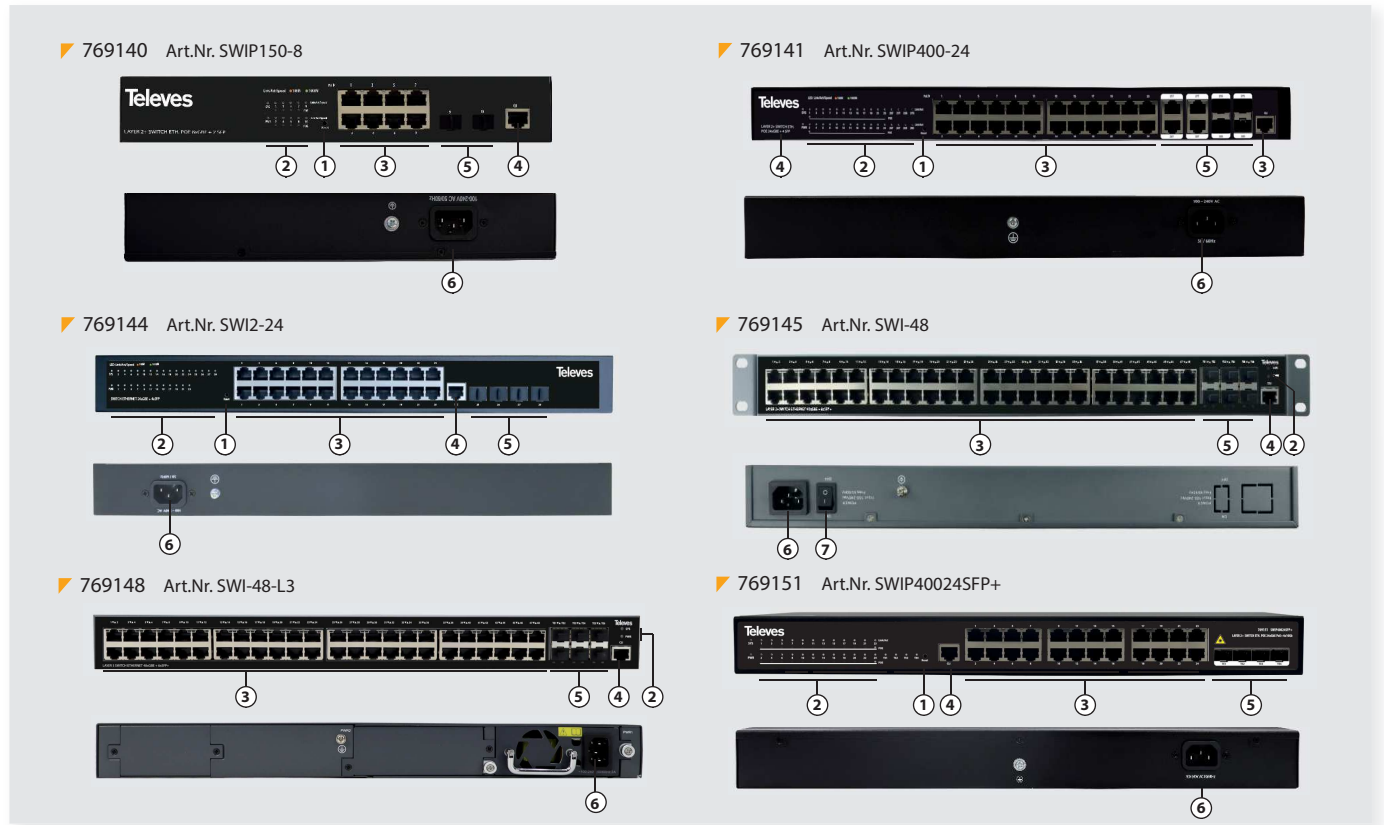


## SWITCHES ETHERNET / ETHERNET SWITCHES / مفاتيح إيثرنت

Refs. 769140 (SWIP150-8), 769141 (SWIP400-24), 769144 (SWI2-24), 769145 (SWI-48), 769148 (SWI-48-L3), 769151 (SWIP40024SFP+)



### Conectores

1. Botón de reinicio / Reset Button / زر إعادة الضبط
2. Indicadores Led / Status Leds / مصابيح الوضع
3. Puertos GbE / GbE Lan Ports / منافذ GbE Lan

### Descripción

La gama de conmutadores Televes permite el despliegue de redes ethernet multiservicio de alto rendimiento. Las características avanzadas del equipo se adaptan a la mayoría de las necesidades, tanto en lo que respecta al ancho de banda disponible como a las consideraciones de seguridad.

