

EPCU 3.0

Unidad de Cambio en el Precio Electrónica

Guía de Instrucciones

Revisión 2.0



BLAIR COMPANIES
ARCHITECTURAL IMAGING
SIGNS • FIXTURES • LIGHTING

5107 Kissell Avenue

Altoona, PA 16601

814-949-8287

blaircompanies.com

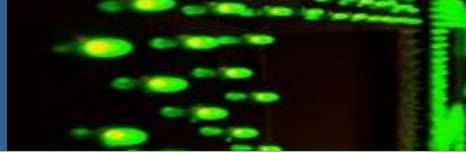


Table of Contents

1. Mando a Distancia Economía: Menú Usuario	3
2. Resumen de Mando a Distancia Economía	9
3. Funcionamiento de PricePad	10

Resumen del Menú Usuario

Las siguientes tareas se pueden realizar desde el menú USUARIO:

- Actualizar los precios
- Ajustar el reloj en el rótulo
- Establecer un temporizador que puede apagar el rotulo por la noche y encenderlo por la mañana
- Establecer un temporizador que controla el nivel de brillo durante el día y la noche
- Ajustar el nivel de brillo durante el día
- Ajustar el nivel de brillo de la noche
- Pasar a modo manual los temporizadores temporalmente
- Eliminar el texto del producto , si se desea

Entrar el Menú Usuario (USER)

Cuando el rótulo fija precios o ha eliminado el texto del producto:

- Ponga el código usuario de 4 dígitos para entrar el menú **USER**
- El código usuario es diferente para cada sitio y está escrito en la etiqueta en el mando a distancia economía.

Salir del Menú Usuario

Cuando el rótulo fija **USER**:

- Presione **OK** **OK** para salir de la pantalla del precio o espera para el modo de receso **USER**.
- Ajusta el precio
- Entra el menú de **USER**.
- Presione **↑** y entonces presione **1** para entrar el submenú Establecer Precio.
 - Todos los productos menos del producto seleccionado están apagados.
- El dígito seleccionado parpadeará.
- Actualizar el precio presionando los botones **0** - **9** en el mando a distancia.
 - Cuando un número (0- 9) está presionado, el siguiente dígito está seleccionado.
 - Después de que el último dígito está actualizado, el primer dígito está seleccionado una vez más.
- Presione **OK** para guardar el precio actual y pasar al siguiente precio.
 - Después de que el último precio ha sido actualizado y guardado, el rótulo regresa al menú **USER**.

Ajustar Contadores

- **Nota:** El producto debe estar establecido como un contador para que estas opciones puedan estar presentes. Las opciones del contador sustituyen las opciones del precio estándar.
- Presione **↑** y entonces **1** para entrar el submenú Establecer el Precio.
 - Todos los productos menos que el producto seleccionado están apagados.
- La configuración de usuario depende de cuál de los tres modos el contado está activado.
 - **Modo 1:** establecer el total inicial
 - El total inicial está mostrado.
 - Actualice el total si es necesario y presione **OK** para pasar al siguiente producto.
 - **Modo 2:** establecer el tiempo y fecha inicial
 - El rótulo muestra **1E**, y entonces el tiempo inicial está en un formato de 24 horas HHMM.
 - El dígito seleccionado parpadeará.
 - Actualice el tiempo presionando los botones **0** - **9** en el mando a distancia.
 - Cuando presione un número (0 - 9) el dígito siguiente está seleccionado.
 - Después de que el último dígito está actualizado, el primer dígito está seleccionado una vez más.
 - Presione **OK** para guardar el tiempo inicial y pasar a la fecha inicial.
 - El rótulo muestra **1d**, y entonces la fecha puede estar entrada con el formato MMDD.
 - Ejemplo: El 24 de febrero sería entrado como 0224 (sólo fechas válidas están aceptadas).
 - Presione **OK** para guardar la fecha inicial y pasar al año inicial.
 - El rótulo muestra **1Y**, y entonces el año puede estar entrada con el formato YY empezando con 2000. [Ejemplo: El año 2016 se escribe como 16]
 - El año máximo que puede estar entrado es 2099.
 - Presione **OK** para guardar y pasar al producto siguiente o volver al menú **USER** si el último producto ha sido actualizado.
 - **Modo 3:** Establecer el total inicial y el tiempo y la fecha iniciales.
 - El rótulo muestra **1nE**, y después muestra el total inicial.
 - Actualice el total inicial si es necesario y presione **OK**.
 - El rótulo muestra **1E**, y después muestra el tiempo inicial. Establezca el tiempo inicial en el formato HHMM y presione **OK**.
 - El rótulo muestra **1d**, y después muestra la fecha inicial. Establezca la fecha inicial con el formato MMDD y presione **OK**.
 - El rótulo muestra **1Y**, y después muestra el año inicial. Establezca el año inicial con el formato YY empezando con 2000. (Ejemplo: El año 2016 se escribe como 16)
 - Presione **OK** para pasar al producto siguiente o volver al menú **USER** si el último producto ha sido actualizado.

