



# LTC 46xx et LTC 47xx - Unités de transmission sur fibres optiques



- ▶ Disponible en modèles vidéo ou données
- ▶ Aucun réglage requis
- ▶ Longue distance, haute sécurité
- ▶ Montage en surface ou en rack
- ▶ Les modèles vidéo prennent en charge les systèmes NTSC, PAL, et SECAM.
- ▶ La transmission de données prend en charge les claviers utilisés avec :

Les systèmes de transmission de la série LTC 4600 permettent une transmission efficace et de qualité de données et de vidéo via un câble fibre optique multimode, améliorant ainsi les performances du système de vidéosurveillance. Les signaux résistent aux circuits de terre, aux interférences des radiofréquences (RFI) et électromagnétiques (EMI) ainsi qu'à la paradiaphonie, car la porteuse vidéo est un signal infrarouge qui est transmis via un câble à fibres optiques non conducteur. Le fonctionnement sans interférences garantit la fiabilité du service. Contrairement aux systèmes de transmission par hyper fréquences, par fils ou câbles coaxiaux, les systèmes de transmission par fibres optiques sont difficiles, voire impossibles, à intercepter. De plus, étant donné que la fibre optique est non conductrice et qu'elle n'émet pas de signal, elle est difficile à détecter et à localiser. Compacts, ces dispositifs sont disponibles dans un boîtier de montage en surface ou un boîtier modulaire qui peut être monté dans un rack EIA 19" compatible (disponible en option).

## Récapitulatif des modèles

### Modèle

**LTC 4641 et LTC 4642**

**LTC 4744 et LTC 4745**

**LTC 4628 et LTC 4629**

**LTC 4671**

**LTC 4651**

**LTC 4681 et LTC 4682**

**LTC 4637**

### Description/utilisation

Transmission vidéo 1 voie

Transmission vidéo 4 voies

Transmission vidéo et des données Bi-Phase

Transmission des données RS-485 Allegiant/Divar/clavier System4

Transmission des données BiPhase/RS-232

Transmission des données Ethernet 10/100BaseT

Boîtier pour les modèles destinés au montage en rack

### LTC 4641 et LTC 4642

Les émetteurs LTC 4641 et les récepteurs LTC 4642 sont conçus pour la transmission de signaux vidéo. L'efficacité de l'installation est garantie, car aucun réglage n'est nécessaire. La large bande passante de ces appareils permet la transmission d'images nettes, en noir et blanc ou en couleur, sur une longue distance. Les émetteurs compacts sont suffisamment petits pour être connectés directement au connecteur BNC d'une caméra, ce qui simplifie l'installation.

**LTC 4744 et LTC 4745**

Les émetteurs LTC 4744 et les récepteurs LTC 4745 sont conçus pour la transmission de quatre signaux vidéo via un câble fibre optique multimode. Cette liaison fonctionne sur une portée de 1 310 nm et comprend un encodage vidéo 8 bits allant au-delà des exigences de la norme EIA RS-250C concernant les transmissions vidéo de moyenne portée. Les voyants intégrés donnent une indication des paramètres en fonction.

**LTC 4628 et LTC 4629**

Les modèles LTC 4628 et LTC 4629 sont des systèmes de transmission bidirectionnels conçus pour la mise en oeuvre d'un système de vidéosurveillance complet au moyen d'un câble fibre optique. Ce système transmet de manière indépendante un signal vidéo de la caméra au contrôleur et, simultanément, un code de commande BiPhase Allegiant du contrôleur à la caméra. Le canal vidéo est compatible avec des caméras monochrome et couleur. Le canal de données est compatible avec des systèmes de commande qui utilisent des signaux unidirectionnels RS-232 ou RS-422. Les deux appareils sont dotés de voyants permettant une indication visuelle rapide des performances du module. L'émetteur-récepteur LTC 4629 est également compatible avec la gamme AutoDome® Bosch intégrant un émetteur-récepteur fibre optique.

