



## ■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Regulación Casambi
- Clase II sin toma de tierra
- Rango de regulación: 1-100%
- Bajo ruido y rizado. Sin parpadeo
- 5 años de garantía. IP20. SELV

## ■ Aplicaciones

- Tiras LED
- Paneles LED
- Rotulación
- Retro-iluminación
- Mobiliario
- Interiorismo

## ■ Descripción

El modelo CVCAS-100-24 es un led driver con salida en tensión constante con regulación Casambi pensado para alimentar tiras led o bombillas led que trabajen a 24V en tensión constante. Carcasa de plástico con formato plano rectangular que permite integrarlo en muchas aplicaciones de forma sencilla. Con una eficiencia de hasta el 93,5% y un alto factor de potencia (0,95 a 230Vca) y múltiples protecciones: cortocircuito, sobre carga, sobre tensión y temperatura.

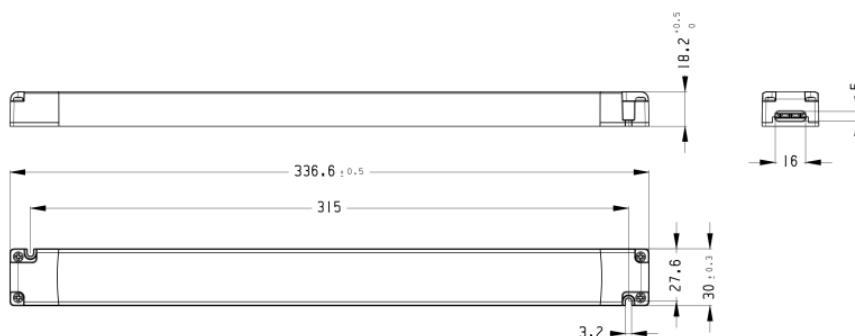
## ■ Principales Características

- |                       |       |                         |                     |
|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| • Tensión de salida   | 24Vcc | • Rango de entrada      | 198-264Vca          |
| • Corriente de salida | 4,16A | • Frecuencia de entrada | 50/60Hz             |
| • Potencia de salida  | 100W  | • Factor de potencia    | 0,95                |
| • Eficiencia          | 93,5% | • Dimensiones           | 336,6 x 30 x 18,2mm |

