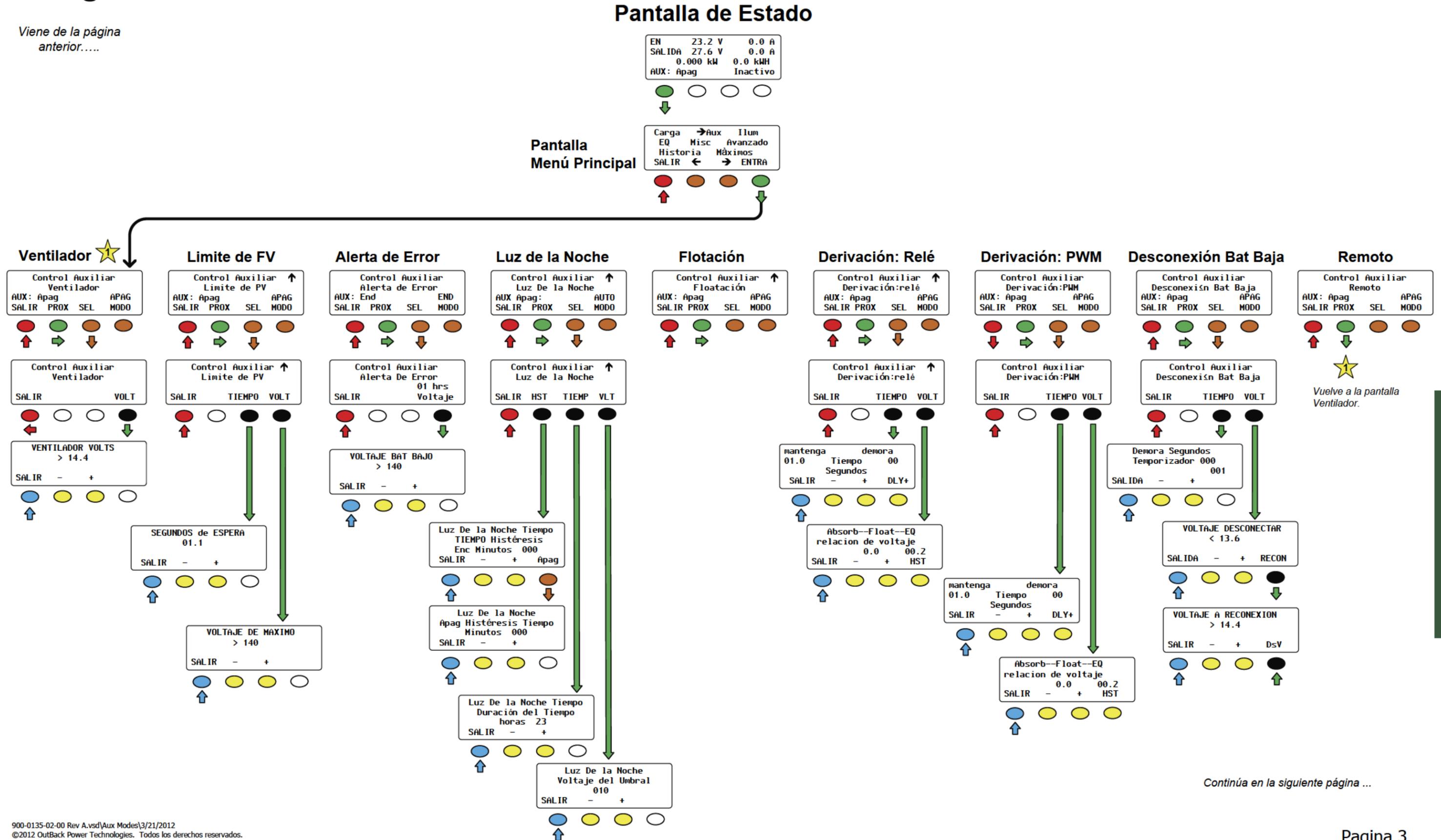
Continuando con este ciclo, presione la tecla de función se transmita por 1 día hasta 128 días.

