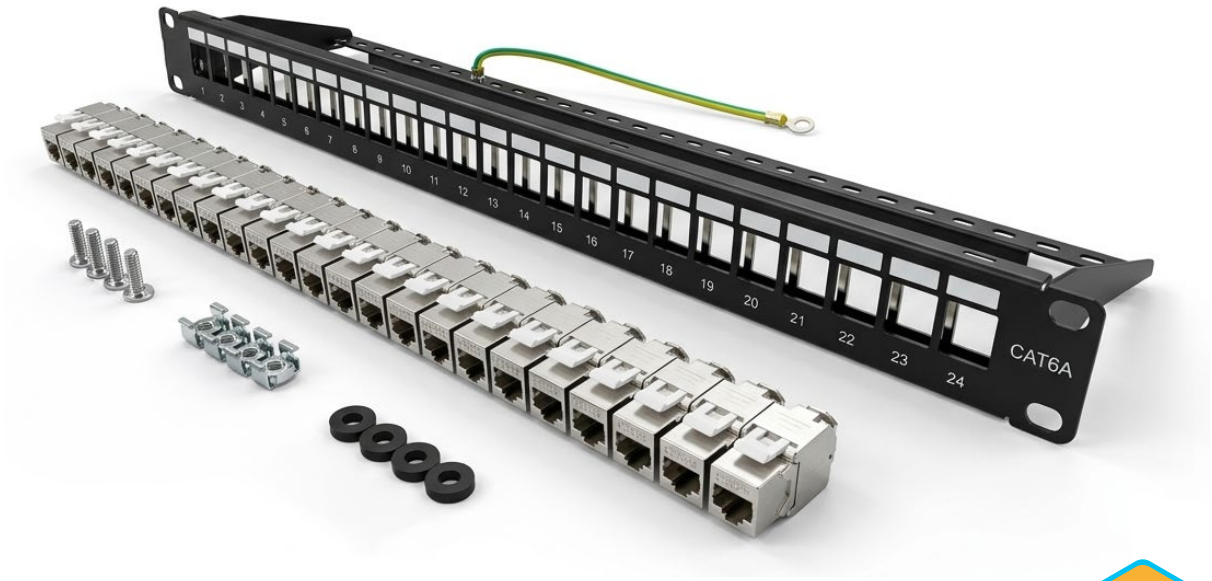
QUEST TELECOM

PATCH PANEL MODULAR BLINDADO DE 24 PUERTOS CAT 6A

Patch Panel Modular Blindado de 24 puertos Cat6A, incluye 24 Jacks Blindados Cat 6A compatible con canales 10GbE

SKU: **QST-2624M**



CUMPLIMENTO NORMATIVO

TIA-568-C.2 / ANSI-TIA-568-E
Canal certificado hasta 500 MHz para 10GbE.
Este panel cumple los parámetros de componente de la norma más exigente de cableado estructurado: **pérdida de inserción, NEXT, PSNEXT, ELFEXT y Return Loss** verificados en todo el rango de frecuencia hasta 500 MHz.

IEC 60603-7-10
El punto de fallo más frecuente en una instalación es el conector. Esta norma **exige que el jack RJ45 soporte mínimo 750 ciclos de inserción sin degradación de resistencia de contacto**, y que mantenga la geometría de separación de pares necesaria para controlar el crosstalk a 500 MHz.

RoHS 2011/65/EU – Enmienda 2015/863
La norma restringe 10 sustancias peligrosas en la fabricación del producto plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente y seis compuestos orgánicos, como requisito de composición verificable por laboratorio en cada componente del panel: chasis, contactos, plásticos y recubrimientos.