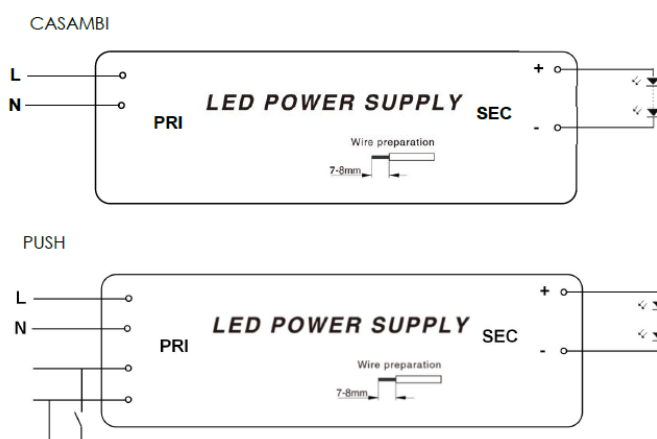
## ■ Especificaciones

| Modelo                                             | <b>CVCAS-100-24</b>                                                                              |                                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Salida</b>                                      | <b>Tensión de salida</b>                                                                         | 24Vcc                                          |
|                                                    | <b>Corriente de salida</b>                                                                       | De 0 a 4,16A                                   |
|                                                    | <b>Potencia asignada</b>                                                                         | 100W                                           |
|                                                    | <b>Rizado</b>                                                                                    | 240mV                                          |
|                                                    | <b>Tiempo de encendido</b>                                                                       | <0,5 segundos                                  |
|                                                    | <b>Tolerancia de la tensión</b>                                                                  | ≤±5%                                           |
|                                                    | <b>SVM</b>                                                                                       | 0,1                                            |
|                                                    | <b>Pst</b>                                                                                       | 0,1                                            |
| <b>Entrada</b>                                     | <b>Rango de tensión</b>                                                                          | 198-264Vca                                     |
|                                                    | <b>Rango de frecuencia</b>                                                                       | 50/60Hz                                        |
|                                                    | <b>Factor de potencia</b>                                                                        | 0,95                                           |
|                                                    | <b>Distorsión armónica (THD)</b>                                                                 | 5,5%                                           |
|                                                    | <b>Eficiencia</b>                                                                                | 93,5% a plena carga                            |
|                                                    | <b>Corriente de entrada</b>                                                                      | 0,7A                                           |
|                                                    | <b>Corriente de arranque</b>                                                                     | 80A a 260uS                                    |
|                                                    | <b>Corriente de contacto</b>                                                                     | 0,7mA (240Vca/50Hz)                            |
|                                                    | <b>Consumo sin carga</b>                                                                         | ≤0,5W                                          |
| <b>Regulación</b>                                  | <b>Regulación</b>                                                                                | Casambi                                        |
|                                                    | <b>Rango de regulación</b>                                                                       | 1-100%                                         |
| <b>Condiciones de trabajo</b>                      | <b>Temperatura de trabajo</b>                                                                    | Desde -20°C hasta +45°C                        |
|                                                    | <b>Humedad de trabajo</b>                                                                        | Desde el 5% al 85% sin condensación            |
|                                                    | <b>Temp. de almacenaje</b>                                                                       | Desde -30°C hasta +80°C                        |
|                                                    | <b>Temperatura de caja</b>                                                                       | Máximo 85°C                                    |
| <b>Protecciones</b>                                | <b>Sobre carga</b>                                                                               | Protección con auto-recuperación. Modo Hiccup  |
|                                                    | <b>Corto circuito</b>                                                                            | Protección con auto-recuperación. Modo Hiccup  |
|                                                    | <b>Sobre tensión</b>                                                                             | Protección Latch off                           |
|                                                    | <b>Sobre temperatura</b>                                                                         | Protección Latch off                           |
| <b>Seguridad y compatibilidad electromagnética</b> | <b>Homologaciones</b>                                                                            | CE, UKCA, SELV                                 |
|                                                    | <b>Estándares de seguridad</b>                                                                   | EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN62493             |
|                                                    | <b>Emisiones CEM</b>                                                                             | EN 55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3             |
|                                                    | <b>Inmunidad CEM</b>                                                                             | EN 61547                                       |
| <b>Otros</b>                                       | <b>Peso</b>                                                                                      | 190g                                           |
|                                                    | <b>Tiempo de vida esperado</b>                                                                   | 50.000h a temperatura de trabajo (-20°C/+45°C) |
|                                                    | <b>Dimensiones</b>                                                                               | 336,6 x 30 x 18,2mm (Largo x Ancho x Alto)     |
| <b>Notas</b>                                       | Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria. |                                                |

## ■ Especificaciones mecánicas



## ■ Diagrama de conexión

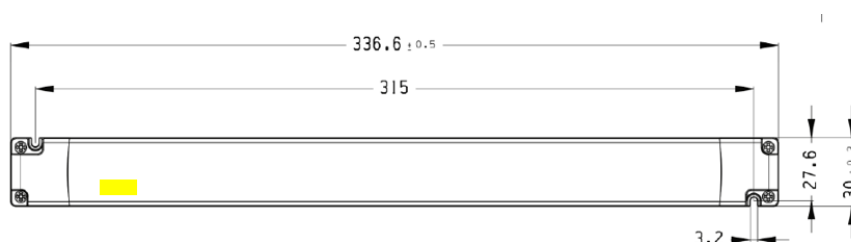


## ■ Instalación y ubicación del chip Casambi

Al igual que cualquier otro dispositivo Casambi con control Bluetooth, asegúrese de no colocar el producto dentro de una carcasa metálica o cerca de partes de metal. El metal bloqueará significativamente la señal radio, lo cual es crucial para el correcto funcionamiento del dispositivo.

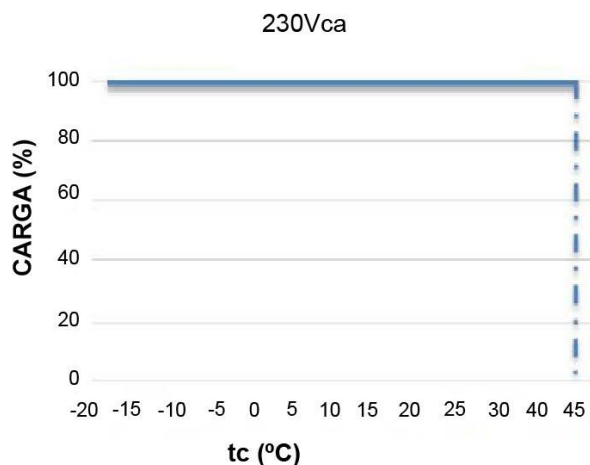
Cuando el producto se instala dentro de una carcasa metálica (por ejemplo, integrado dentro de una luminaria metálica), es necesario realizar una apertura en la carcasa alrededor de la antena para permitir que la señal radio salga de ella. Dicha apertura deberá ser lo más grande posible. Por otro lado, el dispositivo deberá ser ubicado lo más lejos posible de cualquier estructura vertical.