### Connectors

4. Consola / Console / وحدة التحكم
5. Puertos SFP/SFP+ / SFP/SFP+ Ports / منافذ SFP/SFP+
6. Alimentación / Power / تغذية

### Description

Televes range of switches allows the deployment of high performance multi-service ethernet networks. The equipment advanced features suit most needs both in terms of available bandwidth as well as security considerations.

### موصلات

7. Switch ON/OFF / إيقاف / مفتاح تشغيل

### وصف

بنشر شبكات إيثرنت متعددة Televes يسمح نطاق محولات الخدمات عالية الأداء. تتناسب الميزات المتقدمة للجهاز معظم الاحتياجات، سواء من حيث النطاق الترددي المتاح أو اعتبارات الأمان.

الخصائص التقنية	Caract. técnicas	Tech. specif.		769140 SWIP150-8	769141 SWIP400-24	769143 SWI-32	769144 SWI2-24	769145 SWI-48	769151 SWIP40024SFP+
واجهات	Interfaces	Interfaces		8 x GbE + 2 x SFP (1 Gbps)	24 x GbE + 4 x Combo GbE/SFP (1 Gbps)	32 x GbE + 8 x SFP+ (10Gbps)	24 x GbE + 4 x SFP (1Gbps)	48 x GbE + 6 x SFP+ (10Gbps)	24 x GbE + 4 x SFP+ (10 Gbps)
سعة تحويل	Capacidad conmutación	Switching capacity	Gbps	20	56	176	56	216	128
سرعة الانتقال	Velocidad de transmisión	Forwarding rate	Mpps	15	42	132	42	162	96
عنوان ماك	Dirección MAC	MAC Address	K	8		32	8	16	16
معيار PoE	Estándar PoE	PoE Standard		IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	-	-	-	IEEE802.3af/at
إجمالي طاقة PoE	Potencia PoE total	Total PoE Power	W	130	370	-	-	-	370
أقصى طاقة لكل منفذ	Potencia máx. por puerto	Max. Power per port	W	30	30	-	-	-	30
امدادات الطاقة	Suministro de energía	Power Supply	V~	100 - 240					
			Hz	50 - 60					
			W	150	400	58	25	45	410
ضوضاء @ 25 درجة مئوية	Ruido @ 25°C	Noise @ 25°C	dBA	0	37	45	0	45	37,5
درجة حرارة العمل	Temp. de trabajo	Working temp.	°C	0 ... +50					
الأبعاد (xyz)	Dimensiones (xyz)	Dimensions (xyz)	mm	280 x 44 x 180	440 x 44,5 x 280	440 x 44,5 x 330	440 x 210 x 44,5	440 x 44,5 x 280	440 x 44 x 210
وزن	Peso	Weight	g	1549	3931	6470	2000	4300	3000

