



## Switches de red administrables L2-Lite

### Serie GWN7711(P)

La serie GWN7711(P) son switches de red administrables de capa 2 Lite que permiten a las pequeñas y medianas empresas construir redes empresariales escalables, seguras e inteligentes que son fáciles de usar y administrables en la nube. Soporta VLAN para una segmentación de tráfico flexible y sofisticada, QoS para la priorización del tráfico de red, IGMP Snooping para la optimización del rendimiento de la red y capacidades de seguridad integrales contra posibles ataques. El modelo proporciona 4 puertos de salida PoE dinámica inteligente para alimentar teléfonos IP, cámaras IP, puntos de acceso Wi-Fi y otros dispositivos finales PoE. Este modelo con capacidad PoE, también admite el modo de salida PoE pasivo de 24 V CC. La serie GWN7711(P) es fácil de administrar a través del controlador integrado y también es compatible con GDMS Networking y GWN Manager, la plataforma de administración de red local y en la nube de Grandstream. Al permitir la instalación tanto de escritorio como de montaje en pared, estos switches de capa 2 Lite son adecuados para hoteles, oficinas en el hogar, pequeñas y medianas empresas y más. Gracias a un conjunto integral de funciones de conmutación personalizables, modo PoE pasivo de 24 V CC disponible y fácil gestión en la nube, la serie GWN7711(P) son los switches de red administrables ideales para implementaciones de tamaño pequeño a mediano.



8 Puertos Gigabit Ethernet



Control de energía inteligente para permitir la asignación dinámica de energía PoE/PoE+ por puerto para los modelos PoE



Soporta detección de bucles, prueba de cables y duplicación de puertos para localizar rápidamente fallas de red



Inspección IGMP para mejorar el reenvío de multidifusión eficiencia



LLDP para detección, aprovisionamiento y gestión automática de dispositivos finales





Compatible con GDMS Networking y GWN Manager, la plataforma de administración de red local y en la nube de Grandstream



Soporta Storm Control de transmisión/multidifusión/unidifusión para monitorear los niveles de tráfico