**LTC 4671**

L'émetteur-récepteur LTC 4671 est spécialement conçu pour la transmission de signaux RS-485 utilisés par les claviers des systèmes de commutation et de commande Allegiant, les enregistreurs numériques Divar et les multiplexeurs System4. L'unité comprend un émetteur et un récepteur fonctionnant sur une portée de 850 nm de manière à permettre une communication bidirectionnelle au moyen de deux fibres entre le poste de surveillance principal et son clavier à distance.

**LTC 4651**

L'émetteur-récepteur LTC 4651 est spécialement conçu pour la transmission de signaux de code de commande BiPhase utilisés par les systèmes de commutation et de commande Allegiant ainsi que par de nombreux enregistreurs numériques, multiplexeurs et autres systèmes de commande de caméras. Il est également compatible avec le code Manchester et les signaux standard RS-232. Cette unité fonctionne sur une portée de 850 nm et est équipée d'un bornier à vis amovible qui permet une connexion facile au câble à paires torsadées blindées transportant le signal de commande. Cette unité peut également être utilisée comme émetteur-récepteur RS-232C compatible avec les niveaux RS-232C EIA standard. Le système convient aux transmissions de données asynchrones unidirectionnelles sur une seule

fibre et aux transmissions de données asynchrones en Full duplex sur deux fibres, avec un débit pouvant atteindre 64 kilobauds.

**LTC 4681 et LTC 4682**

Les émetteurs-récepteurs LTC 4681 et LTC 4682 sont conformes à la norme IEEE 802.3 et ont été spécialement conçus pour la transmission de signaux Ethernet 10/100BaseT. La rapidité et la facilité de l'installation sont garanties, car aucun réglage n'est nécessaire. Les modules sont conçus pour détecter automatiquement les raccords de câbles de type MDI/MDI-X. Ils sont compatibles avec des vitesses de 10 Mbit/s et de 100 Mbit/s. Les voyants d'état offrent une indication claire des paramètres et les connecteurs de données se raccordent sur les connecteurs standard RJ-45.

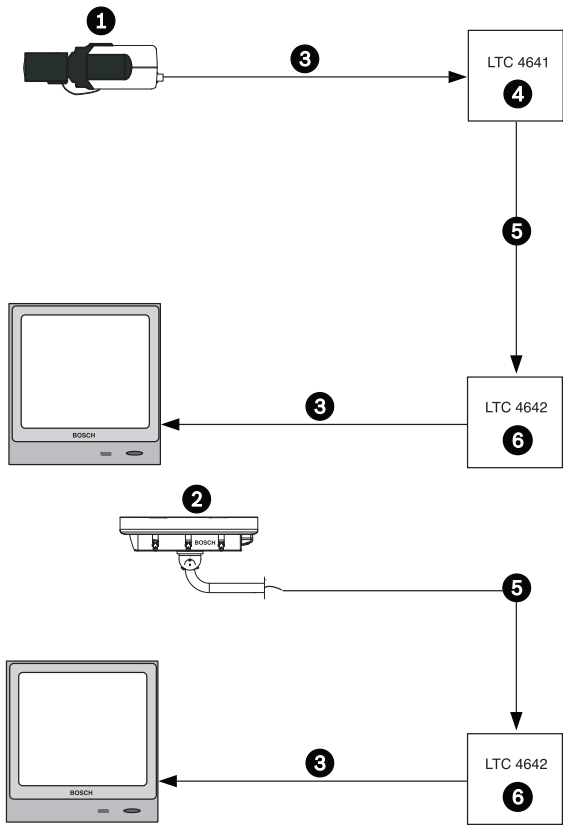
**LTC 4637 - Rack**

Les racks LTC 4637 permettent de monter les modules fibres optiques de la série LTC 4600 dans un rack EIA standard 19". L'appareil comprend un bloc d'alimentation intégré qui alimente tous les modules installés dans le rack. L'alimentation utilise également un connecteur secteur IEC standard pour faciliter le remplacement du cordon d'alimentation ou l'échange avec différentes configurations mondiales de branchement secteur. Les modules installés dans le rack peuvent être changés à chaud. Il n'est donc pas nécessaire de mettre le rack hors tension lors du retrait ou du remplacement des modules. Le bloc d'alimentation intégré comprend une fonction électronique automatique de limitation de courant pour chaque emplacement du montage en rack. Cette conception élimine le risque de voir une défaillance ponctuelle entraîner la mise hors tension du rack entier. La fonction de limitation de courant est également à réinitialisation automatique, au cas où la défaillance ou la surcharge serait de nature temporaire ou intermittente.