JACKS INDIVIDUALES
Para máxima facilidad de instalación

MANTENIMIENTO EXPRESS
Si un Jack falla se puede reemplazar el módulo rápidamente

MÁXIMA COMPATIBILIDAD
Panel acepta jacks keystone estándar de distintos fabricantes

WWW.DAGA-STORE.COM

® 2026 QUEST TELECOM
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

QUEST TELECOM

PATCH PANEL MODULAR BLINDADO DE 24 PUERTOS CAT 6A

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

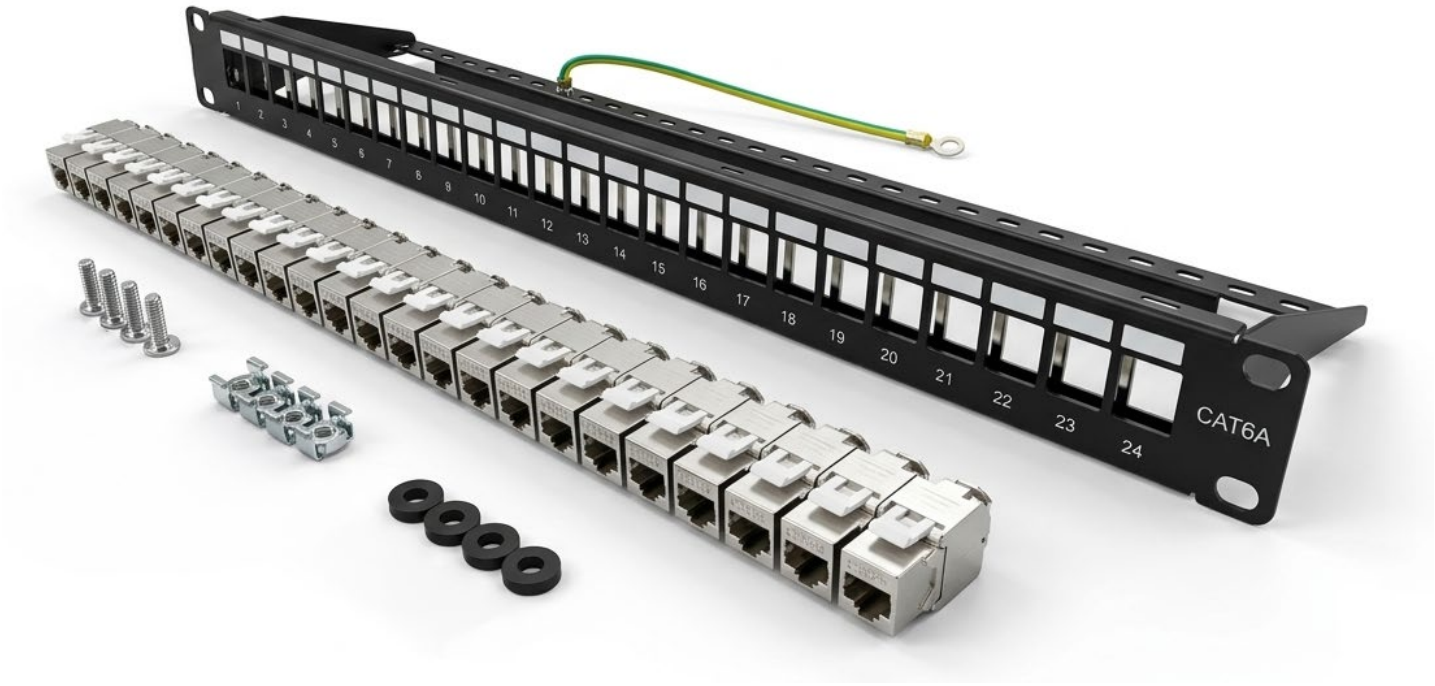
El Patch Panel **QST-2624M** está concebido bajo una arquitectura de dos componentes funcionalmente complementarios pero técnicamente independientes: el **Panel Base** (chasis pasivo de 1U con barra de gestión y bus de tierra integrado) y los **Jacks Keystone Cat.6A Blindados** (interfaz activa de conexión). Esta separación física permite la verificación independiente del rendimiento mecánico del chasis y del rendimiento de transmisión del conector.

Por razones de estricta claridad en los procesos de especificación y homologación, las características técnicas del sistema se presentan en dos secciones diferenciadas:

Sección A: Base Panel. Detalla la integridad estructural, dimensiones de montaje en rack 19", continuidad del blindaje y capacidad de gestión de cable.