## Características técnicas

<b>Gestión de cuenta de interfaz</b>	192.168.0.1/24
<b>Usuario/Contraseña</b>	admin/admin
<b>VLAN</b>	Hasta 4K de VLANs activas GVRP VLAN privada QnQ Traducción de VLAN IEEE802.1D/w/s
<b>Protocolo Spanning Tree</b>	BPDU Root Guard Detección de bucle invertido
<b>IGMP</b>	IGMP Snooping Informes de proxy IGMP Filtrado IGMP Abandono inmediato IGMP IGMP Querier Modo de avance de enrutador IGMP M
<b>Enlace Agregación</b>	Agregación de enlaces estáticos 802.3ad con LACP EAPS y ERPS
<b>DHCP</b>	Cliente DHCP DHCP Option82 DHCP Snooping
<b>Control de tormentas</b>	Transmisión Multicast Unicast desconocido Control de tormentas
<b>Tramas gigantes</b>	9K
<b>BMVR (Registro de VLAN Multicast)</b>	Puerto espejo Puerto remoto espejo (RSPAN) Detección de bucle invertido sin Spanning Tree Seguridad de puertos IP Source Guard Inspección dinámica de Arp UDLD OAM CFM and Y1731 ISSU (actualización de software en servicio)
<b>QoS</b>	Programación para colas prioritarias Programación de prioridades de WRR Programación de prioridad estricta Híbrido (DRR/WRR+Estricto)
<b>COSDiffServ</b>	8 colas de prioridad IEEE802.1P DSCP Tail-Drop WRED Monitoreo de flujo y conformación de tráfico
<b>Seguridad</b>	AAA Cliente Radius Tacacs + Cliente IEEE802.1X Autenticación Radius Local Autenticación basada en puertos Autenticación basada en Mac Aislamiento de puertos Seguridad del puerto "IP + MAC + puerto" Vinculación MAC sticky HTTPS and SSL SSHV1/2 DHCP Snooping Option 82 IP Source Guard Protección DoS Anti-ataque de DDoS Inundación TCP/SYN Inundación UDP ACL Identificación de flujo L2/L3/L4ACL y Filtración Estadísticas de salida/entrada IPv4 / IPv6 / MAC / ARPACL
<b>Pila de protocolo dual IPv6 / IPv6</b>	IPv6AddressType Unicast Multicast ICMP v6 IPv6 Neighbor Discovery IPv6 Neighbor Discovery Snooping Configuración manual IPv6 DHCP Snooping IPv6 MLD Snooping SNMP Pover IPv6 HTT Pover IPv6 Administración de conmutadores CLI a través del puerto de consola o Telnet Gestión web SNMP v1,v2c,v3 Firmware y configuración Actualización de firmware a través del servidor FTP TFTP/HTTP DualImages (SPAN,RSPAN) Multiple Configuration Files Configuración de carga/descarga de archivos a través del servidor TFTP/HTTP/FTP RMON MIBII NTPZTP (aprovisionamiento con táctil cero) Soportes LLDP (802.1ab) Ping Traceroute
<b>Administración</b>	