**Certifications et accréditations**

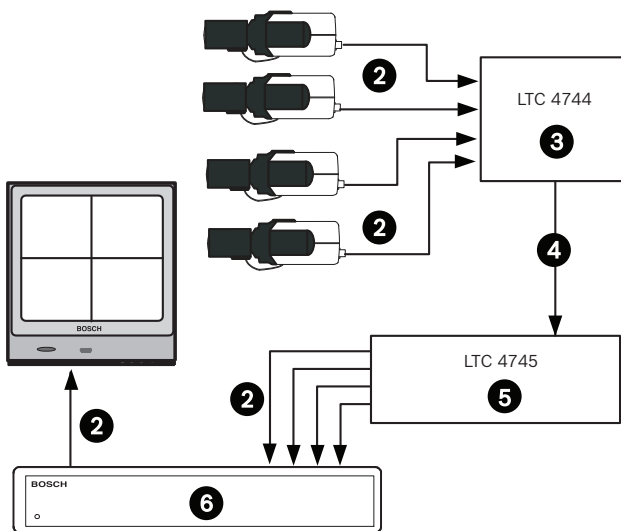
Compatibilité électromagnétique (CEM)	Conforme aux normes FCC section 15, ICES-003 et CE
Sécurité du produit	Conforme aux normes CE, UL, CSA, EN et IEC
Modèles à diode laser	Conformes à la norme de performances FDA des produits laser, titre 21, Code de la réglementation fédérale, sous-chapitre J

**Schémas/Remarques**



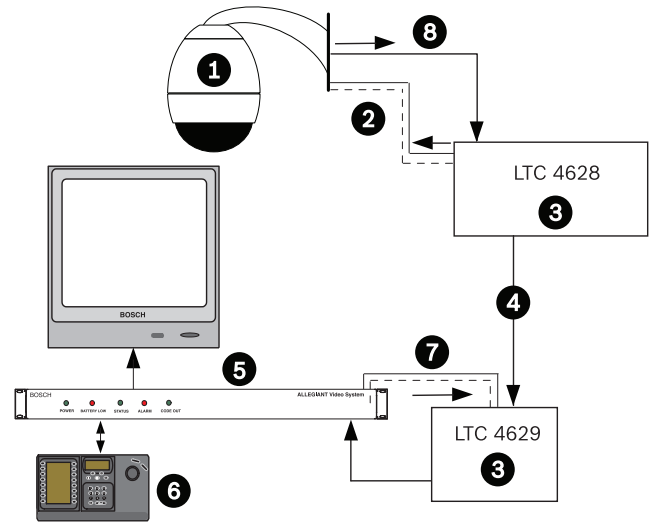
Configuration des modèles LTC 4641 et LTC 4642

- 1 Caméra
- 2 Câble coaxial
- 3 Émetteur vidéo fibre optique
- 4 Câble fibre optique : jusqu'à 4 km, 62,5/125 µm
- 5 Récepteur vidéo fibre optique



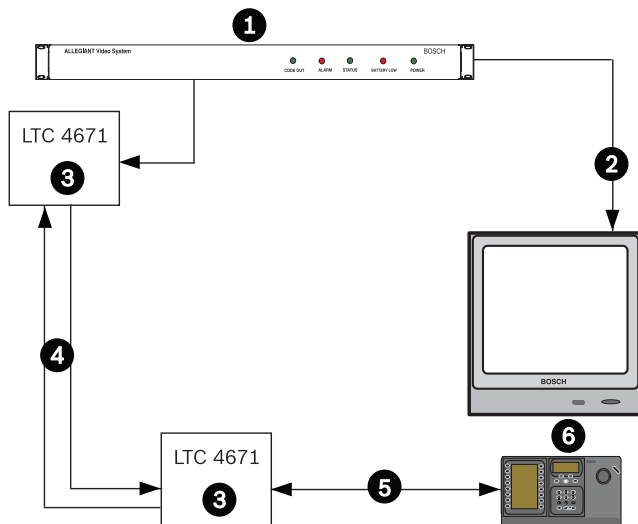
Configuration des modèles LTC 4744 et LTC 4745

- 1 Caméra
- 2 Câble coaxial
- 3 Émetteur vidéo fibre optique
- 4 Câble fibre optique : jusqu'à 3 km, sur un câble fibre optique multimode de 62,5/125 µm
- 5 Récepteur vidéo fibre optique
- 6 QuadraVision vidéo



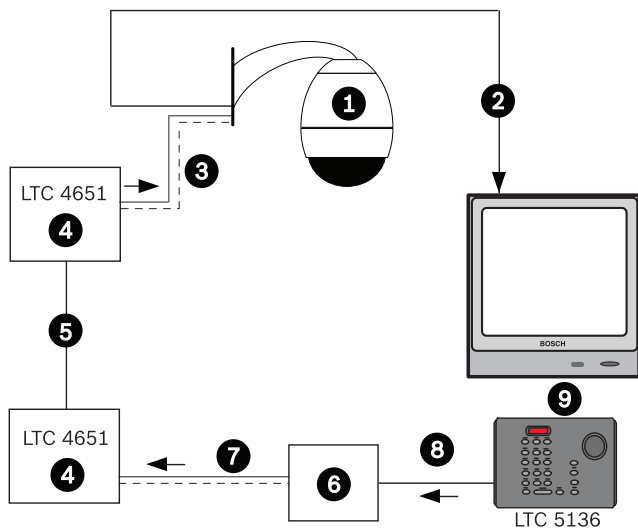
Configuration des modèles LTC 4628 et LTC 4629

- 1 AutoDome
- 2 Câble de données de commande BiPhase
- 3 Émetteur-récepteur fibre optique
- 4 Câble fibre optique : jusqu'à 4 km, sur un câble fibre optique multimode de 62,5/125 µm
- 5 Module de commande/Matrice Allegiant, enregistreur numérique Divar ou multiplexeur System4
- 6 Clavier IntuiKey
- 7 Câble de données de commande BiPhase
- 8 Vidéo



Configuration du modèle LTC 4671

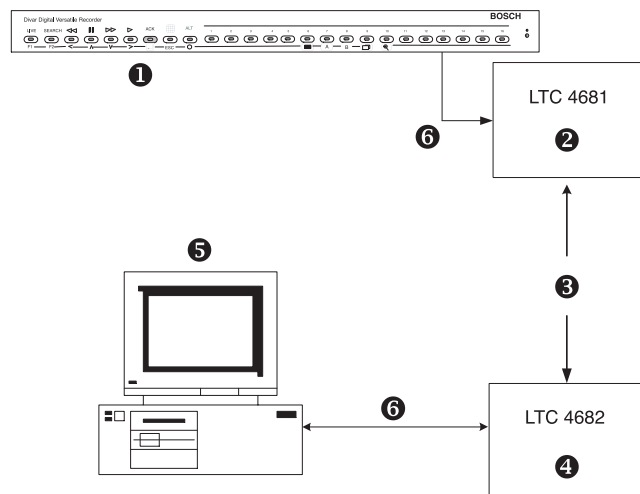
- 1 Module de commande/Matrice Allegiant, enregistreur numérique Divar ou multiplexeur System4
- 2 Liaison distincte pour la transmission des signaux vidéo
- 3 Émetteur-récepteur de données fibre optique
- 4 Jusqu'à 4 km sur un câble fibre optique multimode de 62,5/125 µm
- 5 Données clavier
- 6 Clavier IntuiKey
- 7 Vidéo



