



Modelo NV-4PS10-PVD

Concentrador integrador de cable con suministro de energía



Características:

- Proporciona conectividad para video de transferencia y datos de telemetría y energía para cámara SELV clase 2 para hasta 4 cámaras, cada una mediante un cable individual UTP de 4 pares RJ45
- Clavijas estándares para cableado estructurado de telecomunicaciones/comunicación de datos conforme a EIA/ TIA 568B
- Selección independiente de 24 ó 28 VAC con 1 Amp máximo por canal
- Protección contra fallas con reajuste automático; protección contra picos transitorios
- Las salidas flotantes individuales aseguran inmunidad total para bucles de tierra
- Diodos LED de diagnóstico muestran condiciones de carga/ sin carga, defectos de cableado y sobrecarga
- Úsese con el nuevo transceptor NV-216A-PV, NV-218A-PVD ó NV-226J-PV en la cámara
- Suministra alimentación a cámaras vía UTP en distancias considerables (ver cuadro sobre distancias de alimentación)
- 4,5cm de altura x 18,5cm de fondo x 23,5cm de ancho; puede montarse en pared o escritorio
- Garantía limitada de por vida

El modelo NV-4PS10-PVD de NVT combina una fuente de energía de 1 Amp/ canal con video de transferencia y datos de telemetría, para hasta 4 cámaras, por todo el cable UTP. Diseñado para instalaciones en el cableado/ armario IDF de telecomunicaciones, o en el cuarto de control/ MDF, el NV-4PS10-PVD consolida la conectividad vía cableado y clavijas estándares de 4 pares RJ45 conforme a la norma EIA/TIA 568B.

En la cámara, las conexiones de energía, video y datos se llevan a cabo mediante el transceptor NV-216A-PV (energía – video únicamente), NV-218A-PVD o NV-226J-PV mediante un conector RJ45 y un solo cable de 4 pares. Se llevan a cabo las conexiones a control/ cuarto MDF mediante un cable individual de 4 pares RJ45 para cada grupo de cuatro cámaras. Si se requieren, los datos de telemetría se transfieren a través de la ruta para datos del NV-4PS10-PVD y se conectan al controlador mediante un segundo cable RJ45 de 4 pares.

Network Video Technologies

4005 Bohannon Drive • Menlo Park, CA 94025 • USA
(+1) 650.462.8100 • FAX (+1) 650.326.1940
nvt.com • www.nvt.com/email



Modelo NV-4PS10-PVD

Concentrador integrador de cable con suministro de energía

Especificaciones técnicas

DISTANCIA DE CABLE (Poder Tabla de Distancias)

Voltaje de alimentación, resistencia de cable y el voltaje mínimo de cámara determinan la distancia máxima de cámara. Los assume a ejemplos asumen un mínimo de 21VAC en la cámara:

24VAC cámara fija sólo se utiliza con NV-216A-PV		
Voltaje de Alimentación	24 VAC	28 VAC
Voltaje mínimo en cámara	21 VAC	21 VAC
Cámara B/N, 2,4 W		
Cable de 2 pares 24 AWG	240m	561m
Cable de 2 pares 23 AWG	303m	707m
Cámara color, 4,8 W		
Cable de 2 pares 24 AWG	120m	279m
Cable de 2 pares 23 AWG	151m	352m
Cámara color, 7,2 W		
Cable de 2 pares 24 AWG	80m	186m
Cable de 2 pares 23 AWG	101m	235m

12VDC/24VAC cámara fija sólo se utiliza con NV-216A-PV		
Voltaje de Alimentación	24 VAC	28 VAC
Voltaje mínimo en cámara	21 VAC	21 VAC
Cámara B/N, 2,4 W		
Cable de 2 pares 24 AWG	534m	748m
Cable de 2 pares 23 AWG	674m	943m
Cámara color, 4,8 W		
Cable de 2 pares 24 AWG	266m	373m
Cable de 2 pares 23 AWG	336m	470m
Cámara color, 7,2 W		
Cable de 2 pares 24 AWG	178m	249m
Cable de 2 pares 23 AWG	224m	314m