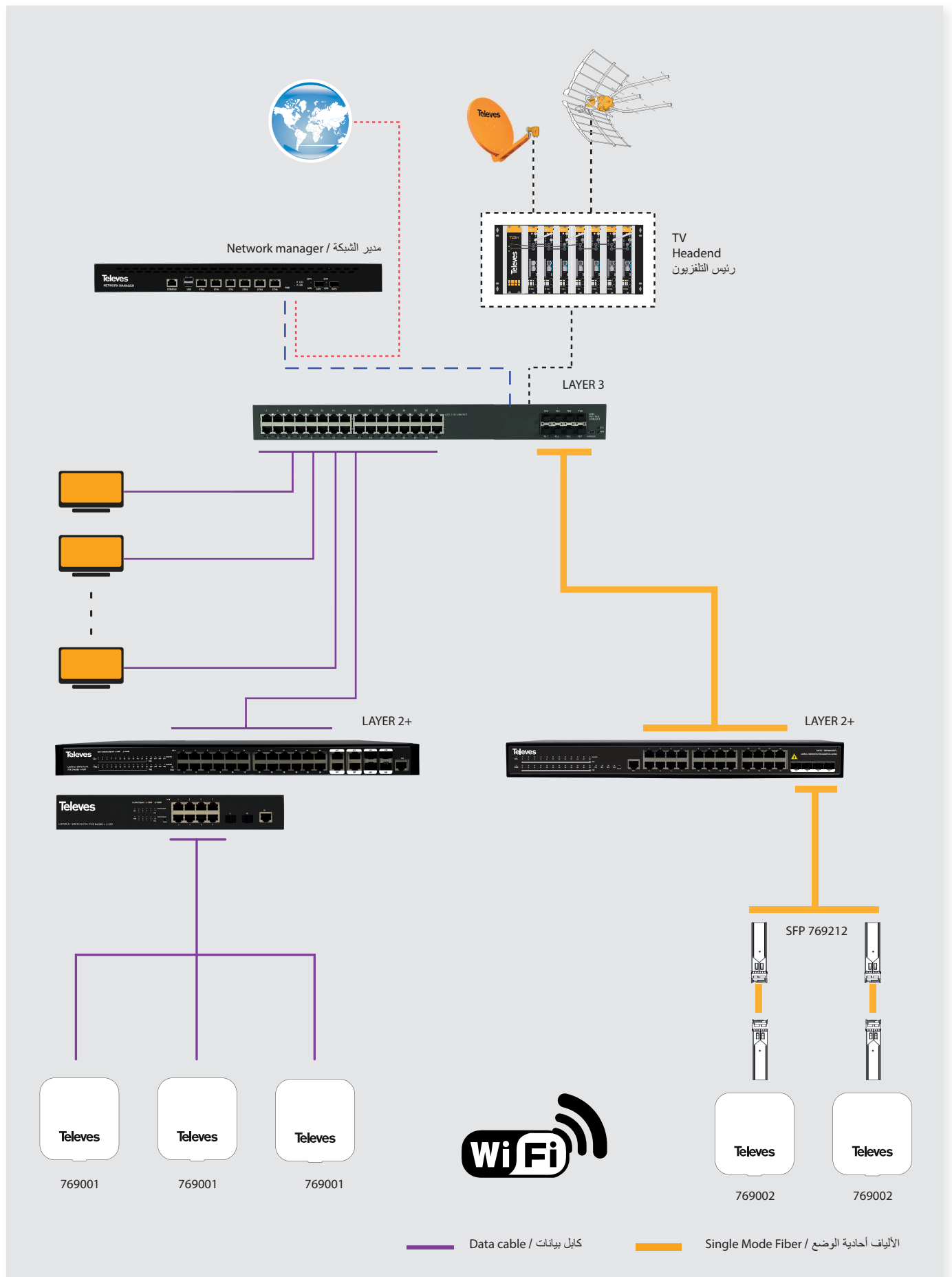
## Technical specifications

<b>Management Interface Account</b>	192.168.0.1/24
<b>User/Password</b>	admin/admin
<b>VLAN</b>	Up to 4K active VLAN's GVRP Private VLAN QnQ VLAN Translation IEEE802.1D/w/s
<b>Spanning Tree Protocol</b>	BPDU Root Guard Loopback detection
<b>IGMP</b>	IGMP Snooping IGMP Proxy Reporting IGMP Filtering IGMP Immediate Leave IGMP Querier IGMP M router-forward Mode
<b>Link Aggregation</b>	Static Link Aggregation 802.3ad with LACP EAPS and ERPS
<b>DHCP</b>	DHCP Client DHCP Option82 DHCP Snooping
<b>Storm Control</b>	Broadcast Multicast Unknown Unicast Storm Control
<b>Jumbo Frames</b>	9K
<b>BMVR (Multicast VLAN Registration)</b>	Port Mirroring Remote Port Mirror (RSPAN) Non Spanning Tree Loopback Detection Port Security IP Source Guard Dynamic Arp Inspection UDLD OAM CFM and Y1731 ISSU (In-Service Software Upgrade)
<b>QoS</b>	Scheduling for Priority Queues WRR Priority Scheduling Strict Prityry Scheduling Hybrid (DRR/WRR+Strict)
<b>COSDiffServ</b>	8 Priority Queues IEEE802.1P DSCP Tail-Drop WRED Flow Monitoring and Traffic Shaping
<b>Security</b>	AAA Radius Client Tacacs + Client IEEE802.1X Local Radius Authentication Port-based Authentication Mac-based Authentication Port Isolation Port Security "IP+MAC+port" Binding MAC Sticky HTTPS and SSL SSHV1/2 DHCP Snooping Option 82 IP Source Guard DoS Protection Anti-attack from DDoS TCP's SYN Flood UDP Flood ACL L2/L3/L4ACL Flow Identification and Filtration Ingress Egress Statistics IPv4 / IPv6 / MAC / ARPACL
<b>IPv6/ IPv6 Dual Protocol Stack</b>	IPv6AddressType Unicast Multicast ICMP v6 IPv6 Neighbor Discovery IPv6 Neighbor Discovery Snooping Manual Configuration IPv6 DHCP Snooping IPv6 MLD Snooping SNMP Pover IPv6 HTT Pover IPv6 Switch Management CLI via Console Port or Telnet Web Management SNMP v1,v2c,v3 Firmware & Configuration Firmware Upgrade via TFTP/ HTTP/FTP Server DualImages (SPAN,RSPAN) Multiple Configuration Files Configuration File Upload/Download via TFTP/ HTTP/FTP Server RMON MIBII NTPZTP (Zero Touch Provisioning) Supports LLDP (802.1ab) Ping Traceroute
<b>Management</b>	

