



Hub Integrador de Cabos com Fonte de Alimentação Modelo NV-16PS10-PVD



Parte Front



Parte Traseira



Recursos:

- ▶ Fornece alimentação para câmera SELV Classe 2 e vídeo e dados de comando com retorno para até 16 câmeras, cada uma através de um único cabo UTP de 4 pares RJ45 Class 2 SEL
- ▶ Pinagem padrão de cabeamento estruturado de telecomunicações/comunicações de dados conforme a norma EIA/TIA 568B
- ▶ Seleção independente de 24 ou 28 VCA com 1A no máx. por canal*
- ▶ Proteção contra falhas com auto-reinicialização; proteção contra transientes
- ▶ Saídas flutuantes individuais garantem total imunidade de diferença de potencial
- ▶ LEDs de diagnóstico exibem condições de carga/sem carga, cabeamento defeituoso, e sobrecarga
- ▶ Utilize juntamente com os transceptores NV-216A-PV ou NV-218A-PVD na câmera
- ▶ Alimente as câmeras através de UTP a distâncias consideráveis (Veja a planilha de distâncias de alimentação)
- ▶ 1U de altura; 30 cm de profundidade; montagem em parede, mesa ou rack
- ▶ Garantia vitalícia

O modelo NV-16PS10-PVD da NVT combina uma fonte de alimentação de 1A por canal* com vídeo e dados de comando com retorno para até 16 câmeras, totalmente sobre cabo UTP. Projetado para instalação na Sala de Equipamento/Telecomunicações, ou na Sala de Controle, o NV-16PS10-PVD se conecta através de cabeamento e pinagem padrão existentes, compatíveis com EIA/TIA 568B RJ45 de 4 pares.

Na câmera, as conexões de Alimentação, Vídeo e Dados são realizadas utilizando o transceptor NV-216A-PV (somente alimentação-vídeo) ou o transceptor NV-218A-PVD através de um conector RJ45 e um único cabo de 4 pares. As conexões na Sala de Controle Principal são realizadas com um único cabo RJ45 de 4 pares para cada grupo de quatro câmeras. Os dados de comando, se necessários, passam diretamente através da porta de Dados do NV-16PS10-PVD, e são conectados ao controlador através de outro cabo RJ45 de 4 pares.

*10A total

Network Video Technologies

4005 Bohannon Drive • Menlo Park, CA • 94025 • USA
(+1) 650.462.8100 • 800.959.9870 • FAX (+1) 650.326.1940
www.nvt.com • info@nvt.com

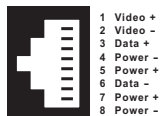


Hub Integrador de Cabos com Fonte de Alimentação

Modelo NV-16PS10-PVD

Conexões de Alimentação-Vídeo-Dados da CâmeraPower-V

Dezesseis saídas RJ45 no painel frontal suportam até dezesseis câmeras fixas ou PTZ com comando sobre cabo Cat5 UTP de 4 pares ou superior.



Saída de Alimentação

Cada câmera é alimentada por uma saída SELV Classe 2 totalmente isolada (flutuante), comutável individualmente em 24VCA / Desligado / 28VCA para até 1A, com carga total de até 10A. Cada saída é protegida individualmente por termistor para auto-reinicialização após a solução da falha.

Distância do Cabeamento

A tensão de alimentação, a resistência do cabo e a tensão mínima de operação da câmera determinem a distância máxima da câmera. Os exemplos tomam como base câmeras com tensão mínima de 21VCA:

Tensão de Alimentação	28 VCA	24 VCA
Câmera P&B 100 mA		
2-pares 24 AWG 0,51mm	655m	280m
2-pares 23 AWG 0,57mm (Cat6)	820m	353m
Câmera Colorida 300 mA		
2-pares 24 AWG 0,51mm	215m	90m
2-pares 23 AWG 0,57mm (Cat6)	275m	115m
Câmera P/T/Z 1 A		
2-pares 24 AWG 0,51mm	64m	27m
2-pares 23 AWG 0,57mm (Cat6)	82m	33m

O cabo UTP deve ser Cat5 ou superior. A alimentação de câmera de baixa tensão, vídeo e dados RS-422 ou RS-485 poderão trafegar no mesmo cabo, porém evite trafegar 24 ou 28 VCA no mesmo cabo de outros sinais de telecom ou comunicação de dados.

LEDs do Painel Frontal

LED Azul: Alimentação do Sistema Presente

LED por canal indica:

Off (Desligado): Sem carga conectada
Verde: Carga conectada e funcionando
Amarelo: Detecção de cabeamento com defeito
Vermelho: Condição de desligamento por sobrecarga

