



ELECTRONICS

GLCFi[®]

Cloud Management solution



GLCFi es una solución completa de conectividad que ofrece access points y switches administrables desde la nube, permitiendo una gestión centralizada y eficiente de toda la red. Gracias a su administración remota, los usuarios pueden monitorear, configurar y optimizar el rendimiento de los dispositivos de forma rápida y sencilla, mejorando la productividad y reduciendo tiempos de inactividad.

Con características avanzadas y un diseño escalable, **GLCFi** es ideal para entornos empresariales que requieren un control confiable y una experiencia de usuario optimizada.



ELECTRONICS

Equipos GLCFi

Controlador principal

GLC M2 8P

Controlador Glcfi 9*Ge (Max. 4 Wan, Max. 8 Lan) Poe



[DESCARGAR DATASHEET](#)

El **M2-8P** integra router, switch PoE y controlador en un solo equipo compacto. Con 8 puertos PoE+ (110 W), hasta 4 puertos WAN, CPU de doble núcleo y gestión en la nube, ofrece balanceo inteligente de carga, VPN seguras y control total de la red desde la plataforma *GLCFi* Cloud o la aplicación móvil.

Cuenta con 8 puertos PoE+ 802.3af/at con un presupuesto total de 110 W, ideales para alimentar puntos de acceso, cámaras IP o teléfonos VoIP. Además, soporta hasta 4 puertos WAN con balanceo de carga inteligente, permitiendo combinar múltiples líneas de internet para mejorar la disponibilidad y el rendimiento general.



El controlador 3 en 1 ofrece:

- 8 puertos PoE+ (802.3af/at)
- Hasta 4 puertos WAN con balanceo de carga
- Funciones avanzadas de red (portal cautivo)
- CPU de doble núcleo + gestión en la nube
- Gestión local
- Escalabilidad completa



ELECTRONICS

Equipos GLCFi

Puntos de acceso

AP G630/50 PRO

802.11AX - BE5100 Dual-Band Long Range Access Point



El **AP G630/50 PRO** está diseñado con la nueva tecnología Wi-Fi 6 Wi-Fi 7. Ofrece un ancho de banda de 160 MHz y una velocidad de 5 GHz de hasta 2.4 Gbps, lo que es tres veces más rápido que los APs Wi-Fi 5 convencionales y el doble de rápido que los APs Wi-Fi 6 estándar.

[DESCARGAR DATASHEET](#)

[DESCARGAR DATASHEET](#)



AP G640 E

802.11AC Indoor/Outdoor Wi-Fi Access Point

El **APG640 E** ofrece una tasa de datos simultánea de hasta 1167 Mbps. Equipado con dos antenas omnidireccionales de alta ganancia, este proporciona un radio de cobertura máximo de 200 metros. El APG640 E puede instalarse tanto en una pared como alrededor de un poste.



[DESCARGAR DATASHEET](#)



Los Access Points ofrecen:

- Capacidad de hasta 256 usuarios concurrentes.
- Cobertura de 500m² (interior) y 200m² (exterior).
- Configuración de redes WiFi para diferentes dispositivos.
- Administración avanzada de RF para optimizar la red.



ELECTRONICS

Equipos **GLCFi**

Switches

G6328P-24-410W

L3 Managed PoE Switch



El **G5328P-24-410W** es un switch PoE gestionado de Capa 3. Para satisfacer la demanda de acceso de alto rendimiento, el switch ofrece 24 puertos Ethernet Base-T de 10/100/1000 Mbps y 4 puertos SFP Base-X independientes de 1000 Mbps, con una potencia PoE de hasta 370 W

[DESCARGAR DATASHEET](#)

Los switches permiten:

- Manejo y monitoreo de puertos PoE.
- Reinicio remoto de puertos y dispositivos conectados.
- Asignación y configuración de VLANs.
- Actualización de firmware desde la nube.

G6310PF-8-120W

9GE+1SFP Cloud Managed Switch With 8-Port PoE



El **G6310PF-8-120W** es un switch PoE inteligente gestionado en la nube, diseñado de forma independiente por GLC Tec. El switch ofrece 8 puertos PoE gigabit estándar con una potencia máxima de salida PoE de 92 W. Además, el switch puede ser gestionado tanto a través de la interfaz web *GLC Fi Cloud* como de la aplicación

[DESCARGAR DATASHEET](#)

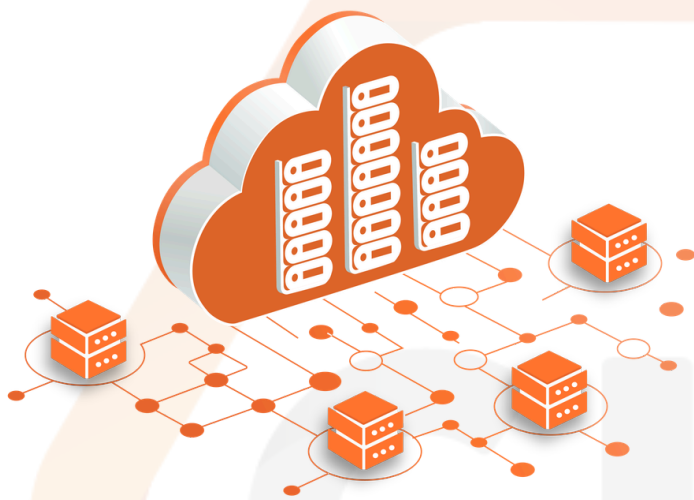
Cada dispositivo se gestiona de manera centralizada desde la plataforma Cloud de GLC, permitiendo configuraciones avanzadas y monitoreo en tiempo real.



ELECTRONICS

GLC Cloud

Gestión y mantenimiento remoto



[INGRESAR A GLC CLOUD](#)

La plataforma en la nube **GLCFi** proporciona la capacidad de gestión y mantenimiento de los equipos, lo que la diferencia del modo tradicional de operación y mantenimiento de redes.