Configuration du modèle LTC 4651

- 1 AutoDome
- 2 Liaison distincte pour la transmission des signaux vidéo
- 3 Câble de données de commande BiPhase
- 4 Émetteur-récepteur de données fibre optique
- 5 Jusqu'à 3,5 km sur un câble fibre optique multimode de 62,5/125 µm
- 6 Boîte de dérivation du contrôleur

- 7 Câble de données de commande BiPhase
- 8 Données
- 9 Contrôleur
- 10 Vidéo



Configuration des modèles LTC 4681 et LTC 4682

- 1 Enregistreur numérique standard Divar
- 2 Récepteur de données fibre optique
- 3 Câble fibre optique : jusqu'à 10 km, sur un câble fibre optique multimode de 62,5/125 µm
- 4 Émetteur-récepteur de données fibre optique
- 5 PC avec visionneuse à distance
- 6 Ethernet 10/100Base-T

### Spécifications techniques

#### LTC 4641 et LTC 4642

Modèle	Description	Source d'alimentation <sup>1</sup>	Nécessite
LTC 4641/60	Mini-émetteur vidéo	120 Vca, 50/60 Hz	LTC 4642 - Récepteur
LTC 4641/50	Mini-émetteur vidéo	230 V ca, 50/60 Hz	LTC 4642 - Récepteur
LTC 4642/60	Vidéo Récepteur	120 Vca, 50/60 Hz	LTC 4641 - Émetteur
LTC 4642/50	Vidéo Récepteur	230 V ca, 50/60 Hz	LTC 4641 - Émetteur
LTC 4642/00	Vidéo vidéo, module rack	LTC 4637 - Rack	LTC 4641 - Émetteur

1. Bloc d'alimentation externe approprié fourni avec les modèles à montage en surface ou alimentation fournie par le rack LTC 4637 pour les modèles à montage en rack.

#### Alimentation requise (version montage en surface uniquement)

Émetteur	9-12 Vcc à 150 mA ; 10-14 Vca à 200 mA
----------	---

Modèle	Description	Source d'alimentation <sup>1</sup>	Nécessite
Récepteur		12 Vcc à 150 mA	
Nombre de fibres		Une (1)	
Budget optique		14 dB	
Distance maximale		4 km	
Longueur d'onde		850 nm	
Émetteur optique		Voyant	
Puissance de sortie émetteur		25 µW (-16 dBm)	
Type de technologie		Modulation AM avec CAG	
Emplacements de montage en rack requis en cas d'utilisation avec le rack LTC 4637		Une (1), (version montage en rack unique- ment)	
Dimensions (version montage en surface)			
Émetteur (L x l x H)		6,4 x 4,1 x 2,5 cm	
Récepteur (L x l x H)		10,7 x 8,9 x 2,5 cm	
Bande passante vidéo		5 Hz à 10 MHz	
Gain différentiel		< 5 %	
Phase différentielle		< 5°	
Inclinaison		< 1 %	
Rapport Signal/Bruit		> 55 dB à 10 dB d'atténuation > 60 dB à 7 dB d'atténuation	
Poids à vide		< 0,9 kg	
MTBF		> 100 000 heures	

**LTC 4744 et LTC 4745**

Modèle	Description	Source d'alimentation <sup>2</sup>	Nécessite
LTC 4744/60	Récepteur Vidéo Émetteur	120 Vca, 50/60 Hz	LTC 4745 Récepteur
LTC 4744/50	Récepteur Vidéo Émetteur	230 V ca, 50/60 Hz	LTC 4745 Récepteur
LTC 4744/00	Récepteur Vidéo Émetteur Module rack	LTC 4637 Rack	LTC 4745 Récepteur
LTC 4745/60	Récepteur Vidéo Récepteur	120 Vca, 50/60 Hz	LTC 4744 Émetteur
LTC 4745/50	Récepteur Vidéo Récepteur	230 V ca, 50/60 Hz	LTC 4744 Émetteur
LTC 4745/00	Récepteur Vidéo Récepteur Module rack	LTC 4637 Rack	LTC 4744 Émetteur

2. Blocs d'alimentation externes appropriés fournis avec les modèles à montage en surface ou alimentation fournie par le rack LTC 4637 pour les modèles à montage en rack.