## الخصائص التقنية

	192.168.0.1/24	إدارة حساب الواجهة
	admin/admin	المستخدم / كلمة مرور
<b>VLAN</b>	النشطة VLAN من شبكات كما يصل إلى 4 GVRP شبكة محلية ظاهرة خاصة QnQ ترجمة شبكات VLAN IEEE802.1D/w/s	<b>VLAN</b>
<b>بروتوكول الشجرة الممتدة</b>	BPDU Root Guard كشف حلقة الاسترجاع	
<b>IGMP</b>	IGMP Snooping تقارير الوكيل IGMP تصفية IGMP الغوري IGMP إسقاط IGMP Querier IGMP M الوضع الأمسي لجهاز التوجيه	<b>IGMP</b>
<b>رابط التجميع</b>	تجميع الارتباط الثابت 802.3ad con LACP EAPS y ERPS	
<b>DHCP</b>	DHCP عميل DHCP 82 خيار DHCP Snooping	<b>DHCP</b>
<b>السيطرة على العاصفة</b>	نقل حركة الإرسال المتعدد أحادي غير معروف السيطرة على العاصفة	
<b>إطارات عملاقة</b>	9K	
<b>BMVR (تسجيل VLAN متعدد البث)</b>	منفذ المرآة مرآة المنفذ البعيد (RSPAN) Spanning Tree كشف حلقة الاسترجاع بدون أمن المنافذ IP Source Guard التحكم في ARP UDLD OAM CFM and Y1731 ISSU (تحديث برنامج داخل الخدمة)	<b>BMVR (تسجيل VLAN متعدد البث)</b>
<b>QoS</b>	جدولة قائمة الانتظار ذات الأولوية WRR جدولة أولوية جدولة صارمة للأولويات هجين (DRR / WRR + Strict)	<b>QoS</b>
<b>COSDiffServ</b>	8 قائمة انتظار ذات أولوية DSCP Tail-Drop WRED مراقبة التدفق وتشكيل حركة المرور	<b>COSDiffServ</b>
<b>حماية</b>	AAA عميل Radius العصيل Tacacs + Client IEEE802.1X مصادقة النطاق المحلي المصادقة القائمة على المنفذ Mac المصادقة المستندة إلى نظام التشغيل عزل المنفذ "IP + MAC + port" أمن المنفذ MAC sticky ربط HTTPS and SSL SSHV1/2 DHCP Snooping الخيار 82 IP Source Guard حماية DoS DDoS هجوم مضاد لـ TCP / SYN فيضان UDP فيضان ACL والتزجيج L2 / L3 / L4ACL تحديد التدفق IPV4 / IPv6 / MAC / ARPACL إحصاءات الواردة / الصادرة	
<b>مكدس بروتوكول IPv6 / IPv6 مزدوج</b>	IPv6AddressType Unicast الإرسال المتعدد ICMP v6 IPv6 Neighbor Discovery IPv6 Neighbor Discovery Snooping الضبط اليدوي IPv6 DHCP Snooping IPv6 MLD Snooping SNMP Pover IPv6 HTT Pover IPv6 إدارة المحولات Telnet عبر منفذ وحدة التحكم أو CLI إدارة الويب SNMP v1,v2c,v3 البرامج الثابتة والتكوين TFTP / HTTP / FTP ترقية البرامج الثابتة عبر خادم DualImages (SPAN,RSPAN) ملفات تكوين متعددة TFTP / HTTP / FTP إعدادات تحميل / تنزيل الملفات عبر خادم RMON MIBII NTPZTP (التزويد الصغرى باللمس) LLDP (802.1ab) يدعم بيئ مسار التتبع	
<b>إدارة</b>		

Ejemplo de aplicación / Application example / مثال تطبيقي



Condiciones generales de instalación

1. Lea las instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Limpie la unidad sólo con un paño seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Realizar la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No la instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. No anule la característica de seguridad del enchufe polarizado o con conexión a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos patillas planas, una más ancha que la otra. Un enchufe con toma de tierra tiene dos patillas planas y una tercera de conexión a tierra. La patilla ancha o la tercera patilla, están pensadas para su seguridad. Si el enchufe suministrado no encaja en su toma, consulte con un electricista para que reemplace la toma corriente obsoleta.
10. Utilice solamente los aditamentos/accesorios especificados por el fabricante.
11. No pise ni pellizque el cable de red; tenga especial cuidado con las clavijas, tomas de corriente y en el punto del cual salen del aparato.
12. Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas o