Los equipos de red instalados en diferentes ubicaciones pueden centralizarse en la plataforma en la nube **GLCFi**, lo que permite una gestión centralizada y un mantenimiento remoto de manera unificada, basándose en proyectos. De esta manera, puedes verificar el estado de operación de la red desde la oficina o tu hogar.

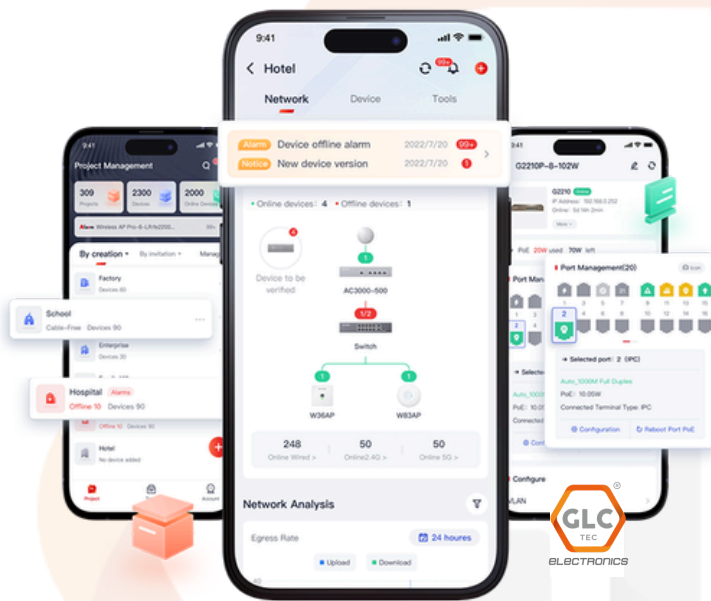
- Acceso en la nube para gestionar desde cualquier lugar y en cualquier momento.
- Gestión visual de dispositivos de red.
- Optimización de RF con inteligencia artificial para hacer tu red más estable.
- Panel de control con datos de ejecución de proyectos.



ELECTRONICS

GLC App

Todo el control en tus manos



A través de la aplicación **GLCFi**, puedes crear proyectos, conectar dispositivos en campo a la nube, gestionar y depurar la configuración de los dispositivos, y utilizar la caja de herramientas integrada para detectar rápidamente la calidad de la red y resolver problemas.

También puedes configurar y optimizar la red de forma remota desde la oficina, lo que permite la gestión y el mantenimiento remoto de tu red desde tu teléfono móvil en cualquier momento y lugar.

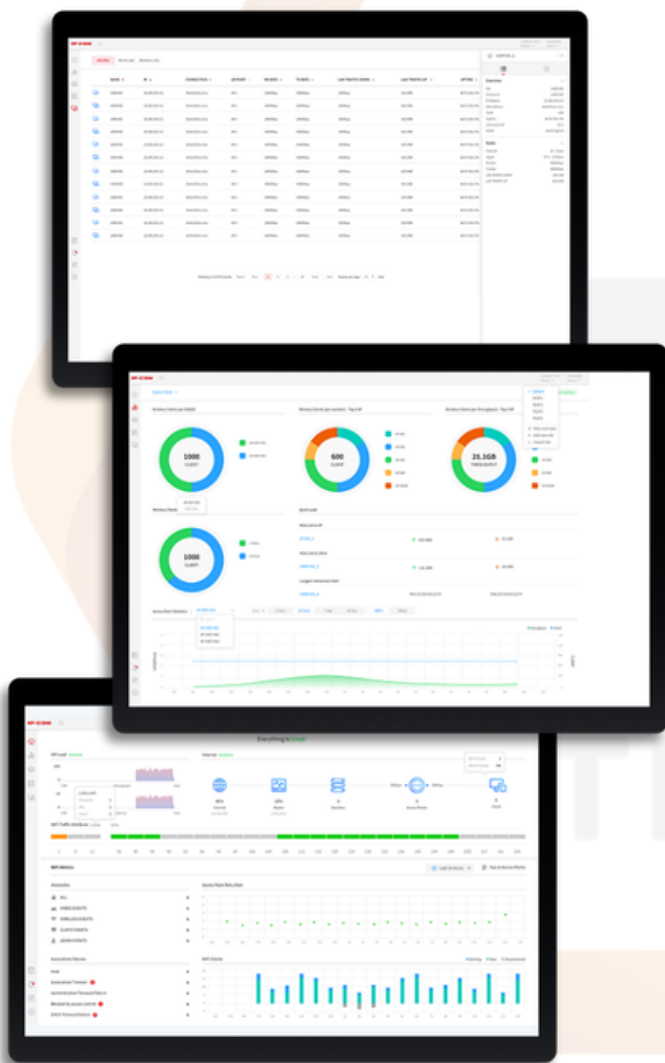


- Escaneo de código en la aplicación para conectar el dispositivo a la nube.
- Configuración y depuración de equipos mediante la aplicación.
- Generación y visualización de la topología de red.
- Integración de varias herramientas de detección de redes



ELECTRONICS

Control centralizado Rendimiento asegurado



Las alertas en tiempo real y el acceso a métricas detalladas permiten a los administradores de red identificar rápidamente cualquier problema potencial y solucionarlo de manera proactiva, garantizando así una mayor estabilidad y continuidad en el servicio.

Esta capacidad de respuesta rápida no solo mejora la productividad, sino que también reduce los costos operativos asociados con el mantenimiento de redes tradicionales.

Además, *GLCFi* está equipado con características avanzadas como la optimización automática de RF (frecuencia de radio) y la priorización de tráfico crítico, lo que asegura una experiencia de usuario optimizada incluso en entornos con alta demanda de ancho de banda.

GLCFi es la solución ideal para entornos empresariales que buscan una red de alto rendimiento, con administración centralizada, una experiencia de usuario optimizada y la flexibilidad para crecer junto con las necesidades del negocio.



ELECTRONICS

Funciones destacadas

POE Watchdog

Los switches incluyen la función PoE Watchdog, que monitorea constantemente los puertos PoE. Si detecta que un puerto deja de transmitir, lo reinicia automáticamente, garantizando estabilidad en la red.