Conexões à Câmera

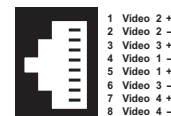
Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4	Canal 5	Canal 6	Canal 7	Canal 8
1 Vídeo 1+	1 Vídeo 2+	1 Vídeo 3+	1 Vídeo 4+	1 Vídeo 5+	1 Vídeo 6+	1 Vídeo 7+	1 Vídeo 8+
2 Vídeo 1-	2 Vídeo 2-	2 Vídeo 3-	2 Vídeo 4-	2 Vídeo 5-	2 Vídeo 6-	2 Vídeo 7-	2 Vídeo 8-
3 Dado +	3 Dados A+	3 Dados A+	3 Dados A+	3 Dados B+	3 Dados B+	3 Dados B+	3 Dados B+
4 Alimentação 1-	4 Alimentação 2-	4 Alimentação 3-	4 Alimentação 4-	4 Alimentação 5-	4 Alimentação 6-	4 Alimentação 7-	4 Alimentação 8-
5 Alimentação 1+	5 Alimentação 2+	5 Alimentação 3+	5 Alimentação 4+	5 Alimentação 5+	5 Alimentação 6+	5 Alimentação 7+	5 Alimentação 8+
6 Dado A-	6 Dados A-	6 Dados A-	6 Dados A-	6 Dados B-	6 Dados B-	6 Dados B-	6 Dados B-
7 Alimentação 1+	7 Alimentação 2+	7 Alimentação 3+	7 Alimentação 4+	7 Alimentação 5+	7 Alimentação 6+	7 Alimentação 7+	7 Alimentação 8+
8 Alimentação 1-	8 Alimentação 2-	8 Alimentação 3-	8 Alimentação 4-	8 Alimentação 5-	8 Alimentação 6-	8 Alimentação 7-	8 Alimentação 8-
Canal 9	Canal 10	Canal 11	Canal 12	Canal 13	Canal 14	Canal 15	Canal 16
1 Vídeo 9+	1 Vídeo 10+	1 Vídeo 11+	1 Vídeo 12+	1 Vídeo 13+	1 Vídeo 14+	1 Vídeo 15+	1 Vídeo 16+
2 Vídeo 9-	2 Vídeo 10-	2 Vídeo 11-	2 Vídeo 12-	2 Vídeo 13-	2 Vídeo 14-	2 Vídeo 15-	2 Vídeo 16-
3 Dado C+	3 Dado C+	3 Dado C+	3 Dado C+	3 Dado D+	3 Dado D+	3 Dado D+	3 Dado D+
4 Alimentação 9-	4 Alimentação 10-	4 Alimentação 11-	4 Alimentação 12-	4 Alimentação 13-	4 Alimentação 14-	4 Alimentação 15-	4 Alimentação 16-
5 Alimentação 9+	5 Alimentação 10+	5 Alimentação 11+	5 Alimentação 12+	5 Alimentação 13+	5 Alimentação 14+	5 Alimentação 15+	5 Alimentação 16+
6 Dado C-	6 Dado C-	6 Dado C-	6 Dado C-	6 Dado D-	6 Dado D-	6 Dado D-	6 Dado D-
7 Alimentação 9+	7 Alimentação 10+	7 Alimentação 11+	7 Alimentação 12+	7 Alimentação 13+	7 Alimentação 14+	7 Alimentação 15+	7 Alimentação 16+
8 Alimentação 9-	8 Alimentação 10-	8 Alimentação 11-	8 Alimentação 12-	8 Alimentação 13-	8 Alimentação 14-	8 Alimentação 15-	8 Alimentação 16-

Conexões na Sala de Controle

Canais 1-4	Canais 5-8	Canais 9-12	Canais 13-16	Telemetry / Dado
1 Vídeo 2+	1 Vídeo 6+	1 Vídeo 10+	1 Vídeo 14+	1 Dado B+
2 Vídeo 2-	2 Vídeo 6-	2 Vídeo 10-	2 Vídeo 14-	2 Dado B-
3 Vídeo 3+	3 Vídeo 7+	3 Vídeo 11+	3 Vídeo 15+	3 Dado C+
4 Vídeo 3-	4 Vídeo 7-	4 Vídeo 11-	4 Vídeo 15-	4 Dado C-
5 Vídeo 1+	5 Vídeo 5+	5 Vídeo 9+	5 Vídeo 13+	5 Dado A+
6 Vídeo 3-	6 Vídeo 7-	6 Vídeo 11-	6 Vídeo 15-	6 Dado C-
7 Vídeo 4+	7 Vídeo 8+	7 Vídeo 12+	7 Vídeo 16+	7 Dado D+
8 Vídeo 4-	8 Vídeo 8-	8 Vídeo 12-	8 Vídeo 16-	8 Dado D-

Vídeo da Sala de Controle

Os sinais de vídeo UTP passam através da unidade e são enviados à Sala de Controle através dos conectores RJ45 do painel traseiro:



Veja abaixo para canais adicionais

Dados da Sala de Controle

Os sinais de comando P/T/Z e dados RS-422 ou RS-485 são emparelhados em grupos de quatro, passando através da unidade, sendo enviados à sala de controle através do conector RJ45 do painel traseiro:



Entrada de Alimentação

Chave de liga/desliga: Painel traseiro

Tensão: 115 / 230 VCA

Corrente: 2,5 / 1,25 A

Frequência: 50 / 60 Hz

Proteção: Fusível de 5A de aço retardada 5x20mm & desligamento térmico

Potência: 300 W

Dissipação de calor: 100 BTU/h

Características Ambientais

Temperatura ambiental: -20 a +50°C

Fluxo mínimo de ar: 0,1m³/min

Umidade relativa (sem condensação): 0 a 95%

Imunidade a transientes: conforme ANSI 587 C62.41

Características Mecânicas

Dimensões, incluindo conectores: 483mm (largura), 44mm (altura), 305mm (profundidade)

Peso: 10kg

Montagem: Em parede, mesa ou rack, suportes inclusos

Certificações



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Network Video Technologies

4005 Bohannon Drive • Menlo Park, CA • 94025 • USA

(+1) 650.462.8100 • 800.959.9870 • FAX (+1) 650.326.1940

www.nvt.com • info@nvt.com

Direitos autorais © 2006 NVT, Inc.

411-1610-3-A