

Guía de soluciones de red

SIN COMPROMISO  
**INALÁMBRICO**

Conexiones Wi-Fi fiables y de alto rendimiento allí donde las necesite

# Las empresas necesitan una mejor experiencia Wi-Fi



En los últimos años, el acceso en línea ha cambiado. El borde de casi todas las redes es ahora inalámbrico, y esperamos conectarnos en todas partes. Como nos hemos acostumbrado a la comodidad de conectarnos donde y como queramos, toleramos los defectos de una conexión Wi-Fi típica: pausas en las descargas, caídas ocasionales y largas esperas cuando intentamos entrar en una red pública. Para nuestra navegación personal, hacemos un compromiso consciente entre comodidad y fiabilidad, porque aunque a veces es frustrante, no se produce ningún daño real. Pero para operaciones empresariales esenciales, o en entornos críticos como la sanidad, una conectividad inalámbrica fiable no puede ser un compromiso, sobre todo cuando puede ser la diferencia entre la vida y la muerte.

La solución Wi-Fi No-Compromise de Allied Telesis se creó pensando en los usuarios empresariales, para ofrecer la mejor experiencia inalámbrica del mercado.

No-Compromise Wi-Fi está impulsada por nuestra tecnología inalámbrica híbrida, que puede desplegarse con una combinación de arquitecturas multicanal y monocanal. Esta solución flexible puede superar las principales limitaciones de Wi-Fi.

Los AP inalámbricos híbridos ofrecen al mismo tiempo multicanal y nuestro canal único (denominado Channel Blanket). Al funcionar a las velocidades inalámbricas más rápidas disponibles en la actualidad, son la opción ideal para una Wi-Fi fiable, y permiten tanto el máximo rendimiento como una itinerancia sin interrupciones, soportando fácilmente entornos tradicionalmente difíciles como la fabricación y la logística.



Obtenemos más por nuestro dinero con Allied Telesis, y la solución tiene todo lo que necesitamos en una red inalámbrica de alto rendimiento.

**Kevin Smith**

*Responsable de sistemas TIC, Torquay Boys' Grammar School*



## Controlador

# AWC

Autonomous Wave Control (AWC) es un controlador inalámbrico inteligente que ofrece una mejor experiencia inalámbrica con menores costos de implementación y operación.

AWC utiliza algoritmos de IA (Inteligencia Artificial) para analizar la cobertura de radio y la interferencia para ofrecer una mejor conectividad inalámbrica que se adapta automáticamente a los cambios ambientales y las demandas dinámicas de ancho de banda de los usuarios.

## Características premium

# AWC-CB

AWC Channel Blanket (AWC-CB) es la solución de un solo canal para resolver las interferencias de canal y las limitaciones de roaming de las arquitecturas inalámbricas multicanal.

# AWC-SC

AWC Smart Connect (AWC-SC) permite el crecimiento de la red plug-and-play, ya que los nuevos AP solo necesitan una conexión eléctrica y crearán automáticamente enlaces ascendentes inalámbricos resistentes a otros AP.

## Puntos de acceso (AP)



### Punto de acceso TQ

Puntos de acceso inalámbricos para empresas



### Punto de acceso TQm

AP inalámbricos para PYMES



### Punto de acceso TQe

Puntos de acceso inalámbricos para exteriores



## GESTIÓN DE REDES MÁS FÁCIL



### VISTA MANAGER™

Vista Manager EX es nuestra herramienta de gestión de redes por software que funciona en entornos virtuales y de servidor para adaptarse a su empresa. Admite miles de dispositivos locales o distribuidos por la WAN para ofrecer la máxima flexibilidad.

La creciente complejidad de las redes aumenta considerablemente la demanda de gestión de redes y recursos especializados. Un sistema de automatización bien diseñado simplifica y abarata la gestión de la red.

Vista Manager EX es un enfoque modular de un solo panel de cristal para la gestión de redes, y ofrece una supervisión de vanguardia mediante la creación automática de un mapa topológico completo de conmutadores, cortafuegos, puntos de acceso inalámbricos y dispositivos de terceros. Con la creación y el mapeo simplificados de VLAN, el análisis visual en directo e histórico del tráfico y los protocolos, y un orquestador SD-WAN integrado, la gestión sin esfuerzo de toda la red y de todos los dispositivos es ahora una realidad.