- cuando no lo utilice durante largos periodos de tiempo.
13. Use únicamente la carretilla, plataforma, trípode, soporte o tableros especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando se usa una carretilla, tenga cuidado al mover el conjunto carretilla/aparatos para evitar lesiones en caso de vuelco.
  14. Solicite todas las reparaciones a personal de servicio cualificado. Solicite una reparación cuando el aparato se haya dañado de cualquiera forma, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o humedad, no funciona normalmente, o haya sufrido una caída.

Atención

- Para reducir el riesgo de fuego o choque eléctrico, no exponer el equipo a la lluvia o a la humedad.
- El aparato no debe ser expuesto a caídas o salpicaduras de agua. No situar objetos o recipientes llenos de líquidos, como jarrones, sobre o cerca del aparato.

Cómo utilizar el equipo de forma segura

- La tensión de red de este producto ha de ser: 99-264V~50/60Hz.
- En el caso de que cualquier líquido u objeto caigan dentro del aparato, debe de ponerse en contacto con el servicio técnico.
- Para desenchufar el equipo de la red, tire siempre de la clavija, nunca del cable.

- No enchufe el equipo a la red eléctrica hasta que todas las demás conexiones hayan sido realizadas.
- La toma de red eléctrica debe estar cerca del equipo y ser fácilmente accesible.
- No quitar la tapa del equipo sin desconectarlo de la red.

Instalación segura

- La temperatura ambiente no debe superar los 45°C.
- No situar el equipo cerca de fuentes de calor o en ambientes de humedad elevada.
- No situar el equipo donde pueda estar sometido a fuertes vibraciones o sacudidas.
- Deje un espacio libre alrededor del aparato para proporcionar una ventilación adecuada.
- No situar sobre el aparato fuentes de llama desnuda, tales como velas encendidas.

Precauciones de conexión:

- Tratar con sumo cuidado la punta desprotegida de los conectores, pequeños arañazos, rascaduras, impurezas y/o partículas de suciedad, aceites, grasas, sudor, etc.. Pueden degradar significativamente la señal.
- Para la limpieza de la punta de los conectores, frotar (sin ejercer presión) con una toallita de limpieza con base en alcohol isopropílico, específica para la limpieza de elementos ópticos. Antes de realizar la conexión dejar secar totalmente el alcohol.
- Reservar las tapas de conectores y capuchones de los cables

- para futuras operaciones de extracción/protección de los mismos.
- Colocar siempre las tapas protectoras a los conectores de los equipos que no estén conectados a cables para evitar que el haz láser pueda alcanzar los ojos.
- Evite en lo posible el encendido del transmisor sin tener la fibra conectada a dicho transmisor.
- Usar controles o realizar ajustes o procedimientos distintos de los aquí especificados puede dar lugar a exposición a radiación peligrosa.

Equipo clase A

Este es un equipo de Clase A. En un entorno doméstico este equipo puede causar interferencias de radio, en cuyo caso se puede requerir que el usuario tome las medidas adecuadas.

Simbología

Equipo diseñado para uso en interiores.

Precaución, peligro de descargar eléctrica.

El equipo cumple los requerimientos del marcado CE.

EN Important Safety Instructions

Caution Statements

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. When the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
11. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit the apparatus.
12. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
13. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus

combination to avoid injury from tip-over.

14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Warning

- Reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

Safe operation

- Power requirements for this product are 99-264V~50/60 Hz.
- Should any liquid or object fall into the equipment, please refer to qualified personnel for service.
- To disconnect the equipment from the mains pull the plug never the cable.
- It is strongly recommended not to connect the equipment to the mains until all connections have been done.
- Do not connect the equipment to the mains until it has been screwed to the wall.
- The socket outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.
- Do not take the cover off the equipment without disconnecting it from the mains.

Safe installation

- Ambient temperature should not be higher than 113°F.
- Do not place the equipment near heat sources or in a highly humid environment.
- Do not place the equipment in a place where it can suffer vibrations or shocks.
- Please allow air circulation around the equipment.
- Do not place naked flames, such as lighted candles on or near the product.