Cámara fija 12VDC utiliza con NV-226J-PV		
Voltaje de Alimentación	24 VAC	28 VAC
Voltaje mínimo en cámara	11,5 VDC	11,5 VDC
Cámara B/N, 2,4 W		
Cable de 2 pares 24 AWG	482m	677m
Cable de 2 pares 23 AWG	609m	853m
Cámara color, 4,8 W		
Cable de 2 pares 24 AWG	242m	339m
Cable de 2 pares 23 AWG	306m	428m

24VAC Cámara P/T/Z sólo se utiliza con NV-218A-PVD		
Voltaje de Alimentación	24 VAC	28 VAC
Voltaje mínimo en cámara	21 VAC	21 VAC
P/T/Z Cámara, 24 W		
Cable de 2 pares 24 AWG	27m	64m
Cable de 2 pares 23 AWG	35m	81m

Observaciones: La distancia real dependerá de la corriente de entrada y de operación de la cámara, voltaje de operación mínimo y la temperatura ambiental del cable. Favor de consultar con soporte al cliente de NVT para mayor información.

El cable debe ser de categoría clasificada como UTP. La energía de bajo voltaje para la cámara, vídeo y RS-422 ó RS-485 puede enviarse dentro del mismo haz de cables. No transmitir 24 VAC ó 28 VAC por el mismo haz de cables con otras señales de telecomunicación o de comunicación de datos. Sin embargo, usted puede compartir el mismo cable/ bandeja de cables.

Calculadora de distancia en línea también disponible en www.nvt.com en el apartado de soporte a producto

ALIMENTACIÓN DE ENTRADA

Interruptor de encendido - apagado	Panel posterior
Voltaje	115 / 230 VAC
Corriente	1.25 / 0.625 Amps
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección	Fusibles 5A Slo-blo de 8x20mm y apagado térmico
Vataje	100 wattas
Calor	50 BTU/hora 420 BTU/hora

ALIMENTACIÓN

Cada cámara se alimenta por medio de un salida SELV completamente aislada (flotante) Clase 2, seleccionable individualmente con 24VAC - OFF (apagado) - 28VAC hasta 1 Amp. Cada salida está protegida individualmente con termistor.

LED DE PANEL FRONTAL

LED azul	Energía del sistema encendida
LED por canal indica:	Apagado No hay carga conectada
	Verde Carga conectada y trabajando
	Ámbar Defecto de cableado detectado
	Rojo

Condición de sobrecarga y apagado

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temperatura	-20 a +50 °C
Flujo mínimo de aire	0,1m³/min
Humedad (no condensación)	0 a 95%
Inmunidad transitoria	por ANSI 587 C62.41

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensions ncluding connectors:	235mm de ancho, 44,5mm de alto, 184mm de fondo
Peso	3,2kg
Montaje	En pared o escritorio

ASPECTOS REGULADORES



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Modelo NV-4PS10-PVD

Concentrador integrador de cable con suministro de energía

CONEXIONES DE ENERGIA-VIDEO-Datos DE CAMARA

DE CAMARA

Cuatro salidas RJ45 en el panel frontal soportan hasta cuatro cámaras fijas o con telemetría P/T/Z sobre UTP de 4 pares



- 1 Video +
- 2 Video -
- 3 Datos +
- 4 Alimentación-
- 5 Alimentación+
- 6 Datos -
- 7 Alimentación-
- 8 Alimentación+

VIDEO A CUARTO DE CONTROL

Las señales de video UTP se transfieren por la unidad y alcanzan el cuarto de control/MDF mediante conectores RJ45 en el panel posterior:



- 1 Video 2 +
- 2 Video 2 -
- 3 Video 3 +
- 4 Video 1 -
- 5 Video 1 +
- 6 Video 3 -
- 7 Video 4 +
- 8 Video 4 -