QoS integrado que permite priorizar el tráfico de red

|   | <br>GWN7711   | <br>GWN7711P  |
|---|--|--|
| <b>Protocolo de Red</b>                         | IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at   |  |
| <b>Puertos Gigabit Ethernet</b>                 | 8  |  |
| <b>Puertos de Salida PoE</b>                    | /  | 4  |
| <b>Fuente de alimentación</b>                   | Externo 5VDC/0.6A  | Externo 48-53.5VDC/1.22A   |
| <b>Salida PoE</b>                               | /  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Los puertos 1-4 permiten salida PoE estándar 802.3af/at               <ul style="list-style-type: none"> <li>Salida PoE de hasta 30 W por puerto, y energía total de 60 W</li> </ul> </li> <li>Los puertos 1-4 permiten el modo pasivo de 24 V CC a través de la interfaz de usuario               <ul style="list-style-type: none"> <li>Puerto 1 (hasta 30 W): modo VH de 24 V y 4 pares, modo VH de 1,3 A y 4 pares. Pines: 1, 2, 4, 5 (+); 3, 6, 7, 8 (-)</li> <li>Puerto 2-4 (hasta 15 W): modo 2 pares de 24 V, modo normal de 2 pares de 0.65 A Pines: 4,5 (+); 7,8 (-)</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Potencia máxima total de salida PoE</b>      | /  | 60W  |
| <b>Potencia de salida máxima por Puerto PoE</b> | /  | 30W  |
| <b>Puertos Auxiliares</b>                       | 1 Orificio de reinicio   |  |
| <b>Modo de reenvío</b>                          | Almacenamiento y reenvío   |  |
| <b>Rendimiento total sin bloqueo</b>            | 8Gbps  |  |
| <b>Capacidad de Switching</b>                   | 16Gbps   |  |
| <b>Jumbo Frame</b>                              | 2K/3K/4K/5K/6K/7K/8//9K/12K/15K  |  |
| <b>Modo de reenvío</b>                          | 11.9Mpps   |  |
| <b>Búfer de paquetes</b>                        | 4Mb  |  |
| <b>MAC</b>                                      | Capacidad de dirección MAC de 8K   |  |
| <b>VLAN</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Soporta hasta 32 VLAN (de 4K ID de VLAN)</li> <li>VLAN basada en puerto, 802.1Q VLAN</li> </ul>   |  |
| <b>LAG</b>                                      | 4  |  |
| <b>Multidifusión</b>                            | IGMP Snooping, Informa de supresión de mensajes  |  |
| <b>QoS</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Priorización automática del puerto entrante del paquete</li> <li>Mapeo de prioridades</li> <li>Programación de colas, incluidos SP, WRR, WFQ</li> <li>Permite prioridad de puerto, prioridad 802.1p y prioridad DSCP</li> <li>Control de Ancho de Banda</li> <li>Storm Control</li> <li>Límite de parámetros</li> </ul> |  |
| <b>DHCP</b>                                     | Cliente DHCP   |  |
| <b>Mantenimiento</b>                            | Copia de seguridad y restauración, reinicio del sistema, restablecimiento de fábrica, actualización de firmware, búsqueda de dirección MAC, SNMP, LLDP<br>Supervisar estadísticas de puertos, duplicación de puertos, pruebas de cables y ping   |  |
| <b>Seguridad</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Storm Control</li> <li>Inspección de DHCP</li> <li>Árbol de expansión</li> <li>Prevención de bucles</li> <li>Vigilancia de PoE</li> <li>Compatibilidad con ranura de seguridad Kensington (bloqueo Kensington)</li> </ul>   |  |
| <b>Montaje</b>                                  | Montaje de escritorio y pared  |  |
| <b>Indicadores LED</b>                          | Por puerto: Enlace/Actividad - Verde<br>GWN7711P Puerto 1-4: Estado de alimentación PoE - Amarillo<br>Por dispositivo: Energía - Verde   |  |
| <b>Característcias ambientales</b>              | Temperatura de funcionamiento: 0 a 40 °C (32 a 104 °F)<br>Temperatura de almacenamiento: -20 a 60 °C (-4 a 140 °F)<br>Humedad de funcionamiento: 10 % a 90 % sin condensación<br>Humedad de almacenamiento: 10% a 90% sin condensación   |  |
| <b>Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)</b>       | Unidad: 164 x 80 x 30 mm<br>Paquete: 202 x 166 x 54 mm   | Unidad: 190 x 100 x 28 mm<br>Paquete: 230 x 210 x 51 mm  |
| <b>Carcasa</b>                                  | Plástico   | Metal  |
| <b>Peso</b>                                     | Unidad: 0.17kg<br>Paquete completo: 0.38kg   | Unidad: 0.44kg<br>Paquete Completo: 0.92kg   |
| <b>Contenido del paquete</b>                    | 1x interruptor, 1x QIG, 1x adaptador de corriente  |  |
| <b>Cumplimiento</b>                             | FCC, CE, RCM, IC   |  |

## Función GWN7711(P) PoE y VLAN

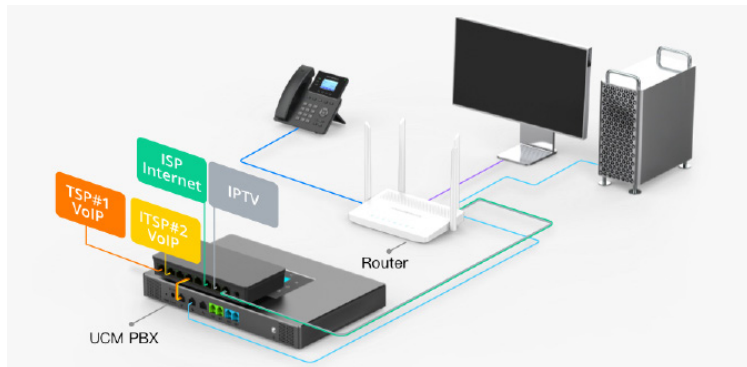
1. El switch mantendrá el suministro de energía PoE durante el reinicio para garantizar que no se pierdan datos como las transmisiones de la cámara.
2. Visualización y control dinámico en tiempo real de la energía PoE para detectar anomalías de manera oportuna.
3. El puerto PoE admite una configuración dinámica para 24 V CC no estándar y 802.3af/at para garantizar la compatibilidad con varios AP y cámaras.
4. Soporta puerto VLAN y 802.1Q VLAN, lo que permite a los usuarios dividir las VLAN de forma flexible según los requisitos.