Sección B: Jack Keystone Cat.6A. Presenta los parámetros críticos de transmisión (ANSI/TIA-568.2-E), incluyendo NEXT, FEXT, Pérdida de Retorno y cumplimiento de estándares IEC 60603-7-5 para conectores blindados.

Esta segmentación garantiza que la especificación resultante sea inequívoca y auditable en laboratorio, evitando la ambigüedad técnica que suele presentarse en paneles monolíticos no modulares.



WWW.DAGA-STORE.COM

® 2026 QUEST TELECOM
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

QUEST TELECOM

PATCH PANEL MODULAR BLINDADO DE 24 PUERTOS CAT 6A

SECCION A - BASE PANEL

RENDIMIENTO Y CONFORMIDAD NORMATIVA

Parametro	Valor
Categoría de Rendimiento:	Categoría 6A Blindado (Clase EA)
Estándares Aplicables:	ANSI/TIA-568.2-E e ISO/IEC 11801
Velocidad Soportada:	Ethernet 10 Gigabit (10GBASE-T)
Alimentación PoE:	Compatible con IEEE 802.3af (PoE) e IEEE 802.3at (PoE+)
Blindaje:	Carcasa metálica con eliminación de Alien Crosstalk y EMI/RFI
Puesta a Tierra:	Cable integrado calibre 18 AWG (40 cm) color verde/amarillo

CONSTRUCCIÓN MECÁNICA

Parametro	Valor
Tipo de Panel:	Modular, Marco Keystone Blindado
Material Frontal:	Acero SPCC calibre 1.5 mm – Acabado: Pintura Epóxica Negro (RAL 9005)
Material Posterior:	Acero SPCC calibre 1.5 mm – Recubrimiento: Níquel 5-8 µm
Fuerza de Inserción (IEC 60603-7-5):	Máximo 30N
Fuerza de Retención (Jack):	7.6 kg

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y AMBIENTALES

Parametro	Valor
Tensión Nominal de Aislamiento:	300 VCC
Temperatura Nominal del Aislante:	75 °C
Rango de Temperatura de Operación:	-10 °C a 60 °C (Según ANSI/TIA-568.2-E)

DIMENSIONES Y MONTAJE EN RACK

Parametro	Valor
Unidades de Rack (Altura):	1U
Compatibilidad:	Rack abierto / Gabinete Rack estándar de 19 pulgadas
Dimensiones Externas (Al x An x Pr):	44.4 mm x 488.2 mm x 116 mm
Gestión de Cable:	Barra de sujeción trasera incluida (SPCC 1.5 mm)
Tornillería Incluida:	Juego de 4 tornillos y Tuercas Enjauladas M6 + 4 Arandelas

® 2026 QUEST TELECOM
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

QUEST TELECOM

PATCH PANEL MODULAR BLINDADO DE 24 PUERTOS CAT 6A

SECCION B - JACK KEYSTONE CAT.6A

RENDIMIENTO Y CONFORMIDAD NORMATIVA

Parametro	Valor
Categoría de Rendimiento:	Categoría 6A Blindado (Clase EA)
Velocidad de Transmisión:	10 Gbps (10,000 Mbps)
Ancho de Banda Garantizado:	500 MHz
Estándares de Cableado:	Cumple ANSI/TIA-568.2-E e ISO/IEC 11801
Estándar de Componente:	Cumple estrictamente con IEC 60603-7-5 (Conector Modular Blindado Cat.6A)
Cableado Soportado:	Esquema Universal T568A y T568B
Compatibilidad PoE:	IEEE 802.3af (PoE) e IEEE 802.3at (PoE+). Verificado para aplicaciones de alta potencia