Parte 1: Mando a Distancia Economía - Menú Usuario

Activar / Desactivar Productos

Productos (ej. Sin Plomo, Premium, Diésel) pueden estar activados (operar normalmente) y desactivados (sin texto).

- Entra el Menú **USER**.
- Presione **↑** y entonces **2** para entrar el submenú Activar / Desactivar Productos.
 - Todos los productos mostrarán **YES** (producto está activado) o **no** (producto está desactivado)
- El producto seleccionado parpadeará.
- Presione **0** para cambiar entre **YES** y **no**, si se desea.
- Presione **OK** para guardar esta configuración y pasar al producto siguiente.
 - Después de que el último producto ha sido guardado, el rótulo vuelve al menú **USER**.

Ajustar el Reloj

Ajusta el reloj interno del rótulo que está utilizado para los temporizadores.

- Entra el Menú **USER**.
- Presione **↑** y entonces **4** para entrar el submenú Ajustar el Reloj.
 - El rótulo muestra **LT**, y entonces el tiempo actual está en el formato de 24 horas HHMM.

12 Horas	24 Horas	12 Horas	24 Horas
12:00 AM	00:00	12:00 PM	12:00
1:00 AM	01:00	1:00 PM	13:00
2:00 AM	02:00	2:00 PM	14:00
3:00 AM	03:00	3:00 PM	15:00
4:00 AM	04:00	4:00 PM	16:00
5:00 AM	05:00	5:00 PM	17:00
6:00 AM	06:00	6:00 PM	18:00
7:00 AM	07:00	7:00 PM	19:00
8:00 AM	08:00	8:00 PM	20:00
9:00 AM	09:00	9:00 PM	21:00
10:00 AM	10:00	10:00 PM	22:00
11:00 AM	11:00	11:00 PM	23:00

- El dígito seleccionado parpadeará.
- Actualice el tiempo presionando los botones **0** - **9** en el mando a distancia.
 - Cuando presione un número (0 - 9), el dígito siguiente está seleccionado.
 - Después de que el último dígito en el tiempo está actualizado, el primer dígito está seleccionado una vez más.
- Presione **OK** para guardar el tiempo y pasa a la fecha.
 - El rótulo muestra **LT**, y entonces la fecha puede estar entrada con el formato MMDD.
 - Ejemplo: El 24 de febrero sería entrada como 0224 (sólo fechas válidas están aceptadas).
- Presione **OK** para guardar la fecha y pasar al año.

Parte 1: Mando a Distancia Economía - Menú Usuario

- El rótulo muestra **Y** y entonces el año puede estar entrado con el formato YY empezando con 2000. (Ejemplo: El año 2016 se escribe como 16)
- El año máximo que puede estar entrado es 2099.
- Presione **OK** para guardar el año y volver al menú **USER**.

Temporizador de Encender / Apagar para el Rótulo

Utilice para apagar el rótulo por la noche y para encenderlo por la mañana. Para mantener el rótulo activado para 24 horas por día, ajuste los tiempos **on** y **OFF** a 0.