Mantenga pulsada esta tecla de función para desplazarse hacia adelante de forma automática a través de los días disponibles.

Arranque, Configuración, y Menús de Estado

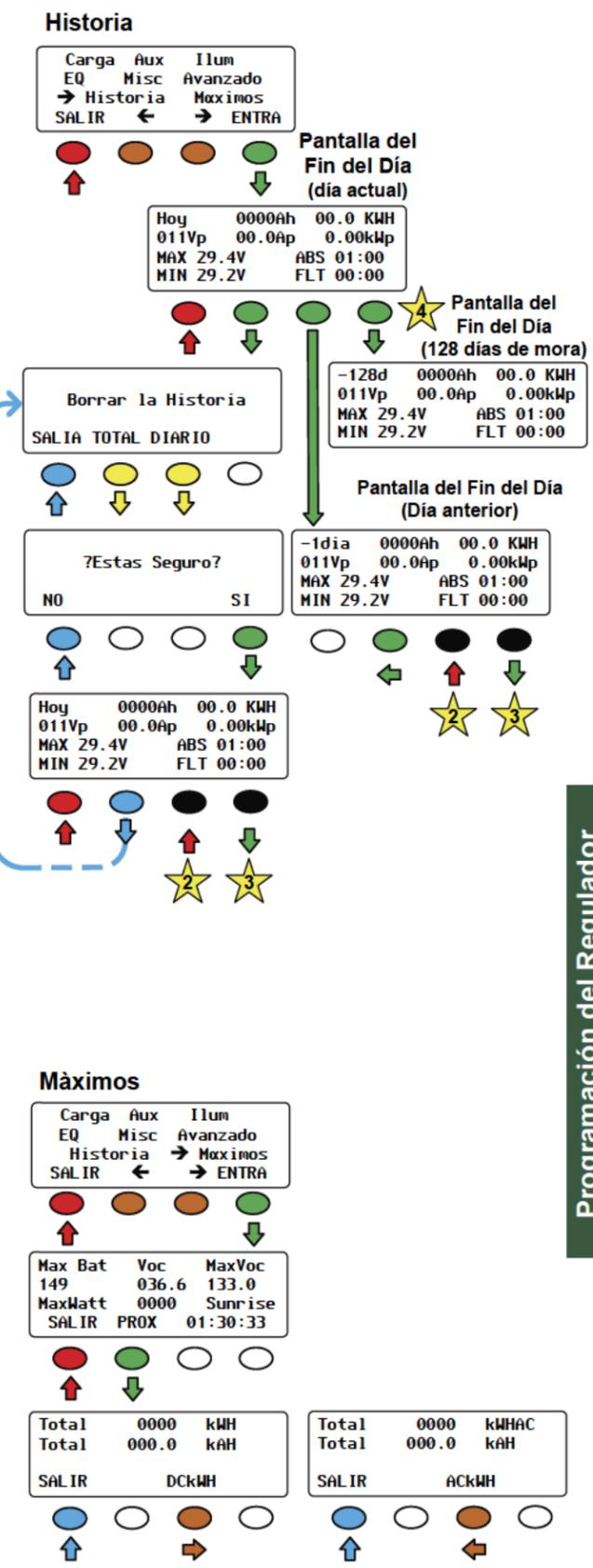
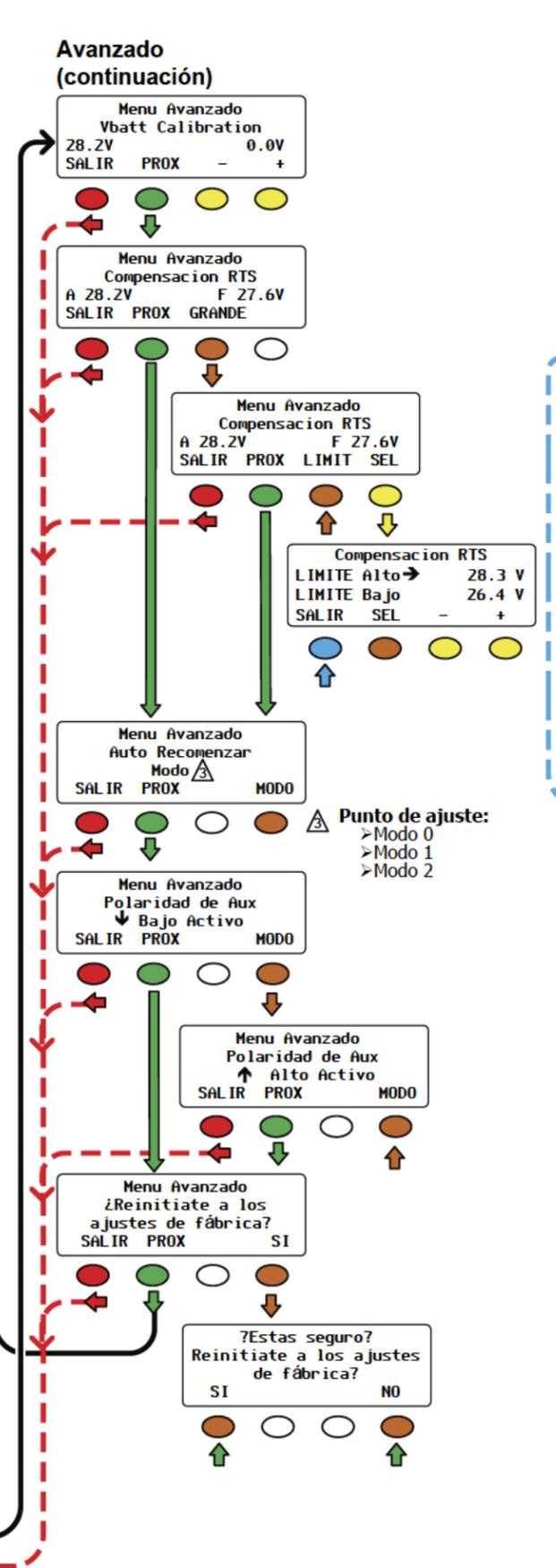