CONSTRUCCIÓN MECÁNICA Y DURABILIDAD

Parametro	Valor
Tipo de Terminación:	Sin Herramienta (Toolless) con bloque Tipo 110.
Orientación del cable:	180°
Compatibilidad de Cable:	Calibres 23 a 26 AWG (Conductores Rígidos y Trenzados)
Material del Cuerpo:	Carcasa de Zinc Troquelado con baño de Níquel (Blindaje Total)
Material de Contactos IDC:	Bronce fosforoso estañado (Resistente a la corrosión)
Material de Contactos RJ45 (Pines):	Bronce fosforoso con baño de Níquel (50-60µ") y capa de Oro de 50µ" sobre 3mm de área crítica.
Fuerza de Inserción (IEC 60603-7-5):	Inserción ≤ 20 N
Fuerza de Retención (Plug-Jack):	7.6 kg
Material Plástico -Cuerpo Interno y Tapa:	PC (Policarbonato) + Fibra de Vidrio y PBT (Tereftalato de Polibutileno)
Material de la PCB:	FR4 (grado estándar para placas de circuito impreso).
Clasificación de Inflamabilidad Plástica:	UL 94V-2

CONSTRUCCIÓN MECÁNICA Y DURABILIDAD

Parametro	Valor
Blindaje:	Revestimiento metálico integral (Zinc-Níquel) con contacto a tierra dedicado para eliminación de Alien Crosstalk (ANEXT/AFEXT)
Cumplimiento PoE:	Contactos diseñados para soportar arcos eléctricos durante la desconexión bajo carga (mating/unmating bajo PoE+)
Temperatura de Funcionamiento:	-10 °C a 60 °C (Operación óptima de transmisión según ISO/IEC y TIA)

® 2026 QUEST TELECOM
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

QUEST TELECOM

PATCH PANEL MODULAR BLINDADO DE 24 PUERTOS CAT 6A

PRESENTACIÓN

Parametro	Valor
Referencia	QST-2624M
Descripción	Patch Panel Modular Blindado de 24 puertos Cat 6A
Componentes	• 1 Base Panel Blindada de 24 puertos • 24 Jacks blindados tipo keystone fabricado • Barra de soporte posterior para cables removible
Elementos de montaje	• 4 Tuercas enjauladas M6 • 4 Tornillos M6 • 4 Arandelas • 24 Cierres plásticos para Jack
Dimensiones y peso del empaque	Alto: 60 mm | Ancho: 505 mm | Fondo: 102 mm | Peso:1.35 kg
Unidad mínima de venta	Unidad
Unidades por Empaque:	Caja de 10 Unidades. Peso: 21 kg

GARANTÍA

Cobertura:
Garantía limitada de diez (10) años contra defectos de fabricación (materiales y ensamblaje).

Desempeño:
Asegura operación en aplicaciones categoría 6A, conforme a estándares de la TIA (Telecommunications Industry Association).

Servicio:
Reposición inmediata del producto defectuoso.
Tiempo estimado: 24 a 72 horas (según disponibilidad).
Enfoque en continuidad operativa sin trámites extensos.

Condiciones:
Instalación bajo buenas prácticas.
Uso en condiciones normales.
Sin manipulación o alteraciones indebidas.

Alcance:
Aplica exclusivamente al producto.
No incluye certificación ni garantía de desempeño del canal completo.

Limitación:
Responsabilidad limitada a reposición del producto.
No cubre daños indirectos o derivados.



TIA IEC CE RoHS COMPLIANT

WWW.DAGA-STORE.COM

® 2026 QUEST TELECOM
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

QUEST TELECOM

PATCH PANEL MODULAR BLINDADO DE 24 PUERTOS CAT 6A

NORMATIVIDAD

Este panel es fabricado bajo especificaciones OEM por un proveedor de origen con procesos de manufactura validados bajo los parámetros de las principales normas internacionales de cableado estructurado: **TIA-568-E, ISO/IEC 11801 Ed. 2, IEC 60603-7-10 y RoHS 2011/65/EU**.

La documentación técnica del fabricante está disponible para consulta en procesos de especificación y licitación.