Handling optical connections:

- An SC/APC single mode fiber cable must be used. Remove the protective cover from the optical connector on the unit and the cap on the cable connector.
- Carefully align the guides on both connectors when plugging a cable to the device, then push the connector all the way in.
- Take special care to avoid damaging the unprotected ends of the connectors, as small scratches, impurities and/or particles of dirt, oil, grease, sweat, etc. may significantly affect the quality of the signal.
- To clean the ends of the connectors, gently rub with a lint-free lens cleaning cloth, dampened using additive-free isopropyl alcohol. Make sure the alcohol evaporates fully before connecting. Keep the connector covers and cable caps in a safe place in case they are needed in the future. Always fit the covers on the connectors of devices that are not connected to cables to prevent the laser beam from damaging the eyes.
- Do not turn the transmitter on without a fiber optic cable connected to it.
- To use controls or perform adjustments or procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Class A equipment

Class A equipment. In a domestic environment this equipment may cause radio interference, in that case the user may be required to take adequate measures.

EEUU

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Symbology

Equipment designed for indoor use.

Caution, risk of electrical shock.

The equipment meets the CE marking requirements.

AR تعليمات سلامة مهمة

ضع دائماً الأغطية الواقية على موصلات الجهاز غير المتصلة بالكابلات لتجنب وصول شعاع الليزر إلى العينين.

فريق من الدرجة الأولى

وقد يتسبب هذا الجهاز في، A هذا الجهاز من الفئة البينة المحلية في حدوث تداخل لاسلكي، وفي هذه الحالة قد يُطلب من المستخدم اتخاذ التدابير المناسبة إن استخدام عناصر تحكم أو إجراء تعديلات أو إجراءات بخلاف تلك المحددة هنا قد يؤدي إلى التعرض لإشعاع خطير.

تحذير

لتقليل مخاطر نشوب حريق أو صدمة كهربائية، لا تعرض الجهاز للمطر أو الرطوبة

لا تقم بزلالة غطاء الجهاز دون فصله عن مصدر التيار الكهربائي

لا تقم بتوصيل الجهاز بالتيار الكهربائي حتى يتم تثبيته بالحلقة

الاستخدام الآمن للمعدات المتصلة بالشبكة الكهربائية

يجب ألا تتجاوز درجة الحرارة المحيطة 45 درجة مئوية

~V يجب أن يكون الجهد الكهربائي لهذا المنتج: 99-264 50 / 60Hz.

لا تقم بتوصيل الجهاز بالتيار الكهربائي حتى يتم إجراء كافة التوصيلات الأخرى

يجب أن يكون مأخذ التيار الكهربائي قريباً من الجهاز وسهل الوصول إليه

لفصل الجهاز من التيار، يتم سحب المقبس ولا السلك الكهربائي

لفصل الجهاز عن مصدر التيار الكهربائي، اسحب المقابس دائماً، ولا تسحب الكبل أبداً

افصل هذا الجهاز أثناء العواصف الرعدية أو عند عدم استخدامه لفترات طويلة من الزمن

قم بإجراء جميع الإصلاحات بواسطة أفراد خدمة مؤهلين.

اطلب الإصلاح في حالة تعرض الجهاز للتلف بأي شكل من الأشكال، مثل تلف كابل التيار الكهربائي أو المقابس، أو انسكاب سائل أو سقوط أشياء في الجهاز، أو تعرض الجهاز للمطر أو الرطوبة، أو لا يعمل بشكل طبيعي، أو تعرض للسقوط.

تركيب آمن

اقرأ التعليمات قبل التعامل مع الجهاز أو توصيله. احتفظ بهذه التعليمات. انتبه إلى جميع التحذيرات. اتبع جميع التعليمات

نظف الوحدة بقطعة قماش جافة فقط

لا تستخدم هذا الجهاز بالقرب من الماء. يجب ألا يتعرض الجهاز لقطرات أو رذاذ الماء، ولا تضع أشياء مملوءة بالسوائل على الجهاز أو بالقرب منه مثل كأس من الماء إذا لم يكن لديك حماية كافية

لا تسد فتحات التهوية. قم بالترييب وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة. اترك مساحة خالية حول الجهاز لتوفير تهوية مناسبة.

