

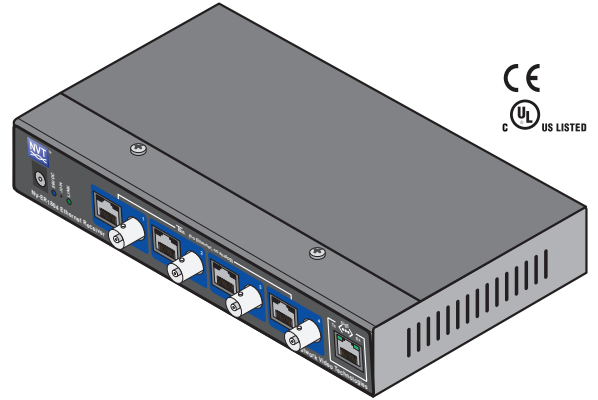
NOUVEAUTÉ!



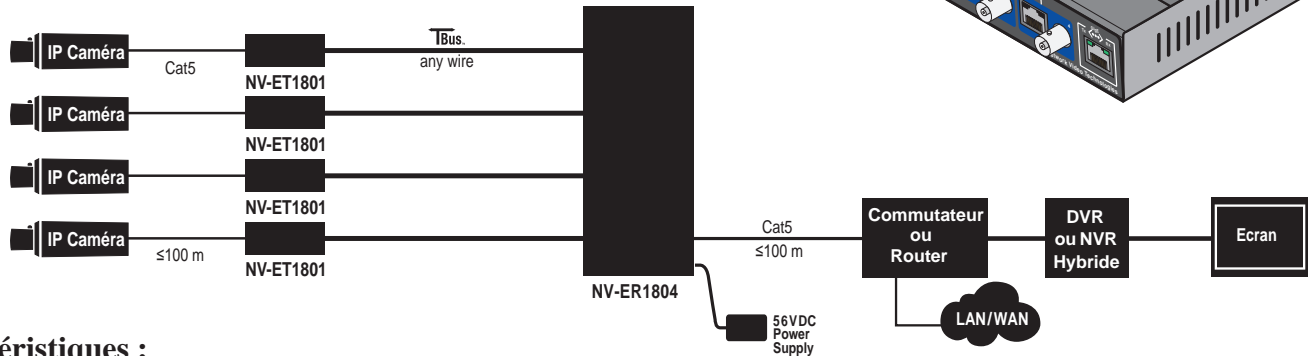
Fiche technique

TBus

Récepteur TBus quatre ports PoE+ Modèle NV-ER1804



Application Example:



Caractéristiques :

- Transmission 100 BaseT ; vitesses en réseau jusqu'à 150 Mbits* ; jusqu'à 2.500 m*
- Alimente jusqu'à quatre caméras PoE, PoE+, ou PoE haute puissance (ou autres appareils PoE), jusqu'à 50 watts*
- S'utilise avec un ou des émetteurs NV-ET1801 ou NV-ET1804 TBus
- Un seul port TBus à l'extrémité du réseau peut prendre en charge de multiples émetteurs/caméras IP à distance
- 56 VDC
- Le 56 V CC est distribué sur le TBus à tout le matériel connecté
- Facilité de configuration, sans besoin de PC
- Prend en charge dans la transparence tous les protocoles de réseau (UDP, TCP/IP, HTTP, Multicast*, etc.)
- Transmission cryptée en 128-bit AES ; protection intégrée contre les phénomènes transitoires
- Garantie limitée à vie

Le récepteur Modèle NV-ER1804 TBus à quatre ports PoE+ de NVT est un convertisseur compact de supports qui permet de de l'Ethernet 10/100 BaseT et de l'alimentation PoE, à du PoE+, d'être transmis à l'aide pratiquement de tout type de câble. Ces appareils sont généralement utilisés dans des installations anciennes dans lesquelles le câble existant est redéployé au titre de la migration vers l'IP. Le courant 56 VCC de classe 2 est fourni à un seul émetteur-récepteur qui le distribue à de multiples* émetteurs éloignés et à leurs caméras PoE, PoE+, ou PoE de forte puissance.

Ces émetteurs-récepteurs sont extrêmement simples à utiliser, sans qu'aucune configuration par adresse IP ou MAC ne soit nécessaire. Les voyants de statut indiquent l'alimentation, l'Ethernet/PoE, et la connectivité/activité/qualité du TBus. Ils bénéficient de l'assistance commerciale reconnue de NVT et d'une garantie limitée à vie.

*La distance et le nombre d'appareils pris en charge peuvent être moindres en fonction de la capacité d'alimentation et de l'atténuation de tension sur le câble. Cf. Graphique des distances de câbles en page 4. Les interfaces Ethernet supportent de la transmission en duplex intégral, néanmoins, l'intégralité de la bande passante TBus est affectée de façon dynamique (répartie en fonction du trafic), mais elle diminue avec la distance du câble. Cf. Graphique des distances de câbles en page 5. Le Multicast nécessite un requérant IGMP, dans un commutateur en réseau. Les appareils de diffusion en bande passante à haut débit (>15 Mbits) qui utilisent des protocoles exceptionnellement "bavards"(TCP/IP, TFTP, etc.) ne sont pas recommandés. Utiliser plutôt le RTP/UDP.

Network Video Technologies

(+1) 650.462.8100 • +44 (0) 208 977-6614
nvt.com • info@nvt.com



Récepteur TBus quatre ports PeE+ Modèle NV-ER1804

Spécifications Techniques

INTERFACES ETHERNETA RJ45 (Liaison montante)

Connectivité : 10/100/1000 BaseT IEEE 802.3ab
semi duplex ou duplex intégral, auto-négociation
auto-croisement MDI / MDX

Protection : protection de type industriel contre les phénomènes
transitoires protection à thermistance

Type de câble : Catégorie 5 ou supérieure

Distance : jusqu'à 100 m

LIEN INTERFACE TBus

Connectivité : BNC or RJ45

Type de câbles : Câble coaxial, UTP simple ou
multi-paires, 18/2, ou STP

Impédance : 25 to 100 Ω

Topologie : Architecture bus qui prend en charge toute
combinaison en

Débit de données : bande passante intégrale de 150 Mbitsps en réseau*
avec affectation dynamique de bande passante

Latence : 3 mS

Distance de câble : Jusqu'à 2,5 km*

Technologie de transmission : OFDM

Cryptage: 128-bit AES, par un seul bouton Joining [intégration]

* REMARQUE IMPORTANTE :

La vitesse des données, la distance et le nombre d'appareils
peuvent être moindres en raison d'une baisse de tension sur
le câble, de la capacité d'alimentation ou de l'affaiblissement
du signal. Cf. pages 4 et 5.

⚠️ ⚠️ AVERTISSEMENT :

Pour la sécurité, ne jamais utiliser plus de deux alimentations
électriques dans un canal TBus. Ne jamais utiliser plus d'une
alimentation de 60 watts éloignée sur chaque canal TBus.

OBLIGATOIRE

Homologué UL selon IEC/UL 60950-1
Conforme aux limites de la FCC part 15A

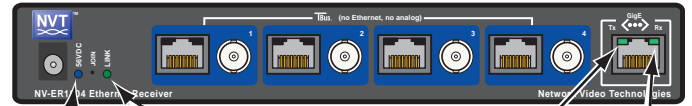


GARANTIE

Limitée à vie

Spécifications soumises à modification sans avis préalable.

LED STATUS INDICATORS



Alimentation

Clignote lors de
l'initialisation ou
de l'intégration

Lien

Appareil distant
déteçté Clignote
avec les données

Liaison montante TX

Clignote avec
les données

Liaison montante TX

Clignote avec
les données

MÉCANIQUES / ENVIRONNEMENTALES

Dimensions du boîtier :

Largeur 214 mm
Hauteur 35 mm
Profondeur 112 mm
hors contacteurs

Poids d'expédition:

0,74 Kg

Température en service / de stockage :

-40°C to +85°C
humidité relative 20 à 85%
sans condensation

Puissance absorbée :

≤ 3W

Chaleur générée :

10 BTU/heure

Immunité contre les phénomènes transitoires :

5 x 20 μ S 3,000A, 6,000V
ESD 20KV, 200pF

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

L'énergie est généralement fournie par le récepteur TBus. Pour une alimentation
locale supplémentaire en option, il est possible d'acquérir une
alimentation supplémentaire de classe 2. Ces alimentations sont externes
en continu avec une entrée d'alimentation IEC380-C14, un cordon de
1,18 m. La tension d'entrée est de 100~240 VCA 50/60Hz. Un contacteur
rond moulé P1J de 5,5 mm permet une sortie régulée de classe 2 (SELV).

Modèle NV-PS56-60W

56V 60W
longueur 124 mm
largeur 60 mm
hauteur 32 mm, 300 g

Modèle NV-PS56-90W

56V 90W
longueur 147 mm
largeur 35 mm
hauteur 32 mm
430 g

Température en service / en stockage :

-40°C à +85°C
humidité relative 20 à 5 %
sans condensation

Immunité contre les phénomènes transitoires :

5 x 20 μ S 3,000A, 6,000V
ESD 20KV, 200pF

N'utiliser que le cordon d'alimentation fourni avec l'appareil ou un équivalent
homologué UL de type SPT-2, SVT, ou SJT 18/3 AWG 100~240 V
CA, 1 A 60°C max, longueur 4,5 m, avec une extrémité équipée d'un coupleur
à l'appareil IEC380-C13 et à l'autre extrémité un NEMA 1015P ou
similaire pour votre pays.

Network Video Technologies

(+1) 650.462.8100 • +44 (0) 208 977-6614
nvt.com • info@nvt.com

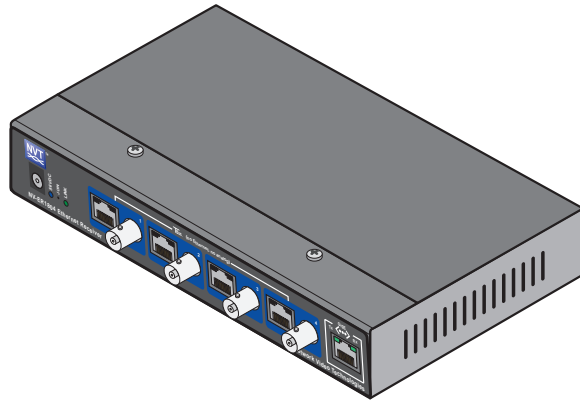


Récepteur TBus quatre ports PoE+ Modèle NV-ER1804

Produits et accessoires

NV-ER1804

Récepteur simple port



NV-PS56-60W

Alimentation 56 V CC, 60 W
avec cordon d'alimentation IEC



NV-PS56-90W

Alimentation 56 V CC, 90 W
avec cordon d'alimentation IEC



NV-BNCT

Adaptateur BNC "T"



NV-EC4BNC

Adaptateur de répartition 1:4 BNC



NV-BNCA

Adaptateur de terminal BNC à visser



NV-RJ45A

Adaptateur de terminaux RJ45 à visser



NV-PC4PR

Fiche de connexion RJ45, 4 paires d'1 m gris



Network Video Technologies

(+1) 650.462.8100 • +44 (0) 208 977-6614
nvt.com • www.nvt.com/email



Récepteur TBus quatre ports PoE+ Modèle NV-ER1804

Type de câbles et distance d'alimentation

La capacité de distance d'un câble dépend de sa capacité à fournir une alimentation CC mais également à fournir des signaux de données à haute fréquence.

Le graphique ci-dessous montre la puissance maximale fournie avec l'utilisation d'une alimentation de 56 V. Si l'alimentation de votre caméra (ou de tout autre appareil éloigné) est locale, ce graphique ne s'applique pas. Le graphique en page suivante montre le débit maximal de données.

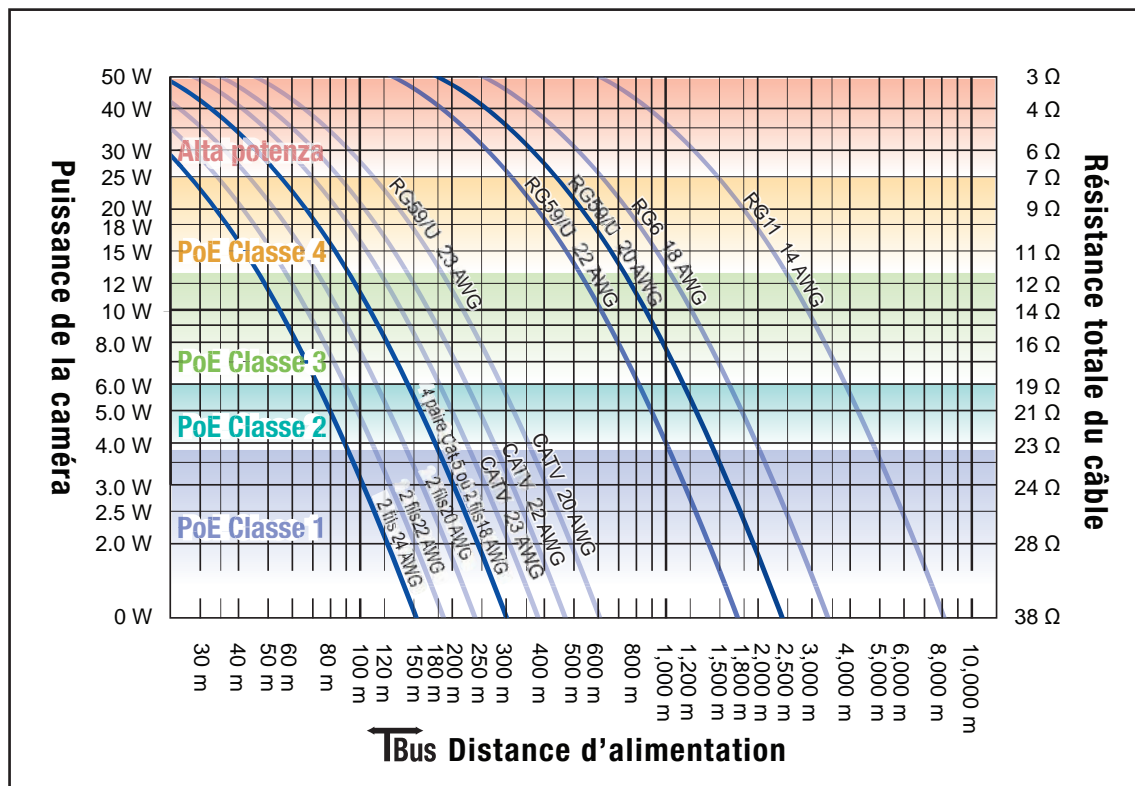
Un [calculateur de distance](http://www.nvt.com) est à votre disposition sur www.nvt.com.

Les appareils en PoE ont besoin d'un minimum de 43 V pour fonctionner. Avec une alimentation en 56 V, une chute de tension jusqu'à 13 V est admissible sur le câble.

La tension va s'effondrer en proportion de la charge (caméra) à distance. Le graphique ci-dessous indique les distances d'alimentation en PoE qui sont supportées pour les différentes charges et types de câbles.

- Commencer avec la puissance de la caméra sur la gauche. Parfois, les caméras IP sont listées par rapport à leur classe de PoE plutôt que par rapport à leur puissance.
- Ensuite, se déplacer sur la ligne vers la droite jusqu'au type de câble utilisé. Puis, se déplacer vers le haut (pieds) ou le bas (mètres) pour trouver la distance maximale qui vous concerne.
- Si votre câble ne figure pas parmi les exemples, mesurer simplement sa résistance totale et relever la valeur sur le côté droit du graphique.

La puissance maximale supportée figure sur la gauche.



Network Video Technologies Ltd.

(+1) 650.462.8100. • +44 (0) 208 977-6614

nvt.com • info@nvt.com



Récepteur TBus quatre ports PoE+ Modèle NV-ER1804

Type de câble et distance pour les données

Il existe une grande diversité dans les qualités de câbles, depuis l'acier recouvert de cuivre en bas de gamme (câble ACTV) jusqu'au cuivre pur à faible perte de haute performance.

Le graphique ci-dessous va vous aider à déterminer le débit de vos données en fonction du type de câble et de la distance.

Un calculateur de distance est à votre disposition sur www.nvt.com.