Caractéristiques de l'alimentation (version montage en surface uniquement)	+ 12 Vcc à 500 mA
Nombre de fibres	Une (1)
Budget optique	17 dB

Modèle	Description	Source d'alimentation <sup>2</sup>	Nécessite
Distance maximale		3 km	
Longueur d'onde		1 310 nm	
Émetteur optique		Diode laser	
Type de technologie		Encodage vidéo numérique 8 bits	
Emplacements de montage en rack requis en cas d'utilisation avec le rack LTC 4637		Deux (2), version montage en rack uniquement	
Dimensions (version montage en surface)			
Émetteur (L x l x H)		17,8 x 12,5 x 2,5 cm	
Récepteur (L x l x H)		17,8 x 12,5 x 5 cm	
Bande passante vidéo		10 Hz à 6,5 MHz	
Gain différentiel		< 2 %	
Phase différentielle		< 0,7°	
Inclinaison		< 1 %	
Rapport Signal/Bruit		60 dB à budget de perte optique max.	
Poids à vide		< 0,9 kg	
MTBF		> 100 000 heures	

**LTC 4628 et LTC 4629**

Modèle	Description	Source d'alimentation <sup>4</sup>	Nécessite
LTC 4628/60	Émetteur-récepteur Vidéo/Données	120 Vca, 50/60 Hz	LTC 4629 Émetteur-récepteur
LTC 4628/50	Émetteur-récepteur Vidéo/Données	230 V ca, 50/60 Hz	LTC 4629 Émetteur-récepteur
LTC 4628/00	Émetteur-récepteur Vidéo/Données Module rack	LTC 4637 Rack	LTC 4629 Émetteur-récepteur
LTC 4629/60	Émetteur-récepteur Vidéo/Données	120 Vca, 50/60 Hz	LTC 4628 Émetteur-récepteur
LTC 4629/50	Émetteur-récepteur Vidéo/Données	230 V ca, 50/60 Hz	LTC 4628 Émetteur-récepteur
LTC 4629/00	Émetteur-récepteur Vidéo/Données Module rack	LTC 4637 Rack	LTC 4628 Émetteur-récepteur

4. Blocs d'alimentation externes appropriés fournis avec les modèles à montage en surface ou alimentation fournie par le rack LTC 4637 pour les modèles à montage en rack.

**Alimentation requise (version montage en surface uniquement)**

LTC 4628	24 Vca C.T., 11-14 Vcc à 200 mA
LTC 4629	12 Vcc à 200 mA
Nombre de fibres	Une (1)

Modèle	Description	Source d'alimentation <sup>4</sup>	Nécessite
Budget optique		14 dB	
Distance maximale		4 km	
Type de technologie		Modulation vidéo AM	
Longueur d'onde		850 nm/1 310 nm	
Émetteur optique		Voyant	
Puissance de sortie émetteur		25 uW (-16 dBm)	
Emplacements de montage en rack requis (en cas d'utilisation avec le rack LTC 4637)		Une (1), version montage en rack uniquement	
Dimensions (version montage en surface) (L x l x H)		17,8 x 12,5 x 2,5 cm	
Bande passante vidéo		5 Hz à 10 MHz	
Gain différentiel		< 5 %	
Phase différentielle		< 5°	
Inclinaison		< 1 %	
Rapport Signal/Bruit		> 55 dB à 10 dB d'atténuation > 60 dB à 7 dB d'atténuation	
Débit de données		cc à 100 kbit/s (NRZ)	
Poids à vide		< 0,9 kg	
MTBF		> 100 000 heures	

**LTC 4671**

Modèle	Description	Source d'alimentation <sup>5</sup>	Nécessite
LTC 4671/60	RS-485 Émetteur-récepteur	120 Vca, 50/60 Hz	LTC 4671 - Émetteur-récepteur
LTC 4671/50	RS-485 Émetteur-récepteur	230 V ca, 50/60 Hz	LTC 4671 - Émetteur-récepteur
LTC 4671/00	RS-485 Module rack pour émetteur-récepteur	LTC 4637 - Rack	LTC 4671 Émetteur-récepteur

5. Blocs d'alimentation externes appropriés fournis avec les modèles à montage en surface ou alimentation fournie par le rack LTC 4637 pour les modèles à montage en rack.

