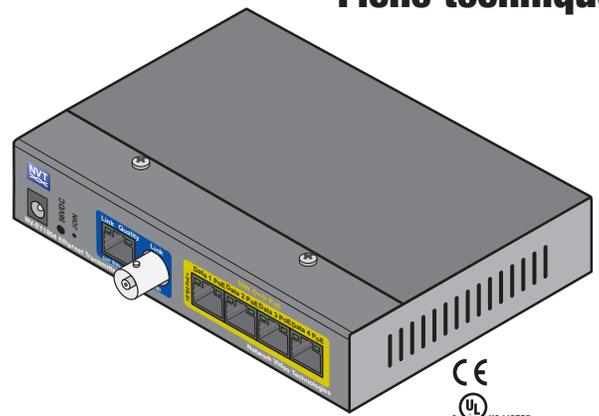
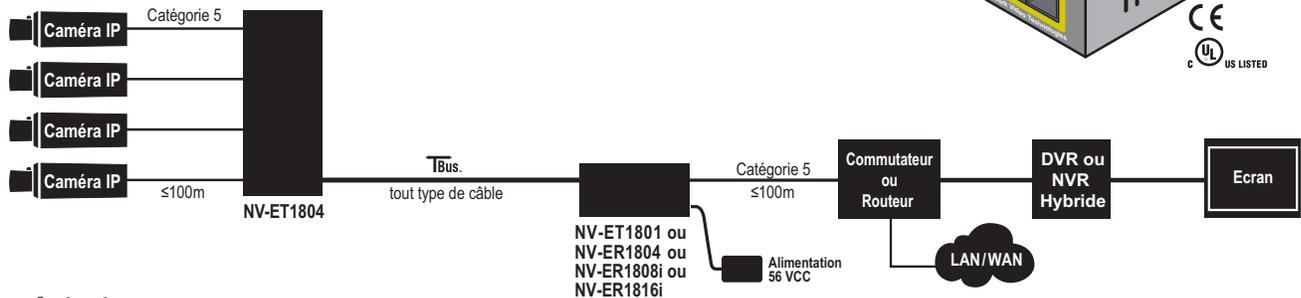


TBus™

Émetteur Modèle NV-ET1804 quatre ports PoE+



Exemple d'applications :



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 n'importe quel autre récepteur TBus
- un seul récepteur TBus à l'extrémité du réseau peut prendre en charge de multiples émetteurs/caméras IP à distance
- 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.

L'émetteur Modèle NV-ET1804 TBus quatre ports PoE+ de NVT est un convertisseur compact de supports qui permet à de l'Ethernet en 10/100 BaseT et à du courant PoE+ d'être transmis à l'aide de pratiquement tout type de câbles. Ces appareils sont généralement utilisés dans des installations anciennes dans lesquelles le câble existant est redéployé au titre de la migration vers des caméras IP. Le courant 56 VCC de classe 2 est fourni à un seul émetteur-récepteur qui le distribue à de multiples* émetteurs distants 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 de 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, soit dans un commutateur en réseau, soit dans un concentrateur récepteur NV-ER1808i ou un NV-ER1816i. 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 Ltd.

Unit 10, Windmill Business Village, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7DY, Royaume-Uni
+44 (0) 208 977 6614 • Fax +44 (0) 208 973 1855
Email: www.nvt.com/email/eusales • Web: nvt.com



Émetteur Modèle NV-ET1804 quatre ports PoE+

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

INTERFACES A RJ45 POUR L'ETHERNET (sur chaque port)

Connectivité : 10/100 BaseT IEEE 802.3af ou 802.3at, semi duplex ou duplex intégral, auto-négociation, auto-transition MDI / MDX

Alimentation PoE : Cet équipement source d'alimentation (PSE) détecte et prend en charge des appareils sous tension (PD) qui ont compatibles EEE 802.3af ou 802.3at, ou des appareils sous tension qui consomment jusqu'à 50 watts. Pour une distance d'alimentation maximale, le 56 VCC apparaît sur les huit broches RJ45.

Protection : protection contre les phénomènes transitoires de qualité industrielle.
Protection contre les surtensions par thermistance

Type de câble : Catégorie 5 ou supérieure

Distance : jusqu'à 100 m

INTERFACE DE LIEN TBus

Connectivité : BNC ou RJ45

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

Impédance : 25 à 100 Ω

Topologie : L'interface bus prend en charge toute architecture en étoile, en marguerite ou toute combinaison.
Un seul récepteur en salle de contrôle peut prendre en charge plusieurs émetteurs TBus distants.

Latence : 3 mS

Distance de câble : jusqu'à 2,5 km*

Technologie de transmission : OFDM

Cryptage : 128-bit AES, par une touche Intégration

* REMARQUE IMPORTANTE :

Les vitesses de données, distance, et nombre d'appareils peuvent être inférieurs en raison d'une baisse de tension sur le câble, de la capacité d'alimentation ou de l'affaiblissement du signal. Voir pages 4 et 5.

AVERTISSEMENT :

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

OBLIGATOIRE

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

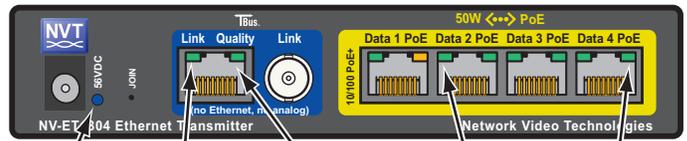


GARANTIE

Garantie limitée à vie

Spécifications soumises à modifications sans préavis.

STATUT DES VOYANTS INDICATEURS



Alimentation : clignote lors de l'initialisation ou de l'intégration

Lien : détecte un appareil distant

Qualité du lien : Vert = bon, Orange = moyen, Rouge = faible

Données : Vert = bon, Clignote avec des données

PoE : Vert = appareil PoE connecté

MÉCANIQUES / ENVIRONNEMENTALES

Dimensions du boîtier : Largeur : 152 mm, Hauteur : 35 mm, Profondeur : 112 mm hors contacteurs

Poids d'expédition : 0,54 kg

Température en service / en stockage : -40°C à +85°C, humidité relative 20 à 85% sans condensation

Consommation : ≤ 3W

Chaleur générée : 3 W (10 BTU/heure)

Immunité contre les phénomènes transitoires : 5 x 20µS 3,000A, 6,000V ESD 20KV, 200pF

ALIMENTATION

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 ligne 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 51 mm, hauteur 32 mm, poids 300 g

Modèle NV-PS56-90W : 56V 90W, longueur 147 mm, largeur 35 mm, hauteur 32 mm, poids 430 g

Température en service / en stockage : -40°C à +85°C, humidité relative 20 à 85% sans condensation

Immunité contre les phénomènes transitoires : 5 x 20µS 3,000A, 6,000V ESD 20KV, 200pF

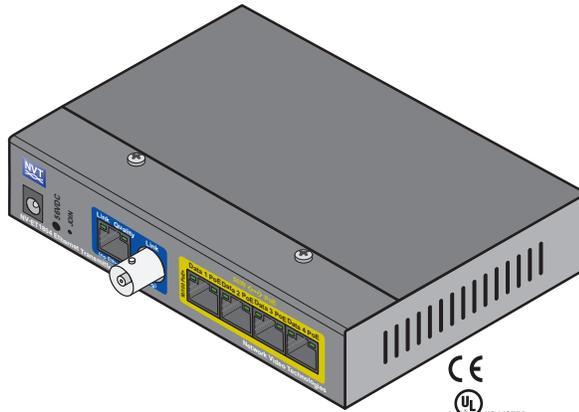
N'utiliser que le cordon d'alimentation fourni avec l'appareil ou équivalent homologué UL de type SPT-2, SVT, ou SJT 18/3 AWG 100~240 V CA, 1 A 60°C max, longueur 4,5 m, avec une extrémité équipée d'un coupleur à l'appareil IEC380-C13 et à l'autre extrémité un NEMA 1015P ou similaire pour votre pays.

Network Video Technologies Ltd.

Unit 10, Windmill Business Village, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7DY, Royaume-Uni
+44 (0) 208 977 6614 • Fax +44 (0) 208 973 1855
Email: www.nvt.com/email/eusales • Web: nvt.com



Émetteur Modèle NV-ET1804 quatre ports PoE+



Produits et accessoires

NV-ET1804 Émetteur quatre ports



NV-PS56-60W Alimentation 56 V CC,
60 watts avec cordon IEC



NV-PS56-90W Alimentation 56 V CC,
90 watts avec cordon IEC
**Ne pas utiliser avec un NV-ER1808i
ou un NV-ER1816i**



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 terminal RJ45 à visser



NV-PC4PR Cordon à RJ45, 4 paires 1 m (3') gris



Network Video Technologies Ltd.

Unit 10, Windmill Business Village, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7DY, Royaume-Uni
+44 (0) 208 977 6614 • Fax +44 (0) 208 973 1855
Email: www.nvt.com/email/eusales • Web: nvt.com



Émetteur Modèle NV-ET1804 quatre ports PoE+

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.

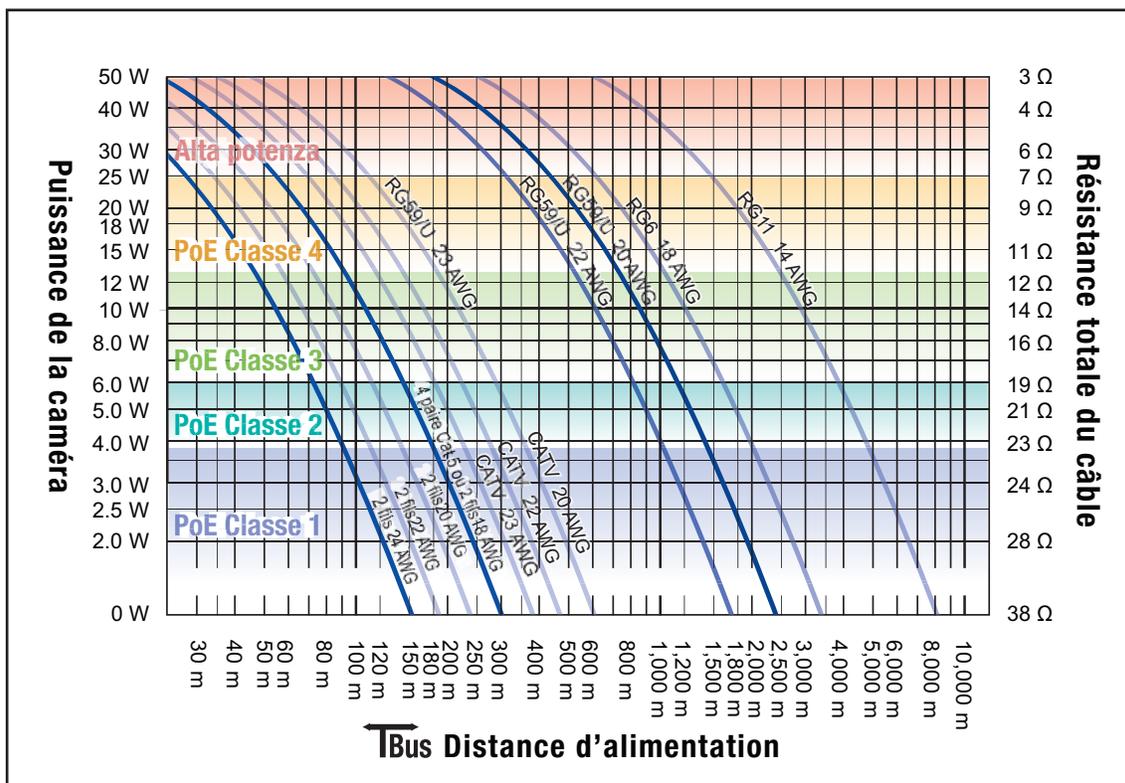
Le graphique ci-dessous montre la puissance maximale fournie avec l'utilisation d'une alimentation de 56 V. Si l'alimentation de votre caméra (ou de tout autre appareil éloigné) est locale, ce graphique ne s'applique pas. Le graphique en page suivante montre le débit maximal de données.

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.

Unit 10, Windmill Business Village, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7DY, Royaume-Uni
+44 (0) 208 977 6614 • Fax +44 (0) 208 973 1855
Email: www.nvt.com/email/eusales • Web: [nvt.com](http://www.nvt.com)

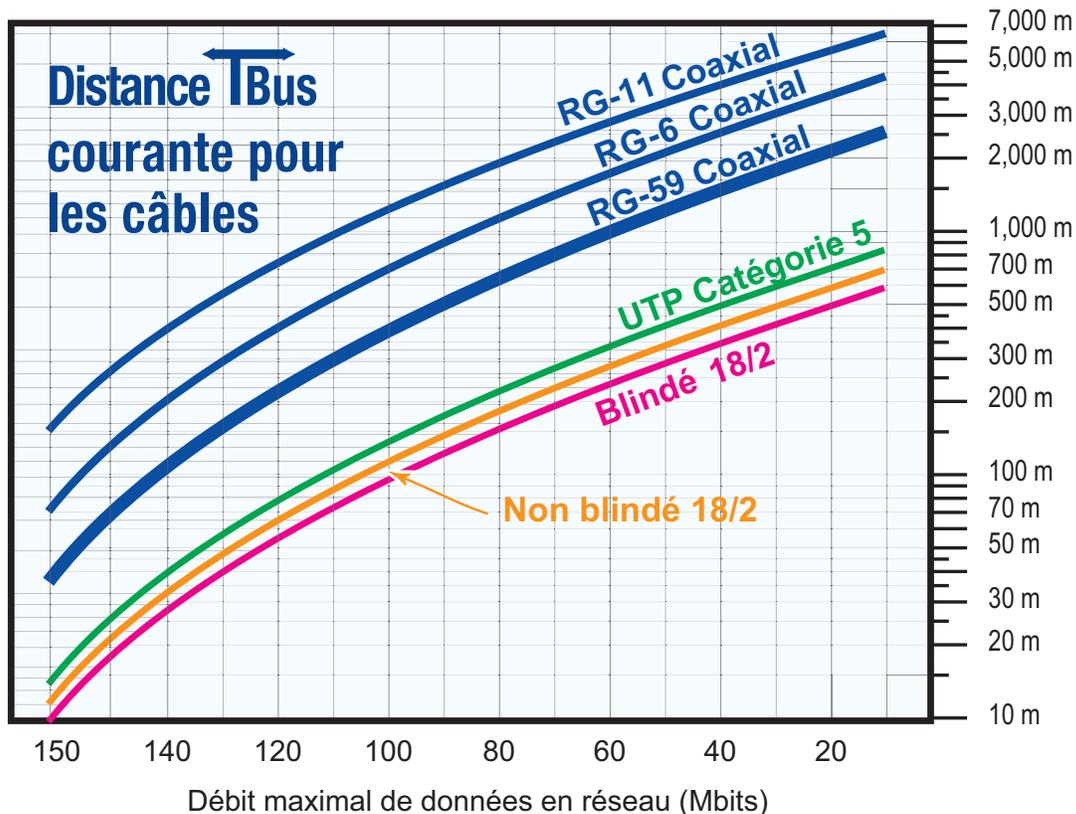
TBus™ Émetteur Modèle NV-ET1804 quatre ports PoE+

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.



Network Video Technologies Ltd.

Unit 10, Windmill Business Village, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7DY, Royaume-Uni
+44 (0) 208 977 6614 • Fax +44 (0) 208 973 1855
Email: www.nvt.com/email/eusales • Web: [nvt.com](http://www.nvt.com)