

Cumple con la directiva 2004/108/CE.

Para conseguir este propósito nuestro equipo ha sido sometido a diferentes pruebas de laboratorio por empresas externas especializadas que lo demuestran y certifican.

Dichos certificados están a su disposición para cualquier examen que consideren necesario.

Compatibilidad electromagnética, ensayo de conformidad según normas:

- ✓ UNE-EN 61000-6-3:2007 Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 6-3
 - ✓ UNE-EN 61000-6-1:2007 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-1
- Nuestro fabricado está incluido dentro del apartado "equipos para la tecnología de la información", y como tal, ha de cumplir con las recomendaciones que exige la norma europea sobre seguridad eléctrica y estructural. Ha obtenido también, según lo demuestra las pruebas realizadas en laboratorio externo, la certificación "seguridad eléctrica", según las especificaciones que se detallan.

Seguridad eléctrica, ensayo de conformidad según normas:

UNE EN 60950-1: 2007 + CORR: 2007+A11:2009.

Por todo esto extendemos nuestro "Certificado de conformidad CE" con todas las garantías y ofrecemos a nuestros usuarios total fiabilidad y seguridad en la adquisición del producto.



Nuestra empresa dispone de las certificaciones:

- ✓ ISO 9011:2015
- ✓ ISO 14001:2015

- **Fabricación y montaje**

EL SECRETARIO, S.L

C/Norberto Cuesta Dutari, 5 –Bjo, 37007 Salamanca

Tel. 923280646 / info@elsecretario.com



INFORMACIÓN TÉCNICA

Modelo ACC30-GAL21

Armario para ordenadores portátiles, tablets y robots

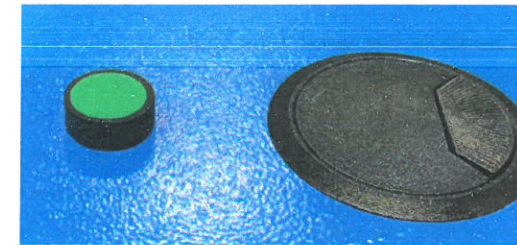
- Armario metálico para carga y custodia de portátiles, tablets y robots.
- Fabricado en chapa de acero de alta. Espesor de la chapa: tapa y base de 1,2mm. de espesor. Acero laminado en frío DC01 según norma europea EN10130.
- Compartimentado en dos espacios: el anterior para depósito y carga de los equipos y el posterior donde se encuentra, completamente aislado, el equipamiento eléctrico de mando y protección.
- Conexiones: 18 tomas Shuko, 10 conectores USB.
- Dimensiones: 1120 (alto) x 1000 (ancho) x 500 (fondo) mm.
- Dispone de 7 baldas donde alojar equipos
- Pintura en EPOXI: color cuerpo armario y puertas AZUL RAL 5007.
- Circulación de cables guiada y protegida.
- Instalación de toma de tierra completa.
- Ventilación por convección natural.
- Fabricado conforme a normas Europea: Certificado de conformidad CE, seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética.



- Dotado de cuatro ruedas, dos de ellas con freno de bloqueo.
- Doble puerta frontal reforzada para garantizar seguridad y una accesibilidad total a los equipos informáticos. con triple anclaje de seguridad y sistema anti-palanca.
- Doble puerta trasera reforzada con anclaje de seguridad y sistema anti-palanca para facilitar el acceso al compartimento de electrificación y proteger los elementos en tensión (según normativa).

- Dos asas de acero para movilidad situadas en la tapa superior para conseguir de este modo una capacidad de maniobra y traslado sobresaliente saliente, además de proteger cualquier dispositivo multimedia posado en la tapa.
- Estas asas pueden ser desmontadas en caso necesario sin que afecte al correcto funcionamiento del equipo. Cada uno de los compartimentos dispone de cerraduras de seguridad con falleba tipo STS610.016 en cada una de las puertas.
- Cerraduras de seguridad con llaves amaestradas (llaves iguales) para las partes accesibles. Las llaves serán diferentes para cada armario.
- La tapa superior del armario está diseñada para servir de apoyo al docente, puede trabajar sobre ella con casi cualquier dispositivo multimedia, (video proyector, ordenador portátil, impresora o cámara de documentos).