TIA-568-E / ANSI

Durante el proceso de diseño y validación de manufactura, el fabricante realizó pruebas de componente sobre los parámetros críticos que esta norma exige:

- Crosstalk de extremo cercano (NEXT)
- Pérdida de retorno (Return Loss)
- Pérdida de inserción
- Rango de frecuencia hasta 500 MHz.

Esos resultados respaldan cada unidad producida. Para el integrador, la verificación es directa y objetiva: el canal certifica con Fluke DSX dentro de los márgenes esperados para Cat6A.
La norma no exige que el certificado lleve un nombre comercial, exige que el producto cumpla los parámetros.

ISO/IEC 11801 Ed. 2 – Clase EA

Esta es una norma de desempeño, no de registro de marca. Aplica al producto en función de sus características físicas y eléctricas verificables, independientemente de quién lo fabrica o comercializa.

El diseño del panel sigue los requisitos de Clase EA, que habilita canales de enlace permanente de hasta 90 metros para transmisión 10GbE. Cualquier proyecto con especificación ISO, licitaciones gubernamentales, proyectos con financiación internacional, clientes multinacionales puede especificar este panel con respaldo técnico documentado.

IEC 60603-7-10 – Conector RJ45 Cat6A

Esta norma define con precisión la geometría de contacto, la resistencia eléctrica máxima permitida y la durabilidad mecánica del jack RJ45 en su variante específica para Cat6A.

El fabricante la cumple en el diseño del conector:
- Mínimo 750 ciclos de inserción sin degradación de contacto
- Estabilidad eléctrica a 500 MHz.

El integrador puede verificarlo en campo de dos maneras: mediante certificación del canal completo, o simplemente comprobando que el conector acepta cable Cat6A rígido sin forzar y mantiene continuidad eléctrica estable después de múltiples conexiones y desconexiones.

RoHS 2011/65/EU – Enmienda 2015/863

La declaración de cumplimiento RoHS es emitida por el fabricante de origen sobre la composición real de materiales del producto: chasis, contactos, plásticos y recubrimientos.

Esa declaración está disponible para presentación en procesos licitatorios que la exijan como requisito documental. No se requiere certificación propia del comercializador, se requiere el documento del fabricante y la trazabilidad del lote, ambos disponibles bajo solicitud formal.

CE Marking

El marcado CE es emitido por el fabricante y es válido para el producto físico independientemente del canal de comercialización. Confirma evaluación de conformidad frente a las directivas europeas de compatibilidad electromagnética (**EMC 2014/30/EU**) y seguridad eléctrica.

® 2026 QUEST TELECOM
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

QUEST TELECOM

PATCH PANEL MODULAR BLINDADO DE 24 PUERTOS CAT 6A

APLICACIONES RECOMENDADAS

Este panel está diseñado para entornos donde la confiabilidad del cableado estructurado es importante pero **no requiere infraestructura de nivel crítico o misión crítica**.
Su punto óptimo de desempeño está en:



Oficinas corporativas y espacios de trabajo

Redes LAN de mediana densidad que requieren rendimiento **10GBASE-T** para conectividad de usuarios, VoIP, videoconferencia y acceso a servidores locales o en la nube.



Pequeñas y medianas empresas (PyME)

Instalaciones de 1 a 5 racks donde se necesita un punto de terminación organizado, confiable y certificable sin la inversión de infraestructura enterprise



Edificios comerciales y de uso mixto

Cuartos de telecomunicaciones en centros comerciales, consultorios, estudios, agencias y espacios coworking que requieren cableado estructurado ordenado y de fácil administración



Instituciones educativas privadas

Aulas, laboratorios de cómputo y salas administrativas donde se necesita rendimiento Gigabit o 10G con presupuesto controlado y mantenimiento sencillo.



Proyectos de integración residencial premium

Hogares y conjuntos residenciales de alto estándar donde se instala cableado estructurado Cat6A como parte de un sistema de automatización, seguridad o entretenimiento distribuido.

TIA IEC CE RoHS COMPLIANT

WWW.DAGA-STORE.COM

® 2026 QUEST TELECOM
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS