

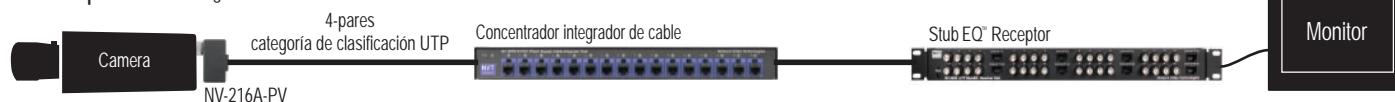


Manual de instalación del concentrador receptor StubEQ™ Modelos NV-442, NV-842, NV-1642 y NV-3242

CCTV Aplicación Figura 1



PVD Aplicación Figura 2



IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- 1) Lea estas instrucciones.
- 2) Guarde estas instrucciones.
- 3) Ponga atención a todas las advertencias..
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No utilice este aparato cerca del agua.
- 6) Limpie únicamente con un paño seco.
- 7) No bloquee ninguna abertura de ventilación.
- 8) Instale conforme a las instrucciones del fabricante.
- 9) No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos (incluyendo grabadoras digitales [DVR] que generan calor.
- 10) No contravenga el propósito de seguridad del enchufe polarizado o de conexión a tierra. Un enchufe polarizado cuenta con dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe para conexión a tierra cuenta con dos clavijas y una tercera pata para conexión a tierra. La clavija más ancha o la tercera pata se proveen para su seguridad. Si el enchufe proporcionado no cabe en su tomacorriente, consulte a un electricista acerca de reemplazar dicha toma de corriente obsoleta.
- 11) Proteja el cable de alimentación de ser pisado o de quedar atrapado, en particular en los enchufes, receptáculos y el punto en donde salen del aparato.
- 12) Sólo utilice accesorios/dispositivos especificados por el fabricante.
- 13) Utilice únicamente con soportes, tripiés, ménsulas, mesas o carros especificados por el fabricante o que se vendan con el aparato. Cuando se emplee un carro, tenga cuidado al mover el carro/ aparato combinados para evitar lesiones por volcadura.
- 14) Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se emplee por períodos prolongados.
- 15) Favor de tratar todo asunto de servicio de mantenimiento con personal de servicio calificado.

Se requiere de servicio cuando el aparato se ha dañado de alguna forma, como un cuando el cable o enchufe de alimentación está dañado, se ha derramado líquido o han caído objetos sobre el aparato; que éste haya sido expuesto a la lluvia o a la humedad, no opera normalmente o se ha caído.

LA CUBIERTA O TAPA POSTERIOR. NO CONTIENE PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR. FAVOR DE TRATAR TODO ASUNTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO CON PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NO EXPONGA ESTE APARATO A LLUVIA O HUMEDAD.

⚠ Esta instalación debe llevarla a cabo personal de servicio calificado y debe adecuarse a todas las leyes locales.

⚠ **ADVERTENCIA** - No instale la unidad en un entorno en donde la temperatura ambiente de operación supere 120° F (50° C). La ventilación no debe obstaculizarse al cubrir las aberturas de ventilación con objetos como periódicos, manteles de mesa, cortinas, etc. No deben colocarse sobre el aparato fuentes de flama abierta como velas encendidas.

⚠ **ADVERTENCIA** - No conecte salidas múltiples.

⚠ **ADVERTENCIA** - El aparato no debe exponerse a caídas o salpicaduras ni deben colocarse objetos llenados con líquidos como floreros, sobre el aparato.

⚠ **ADVERTENCIA** - Use únicamente conjuntos de cables de alimentación y clavijas certificados (conexión/ alimentación eléctrica) para la ubicación en donde se instale.

⚠ **ADVERTENCIA** - El cable de alimentación se considera como la desconexión principal.

⚠ **ADVERTENCIA** - La conexión del aparato (cable de alimentación/ alimentación eléctrica) quedará accesible para su operación.

⚠ **ADVERTENCIA** - Por seguridad, nunca ponga las señales de NVT en el mismo conducto que el cableado de alto voltaje.