- Detección automática de fallos en dispositivos PoE.
- Reinicio automático de puertos sin intervención manual.
- Monitoreo en tiempo real del consumo energético de cada puerto PoE.

VLANs

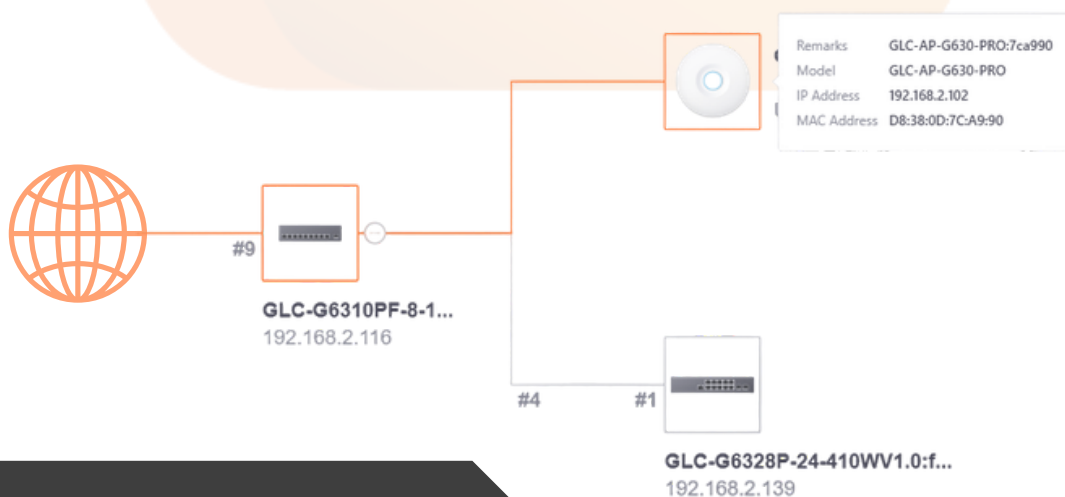
Desde la plataforma Cloud se pueden crear y administrar VLANs, asignarlas a puertos específicos y gestionar el tráfico de manera eficiente.

- Configuración de VLANs de usuario y administrativas.
- Soporte para VLANs dinámicas y etiquetado 802.1Q.
- Control de acceso y segmentación de tráfico para mayor seguridad.

Topología y Monitoreo

Se ofrece una vista topológica de la red con información clave:

- Modelo y versión de firmware de los dispositivos.
- Direcciones IP y MAC asignadas.
- Estado de conexión y consumo energético.
- Alertas de fallos y desconexiones en tiempo real.





ELECTRONICS

Configuraciones avanzadas

Redes WiFi

Se pueden crear redes WiFi globales o asignarlas a Access Points específicos. Esto permite segmentar el tráfico según las necesidades de la empresa.

- Creación de SSIDs para distintas aplicaciones (corporativo, invitados, IoT).
- Configuración de SSID oculto y seguridad WPA2/WPA3.
- Control de acceso basado en MAC Address.

Seguridad y Logs

- Registro de accesos y eventos en la plataforma.
- Alarmas de desconexión y conexiones inesperadas.
- Administración de permisos y usuarios en la nube.
- Registro de intentos de acceso fallidos y bloqueos de IP sospechosas.

QoS y Prioridad de Tráfico

Optimización del rendimiento de la red mediante Quality of Service:

- Priorización de paquetes para aplicaciones críticas (VoIP, videoconferencias, streaming).
- Asignación de prioridad por VLAN o tipo de tráfico (DSCP, 802.1p).
- Implementación de políticas de tráfico para optimizar la latencia y el jitter.

Actualizaciones y Soporte

La plataforma permite la actualización remota de firmware para todos los dispositivos, asegurando siempre las últimas mejoras en seguridad y rendimiento.

- Actualizaciones automáticas programadas o manuales.
- Notificaciones de nuevas versiones disponibles.
- Registro de cambios y mejoras aplicadas en cada actualización.

Administración de Ancho de Banda

Permite optimizar el uso de los recursos de red y mejorar la calidad del servicio:

- Limitación de ancho de banda por SSID o dispositivo.
- Priorización de tráfico crítico mediante reglas de QoS.
- Balanceo de carga entre dispositivos conectados.

Configuración RF

Opciones avanzadas para optimizar el rendimiento inalámbrico, incluyendo:

- Gestión de canales y potencia de transmisión.
- Control de interferencias y optimización de espectro.
- Handoff optimizado para movilidad sin interrupciones.