Caractéristiques de l'alimentation (version montage en surface uniquement)	12 Vcc à 200 mA
Nombre de fibres	Deux (2)
Budget optique	14 dB
Distance maximale	4 km
Longueur d'onde	850 nm
Émetteur optique	Voyant
Puissance de sortie émetteur	25 uW (-16 dBm)
Emplacements de montage en rack requis (en cas d'utilisation avec le rack LTC 4637)	Une (1), version montage en rack uniquement

Modèle	Description	Source d'alimentation <sup>5</sup>	Nécessite
Dimensions (version montage en surface) (L x l x H)		17,8 x 12,5 x 2,5 cm	
Débit de données		cc à 150 kbit/s	
Poids à vide		< 0,9 kg	
MTBF		> 100 000 heures	

**LTC 4651**

Modèle	Description	Source d'alimentation <sup>6</sup>	Nécessite
LTC 4651/60	Émetteur-récepteur Biphase/RS-232	120 Vca, 50/60 Hz	LTC 4651 - Émetteur-récepteur
LTC 4651/50	Émetteur-récepteur Biphase/RS-232	230 V ca, 50/60 Hz	LTC 4651 - Émetteur-récepteur
LTC 4651/00	Émetteur-récepteur Bi-Phase/RS-232, module rack	LTC 4637 - Rack	LTC 4651 - Émetteur-récepteur

6. Blocs d'alimentation externes appropriés fournis avec les modèles à montage en surface ou alimentation fournie par le rack LTC 4637 pour les modèles à montage en rack.

Caractéristiques de l'alimentation (version montage en surface uniquement)	12 Vcc à 150 mA
Nombre de fibres	Une (1) pour les transmissions RS-232 unidirectionnelles et Bi-Phase ; Deux (2) pour les transmissions RS-232 en duplex
Budget optique	14 dB
Distance maximale	3,5 km
Longueur d'onde	850 nm
Émetteur optique	Voyant
Puissance de sortie émetteur	25 uW (-16 dBm)
Emplacements de montage en rack requis (en cas d'utilisation avec le rack LTC 4637)	Une (1), version montage en rack uniquement
Dimensions (version montage en surface) (L x l x H)	10,7 x 8,9 x 2,5 cm
Débit de données	cc à 1,5 Mbit/s (NRZ)
Poids à vide	< 0,9 kg
MTBF	> 100 000 heures

**LTC 4681 et LTC 4682**

Modèle	Description	Source d'alimentation <sup>7</sup>	Nécessite
LTC 4681/60	Ethernet Émetteur	120 Vca, 50/60 Hz	LTC 4682 Récepteur
LTC 4681/50	Ethernet Émetteur	230 Vca 50/60 Hz	LTC 4682 Récepteur
LTC 4681/00	Émetteur Ethernet Rack rack	LTC 4637 Rack	LTC 4682 Récepteur
LTC 4682/60	Ethernet Récepteur	120 Vca, 50/60 Hz	LTC 4681 Émetteur
LTC 4682/50	Ethernet Récepteur	230 Vca 50/60 Hz	LTC 4681 Émetteur
LTC 4682/00	Récepteur Ethernet Rack rack	LTC 4637 Rack	LTC 4681 Émetteur

7. Bloc d'alimentation externe approprié fourni avec les modèles à montage en surface ou alimentation fournie par le rack LTC 4637 pour les modèles à montage en rack.