⚠ **ADVERTENCIA** - No restrinja el flujo de aire cerca de ninguno de los productos energizados de NVT.

El concentrador receptor StubEQ™ es un concentrador activo (amplificado) que permite la transmisión de video monocromático o a color en tiempo real a distancias de hasta 460 m si el transmisor es un NV-653T) usando cable de par trenzado no blindado (UTP) categoría 2 o mejor. El concentrador receptor compensa de forma continua y automática la atenuación de cables y los bucles a tierra, sin importar la imagen de la señal de video. El concentrador de 1U de alto está equipado con protección contra picos transitorios de etapas múltiples.

Tipo de cable

El concentrador receptor StubEQ™ UTP opera mejor con un cable de par trenzado no blindado de categoría nominal. También puede utilizarse con cable de par trenzado plegado (FTP) de categoría nominal o con cable de pares múltiples con un blindaje general (6 o más pares). Se tiene compatibilidad con cable calibre 24 a 16 AWG (0.5 a 1.3mm).

La señal de video pueden existir simultáneamente en el mismo haz de cables que otras señales de video, teléfono, datos y señales de control o energía de bajo voltaje. También es adecuado pasar señales de NVT cerca de campos electromagnéticos (de conformidad con la Ley Nacional Eléctrica y con otros requerimientos locales en seguridad.

NO use cable de par trenzado blindado a menos que sea de capacidad nominal. También es adecuado el cable de pares múltiples con una protección global (6 o más pares).

NO utilice cable no trenzado.

Debido a la paradiafonía, no envíe una señal de transmisión y recepción en el mismo haz de cables. Excepción : hasta 300m ó 600m en categoría 5 o mejor.

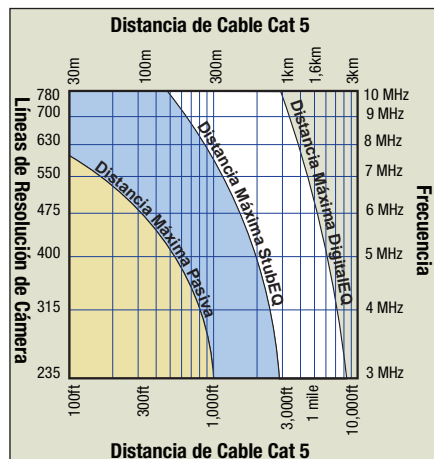
Se soportan señales de telemetría RS-422, RS-485 y video y control en dos direcciones por un mismo cable (up-the-Coax) para paneo/ inclinación/ zoom.

NVT recomienda el uso de cables de conexión RJ45 preensamblados de fábrica en lugar de conectores RJ45 crimpeados en el momento para conectar entre el equipo de NVT y un conector RJ45 hembra adyacente.

Distancia de cable

Se recomienda que la distancia del cable se mida para cerciorarse que no supere 1km o 1,6km si el transmisor es un modelo NV-653T.

Recomendaciones Distancia de cable:



Todas las distancias medidas incluyen cualquier cable coaxial en el tramo. La resistencia del cable debe medirse con un ohmímetro al conectar en corto circuito los dos conductores juntos en el extremo alejado y medir la resistencia de bucle de ida y vuelta.

Resistencia de bucle por cada 300m

24 AWG (0,53 mm)	=	52 ohms
23 AWG (0,57 mm)	=	42 ohms
22 AWG (0,64 mm)	=	33 ohms
20 AWG (0,81 mm)	=	21 ohms
19 AWG (0,91 mm)	=	16 ohms
18 AWG (1,02 mm)	=	13 ohms

El cable en conducto subterráneo o en ubicaciones húmedas debe estar revestido con polietileno y relleno de gel. El cable en entornos de pleno debe tener capacidad nominal para pleno, conforme a las leyes locales.

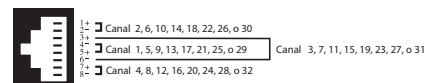
Conexión de la cámara

NV-214A-M o una cámara de fabricante original (OEM) con salida UTP integrada, o el transmisor activo NV-653T. Instale conforme a las instrucciones que vienen con el dispositivo de transmisión.transmisión.