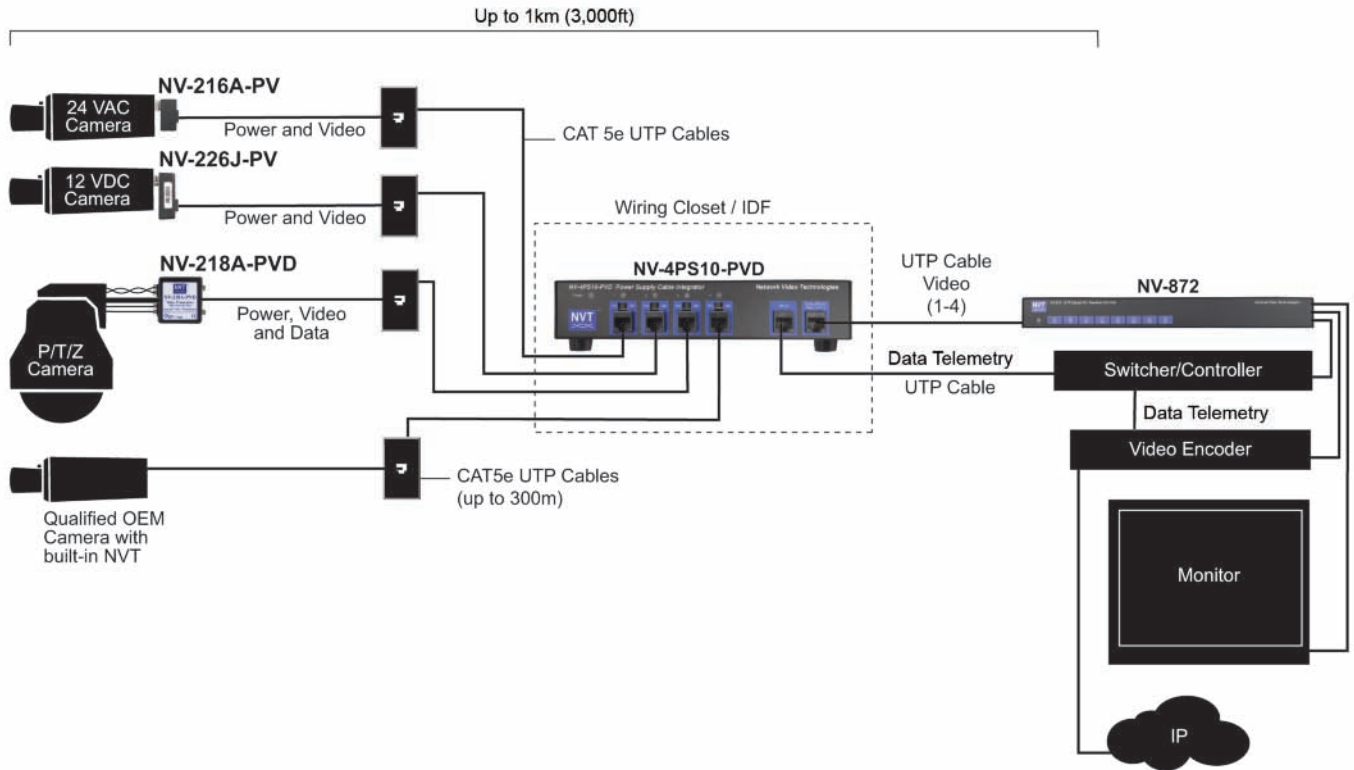
DATOS A CUARTO DE CONTROL

Las señales de datos/ telemetría para tipo RS-422 o RS-485 se transfieren por la unidad y llegan al cuarto de control por medio de un conector RJ45 de panel posterior:



- 1 Datos B +
- 2 Datos B -
- 3 Datos C +
- 4 Datos A -
- 5 Datos A +
- 6 Datos C -
- 7 Datos D +
- 8 Datos D -

Aplicación típica



Network Video Technologies

4005 Bohannon Drive • Menlo Park, CA 94025 • USA
 (+1) 650.462.8100 • FAX (+1) 650.326.1940
 nvt.com • www.nvt.com/email

Derechos reservados © 2011 NVT, Inc.
 410-1255-2-C