● **Mando manual para puesta en marcha del ciclo de carga**



Pulsador de puesta en marcha ciclo manual de carga.



Mediante la pulsación de este mando, es posible iniciar a voluntad un ciclo de carga completo e independiente fuera del horario programado. La duración en tiempo de este ciclo se puede determinar y modificar a voluntad del usuario.



- **Estación de Carga múltiple USB con 10 Puertos**



10 puertos rápidos de carga 2.4A: carga hasta 10 dispositivos a la vez. Con la tecnología BC1.2, proporciona hasta 5V2.4A de potencia por puerto (hasta 12A).

Seguridad certificada: adaptador de fuente de alimentación con certificación

UL, CE, FCC, certificación RoHS. Cada estación de carga está equipada con el sistema de seguridad Multi-Protection que garantiza una protección completa contra sobrecarga, sobrecalentamiento, sobretensión y cortocircuito. La protección contra sobretensiones incorporada mantiene sus dispositivos seguros y la pantalla LED indica el estado de carga.

Distribuidor de carga a cada dispositivo de forma individual y simultánea. La carga se detendrá automáticamente cuando la batería esté llena.

- **Protección mediante interruptor diferencial**



Unidad de protección por diferencial de corriente en cabecera del cuadro eléctrico. Protege todos los elementos en el interior del armario de carga. Esta protección, que algunos denominan "salvavidas" es un interruptor electromecánico especial para protección de personas, que, gracias a sus dispositivos internos, tiene la capacidad de detectar la diferencia entre la corriente

absorbida por un aparato consumidor (receptor) y la de retorno. Cuando esta diferencia supera un valor asignado (en este caso 30mA), el dispositivo interrumpe el circuito, cortando el suministro de energía a todo el armario.

También es un elemento que ayuda en la protección contra riesgos de incendio debidos a contactos directos a tierra en las cuales la corriente de defecto no es suficiente para causar el disparo de las protecciones contra sobre-corrientes.

Es además una protección contra riesgo de descargas y electrocuciones por contactos indirectos con otras masas o equipos debidos a defectos a tierra de los aparatos y protección contra riesgo de descargas y electrocuciones por contactos en ambientes potencialmente peligrosos. Sirve como protección

suplementaria contra descargas contra contactos directos con partes bajo tensión.

Sensibilidad 30mA, proporciona un elevado grado de protección en situaciones donde se requiera una protección suplementaria contra contactos directos accidentales.

Ejecuta la desconexión en 40 milisegundos si detecta una corriente de defecto.

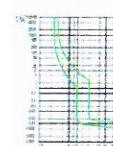
- **Protección por sobrecarga de intensidad (interruptor general automático).**



Mediante este interruptor automático magneto térmico en cabecera se produce la interrupción de la corriente eléctrica del circuito, cuando ésta sobrepasa los valores máximos calibrados.

Intensidad de la corriente de cortocircuito en el punto máximo $I_{cc}=6kA$, curva de disparo tipo C (5-10In), tensión asignada de resistencia al choque 4.000V, corriente asignada nominal de 16

Amperios, corte en los dos polos del circuito. Especifico para protección de circuitos que posean elevadas corrientes de cierre, curva de desconexión estándar.

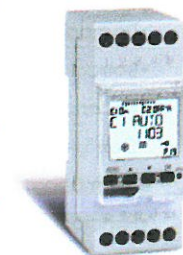


- **Interruptor horario programable semanal anual con menú y llave de programación (llave no incluida)**

Este interruptor digital horario es un reloj de programación diaria, semanal y anual, con el que también es posible introducir un periodo anual, y que permite la conmutación automática de varias cargas según una programación temporal suficientemente flexible para adaptarse a las necesidades reales de activación y desactivación. La programación no requiere de software ni dispositivo externo.

Además dispone de entrada para activación remota (ciclo manual de carga).

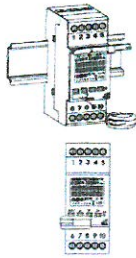
Con ranura para EMD (Dispositivo de Memoria Externa) es posible guardar/copiar o leer uno o varios programas en distintos interruptores horarios del mismo modelo, utilizando una sola llave de memoria (vuelco de programas rápido y sencillo).