- Entre el Menú **USER**.
- Presione **↑** y entonces **5** para entrar el submenú Temporizador de Encender / Apagar.
 - El rótulo muestra **on** brevemente, y entonces cuando el rótulo enciende el tiempo estaría en el formato de 24 horas HHMM.
- El dígito seleccionado parpadeará.
- Actualice el tiempo presionando los botones **0** - **9** en el mando a distancia:
 - Cuando presione un número (0 - 9), el dígito próximo está seleccionado.
 - Después de que el último dígito en el tiempo está actualizado, el primer dígito está seleccionado una vez más.
- Presione **OK** para guardar el tiempo.
 - El rótulo muestra **OFF** brevemente, y entonces cuando el rótulo se apaga, el tiempo estaría en el formato de 24 horas HHMM.
- Presione **OK** para guardar el tiempo y volver al menú **USER**.

Temporizador de Brillo del Rótulo

Controla cuando el rótulo cambia entre los modos del día y de la noche. Si el rótulo no debe cambia los niveles entre el día y la noche, ajuste **brH** y **brLo** a 0, y utilice el nivel de luz por la noche para controlar el brillo del rótulo.

- Entra el Menú **USER**.
- Presione **↑** y entonces **6** para entrar el submenú Temporizador de Brillo del Rótulo.
 - El rótulo muestra **brH** brevemente, y entonces cuando el rótulo cambia entre el nivel de la noche y el nivel del día, el tiempo estaría en el formato de 24 horas HHMM.
- El dígito seleccionado parpadeará.
- Actualice el tiempo presionando los botones **0** - **9** en el mando a distancia:
 - Cuando presione un número (0 - 9), el dígito próximo está seleccionado.
 - Después de que el último dígito en el tiempo está actualizado, el primer dígito está seleccionado una vez más.
- Presione **OK** para guardar el tiempo.
 - El rótulo muestra **brLo** brevemente, y entonces cuando el rótulo cambia entre el nivel de la noche y el nivel del día, el tiempo estaría en el formato de 24 horas HHMM.
- Presione **OK** para guardar el tiempo y volver al menú **USER**.

Parte 1: Mando a Distancia Economía – Menú Usuario

El Nivel de la Luz Manual

Se utiliza para pasar a modo manual el nivel de luz actual establecido por los temporizadores y enciende las luces dentro y fuera del rótulo. Estos cambios no empiezan hasta que el rótulo sale del menú **USER** y está mostrando los precios.

- Entra el Menú **USER**.
- Presione **↑** y entonces **7** para entrar el submenú del Nivel de Luz Manual.
- Presione **0** para cambiar entre **AUTO**, **PHOT**, **DAY**, **NITE**, y **OFF**:
 - **AUTO**- Ajuste el nivel de luz según los temporizadores y utilice los temporizadores para encender y apagar el rótulo.
 - **PHOT** - Ajuste el nivel de luz según la fotocélula y utiliza los temporizadores para encender y apagar el rótulo. (La opción **PHOT** está presente en software del controlador 03 o más)
 - **DAY**- Ajuste el nivel de luz y apaga las luces del rótulo (los temporizadores no tienen ningún efecto).
 - **NITE**- Ajuste el nivel de luz para la noche y apaga las luces del rótulo (los temporizadores no tienen ningún efecto).
 - **OFF**- Elimina el texto del rótulo y apaga las luces del rótulo (El rótulo no está apagado, y entrando el código usuario iniciaría el menú **USER**).
- Presione **OK** para guardar el nivel de luz manual y volver al menú **USER**.
 - Los niveles de luz manual no empiezan hasta que el rótulo vuelve a mostrar los precios.

El Nivel de Luz para el Día

El nivel de luz para el día es el brillo del rótulo cuando está en el modo del día.

- Entra el Menú **USER**.
- Presione **↑** y entonces **8** para entrar el submenú Nivel de Luz para el Día.
- El dígito seleccionado parpadeará.
- Actualice el nivel de luz presionando los botones **0** - **9** en el mando a distancia:
 - Niveles válidos de la luz están entre 00 - 99 (00 – mínimo nivel de luz, 99 – máximo nivel de luz)
 - Cuando presione un número (0 - 9), el dígito próximo está seleccionado.
 - Después de que el último dígito en el nivel de luz está actualizado, el primer dígito está seleccionado una vez más.
- Presione **OK** para guardar el nivel de luz y volver al menú **USER**.

El Nivel de Luz para la Noche

El Nivel de Luz para la Noche es el brillo del rótulo cuando está en el modo de la noche.

