

# EDUCAR



V 1.2

## Instrucciones de Uso

Quisiéramos agradecer su confianza en nuestra solución al adquirir nuestro producto de carga y custodia de equipos portátiles Educar. En este documento encontrará una guía de uso con las instrucciones necesarias para que el uso de nuestro sistema le resulte lo más productivo posible.

# EDUCAR

## VISTA RAPIDA



Su sistema de carga de ordenadores portátiles viene configurado de fábrica con el ajuste de voltaje necesario para conectar sus equipos portátiles y listo para trabajar con un periodo de carga de 4 horas. Para ello tan solo es necesario conectar a la alimentación eléctrica del centro mediante el cable de alimentación eléctrica, prestando especial atención a la conexión del protector eléctrico suministrado, en el cual se debe de accionar el pulsador verde, mostrando el piloto de color rojo en la ventana tal como muestra la imagen. Este equipo debe ser situado entre la conexión eléctrica del centro y la conexión del sistema de carga de ordenadores portátiles, ya que su función es proteger a los usuarios en caso de manipulación del cable de conexión de alimentación con independencia de la instalación eléctrica que posee el centro.



Una vez conectado a la corriente eléctrica, nuestro sistema está listo para funcionar. Para acceder a la zona de carga de portátiles es necesario proceder a la apertura de las puertas troqueladas donde se ubica la zona de carga. La configuración que presenta el sistema le permite adaptarse a cualquier tipo de portátil, independientemente de su tamaño y sistema de conexión; así pues, de necesitar más espacio en el interior del mismo, es posible retirar las bandejas de separación que mantienen los equipos informáticos ubicados en su sitio. El sistema está preparado para soportar distintos tipos de fabricantes de equipos portátiles.

Una vez conectados todos los equipos es posible proceder a la carga de los mismos. Para ello, en el cajón superior, protegido por cerradura, se encuentra el panel de operación del sistema. Presionando sobre el pulsador verde se inicia el proceso de carga de los equipos portátiles, que durará las 4 horas programadas por defecto, comprobando que el sistema se encuentra en funcionamiento mediante el piloto de color verde situado en la parte superior de Educar.



El proceso de carga puede ser detenido en cualquier momento mediante la pulsación del botón rojo ubicado en el panel de control. Esta operación detiene el proceso de carga, pudiendo ser reiniciado en cualquier momento mediante la pulsación del botón verde. Adicionalmente, en esta posición se encuentran ubicados los

programadores automáticos de carga y duración de la misma explicados en siguientes secciones de este manual.

La seguridad de operación del sistema es un factor clave para Plexus a la hora de integrar soluciones; es por esto que en la parte superior de su sistema de carga se encuentra claramente visible en color rojo un pulsador de emergencia. Ante cualquier anomalía que los sistemas automáticos de protección redundantes integrados en el sistema no fueran capaces de detectar y corregir se puede accionar este pulsador eliminando toda corriente eléctrica del sistema. Una vez accionado, este pulsador queda enclavado dentro de su posición para evitar que se restablezca el paso de corriente hasta que sea solucionado el problema que originó la parada de emergencia.



Para restablecer la operación del sistema basta girar suavemente el pulsador. Éste realizará un clic y volverá a su posición original, con lo que será posible rearmar el sistema eléctrico desplazando los interruptores de la parte posterior de Educar hasta la posición mostrada, con los pilotos en color rojo, lo que le permite recuperar la operativa estándar.

Una vez realizado el procedimiento procederemos a cerrar la parte posterior de su Educar para evitar la manipulación indebida del mismo.

El sistema Educar cuenta con ventilación forzada. El flujo de aire se produce desde las tomas de aire ubicadas en el lateral exterior, extrayendo el aire caliente que se genera durante el proceso de carga de los ordenadores portátiles. Por esta razón es necesario prestar especial atención en mantener libres de acceso estas zonas, para que Educar se refrigere de forma adecuada. No se preocupe si al conectar el sistema Educar no se pone a funcionar la ventilación, ya que el sistema ha sido diseñado para ponerse en funcionamiento cuando el equipo se acerque a los 30°, de modo que la operación de los mismos es la estrictamente necesaria.

# EDUCAR

## MOVILIDAD



El sistema de carga de portátiles ha sido diseñado específicamente con el entorno educativo en mente; es por ello que sus dimensiones se han adaptado para que pueda circular libremente en los pasillos formados entre mesas y atravesar sin problemas las puertas de acceso a las aulas.

Para facilitar su movilidad, el sistema está dotado de ruedas industriales con acabado en goma de alta resistencia, lo que le permite deslizarse de modo sencillo sobre cualquier superficie.

Antes de proceder al desplazamiento del mismo se debe comprobar que se encuentra desconectado de la red eléctrica y en estado de reposo. Una vez comprobado que la puerta de carga frontal se encuentra bloqueada con la cerradura para evitar que los equipos informáticos sufran daños durante su desplazamiento, y que los dos frenos disponibles en la parte delantera están en posición de desbloqueo (palanca metálica en posición elevada), se puede proceder a desplazarlo hasta donde sea necesario mediante las asas ubicadas en la parte superior que facilitan su movilidad.



Una vez ubicado en su posición definitiva se aconseja bloquear las ruedas ubicadas en la parte delantera, desplazando para ello la palanca hacia el suelo hasta comprobar que las ruedas quedan firmemente bloqueadas.

# EDUCAR

## MULTIMEDIA



Su sistema EducAR puede ser empleado como un refuerzo multimedia añadido a la capacidad de carga y custodia que presenta el sistema.

Para ello, en el cajón superior y protegido por llave específica se encuentra un cajón en donde se ubican los mandos de control del sistema de carga y la conexión para el sistema multimedia, formada por una conexión de alimentación eléctrica triple y una conexión de audio en formato minijack.

Esto nos permite conectar un equipo portátil, un proyector o cualquier otro dispositivo multimedia, que puede ser operado con el cajón cerrado ya que en la parte superior existe un pasacables que permite obtener estas conexiones en la parte superior de forma limpia.

Adicionalmente, el conector de minijack permite obtener dos salidas de audio amplificadas, situadas en los laterales de nuestro sistema EducAR. Así, mediante la combinación de proyector y equipo portátil, el sistema se convierte en una completa estación multimedia desde la que es posible realizar cualquier presentación reforzada con capacidades multimedia.



El sistema de audio se encuentra autoamplificado, por lo que no es necesario realizar un ajuste específico de audio para el control de su sistema de sonido. Así pues, para regular el volumen de su sistema tan solo necesita emplear los ajustes de su equipo multimedia hasta el nivel que considere adecuado.

El sistema de audio va ligado al sistema de carga de EducAR de modo que para poder emplearlo deberá pulsar el botón verde de encendido del sistema. No se preocupe si no tiene ningún equipo en carga en su interior, las fuentes de alimentación de las que está dotado el sistema le permiten detectar la carga existente y optimizar su funcionamiento adaptándose a las necesidades específicas.

# EDUCAR

## PROGRAMADOR

### INTRODUCCIÓN

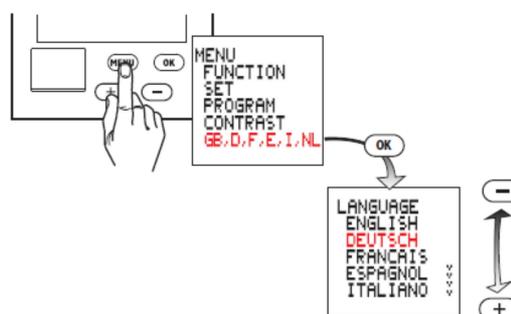


El sistema de carga de portátiles está dotado de un programador con display gráfico que permite configurar el periodo de carga de los equipos ubicados en su interior. El programador posee una función de carga semanal donde se puede definir en función del día de la semana los periodos de carga. Esto permite realizar la carga de los equipos informáticos fuera del horario lectivo, asegurando que están disponibles para el siguiente periodo lectivo. Su configuración resulta sencilla, mediante un display gráfico que permite visualizar la información sobre el programa aplicado, así como la programación que se está realizando de modo completamente visual.