### Modo de Salida PoE pasiva

| PINS | T568A Color   | T568B Color   | 2-Pair | 4-Pair |
|------|---|---|--------|--------|
| 1    |  white/green stripe  |  white/orange stripe |        | DC +   |
| 2    |  green solid         |  orange solid        |        | DC +   |
| 3    |  white/orange stripe |  white/green stripe  |        | DC -   |
| 4    |  blue solid          |  blue solid          | DC +   | DC +   |
| 5    |  white/blue stripe   |  white/blue stripe   | DC +   | DC +   |
| 6    |  orange solid        |  green solid         |        | DC -   |
| 7    |  white/brown stripe  |  white/brown stripe  | DC -   | DC -   |
| 8    |  brown solid         |  brown solid         | DC -   | DC -   |

\*4-Pair: power on pins 1,2,4,5(+) 3,6,7,8(-)      \*2-Pair: power on pins 4,5(+) 7,8(-)

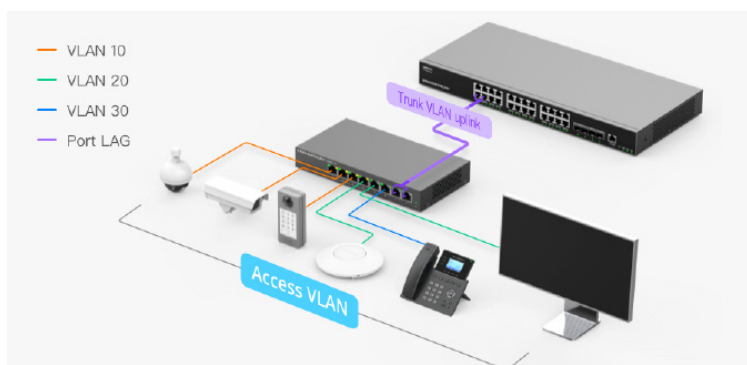
### Caso de implementación: troncal VLAN 802.Q para troncal SIP multimediado



Usar VLAN Trunking para fusionar múltiples transmisiones ITSP en un solo puerto que se conecta a UCM y fusionar Internet e IPTV en otro puerto que se conecta al router y al switch

- Puerto 1:** Acceso VLAN 10 ITSP 1 troncal SIP
- Puerto 2:** Acceso VLAN 20 ITSP 2 troncal SIP
- Puerto 4:** VLAN Troncal (10/20) a UCM
- Puerto 6:** Acceder al servicio de Internet VLAN 30
- Puerto 7:** Accede al servicio VLAN 40 IPTV
- Puerto 8:** VLAN troncal (30/40) al router

### Caso de implementación: Aislamiento PoE y VLAN para cámara IP



Utilice VLAN para aislar el tráfico de la cámara IP/Internet/IPTV. Utilice la función Link aggregation para aumentar el ancho de banda ascendente.

- Puerto 1:** Cámara PoE pasiva de 4 pares de 24 V/48 V
- Puerto 2:** Cámara PoE pasiva de 2 pares de 24 V
- Puerto 3:** Sistema de intercomunicación de vídeo IP PoE 802.3af
- Puerto 4:** AP PoE inalámbrico 802.3af
- Puerto 5:** Equipo de red PC, impresora, etc.
- Puerto 6:** Teléfono VoIP GRP, etc.
- Puerto 7-8:** Grupo de agregación de enlaces ascendentes