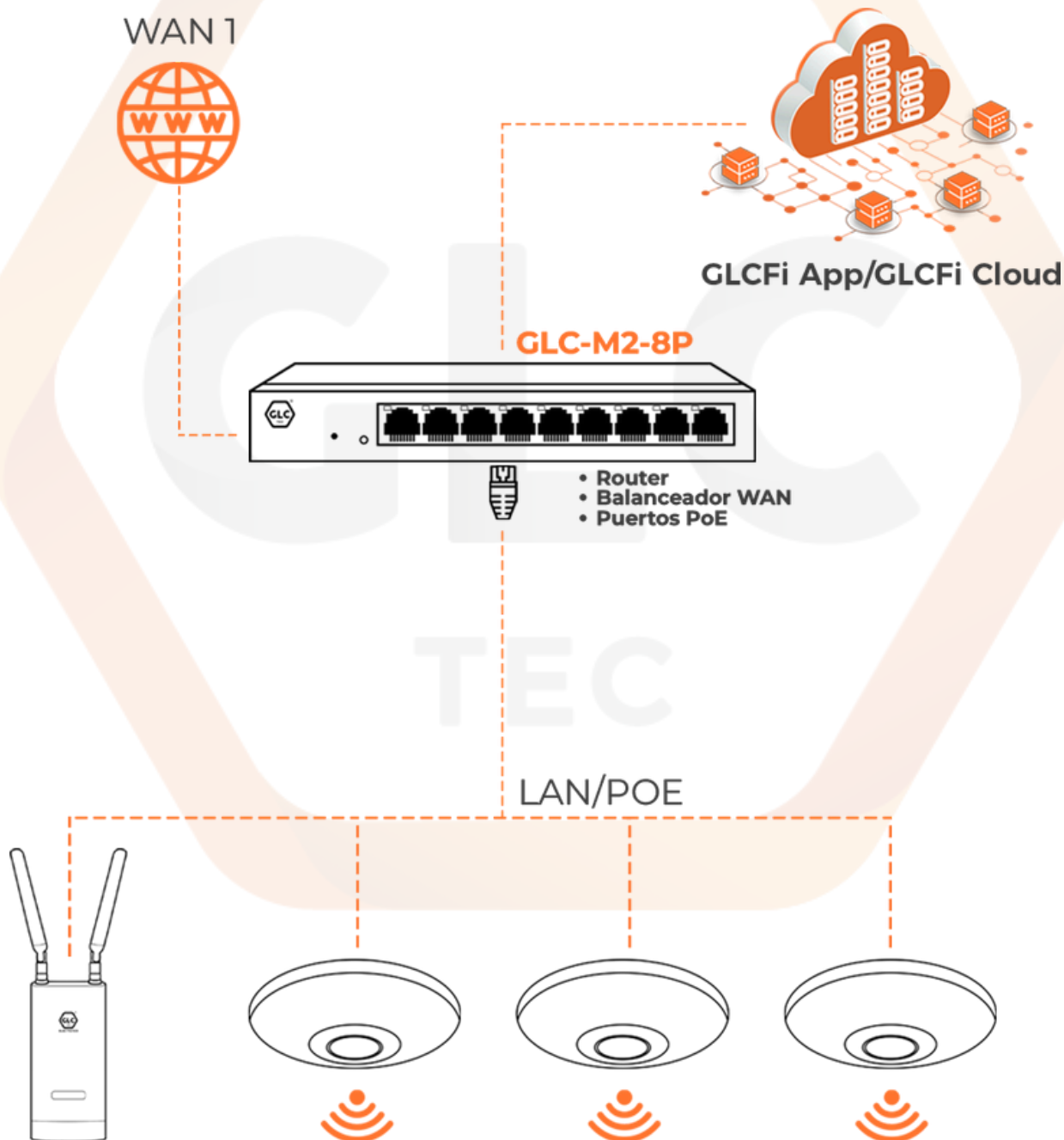


ELECTRONICS

Escenario de aplicación #1

Ideal para redes chicas

(Hogares - Cafeterías - Negocios pequeños)

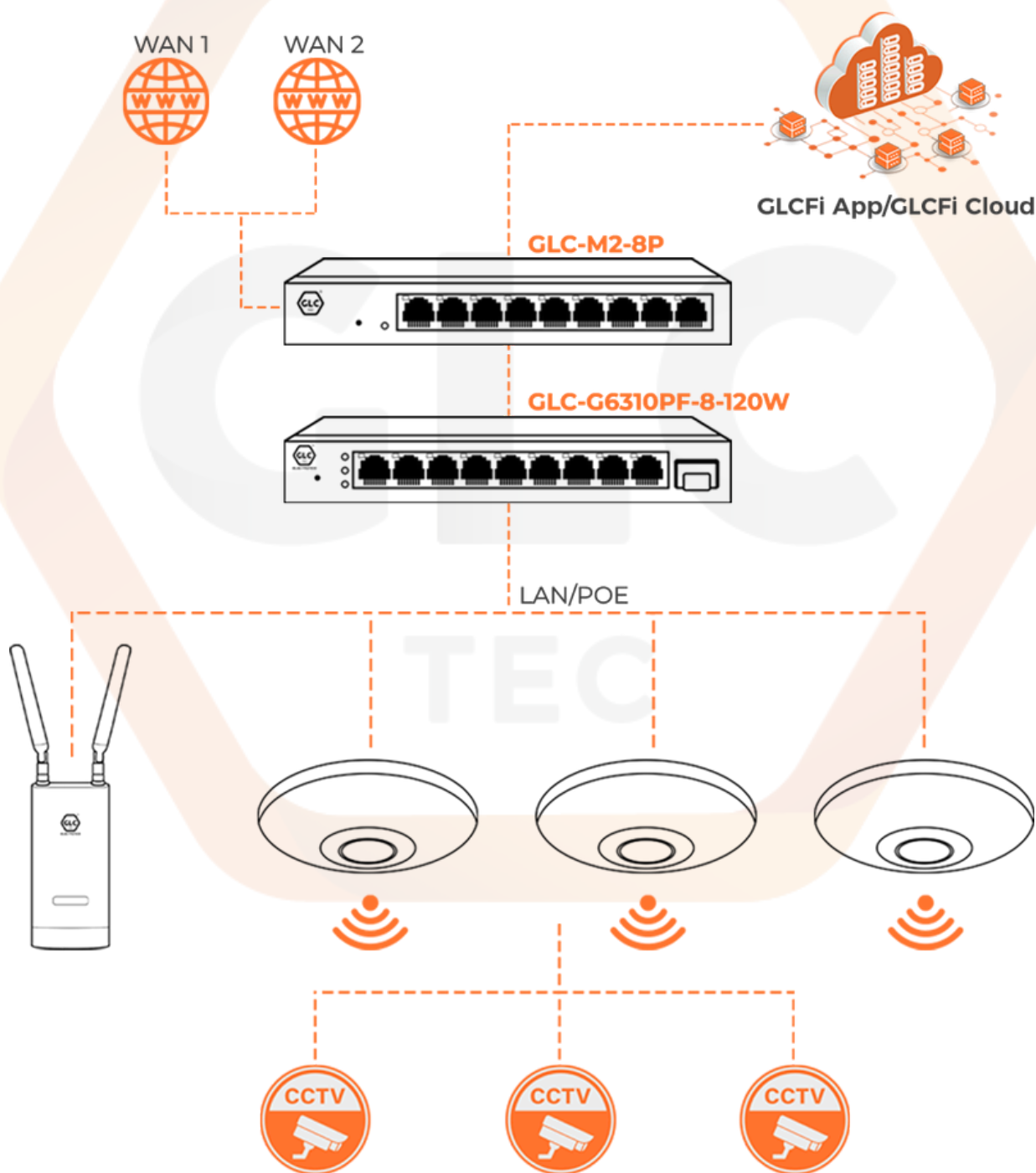




ELECTRONICS

Escenario de aplicación #2

Ideal para redes medianas
(Oficinas - Hoteles)