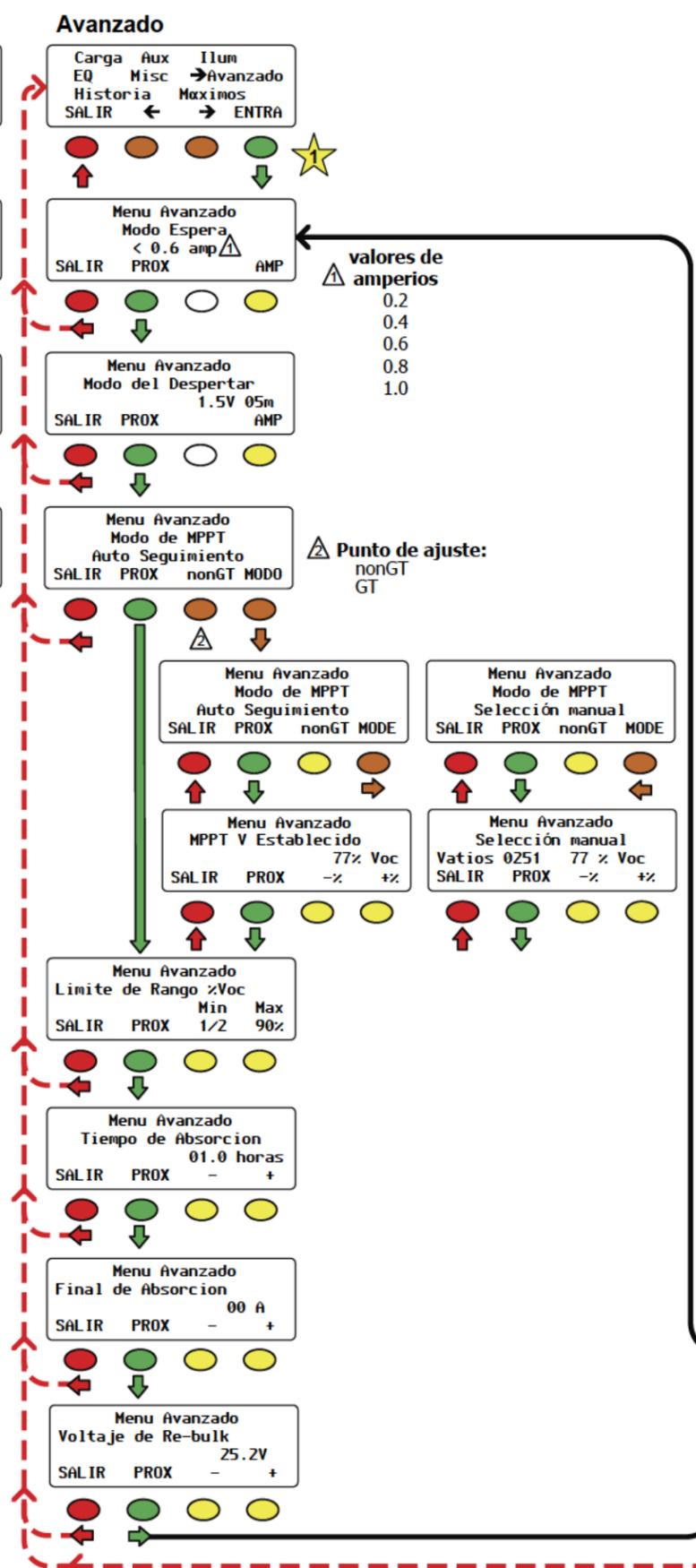
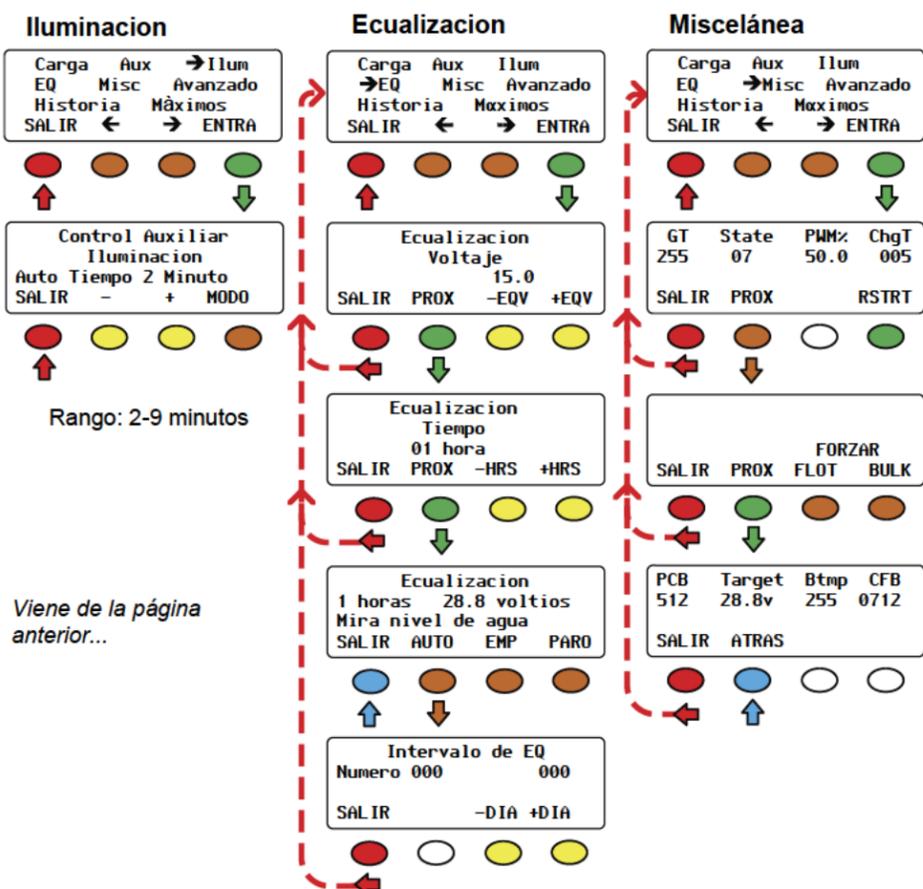
Configuración del Modo Auxiliar