El sistema Educator viene programado de fábrica para un proceso de carga de 4 horas, con hora de inicio a las 20:00 de Lunes a Viernes e idioma Español. Las presentes instrucciones reflejan los pasos necesarios para la puesta a punto inicial del sistema desde cero.

### CONFIGURACIÓN INICIAL

Una vez encendido el sistema de carga por primera vez, deberá configurar el idioma del Display de programación. Al ser un producto certificado para su distribución en la UE, el sistema soporta múltiples idiomas de la Comunidad Europea. Para seleccionar el ESPAÑOL como idioma, una vez presionado el botón de MENU nos desplazaremos hasta la opción GB, D, F, E, I, NL con los botones + y -, y aceptamos con OK. Seleccionaremos como idioma el ESPAGNOL entre los disponibles de nuevo empleando los botones + y -, y una vez resaltado pulsaremos OK para confirmar nuestra elección.



Una vez configurado el idioma, deberemos ajustar el modo de funcionamiento a Impulso. Para ello, pulsando sobre la tecla MENU nos desplazamos con los botones + y - a OPCIONES. Dentro de este menú nos volvemos a desplazar hasta la opción de IMPULSO y aceptamos con el botón OK.

Ahora debemos indicar que el modo de funcionamiento es activo. Para ello seleccionamos la opción ACTIVO y la fijamos pulsando OK; el programador deberá volver al menú INICIO.

Para configurar la duración del Impulso, pulsamos sobre la tecla MENU y volvemos al menú OPCIONES, al que aceptamos con el botón OK y volvemos sobre la opción de IMPULSO, que aceptamos de nuevo con OK. Junto a la opción de ACTIVO debe aparecer una marca que indica que nuestro ajuste es correcto. Ahora nos posicionamos sobre la opción DURACIÓN con los botones + y - y aceptamos con el botón OK. Por defecto la duración de impulso se define en MINUTOS, si pulsamos OK nos desplazamos a SEGUNDO, aquí operamos con los botones + y - hasta que el marcador indique 10 segundos. Al aceptar el ajuste mediante la pulsación del botón OK nos devolverá al menú anterior.

El siguiente paso es ajustar la hora de nuestro sistema. Para ello pulsamos la tecla MENU y nos desplazamos con los botones + y - hasta que aparezca la opción AJUSTE, sobre la que pulsaremos con el botón OK y nos llevará al menú de ajuste de horario. Desplazándonos con + y -, seleccionamos HORA/FECHA y, una vez seleccionada, pulsamos OK y desde aquí podremos seleccionar:

- La HORA
- El MINUTO
- El SEGUNDO
- El DIA
- El MES
- El AÑO

Una vez ajustemos los parámetros con los BOTONES + y -, deberemos aceptar nuestra elección con OK. Mientras no pulsemos OK nuestro cambio no será aplicado. Una vez finalizado nos devolverá al menú anterior.

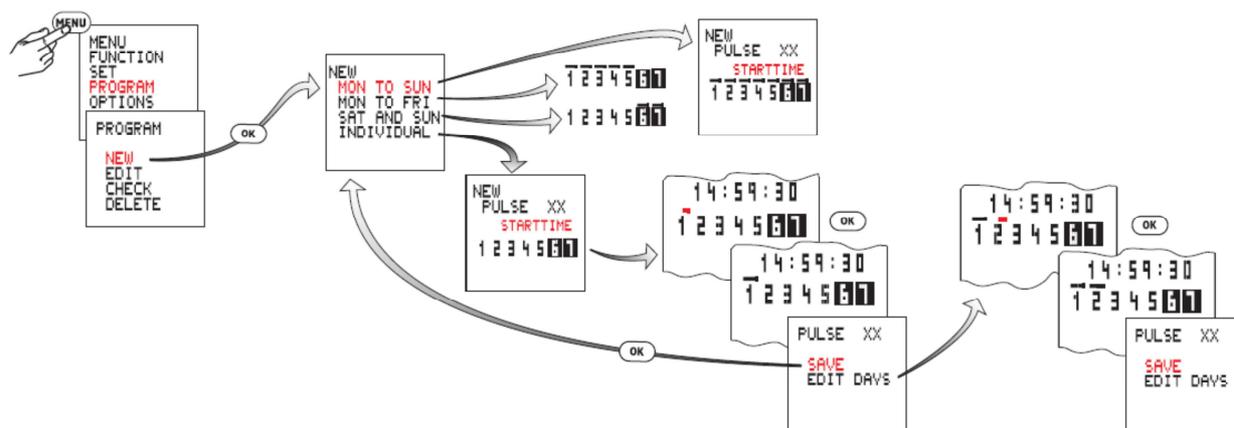
Una opción especial es la selección de VERANO. Este menú nos permitirá definir el cambio horario, que por defecto viene ajustado a la configuración EUROPEA.

## PROGRAMANDO NUESTRO EDUCAR

Realizada la configuración inicial, procederemos a configurar los periodos de carga de nuestro sistema.

Para realizar una programación tendremos como opción la hora a la que se inicia el proceso de carga y el día o grupo de días aplicables. Adicionalmente, el sistema dispone de una llave de programación de memoria que permite reprogramar el Educar de modo sencillo mediante la copia de configuración ya grabada.

El sistema admite hasta 32 programaciones distintas, lo que aporta una gran flexibilidad a la hora de definir los periodos de carga.



Como ejemplo definiremos un proceso de carga que se aplicará todos los días lectivos (De LUNES a VIERNES) iniciándose a las 20:00. Para realizar esta configuración accederemos al menú PROGRAMA mediante la pulsación del botón MENU y de los botones + y -, y una vez seleccionado esta opción pulsaremos OK para seleccionarla. Dentro de esta opción seleccionaremos CREAMOS y pulsaremos OK, lo que nos permitirá definir el programa de carga que vamos a emplear.

Una vez dentro del menú de programación deberemos seleccionar cada cuánto tiempo se aplica la programación. Para ello podremos definir los días de carga de las siguientes opciones:

- LUN A DOM de Lunes a Domingo.
- LUN A VIE de Lunes a Viernes.
- SAB Y DOM de Sábado a Domingo.
- INDIVIDUAL, que permite seleccionar los días.

Seleccionaremos LUN A VIE con las teclas + y -. Ahora deberemos definir la hora de inicio de carga. Para ello seleccionamos con las teclas + y - la hora (en nuestro caso las 20) y aceptamos con el botón OK. Repetimos la operación para los minutos y los segundos y, una vez finalizado, nos devuelve al MENU anterior por si queremos programar más días.

El número de programa aparece en la parte superior izquierda de su programador mediante la indicación IMP seguida del número de programa, que por defecto será 1.

Una vez finalizado el proceso y de vuelta a la pantalla principal, mediante la pulsación de la tecla MENU veremos que en la parte superior de la pantalla aparece una raya vertical a las 20:00 que indica que a esa hora se iniciará el proceso de carga.

Una vez realizado los pasos tendremos el EDUCAR listo para funcionar con el horario programado que hemos definido. Obtendremos un indicador visual de cuándo el sistema está en carga mediante el piloto luminoso situado en la zona de control.

Si queremos visualizar las programaciones que hemos definido en EDUCAR, pulsando sobre la tecla MENU y desplazándonos a la opción PROGRAMA y seleccionándola con el botón OK podremos ir viendo los programas que están definidos dentro de EDUCAR mediante la opción EXAMINAR, que deberemos de aceptar con el botón OK. Una vez dentro de esta opción procedemos a aceptar la opción ENTRADAS mediante la pulsación del botón OK.