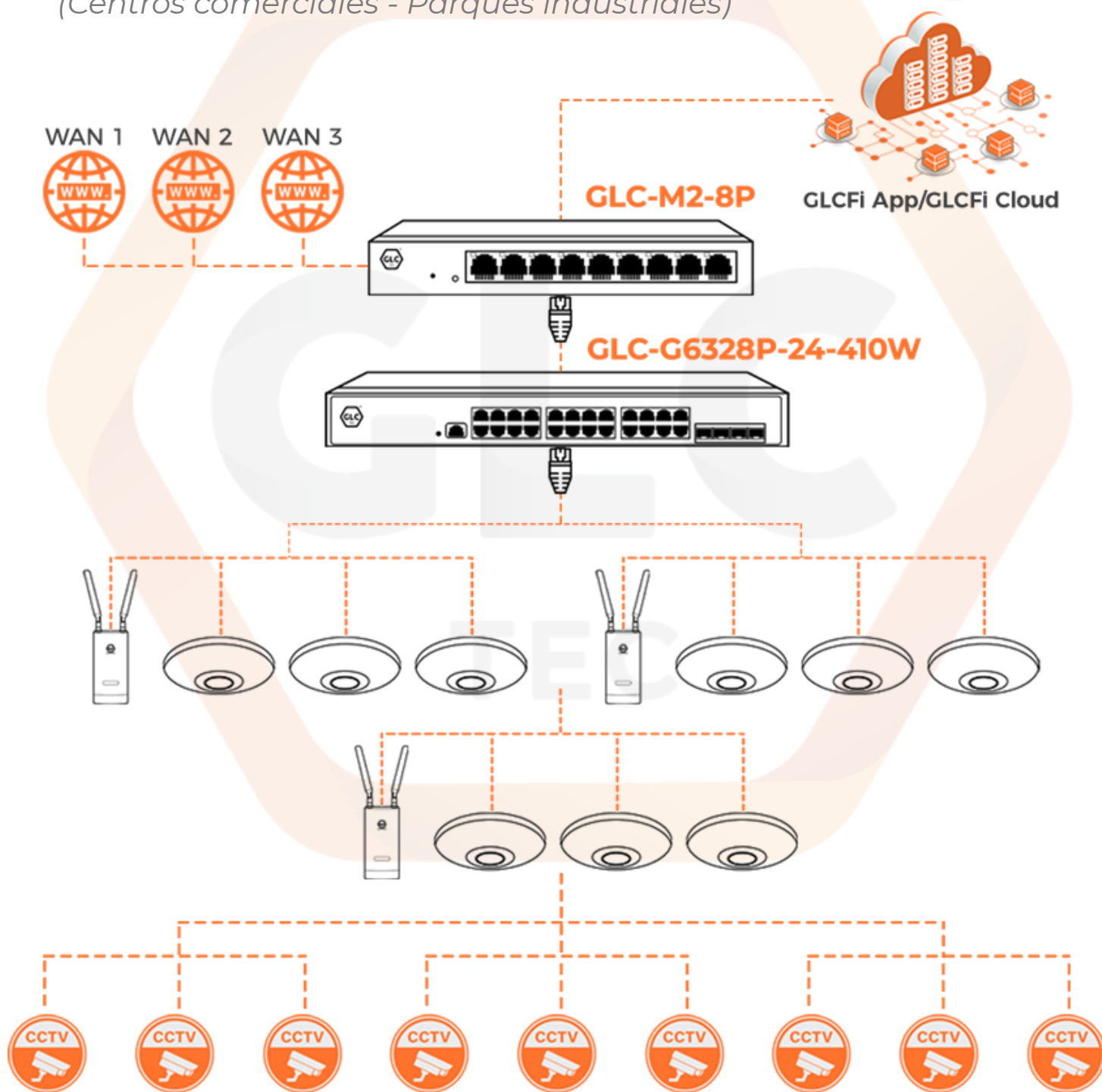


ELECTRONICS

Escenario de aplicación #3

Ideal para redes grandes

(Centros comerciales - Parques industriales)

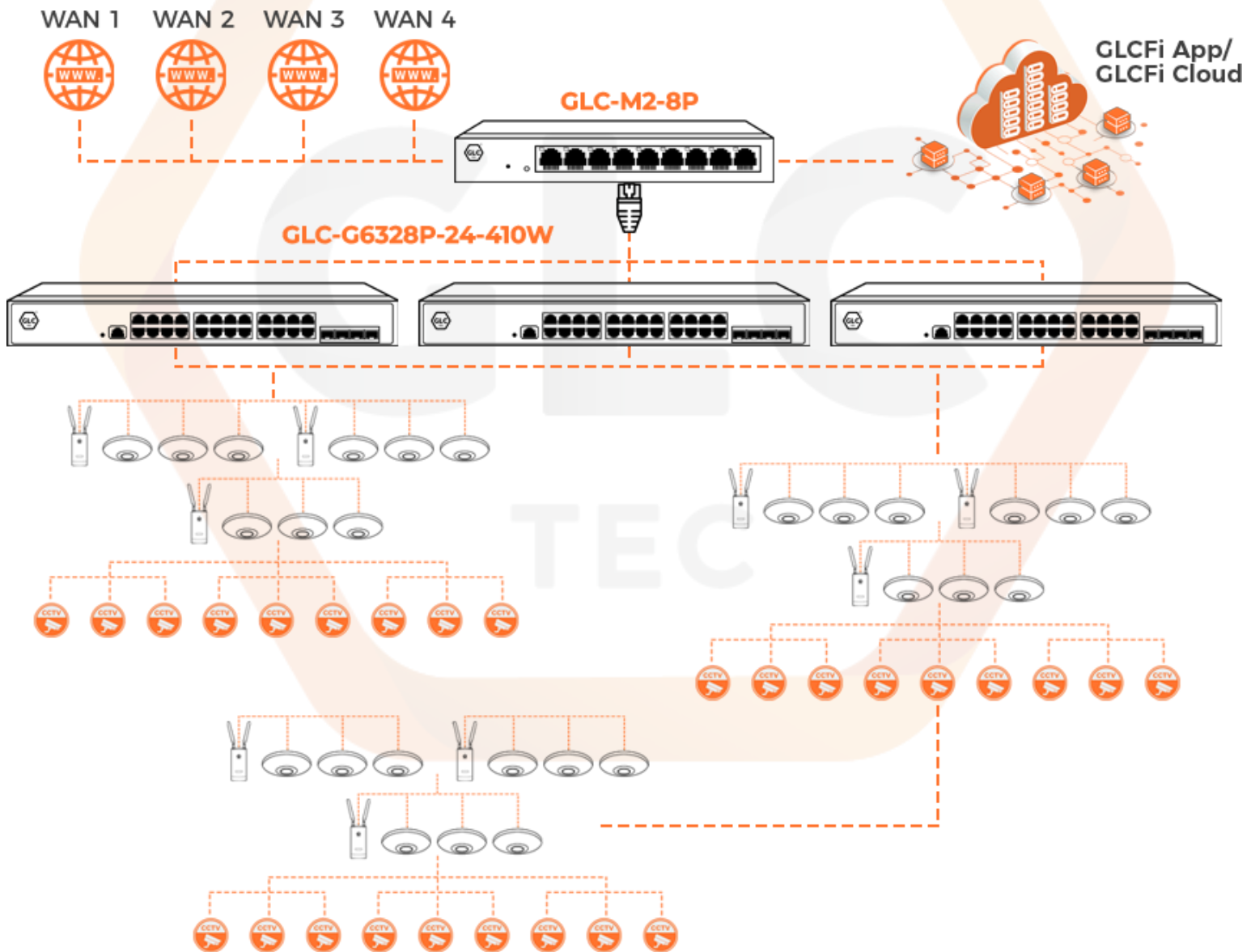




ELECTRONICS

Escenario de escalabilidad total

Ideal para redes grandes y escalables



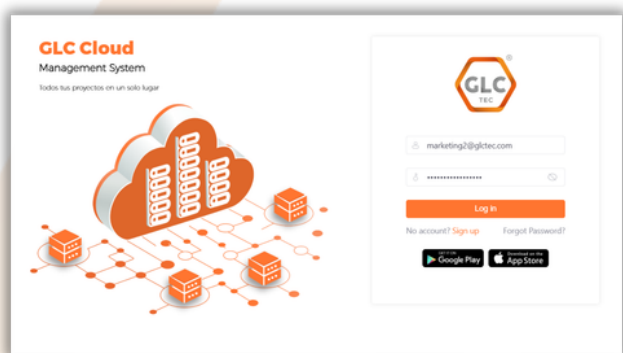


ELECTRONICS

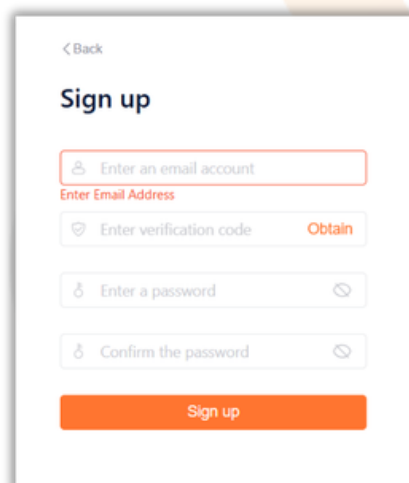
Usuario administrador

El primer paso para utilizar plenamente todas las funcionalidades de la solución *GLCFi*, es crear el usuario y la contraseña para el acceso y la administración remota de los dispositivos.

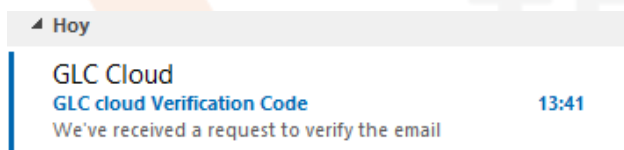
Paso 1: Ingresar a cloudglc-fi.com



Paso 2: Para crear un nuevo usuario haga clic en “[No account? Sign up](#)”



Paso 3: Ingrese la dirección de correo electrónico con la que quiere crear su usuario y luego haga clic en “obtener código”



Paso 4: Ingrese el código que ha sido enviado a su dirección de correo y finalmente coloque la contraseña deseada para terminar con el registro.

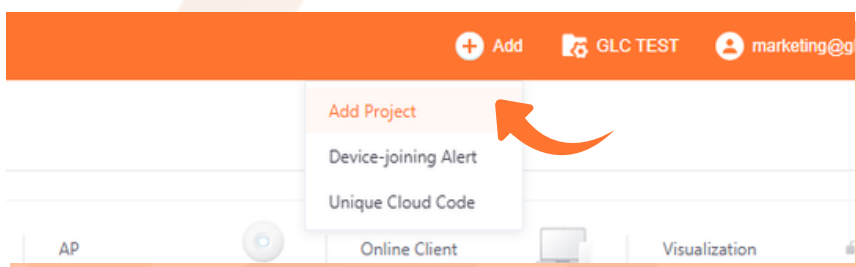
Nota: Este usuario podrá ser utilizado tanto para el acceso desde la web del cloud como así también para la aplicación móvil de la solución.



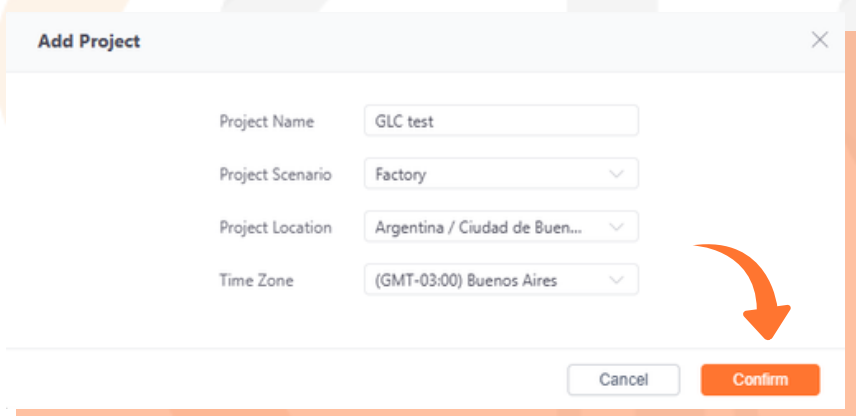
ELECTRONICS

Creación de nuevo proyecto

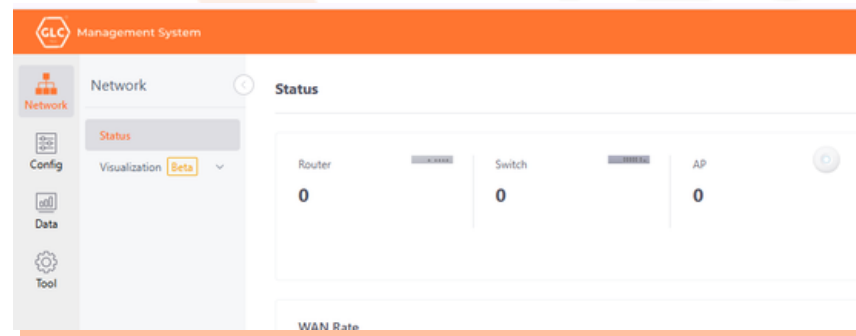
El siguiente paso luego de haber creado su usuario administrador dentro del cloud, es comenzar en la construcción de un nuevo proyecto bajo el cual estarán vinculados los dispositivos *GLCFi*.



1) En la parte superior de la pantalla hacer clic en “Add” y luego en “Add Project”



2) En esta sección podrá asignar la **información general** de su proyecto.



3) Con la creación de un nuevo proyecto ya podrá comenzar a **agregar dispositivos GLCFi**.

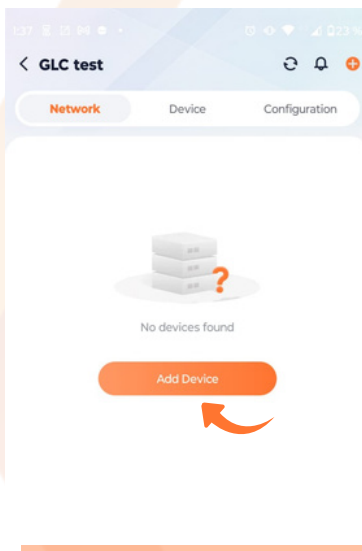
Puede seguir los mismos pasos para crear proyectos desde la aplicación móvil.



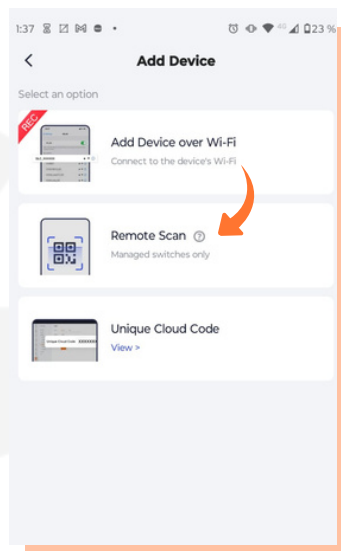
ELECTRONICS

Agregar dispositivos GLCFi - Switch

Para agregar los switches autoadministrables al proyecto y gestionarlos de forma remota, vamos a tener que utilizar la funcionalidad "Remote Scan" que se encuentra dentro de la aplicación *GLCFi*.



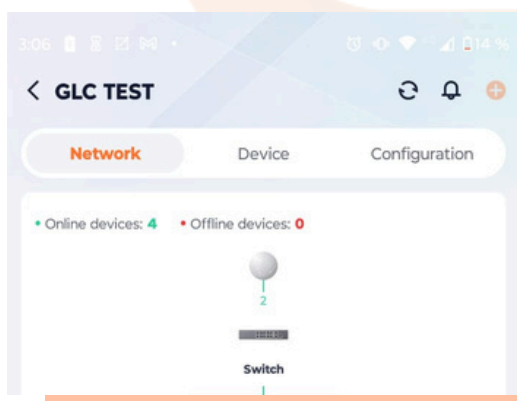
1) Luego de ingresar al proyecto previamente creado, hacer clic en "Add Device".



2) En esta sección podrá asignar la **información general** de su proyecto.



3) Escanear el QR que figura en la parte superior de los Switches *GLCFi*.



4) Luego de escanear el código QR y de aceptar el dispositivo, el mismo ya aparecería dentro de la carpeta del proyecto previamente creado.

Nota: La funcionalidad de scanner remoto solo se encuentra disponible para los switches de la solución *GLCFi*.

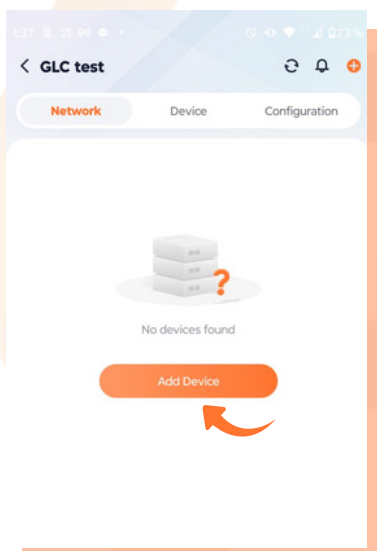


ELECTRONICS

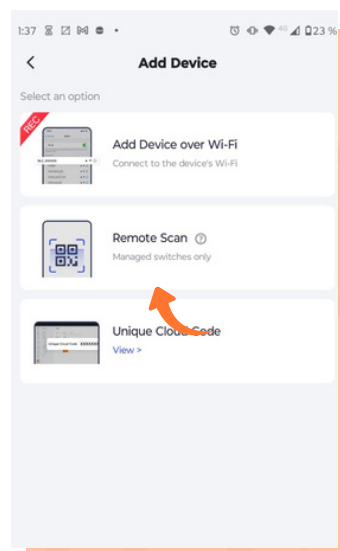
Agregar dispositivos GLCFi - AP

Para agregar los puntos de acceso al proyecto y gestionarlos de forma remota, vamos a tener que utilizar la funcionalidad **“Unique Cloud Code”** que se encuentra dentro de la aplicación *GLCFi* y del cloud.

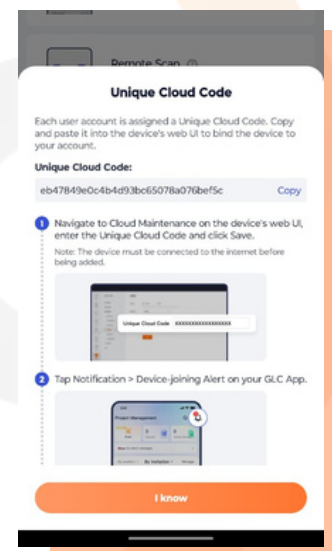
Paso 1: Obtener el código único



1) Ingresar al proyecto previamente creado, hacer clic en **“Add Device”**.



2) Seleccionar la opción **“Unique Cloud Code”**.



3) Copiar el **código único** del cloud.

Paso 2: Identificar la IP asignada para el punto de acceso

Dentro de la configuración del router utilizado podrá encontrar el número IP asignado para el punto de acceso. Ejemplo: 192.168.0.124. La sección en donde podrá identificar la IP dependerá del modelo de router utilizado en el armado de la configuración.

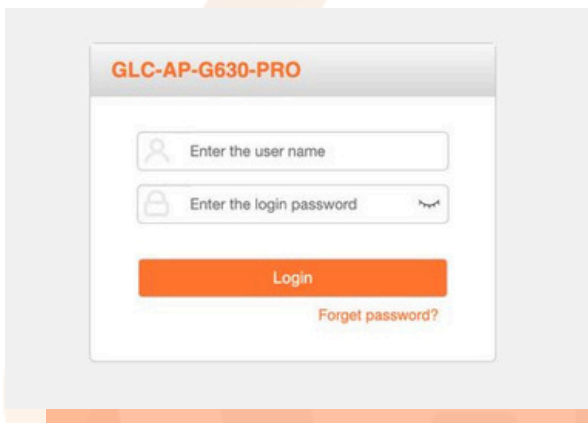
En el caso del APOLO W7 podrá encontrar esta información en la sección de home >> Networking device >> Intranet host list.



ELECTRONICS

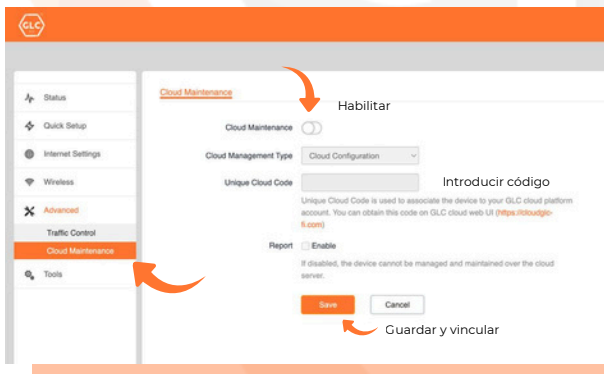
Agregar dispositivos GLCFi - AP

Paso 3: Ingresar a la configuración del punto de acceso

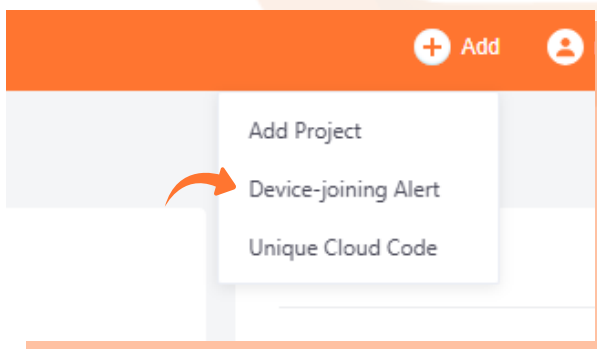


1) Ingresar el número de IP asignada del dispositivo en el buscador y luego logearse con los datos de acceso por default del dispositivo. Los valores por default suelen ser los siguientes:

Usuario: *glctec* **Contraseña:** *glctec*



2) Dirigirse a la sección **“Cloud Maintenance”**, habilitar la opción dentro de la configuración y luego introducir el código único del cloud para vincular el dispositivo.



3) Aceptar la alerta de dispositivo: Dentro del cloud, ingresar a la sección de **“Add”** y luego a **“Device - Joining Alert”** para aceptar la alerta de vinculación del nuevo dispositivo. Luego asigne el dispositivo al proyecto, agregue la configuración rápida y listo, el dispositivo ya estará vinculado por completo a la nube.



ELECTRONICS

Agregar dispositivos Video tutorial



En el siguiente video podrás obtener información mas detallada de todo el proceso de configuración básica y vinculación de dispositivos *GLCFi*

 VER VIDEO

Funciones y gestión completa del controlador



En este webinar vas a descubrir cómo la arquitectura inteligente del controlador M2-8P, parte de la solución *GLCFi*, simplifica por completo la gestión de redes empresariales.

 VER VIDEO