- Entre el Menú **USER**.
- Presione **↑** y entonces **9** para entrar el submenú Nivel de Luz para la Noche.
- El dígito seleccionado parpadeará.

Parte 1: Mando a Distancia Economía - Menú Usuario

- Actualice el nivel de luz presionando los botones 0 - 9 en el mando a distancia:
 - Niveles válidos de luz están entre 00-99 (00= mínimo nivel de luz, 99= máximo nivel de luz).
 - Después de que el último dígito en el nivel de luz está actualizado, el primero dígito está seleccionado una vez más.
- Presione **OK** para guardar el nivel de luz y volver al menú **USER**.

Nota: Los niveles de la noche y del día no afectan el nivel de luz del menú usuario ni del menú de instalación. Para ver los efectos del cambio del nivel de luz, el operador debe salir del menú usuario.

Menú Usuario

Ponga el Código Usuario para entrar el menú usuario (*USER*)

El Código Usuario _ _ _ _ _

- OK Guardar & Avanzar
- OK Salir del Menú Usuario
- ↑ 1 Ajustar Precio(s)
Ponga el Precio Nuevo
- ↑ 2 Activar / Desactivar Producto
⊖ Alternar
- ↑ 4 Ajustar el Reloj (24horas)
Tiempo: **CL** HHmm
Fecha: **CL** MMdd
Año: **CL** YY
- ↑ 5 Temporizador: Encender / Apagar el Rótulo
on HHmm OFF HHmm
- ↑ 6 Temporizador: Brillo del Rótulo
Día: **brH** HHmm
Noche: **brLo** HHmm
- ↑ 7 Nivel de Luz Manual
⊖ Alternar
- ↑ 8 Nivel de Luz por el Día
Gama: 00 - 99
- ↑ 9 Nivel de Luz por la Noche
Gama: 00 - 99

Nota: Si pulsa OK suficientes veces, le llevará fuera de cualquier menú y volverá al funcionamiento normal del rótulo.

Sección 3: Funcionamiento de PricePad

PricePad se utiliza para actualizar de forma inalámbrica los precios y los ajustes de los signos del precio del gas

3.1 Configuración PricePad

1. Conecte la antena al PricePad.
2. Si se solicitó la opción POS. Conecte el cable USB o RS-232 POS suministrado a PricePad y al sistema POS.
3. Enchufe el adaptador CA a un toma de corriente y conéctelo a PricePad.

3.2 Funcionamiento de PricePad

PricePad está equipado con una pantalla táctil de color permitiendo la actualización de precios y configuraciones con solo unos toques en la pantalla con un dedo.





Nota: La pantalla se apagará automáticamente después de 5 minutos sin uso. Tocando en cualquier parte de la pantalla se volverán a activar.



Flèche a la siguiente



Menú navegación:

- Seleccionar los elementos que aparecen en pantalla para entrar en el menú correspondiente o para editar un valor.
- Para volver al menú anterior, pulse el botón "Atrás" en la parte inferior izquierda de la pantalla.
- Hay 3 tipos principales de pantallas de edición.
 - **Entrada de número.** Permite una actualización de número. Cambiar el valor utilizando el teclado en pantalla. Las teclas de flecha moverán el cursor hacia la izquierda y la derecha.
 - **Entrada de texto** - Permite que el texto sea introducido. La tecla Shift  cambiará el teclado entre letras mayúsculas y minúsculas. La tecla Insert  alternará entre insertar y sobrescribir el modo de entrada de texto. La tecla retroceso  borra el carácter anterior.
 - **Spinners** - Permite la configuración a ser seleccionada de una lista de posibles opciones. (Ejemplo de una fecha) para cambiar el valor. Tocar y arrastrar hacia arriba o hacia abajo sobre el valor.
 - Después de editar una configuración, toque en el botón "Guardar" para guardar los cambios. Toque el botón "Atrás" para cancelar los cambios.
 - Durante el proceso de guardado, un indicador de ocupado  girará en la esquina superior derecha de la pantalla.
- Si hay más de 6 elementos en un menú, aparecen las teclas de flecha a la izquierda, derecha o a ambos lados de la pantalla, lo que permite la navegación entre las páginas del menú.