Conexión del monitor

El concentrador receptor StubEQ™ tiene conexiones de entrada para clavija RJ45 para las señales de video, con cuatro señales agrupadas en cada clavija RJ45.

Los contactos deberán ser



El NV-442 soporta los canales uno a cuatro.

El NV-842 soporta los canales uno a ocho.

El NV-1642 soporta los canales uno a dieciséis.

El NV-3242 soporta los canales uno a treinta dos.

Si se desean conexiones de terminal roscada, utilice el accesorio adaptador NV-RJ45A a terminal roscada. Apriete los tornillos a 2 pulgadas-libre (0.2Nm). Para conectividad RJ45, pase todas las señales de video UTP por un bloque de perforación o panel de conexión RJ45 cerca del concentrador. Conecte las salidas del concentrador a grabadoras digitales (DVR), monitores, conmutadores matriciales, codificadores, etc., según se requiera.

Conectar la energía

El concentrador receptor StubEQ™ está energizado por un suministro de energía externa (incluido). Conecte la salida del suministro de energía al conector de energía por el lado frontal izquierdo del concentrador. Conecte el cable de entrada de energía del suministro de energía a una salida eléctrica cercana.

El diodo LED de energía (POWER) parpadeará y luego se iluminará de manera estable. Un LED de energía (LED) en rojo indica una falla en el suministro de energía, por lo general debido al uso de un suministro de energía que no sea marca NVT con un conductor exterior conectado a tierra.

Montaje en bastidor/ la pared Montaje

El StubEQ™ se envía con orejetas para montaje en bastidor para aplicaciones de bastidor orientadas hacia el frente.

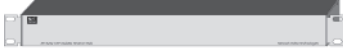
Especificaciones técnicas



Muesca para el cable de energía si se necesita.



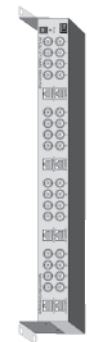
El StubEQ™ puede quedar empotrado para tener acceso a los cables o para aplicaciones con puerta de gabinete cerrado.



Puede invertirse, lo que permite el acceso a los cables desde la parte de atrás del bastidor.



Se puede montar bajo el gabinete.



O puede montarse verticalmente, como dentro del área posterior de un bastidor cuando el espacio en el mismo debe aprovecharse al máximo.

Cada orejeta se mantiene en su sitio con dos tornillos.



NV-442 con montaje en bastidor usando el NV-RM810.

Video	NTSC o PAL
Frecuencia	DC a 10 MHz
Atenuación	Automatic (sin ajuste) 0 a 460m o 600m si transmisor es NV-653T

Rechazo en modo común/ modo diferencial
10 MHz 60 dB típ.

Conectores e impedancia	
Entrada UTP	RJ45 100 ± 20 ohms
Salida BNC	BNC 75 ohms

LED	
Energía	Azul=OK Rojo=fallo

Aspectos ambientales	
Temperatura	0 a +50 °C
Flujo de aire mínimo	0,1m ³ /min
Humedad (sin condensación)	0 a 95%
Inmunidad contra picos transitorios	conforme a ANSI / IEEE 587 C62.41

Energía

Entrada de energía StubEQ™:
Receptáculo de entrada 12VDC, clase II, (sin conexión a tierra física) flotante, estándar P1J DC 2.1 x 5.5mm, centro positivo

- 4 Canal: 350mA, 4.2W
(sin conexión a tierra / no polarizado)
- 8 Canal: 425mA, 5W
(sin conexión a tierra / no polarizado)
- 16 Canal: 700mA, 8.5W
(sin conexión a tierra / no polarizado)
- 32 Canal: 1A, 12W,
(sin conexión a tierra / non-polarized)

External Power Supply (included):

Entrada	100 a 240 VAC, 50/60 Hz, IEC320/C8 AC Line Power Receptacle
Salida	12 VDC, Class II, 1A via 6ft (1.8m) cord with molded P1J center positive plug

Cable de energía/ conexión a línea AC de la red eléctrica

Use solamente el cable de energía provisto con la unidad o uno equivalente homologado por UL tipo SPT-2, SVT o SJT, 18/2 AWG, 100/240 VAC, 2.5 A 60 grados máximo de 15 pies (4.5m) de largo. Un extremo con un acoplador para aparatos no polarizado IEC320/C7 y el otro extremo con un NEMA 1-15P o equivalente para el país.