Para ver todos los programas definidos nos desplazamos con los botones + y -. Cuando lleguemos al final de los programas obtendremos el mensaje de FIN SE ALCANZA o INICIO SE ALCANZA, que aceptaremos pulsando OK.

Para volver al menú principal podemos esperar unos segundos o pulsar repetidamente la tecla MENU.

Si queremos borrar alguno de los programas definidos, mediante la pulsación de la tecla MENU deberemos seleccionar la opción PROGRAMA, aceptando mediante la pulsación del botón OK. Una vez seleccionado nos desplazamos con las teclas + y - hasta la opción CANCELAR, que aceptamos con el botón OK. Ahora seleccionamos la opción SENCILLO, ya que solo deseamos borrar un programa y aceptamos pulsando el botón OK. Mediante las teclas + y - seleccionamos el programa que queremos borrar y pulsamos el botón OK para eliminarlo. Se nos pide confirmación mediante CANCELAR?; con las teclas + y - seleccionamos SI y pulsamos OK, borrando definitivamente el programa.

## VACACIONES Y EDUCAR

EDUCAR posee una función de VACACIONES que permite definir un periodo en el cual el sistema desactiva la programación, de modo que no realiza consumo eléctrico en la red. Para ello deberemos programar el periodo de vacaciones a aplicar.

Desde la pantalla grafica pulsamos el botón MENU y empleamos las teclas + y - hasta seleccionar la opción AJUSTE. Aceptamos con OK y nos desplazamos hasta la opción VACACIONES. Una vez seleccionada mediante la pulsación del botón OK, nos dará la opción de escoger las fechas en las cuales nos encontramos en periodo vacacional.

Para confirmar que Educar permanece desconectado en esas fechas nos desplazamos hasta la opción PASIVO, que debe estar seleccionada con un marcador a su lado. En caso de que no lo estuviera, la seleccionamos y pulsamos el botón OK para activarla. Una vez realizado este procedimiento nos devuelve al menú anterior, donde volvemos a seleccionar la opción VACACIONES y pulsamos el botón OK.

Ahora debemos definir el periodo de vacaciones. Para ello seleccionamos la opción FECHA y pulsamos el botón OK para indicar la fecha de INICIO y FIN. Aquí definiremos el DIA, MES y AÑO, que podemos variar con las teclas + y -, y aceptaremos con el botón OK para confirmar los valores. Una vez finalizado el proceso, nos devuelve al menú anterior.

Durante el periodo de vacaciones la pantalla muestra de modo parpadeante la palabra VACACION en la pantalla y desactiva completamente el sistema de carga.

## OPCIONES AVANZADAS DE EDUCAR

EDUCAR es un sistema avanzado de carga y como tal posee MENÚS de uso avanzado de los que comentamos brevemente su función, si bien su manejo está pensado para los operadores y técnicos especializados.



Una función avanzada del sistema es la posibilidad de copiar la programación a partir de una llave maestra. Para ello se retira el protector de goma del programador y se introduce la llave de programación (no incluida). Una vez introducida, los menús del programador cambian y se presenta el menú CLAVE con las opciones de LEER y ESCRIBIR. Si pulsamos la opción LEER se lee la configuración desde la llave y se graba en el programador reescribiendo toda la programación existente. En el caso de seleccionar la opción ESCRIBIR, se graba la programación desde nuestro controlador hacia la llave.

### Configuración del TIEMPO DE CARGA



Ubicado al lado del programador, en el cajón superior, se encuentra el configurador del tiempo de carga.

Este dispositivo es el encargado una vez recibida la orden de poner en marcha las fuentes de alimentación y desconectarlas una vez se haya completado el ciclo de carga.

El Temporizador dispone de 2 botones: MODE y SET.

Con el botón MODE se elige el elemento en el display que queremos modificar; con el botón SET

nos desplazamos sobre las distintas opciones que tenemos, tales como la función o el rango de tiempo.

Pulsamos el Botón MODE y la función actual (TI) comenzará a parpadear. Con el botón SET nos moveremos entre las distintas funciones hasta visualizar la función RV. Confirmamos esa función pulsando MODE. Para ajustar el tiempo pulsamos MODE y la función RV comenzará a parpadear. Pulsamos MODE de nuevo y comenzará a parpadear el contador de tiempo, volvemos a pulsar MODE dos veces hasta que empiece a parpadear la "S" en la pantalla. Si pulsamos repetidamente el botón SET comprobaremos que van apareciendo distintas posibilidades como Minutos (M), Horas (H) y de nuevo Segundos (S).

Nos quedaremos en la selección de horas pulsando SET hasta que en la pantalla parpadee H y, pulsando otra vez MODE, quedará seleccionada la posición de horas.



Presionamos MODE repetidamente hasta posicionarnos en el primer dígito del contador de tiempo. Una vez situados en él, pulsamos SET hasta subir el contador a 4 horas y finalizamos con MODE de nuevo. El display marcará 4.0 Horas, que es nuestro tiempo de carga.

# EDUCAR

## MANTENIMIENTO



Educar es un sistema avanzado de carga de equipos portátiles con electrónica de carga inteligente y protecciones especiales

Es por ello que posee una puerta posterior que sólo debe ser operada por personal autorizado, ya que en ella se encuentra todo el equipamiento electrónico para el funcionamiento del sistema y, en operación, en esta zona existen voltajes elevados que pueden ser dañinos para los usuarios.

En este compartimento se encuentra los siguientes componentes:

- Protecciones diferenciales
- Protecciones magnetotérmicas
- Fusibles de protección de carga (uno por equipo portátil)
- Sistema de escalado de carga de Fuentes de Alimentación
- Amplificador de Audio
- Control de Temperatura
- Equipos de ventilación
- Fuentes de Alimentación

Todos estos componentes se encuentran ubicados en posiciones estudiadas para incrementar la eficiencia del equipo. Es por ello que no se deben de cambiar de ubicación, ni ser manipuladas por personal no autorizado.

## POSIBLES INCIDENCIAS

### El sistema no inicia la carga

Comprobar que en el protector del enchufe se ha pulsado el botón verde y que en la ventana superior se muestra un punto rojo.

Comprobar la pantalla del programador. Si aparece el mensaje SIN TENS indica que el sistema esta desconectado.

Debe estar conectado a la red eléctrica. Comprobar conectores.

El botón de parada de emergencia no debe estar activo. “Seta” arriba y protectores magnetotérmicos con piloto en rojo.

Las protecciones contra cortocircuitos y contactos indirectos no deben estar activas. Ponerse en contacto con el servicio técnico.

Programación correcta para la activación automática. Comprobar que el programador horario está correctamente programado.

Pulsar el botón de carga de equipos.

### No carga algún equipo informático

El fusible de protección debe estar en perfecto estado. Si no es así, pónganse en contacto con el servicio técnico.

### La carga no dura lo necesario

Ajuste correcto del temporizador de carga. Comprobar que el temporizador de carga tiene el retardo ajustado a nuestras necesidades. Por defecto se encuentra programado a 4 horas.

### Educar se calienta demasiado

La salida de aire está bloqueada. Comprobar que las entradas y salidas de ventilación están libres.

Ajuste correcto del termostato. Póngase en contacto con el servicio técnico.

### Después de una tormenta el sistema no se pone en marcha.

Los protectores electrónicos han sido activados, para rearmarlos debe ponerse en contacto con el servicio técnico.

# EDUCAR

SERVICIO TECNICO

Para obtener soporte de su sistema puede ponerse en contacto a través de los siguientes medios de atención:

Número de Teléfono: 981 10 44 44

Número de Fax: 981 53 01 17

Correo electrónico: [cau-informatica@plexus.es](mailto:cau-informatica@plexus.es)