De precisión digital, Semanal, anual con menú de programación por pantalla. Conexión y desconexión por BUS electrónico, salida de relé con contacto conmutado NA/NC en intercambio, unipolar, sin tensión.

Características principales:

- Programación guiada por menú con lectura de indicaciones en pantalla retro iluminada.
- Una salida para accionamiento de relé.
- Entradas exteriores emparejadas a las salidas para la configuración manual remota (puesta en marcha manual voluntaria).
- Llave de memoria para ejecución y carga de programas con posible descarga/carga exclusiva de los programas de vacaciones (no incluida).
- Calendario: año - mes - día - hora y minutos.
- Botones de programación: 1 tecla menú - 2 teclas de desplazamiento por el menú y las configuraciones - 1 botón de confirmación de datos.
- Menú multilingüe.
- Tipos de programas: Standard, Vacaciones, Aleatorios y Cíclicos.
- Total 64 programas configurables libremente.
- Vacaciones: pueden programarse varios periodos al año.
- Tiempo mínimo de programación ON/OFF de 1 segundo
- Borrado rápido de programas.
- Encendido/apagado manual permanente o temporal simplificado.
- Configuración de fecha/hora con cambio horario invierno/verano automático.
- Función cuenta horas para controlar las horas de funcionamiento de la carga conectada (control de periodos de garantía).
- Programación del mantenimiento de las cargas conectadas.
- Gestión de la garantía del producto.
- Bloqueo de los mandos.
- Pantalla retro iluminada color blanco (encendido fijo, apagado fijo, apagado temporizado).
- Gestión de la retroiluminación de la pantalla.

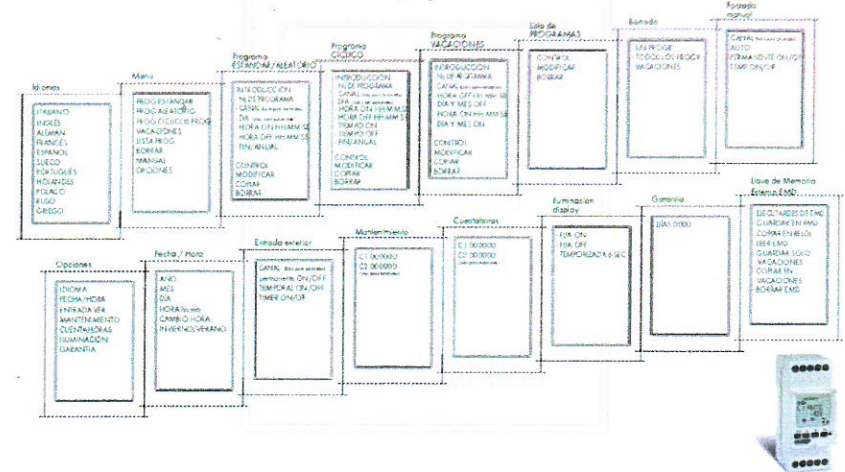


La llave de memoria permite la ejecución de los programas grabados en la llave, transferir los programas del memoria externa a la llave y viceversa y la lectura de los programas de la llave.



- Pila ecológica de LITIO de 6 años de duración.
- Memoria no volátil EEPROM para guardar los programas.
- Mecanismo de cuarzo de elevada precisión: $\leq \pm 0.5\text{seg/día}$.

VISUALIZACIÓN DE LOS MENÚS DE PROGRAMACIÓN



Tensión de alimentación	230V c.a. 50 - 60Hz
Datos nominales de los contactos	contacto NC libre de potencial 16(2) A / 250V c.a. Contacto NA de corriente limitada zero crossing 16(10) A / 250V c.a.
Número máx. de programas (ON/OFF)	64 (agrupables por fechas)
Tiempo mínimo de conexión ON - OFF	1 segundo
Visualización	display LCD 1" 1/3 retroiluminado
Potencia máx. conmutable	3500 VA (en cada contacto)
Potencia: lámparas de incandescencia	2300 W
Potencia: tubos fluorescentes sin compensar	1000 W
Potencia: tubos fluorescentes comp. en paralelo	500W (capacidad tot. 70 micro f.)
Potencia: lámparas fluorescentes compactas	600W
Sección máx. cables de los bornes	6 mm ²
Grado de protección (IP)	IP 20 - IP 40 (tras cuadro)
Tipo de salida	bornes de tornillo imperdible
CLASE de aislamiento	II <input type="checkbox"/>
Indicación relé ON / OFF	ON / OFF en display LCD
Carga de reserva	6 años
Tipo de reserva:	pila de LITIO
Tolerancia en relación al paso del tiempo	+ - 0.5 seg/día
Límites de temperatura de funcionamiento	0°C +50°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C +65°C
Tipo de montaje	carril DIN / tras cuadro
Envoltorio	termoplástico - gris RAL 7035
Tipo de empleo	civil / terciario / industrial
Mandos incorporados	teclas multifunción (programación con menú) botón de confirmación
Precisión de la configuración del reloj	digital, horas/minutos
Cambio horario invierno/verano	automático
Programación	con menú - programas protegidos con EEPROM
Dimensiones [AxPxH]	35 x 60 x 90

- **Temporizador para carga secuencial escalonada.**



Un temporizador programable con retardo regulable entre 0,1 a 15 segundos. Mediante este dispositivo conseguimos un arranque escalonado. El circuito 1 entra en funcionamiento instantáneamente a la orden del programador horario y automáticamente después entra en funcionamiento el segundo circuito con una retardo de tiempo en el arranque programado, normalmente de tres a diez segundos.

Retardo a la conexión, 1 contacto NA, alimentación 230VCA, corriente nominal de servicio 5ª.

- **Contactor de potencia, relé de carga (equipado con 2 unidades).**

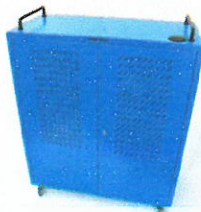


Toda la potencia en cualquier maniobra de puesta en marcha del sistema está descargada a través de **dos relés** de salida (contactores) de 2 contactos abiertos, 20 amperios de capacidad de corriente térmica y corte omnipolar. **Un aparato por cada circuito de salida.** Este elemento produce una descarga total de trabajo de los contactos de potencia del resto de la electrónica del sistema, evitando así el envejecimiento mecánico de estos elementos y aumentando su eficacia, durabilidad y fiabilidad.

- **Sistema de ventilación mediante convección natural y forzada de aire (1 ventilador).**

Convección natural: diseño del sistema de ventilación por convección natural del aire mediante rejillas y ranuras estratégicamente situadas.

El diseño del ranurado ha sido desarrollado por nuestro



departamento de I+D para conseguir una óptima circulación del aire caliente dentro del envoltorio y conseguir un flujo de disipación del aire adecuado al uso que está destinado y siempre dentro de la normativa de seguridad vigente en la comunidad europea.

El envoltorio metálico proporciona una excepcional capacidad de disipación del calor, mucho mayor que cualquier otro material constructivo.

El aire caliente circula de forma adecuada (desde la parte inferior hacia la superior) y es expulsado por las ranuras de ventilación dispuestas.

Circulación forzada: apoyo a la ventilación de convección mediante un sistema automatizado de circulación forzada del aire contenido en el interior. Un



ventilador inaccesible, estratégicamente situados dentro del cuerpo armario, de medidas 80x80x38mm., y muy bajo ruido (31dbA) desaloja continuamente el aire caliente cuando recibe la orden del termostato durante el período de carga programado.

Termostato de control de temperatura interna: el accionamiento del sistema de refrigeración forzada automático se produce mediante la orden causada por el termostato ambiental de control de temperatura situado en el interior del compartimento electrificado, sistema centralizado de protección y control.



Termostato modular para control preciso de la temperatura, funcionamiento ON/OFF con diferencial fijo 3°C, un nivel de temperatura con regulación continua. Escala graduada 0-60° C. Es recomendable que comience trabajar cuando la temperatura llegue a los 30/35 grados como máximo.

- **Regletas de seis tomas de corriente con interruptor luminoso de corte.**



Prolongador con 6 bases 2P+T, 16A 250V~, Con interruptor luminoso. MÁX. 3680W.

En cada una de estas regletas de tomas schuko pueden ser conectados hasta 6 aparatos.

Grado de protección (IP) IP20. Resistencia al fuego (GWT) 850°C. Resistencia al calor (Presión bola) 125°C. Temperatura ambiente de funcionamiento -5°C -> +60°C.

Normativa: Marcado CE, Marcado CMim, Normativa UNE/EN UNE 20315-1-1; -1-2, Conforme a REBT, Certificado Intertek GS, Conforme a Directiva Europea 2014/35/UE, Conforme a Directiva de baja tensión, Conforme Directiva Europea 2011/65/UE (RoHS)(Cumple UNE EN 50581), Conforme Directiva europea 2012/19/UE (RAEE2), ECOEMBES.

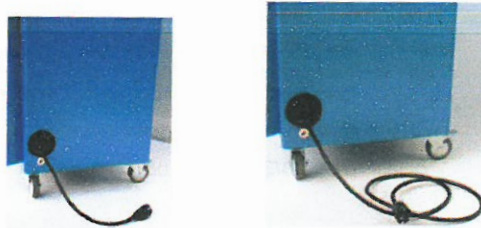


• **Cable eléctrico de acomelida**

Cable de corriente adaptable en longitud, de 4 metros útiles máximo, tres hilos conductores, fase, neutro y toma de tierra de 2,5 mm² de sección. Aislamiento de tipo RVK, 0,6/1Kv.

Dotado en el extremo de clavija schuko de 16Amps.

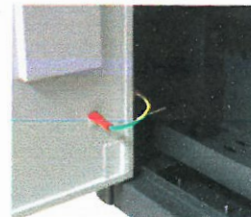
La salida del cable podrá realizarse por uno de los dos laterales mediante un pasacables plástico incorporado en la parte inferior.



• **Instalación de toma de tierra, tierra de protección.**

Nuestro armario está dotado de una instalación completa de tierra de protección doble aislamiento.

Esta es la puesta a tierra que sirve para garantizar la seguridad de las personas.



• **Movilidad, accesibilidad y ergonomía.**

El objetivo de este apartado es definir la forma en que el producto se adapta al entorno en general a la capacidad y necesidades de los usuarios que lo utilizan, de manera que mejore su eficiencia, seguridad y bienestar.

Nuestro producto está diseñado específicamente para uso en centros docentes, y su diseño y soluciones han sido cuidados y adaptados teniendo siempre en cuenta este criterio.

Cumple con las funciones básicas de aportar seguridad en la custodia y permite la carga eléctrica de las baterías de los equipos de modo óptimo.

El planteamiento ergonómico consiste en diseñar los productos de manera que se adapten éstos a las personas y no al contrario, por ello el diseño de bordes y aristas, elementos de mando y transporte, compartimentación, accesibilidad, facilidad de uso, manejabilidad, ligereza, son aspectos fundamentales y especialmente trabajados en nuestro armario.



• **Compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica**

La compatibilidad electromagnética (también conocida por sus siglas CEM o EMC) es la rama de la tecnología electrónica y de telecomunicaciones que estudia los mecanismos para eliminar, disminuir y prevenir los efectos de acoplamiento entre un equipo eléctrico o electrónico y su entorno electromagnético, aún desde su diseño, basándose en normas y regulaciones asegurando la confiabilidad y seguridad de todos los tipos de sistemas en el lugar donde sean instalados y bajo un ambiente electromagnético específico.

Nuestro equipo es electromagnéticamente compatible y puede funcionar perfectamente en un ambiente electromagnético de forma satisfactoria y sin producir interferencias o perturbaciones electromagnéticas que afecten la operación normal de cualquier aparato o dispositivo que se encuentra en ese ambiente.

En la Comunidad Europea cualquier equipo electrónico de características similares está sometido a lo establecido en la directiva 2004/108/CE que expone los requisitos esenciales que se deben someter los aparatos e instalaciones electrónicas.