Sección 3: Funcionamiento de PricePad

3.3 Startup o Inicio



Aparece la pantalla Cargando cuando PricePad se enciende por primera vez. Después de que la comunicación se ha establecido con éxito, el "precio" del menú se mostrará.

3.4 Cambio de Precios



Precio del Menú:

- Esta es la pantalla principal y se mostrarán después de que haya finalizado la carga.
- Para cambiar un precio:
 - Indique el precio o el nombre del producto que debe ser cambiado.
 - Edite el valor con el teclado.
 - Toque en "Guardar" para actualizar el precio de todos los signos.
 - Cuando regresa el precio de pantalla, todas las señales se han actualizado



3.5 Intensidad de señal



Nota: Si PricePad se utiliza para controlar varias señales, las barras de color verde en el extremo superior derecha indicarán la menor intensidad

Intensidad de señal:

- La intensidad de la señal se indica mediante las barras de color verde en el extremo superior derecho de la pantalla. Al tocar estas barras se mostrará la "Señal" del menú.
- El menú "señal" muestra la intensidad de señal de cada signo enlazado al PricePad.
- La intensidad de señal varía de 0 a 4 barras.
 - Tres (3) o cuatro (4) barras indican una buena intensidad de señal.
 - Dos (2) barras indican una potencia de señal baja.
 - Una (1) barra indica una intensidad de señal muy baja. Con una barra se puede demorar

Sección 3: Funcionamiento de PricePad

3.6 Configuraciones

Toque para entrar en el menú



Para entrar en el menú de Ajustes:

- Toque el engranaje en el extremo superior derecho

Menú Configuraciones:

El menú "Configuraciones" contiene los siguientes submenús.

- **Productos.** Cambio de nombre, habilitar o deshabilitar productos.
- **Reloj.** Ajuste la fecha y la hora.
- **Brillo.** Cambiar el signo del brillo y modo de iluminación.
- **Temporizadores.** Configure los temporizadores para activar la señal de encendido o apagado y atenuar la señal en la noche.
- **Información.** Muestre la pantalla PricePad y firme la



Menú de productos:  → **Productos**

El menú "Productos" del menú se utiliza para activar o desactivar productos, para dar nombre a los productos y para nombrar precios.

- Toque el producto que necesita ser cambiado.
En este menú, seleccione un ajuste para cambiar su valor.
 - **¿Activado?** : Enciende o apague el producto en todos los signos.
 - **Nombre de producto:** Establece el nombre del producto a ser utilizado en PricePad. (Ej. Regular, Premium, Diesel).
 - **Nombre del Precio:** Establece el nombre del precio para ser usado en PricePad. Los nombres de precios



3.6 Configuraciones (continúa)



Menú Reloj: ⚙️ → Reloj

- Toque una configuración para cambiar su valor.
 - **Hora:** El tiempo actual utilizado por el signo y PricePad.
 - **Fecha:** La fecha actual utilizado por el signo y PricePad.
 - **Horario de Ahorros Verano:** Activa o desactiva los cambios automáticos de horario para el horario de ahorro de verano.



Menú Brillo: ⚙️ → Brillo

- Toque una configuración para cambiar su valor.
 - **Brillo Día:** Cambia el brillo que tienen los LED en el signo durante el día. Luego signo debe ser más brillante durante el día para ser legible a la luz del sol.
 - **Brillo de Noche:** Cambia la forma en que los LED están en el signo de la noche. El signo debe ser regulado por la noche para que sea legible.
 - **Nota:** El brillo de día predeterminado es 99. El brillo de noche predeterminado es 49. Los valores de brillo inferiores hacen que el signo sea regulado.
 - **Modo Luz:**