Viene de la página anterior.....



Continúa en la siguiente página ...

Pantalla Menú Principal (Continuación)



Avanzado:

★ Al entrar en el menú Avanzado, por primera vez, al pulsar la tecla de función <ENTRA> avances a la pantalla de Modo Espera.

Desde dentro del menú Avanzado, presionando los rendimientos clave <SALIR> a la pantalla principal. Si la tecla de función <ENTRA> se pulsa en este momento, volverá a la pantalla donde la clave <SALIR> fue presionado.

Historia: Pantalla del Fin del Día

★ Continuyendo con la prensa esta tecla de función del ciclo hacia atrás será por un día hasta 128 días. Mantenga pulsada esta tecla de función para desplazarse hacia atrás de forma automática a través de los días disponibles.

★ Continuyendo con este ciclo, presione la tecla de función se transmita por un día hasta 128 días. Mantenga pulsada esta tecla de función para desplazarse hacia adelante de forma automática a través de los días disponibles.

★ Desde el final de su día de pantalla de resumen para el día actual, al pulsar esta tecla de función devuelve la pantalla a 128 días de mora.

Nota: Los valores que aparecen en esta ilustración puede variar dependiendo del modelo del regulador de carga y / o inversor.

Acerca de OutBack Power Technologies

OutBack Power Technologies es líder en tecnología avanzada de conversión de energía. Nuestros productos incluyen inversores/cargadores de onda sinusoidal pura, reguladores de carga con seguidor del punto de máxima potencia, componentes de comunicación de sistemas, así como paneles de interruptores, interruptores, baterías, accesorios y sistemas montados.

Información de contacto

Teléfono: +1.360.435.6030 (América del Norte)
+1.360.618.4363 (Asistencia técnica)
+1.360.435.6019 (Fax)

Dirección: OutBack Power Technologies
5917 – 195th Street N.E.
Arlington, WA 98223 USA

E-mail: Support@outbackpower.com

Sitio web: www.outbackpower.com

Exención de responsabilidad

A MENOS QUE SE ACUERDE ESPECÍFICAMENTE POR ESCRITO, OUTBACK POWER SYSTEMS:

(a) NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA REFERENTE A LA PRECISIÓN, SUFICIENCIA O ADECUACIÓN DE NINGÚN TIPO DE INFORMACIÓN, TÉCNICA O DE OTRO TIPO, CONTENIDA EN SUS MANUALES O EN CUALQUIER OTRA DOCUMENTACIÓN.

(b) NO SE HACE RESPONSABLE DE PÉRDIDAS O DAÑOS, YA SEAN DIRECTOS, INDIRECTOS, DERIVADOS O ACCIDENTALES, QUE SE PUEDAN DERIVAR DEL USO DE DICHA INFORMACIÓN. EL USUARIO ASUME TODOS LOS RIESGOS DERIVADOS DEL USO DE DICHA INFORMACIÓN.

Resumen de la garantía

OutBack Power Technologies garantiza que los productos que fabrica no tendrán defectos de material ni de fabricación en un periodo de cinco (5) años sujetos a las condiciones establecidas en los detalles de la garantía que puede encontrar en la parte posterior de este manual.

OutBack Power Technologies no se hace responsable de averías del sistema, daños o lesiones resultantes de una instalación incorrecta de sus productos.

Aviso de Derecho de Autor

FLEXmax Descripción General © Enero 2012 by OutBack Power Technologies. Todos los derechos reservados.

Marcas comerciales

OutBack Power es una marca comercial registrada de OutBack Power Technologies.

Fecha y revisión

Enero 2012, Revisión A

Número de referencia

900-0135-02-00 Rev A



América del Norte:
5917 – 195th Street N.E.
Arlington, WA 98223 USA
+1.360.435.6030

900-0135-02-00 Rev A