رموز

إن الجهاز مصمم للاستخدام الداخلي

تجنب خطر الصدمة الكهربائية، لا تفتح الوحدة.

الجهاز يتطابق مع متطلبات رمز / علامة (CE).

احتياطات التوصيل البصري

احتفظ بأغطية الموصل وأغطية الكابلات لعمليات إزالة/ حماية الكابلات في المستقبل

قم بمحاذاة الألة الموجودة على كلا الموصلين بعناية عند توصيل كابل بالجهاز، ثم ادفع الموصل بالكامل

تعامل بحذر شديد مع الطرف غير المحمي للموصلات، الخدوش الصغيرة والخدوش والشوائب و/ أو جزيئات الأوساخ والزيت والشحوم والعرق، إلخ. يمكنهم تحطيم الإشارة بشكل كبير

لتنظيف طرف الموصلات، افرك (بدون ضغط) بمسحة تنظيف تعتمد على كحول الأيزوبروبيل، خاصة بتنظيف العناصر البصرية قبل إجراء التوصيل، اترك الكحول يجف تماماً

الاستخدام الآمن للمعدات المتصلة بالشبكة الكهربائية

يجب ألا تتجاوز درجة الحرارة المحيطة 45 درجة مئوية

~V يجب أن يكون الجهد الكهربائي لهذا المنتج: 99-264 50 / 60Hz.

لا تقم بتوصيل الجهاز بالتيار الكهربائي حتى يتم إجراء كافة التوصيلات الأخرى

يجب أن يكون مأخذ التيار الكهربائي قريباً من الجهاز وسهل الوصول إليه

لفصل الجهاز من التيار، يتم سحب المقبس ولا السلك الكهربائي

لفصل الجهاز عن مصدر التيار الكهربائي، اسحب المقابس دائماً، ولا تسحب الكبل أبداً

افصل هذا الجهاز أثناء العواصف الرعدية أو عند عدم استخدامه لفترات طويلة من الزمن

قم بإجراء جميع الإصلاحات بواسطة أفراد خدمة مؤهلين.

اطلب الإصلاح في حالة تعرض الجهاز للتلف بأي شكل من الأشكال، مثل تلف كابل التيار الكهربائي أو المقابس، أو انسكاب سائل أو سقوط أشياء في الجهاز، أو تعرض الجهاز للمطر أو الرطوبة، أو لا يعمل بشكل طبيعي، أو تعرض للسقوط.

تركيب آمن

اقرأ التعليمات قبل التعامل مع الجهاز أو توصيله. احتفظ بهذه التعليمات. انتبه إلى جميع التحذيرات. اتبع جميع التعليمات

نظف الوحدة بقطعة قماش جافة فقط

لا تستخدم هذا الجهاز بالقرب من الماء. يجب ألا يتعرض الجهاز لقطرات أو رذاذ الماء، ولا تضع أشياء مملوءة بالسوائل على الجهاز أو بالقرب منه مثل كأس من الماء إذا لم يكن لديك حماية كافية

لا تسد فتحات التهوية. قم بالترييب وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة. اترك مساحة خالية حول الجهاز لتوفير تهوية مناسبة.

لا تضع الجهاز في بيئات عالية الرطوبة

لا تقم بالترييب بالقرب من مصادر الحرارة مثل أجهزة التفتحة أو مسجلات الحرارة أو المواقد أو الأجهزة الأخرى (بما في ذلك المضخات) التي تنتج الحرارة. لا تضع مصادر اللهب المكشوفة، مثل الشموع المضادة، على الجهاز

لا تضع الجهاز في مكان يمكن أن يتعرض فيه للاهتزازات أو الصدمات القوية

استخدم فقط المرفقات / الملحقات المحددة من قبل الشركة المصنعة

Manual de usuario / دليل الاستخدام



A00455

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ■ DECLARATION OF CONFORMITY ■ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ■ DECLARATION DE CONFORMITE ■ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ■ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ■ KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ■ FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE ■ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ■ بيان المطابقة ■ <https://doc.televes.com>

Fabricante / Manufacturer / المصنّع:  
Televes S.A.U. Rúa B. de Conxo, 17 - 15706 Santiago de Compostela, A Coruña.Spain www.televes.com



01030760001-000