La antena de la serie CVCAS-xxx-xx está ubicada en la PCB al lado de los cables de entrada del dispositivo (zona amarilla abajo):

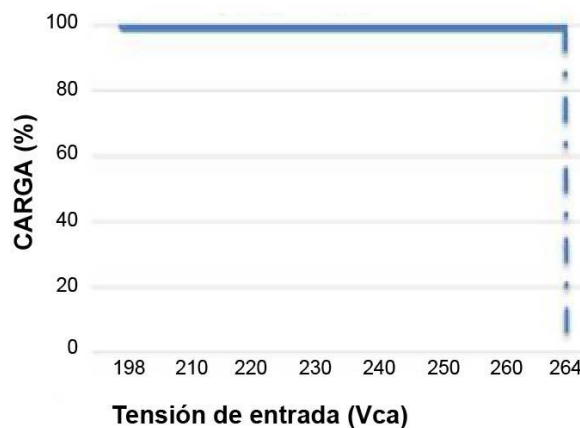


## ■ Curvas

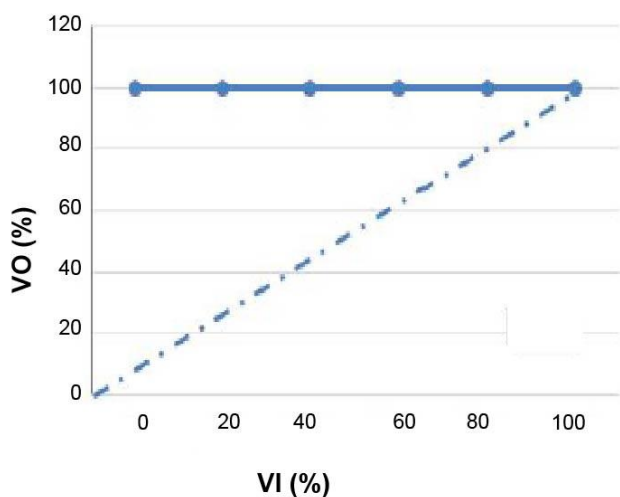
**Carga vs Curva de Temperatura**



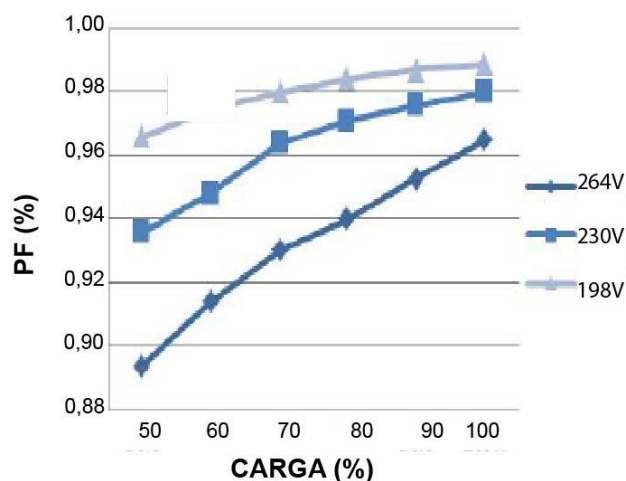
**Carga vs Tensión de entrada**



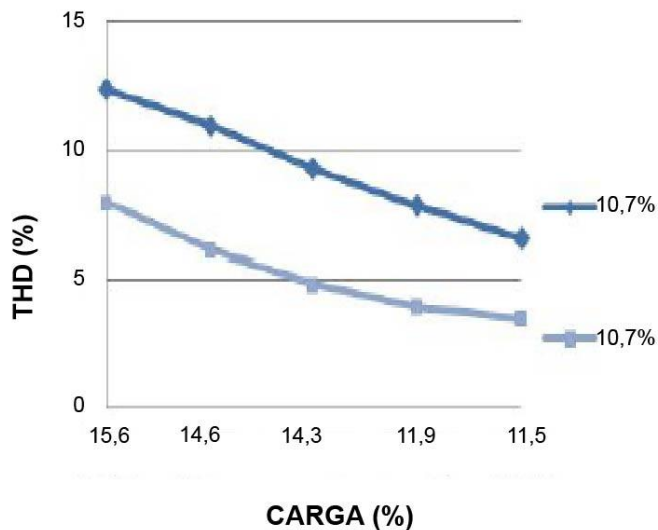
**Curva I-V (Área de trabajo)**



**Características Factor de Potencia**



**Curva de Distorsión Armónica (THD)**



**Eficiencia vs Carga**