Mecánicos (excluyendo ménsulas y conectores)

Dimensiones

NV-442	W 24,5cm H 4,4cm D 4,8cm
NV-842	W 43,2cm H 4,4cm D 4,8cm
NV-1642	W 43,2cm H 4,4cm D 4,8cm
NV-3242	W 43,2cm H 4,4cm D 4,8cm

Weight

NV-442	Peso del producto 0,41kg Peso empacado 0,09kg
NV-842	Peso del producto 0,97kg Peso empacado 1,30kg
NV-1642	Peso del producto 1,1kg Peso empacado 1,48kg
NV-3242	Peso del producto 1,36kg Peso empacado 1,75kg

Accesorios (Included)

Montaje	Ménsulas de montaje en bastidor en "L" para instalaciones frontales, posteriores o en pared;
----------------	--

NV-442	1 NV-RJ45A RJ45-to-screw-terminal adaptor
NV-842	2 NV-RJ45A RJ45-to-screw-terminal adaptor
NV-1642	4 NV-RJ45A RJ45-to-screw-terminal adaptor
NV-3242	8 NV-RJ45A RJ45-to-screw-terminal adaptor

Certificaciones

Estos productos de NVT están enlistados y/ o se adaptan a las siguientes certificaciones y directrices:



Homologación UL a UL2044 o UL/IEC60065 cUL
Enlistado en CAN/CSA22.2 No.1 para Canadá CE Mark conforme a EMC y a las directrices de bajo voltaje para la Unión Europea.
Cumple con los reglamentos de FCC parte 15B Límites.

Soporte al cliente

El soporte a clientes de NVT está disponible para consultas de 8 de la mañana a 5:30 de la tarde hora del Pacífico de lunes a viernes. Además, hay disponibilidad de devolución de llamadas de emergencia después de horas de oficina.

Oficina en los E.U:	(+1) (650) 462-8100
Fax en los E.U:	(+1) (650) 326-1940
Oficina en Inglaterra:	(+44) (0)20 8977 6614
Fax en Inglaterra:	(+44) (0)20 8973 1855
Correo electrónico en E.U:	www.nvt.com/email
Correo electrónico en Inglaterra:	www.nvt.com/email
Página web:	www.nvt.com

Devoluciones

Por favor llámenos antes de devolver unidades a NVT. Los materiales devueltos deben contar con un número de "Autorización para materiales devueltos" (RMA) provisto por NVT y marcado en el exterior de la caja de embarque.

Garantía limitada de por vida

NVT garantiza que el producto se adecua a las especificaciones publicadas por NVT que apliquen y que está libre de defectos por la vida útil del producto. No habrá otras garantías manifiestas, obligatorias o de otro tipo, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad, de idoneidad o cualquier otra obligación de parte de NVT respecto a cualquiera de los productos.

En caso que cualquiera de los productos esté dañado, sea alterado o modificado sin el consentimiento expreso por escrito de NVT, cualquier garantía por tales productos cesará y NVT no tendrá responsabilidad alguna adicional en cuanto a esos productos.

NVT no asume responsabilidad alguna por daños o multas en las que se incurra como resultado del uso de este producto en una manera o en una ubicación distinta para la que se pretende dicho producto.

La responsabilidad de NVT bajo cualesquiera garantías quedará eximida al reemplazar o reparar cualquier parte o partes que no se adapten a la garantía que aplique bajo un uso normal y apropiado. La responsabilidad de NVT respecto a cualquier producto no excederá un reembolso del precio recibido por NVT por dicho producto, y bajo ninguna circunstancia NVT tendrá responsabilidad alguna por cualesquiera daños accidentales, resultantes, especiales o indirectos.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños accidentales, especiales o resultantes, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores pueden no aplicar en su caso. Esta garantía le da derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.