### VISTA MANAGER™ NETWORK APPLIANCE

Con Vista Manager EX y las herramientas complementarias de automatización de red, preinstaladas en un dispositivo de hardware de gestión, obtendrá una administración de red plug-and-play para ponerse en marcha de inmediato.

La conexión en red es sencilla gracias a la flexibilidad de los módulos adicionales para controlar dispositivos cableados, inalámbricos y de terceros, con informes procesables que permiten una gestión proactiva. Las herramientas de automatización integradas se encargan de muchas de las tareas administrativas cotidianas y reducen los costes y la complejidad.

### VISTA MANAGER™ MINI

Vista Manager mini está integrado en nuestra interfaz gráfica de usuario de dispositivos en varios de nuestros productos de conmutación y cortafuegos, lo que proporciona una gestión todo en uno simplificada y de bajo coste para redes de PYMES.





## MANDO INALÁMBRICO AWC



El controlador inalámbrico AWC es una herramienta inteligente de gestión inalámbrica con autoajuste que ofrece una mejor experiencia inalámbrica con menores costes de implantación y funcionamiento.

El controlador utiliza la tecnología Autonomous Wave Control (AWC) basada en algoritmos de IA (Inteligencia Artificial) para analizar la cobertura de radio y las interferencias y ofrecer una mejor conectividad inalámbrica. La optimización automática de la red inalámbrica se produce con regularidad para adaptarse a los cambios del entorno y a las demandas de ancho de banda, y garantizar el mejor rendimiento inalámbrico posible y la mejor experiencia de usuario, todo ello sin necesidad de tiempo ni esfuerzo por parte del administrador.



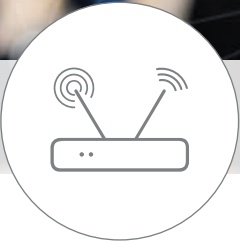
### AWC

Ventajas de la optimización de la red AWC:

- Proporciona una experiencia de usuario Wi-Fi superior
- Reduce el tiempo y los costes de implantación
- Responde a las demandas de ancho de banda de los usuarios
- Analiza automáticamente redes Wi-Fi multicanal
- Optimiza de forma autónoma el rendimiento inalámbrico



## FUNCIONES MEJORADAS DEL AWC



Para que las redes Wi-Fi actuales cumplan los requisitos de alto rendimiento y acceso permanente, hay que superar algunos retos clave: evitar las interferencias cocanal, permitir la itinerancia de los dispositivos de usuario entre puntos de acceso, una instalación rápida para pequeñas empresas y una arquitectura de malla sencilla.

Allied Telesis ha desarrollado una tecnología específica para hacer frente a estos retos:

### AWC-CB

Channel Blanket, la solución monocanal de Allied Telesis, resuelve las interferencias de canal y las limitaciones de itinerancia de las arquitecturas inalámbricas multicanal.

### AWC-SC

Smart Connect permite una red inalámbrica plug-and-play sin necesidad de nuevos cables de datos, para ampliar la cobertura de la red de forma rápida y sencilla.

Con AWC, Allied Telesis proporciona las capacidades de optimización, rendimiento y gestión Wi-Fi más innovadoras disponibles. AWC, AWC-CB y AWC-SC pueden utilizarse al mismo tiempo como parte de la misma instalación de hardware AP, para un despliegue totalmente flexible que satisfaga las necesidades de cualquier entorno inalámbrico.

## PUNTOS DE ACCESO WI-FI 6



El acceso a la red inalámbrica ha crecido exponencialmente y muchas personas ahora utilizan múltiples dispositivos móviles para acceder en línea. La aparición de Wi-Fi 6 ha aumentado la capacidad y el rendimiento de los puntos de acceso inalámbricos, lo que significa que la anterior velocidad de enlace ascendente de 1 Gbps de muchos puntos de acceso ya no es suficiente.

El poder y la capacidad de Wi-Fi 6 respaldan la creciente demanda de acceso fluido a herramientas comerciales en línea, así como a aplicaciones de experiencia inmersiva y en tiempo real. Los puertos Multi-Gigabit (1/2,5/5G) ahorran tiempo y dinero al proporcionar conectividad troncal de alta velocidad a través del cableado de cobre existente.



### Serie TQ6000

Wi-Fi 6 AP con enlaces ascendentes multi-Gigabit (1/2,5/5G)

	Rendimiento máximo	Enlaces ascendentes por cable	AWC	AWC-CB	AWC-SC
<b>Empresa</b>					
TQ6702 GEN2 - 8 flujos espaciales	4.8Gbps	2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓	✓*	✓*
TQ6602 GEN2 - 4 flujos espaciales	3.55Gbps	2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓	✓*	✓*
TQ6602 - 4 flujos espaciales	3.55Gbps	1 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓	✓	✓*
<b>PYME</b>					
TQm6702 GEN2 - 8 flujos espaciales	4.8Gbps	2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓		
TQm6602 GEN2 - 4 flujos espaciales	3.55Gbps	2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓		

\* disponible en una futura versión de firmware



## PUNTOS DE ACCESO WI-FI 5



Series TQ5400 y TQ1400  
Wi-Fi 5 AP

	Rendimiento máximo	Enlaces ascendentes por cable	AWC	AWC-CB	AWC-SC
<b>Empresa</b>					
TQ5403 - 3 radio	2.13Gbps	2 x 1G	✓	✓	✓
TQ1402 - 2 radio	1.17Gbps	1 x 1G	✓		
<b>En el exterior</b>					
TQ5403e - 3 radio	2.13Gbps	1 x 1G	✓	✓	✓
<b>PYME</b>					
TQm5403 - 3 radio	2.13Gbps	2 x 1G	✓		
TQm1402 - 2 radio	1.17Gbps	1 x 1G	✓		





## CONMUTADORES POE MULTI-GIGABIT

Los conmutadores Allied Telesis Multi-Gigabit Power over Ethernet (PoE) son la combinación perfecta para nuestros AP Wi-Fi 6.

Los AP Wi-Fi 6 de Allied Telesis proporcionan conectividad de enlace ascendente Multi-Gigabit a nuestros conmutadores a 2,5 o 5 Gbps. Esto multiplica el rendimiento y el rendimiento de la red inalámbrica, elimina los cuellos de botella y garantiza un acceso sin problemas para un gran número de usuarios móviles.

PoE significa que los puertos Multi-Gigabit pueden tanto conectar como alimentar el borde de su red inalámbrica de alta velocidad, para aumentar la simplicidad y reducir el coste de instalación.

	Puertos	Potencia PoE máxima
<b>Empresa</b>		
x550-18XSPQm	8 x 1/2.5/5/10G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 8 x 1/10G SFP+ ports, 2 x 40G QSFP ports	240 Watts
x530DP-52GHXm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports 40 x 10/100/1G PoE++ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	1480 Watts
x530DP-28GHXm	4 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports 20 x 10/100/1G PoE++ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	1480 Watts
x530-52GPXm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 40 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	740 Watts
x530-28GPXm	4 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 20 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	740 Watts
x530L-10GHXm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports 2 x 1/10G SFP+ ports	500 Watts
<b>PYME</b>		
GS980MX/52PSm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 40 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	370 Watts
GS980MX/28PSm	4 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 20 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	370 Watts
GS980MX/10HSm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports 2 x 1/10G SFP+ ports	500 Watts

## ACERCA DE ALLIED TELESIS

Durante más de 30 años, Allied Telesis ha estado proporcionando conectividad fiable e inteligente para todo, desde organizaciones empresariales hasta complejos proyectos de infraestructuras críticas en todo el mundo.

En un mundo que avanza hacia las ciudades inteligentes y la Internet de las cosas, las redes deben evolucionar rápidamente para hacer frente a los nuevos desafíos. Las tecnologías inteligentes de Allied Telesis, como Allied Telesis Autonomous Management Framework™ Plus (AMF Plus) y Enterprise SDN, garantizan que la evolución de la red pueda seguir el ritmo y ofrecer soluciones eficientes y seguras para personas, organizaciones y "cosas", tanto ahora como en el futuro.

Allied Telesis es reconocida por innovar la forma en que se prestan y gestionan los servicios y las aplicaciones, lo que se traduce en un aumento del valor y una reducción de los costes operativos.

Visítenos en línea en [alliedtelesis.com](https://alliedtelesis.com).