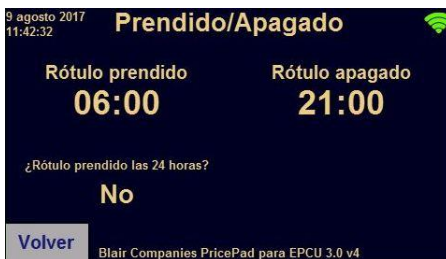
- **Temporizadores.** La función Signo puede ser controlado con el temporizador de encendido/apagado y el brillo será controlado con el temporizador de día/noche.
- **Célula fotoeléctrica.** La función Signo será controlado con los temporizadores de encendido/apagado y el brillo se controlará con una célula fotoeléctrica.
- **Nota:** El signo debe estar equipado con una célula fotoeléctrica para que este modo funcione correctamente. Si una célula fotoeléctrica no está presente, el signo permanecerá siempre en el nivel de brillo de noche.
- **Día.** El signo permanecerá en brillo de día. La entrada de los temporizadores y la fotocélula será ignorada.
- **Noche** - El signo permanecerá con el brillo de noche. La entrada de los temporizadores y la fotocélula será ignorada.
- **Off** - Signo permanecerá desactivado. La entrada de los temporizadores y la fotocélula será ignorada.

3.6 Configuraciones (continuación)



Menú temporizadores: → Temporizador

- Toque una configuración para cambiar su valor.
- **Temporizador encendido/apagado (ON/OFF)** Controla cuando el signo se enciende y se apaga automáticamente.
 - **¿Signo las 24 horas?:** Al definir este valor como "Sí", mantendrá la señal durante las 24 horas del día y ocultará los horarios del "signo activado" y "signo oculto" del menú.
 - **Signo encendido:** El momento en que el signo se encenderá. (El horario de apertura de la tienda)
 - **Signo apagado:** El momento en que el signo se apague. (El horario de cierre de la tienda)



- **Temporizador día/noche:**

- **Inicio del día:** El horario cuando los dígitos cambian del brillo de la noche al brillo del día y las luces del signo se apagan.
- **Inicio de la noche:** El tiempo cuando la señal pasa de brillo de día a brillo de noche y las luces del signo se encienden.

Nota: El temporizador de día/noche no estará disponible si el modo de luz está configurado en la célula fotoeléctrica.



- **Inicio del día:** El horario cuando los dígitos cambian del brillo de la noche al brillo del día y las luces del signo se apagan.
- **Inicio de la noche:** El tiempo cuando la señal pasa de brillo de día a brillo de night y las luces del signo se encienden.

Nota: El temporizador de día/noche no estará disponible si el modo de luz está configurado en la célula fotoeléctrica.



Menú Información: → Información

El menú Info muestra PricePad y la información del signo y permite que los nombres del signo puedan ser cambiados.

- Se muestra la siguiente información de PricePad:
 - Fecha y hora de inicio de configuración de PricePad.
 - Número de serie de PricePad.
 - Todos los señales están actualmente enlazados y sus intensidades de signo.
- Para ver información específica de signo, toque el signo deseado.
- Se indican la dirección del signo, la versión de firmware del controlador y el nombre del signo.
- El nombre del signo puede cambiarse al tocarlo, entonces usando el teclado en pantalla para introducir un nuevo nombre. Esto es útil si hay varios signos.



3.7 Pantallas de error



Errores de comunicación

Todos los errores se borrarán solo después de 60 segundos de retirar la condición de error. Pulsar el botón Atrás eliminará de inmediato el error.

Causas de errores:

No se puede comunicar con la Señal:

- La señal está apagada.
- El radio PricePad esté fuera del rango de la base.
- La antena del PricePad o signo está dañado o no está presente.
- La señal de radio lateral no funciona correctamente.

El radio externo está seleccionado y no responde:

- El Modo radio está ajustado en "externo" y la radio externo no está bien enchufado en el *conector COM* en el PricePad.
- Modo de radio está ajustado en "externo" y la radio externo no funciona correctamente.

La radio interna seleccionada y no responde:

- El modo radio está configurado en "interno" y PricePad no

Signo Ocupado Errores

El signo está ocupada en menú remoto económico:

- Este error desaparece después de salir del menú economía remoto.

El Signo está ocupado realizando factory reset:

- Este error desaparecerá después de que se ha completado el restablecimiento de fábrica.

El signo está ocupado probando fuentes de alimentación:

- Este error desaparece después de completar la prueba de alimentación de 1 minuto.

El Signo está ocupado probando dígitos:

- El interruptor DIP 3 está en la posición on o encendido en el controlador maestro que provoca la señal para realizar una prueba de dígitos.