Caractéristiques de l'alimentation (version montage en surface uniquement)	12 Vcc à 200 mA
Nombre de fibres	Une (1)
Budget optique	10 dB
Distance maximale	10 km
Longueur d'onde	1 310/1 550 nm
Émetteur optique	Voyant
Emplacements de montage en rack requis en cas d'utilisation avec le rack LTC 4637	Deux (2), version montage en rack uniquement
Dimensions (version montage en surface) (L x l x H)	17,8 x 12,5 x 2,5 cm
Poids à vide	< 0,9 kg
MTBF	> 100 000 heures

**LTC 4637 - Rack**

Modèle	Tension d'entrée	Plage de tension	Tension de sortie	Puissance max. <sup>8</sup>
LTC 4637/60	120 Vca, 50/60 Hz	108 à 132	20 Vca	80 W
LTC 4637/50	230 Vca, 50/60 Hz	198 à 264	20 Vca	80 W

8. Dissipation de puissance max. (charge complète).

Construction	Boîtier aluminium de type modulaire, avec connecteur d'alimentation secteur IEC amovible
Nombre d'emplacements	14
Indicateurs	Lampe témoin d'alimentation
Alimentation des modules	20 Vca, prise médiane à 4 A
Fusibles	Un (1) fusible temporisé pour alimentation en rack ; modules à fusibles électroniques individuels

Modèle	Tension d'entrée	Plage de tension	Tension de sortie	Puissance max. <sup>8</sup>
Connecteurs				Cordon secteur ; prises adaptateur à 3 bornes, par emplacement
Dimensions (L x l x H)				48,3 x 17,8 x 13,3 cm
Poids à vide				< 2,15 kg

**Caractéristiques communes**

REMARQUE : les caractéristiques ci-dessous s'appliquent à tous les modèles sauf indication contraire dans la section du modèle concerné.

Type de connecteur optique	ST
Compatibilité fibres optiques	50/125 µm ou 62,5/125 µm, fibre de verre multimode à gradient d'indice pour une bande passante minimale de 600 MHz-Km. Pour les fibres 50/125, il faut soustraire 4 dB à la valeur de budget optique spécifiée.
Distance optique	Les distances de transmission spécifiées sont limitées à la perte optique de la fibre et à toute perte supplémentaire causée par les connecteurs, les épissures et les panneaux d'interconnexions. Les modules sont conçus pour fonctionner sur toute la gamme de budget de perte optique. Une perte minimale n'est donc pas nécessaire.
Caractéristiques techniques	
Données et alimentation	Borniers à vis amovibles
Connexions	
Construction	Boîtier métallique pour montage en surface conçu dans le but d'optimiser le blindage EMI/RFI

**Caractéristiques environnementales**

Fonctionnement	-40 °C à 74 °C
Stockage	-40 °C à 85 °C
Humidité	0 % à 95 % sans condensation
Conformité du produit	

**Accessoires**

LTC 4600/00 - Panneau vierge (1 emplacement pour montage en rack). Sert à couvrir les emplacements inutilisés des racks LTC 4637.

Références des blocs d'alimentation de rechange

TC120PS	Pour les modèles 120 Vca, 50/60 Hz
TC220PS	Pour les modèles 230 Vca, 50/60 Hz



## Informations de commande

<b>LTC 4600/00 - Panneau vierge</b> Pour couvrir un emplacement du rack LTC 4637 19"	<b>LTC 4600/00</b>
<b>LTC 4628/00 - Émetteur-récepteur vidéo/ de données, module rack</b> 850 nm FOM, reçoit des données, à utiliser avec le rack LTC 4637	<b>LTC 4628/00</b>
<b>LTC 4628/50 - Émetteur-récepteur vidéo/ de données</b> 850 nm FOM, 230 Vca, 50 Hz	<b>LTC 4628/50</b>
<b>LTC 4628/60 - Émetteur-récepteur vidéo/ de données</b> 850 nm FOM, 120 Vca, 60 Hz	<b>LTC 4628/60</b>
<b>LTC 4629/00 - Émetteur-récepteur vidéo/ de données, module rack</b> 850 nm FOM, à utiliser avec le rack LTC 4637	<b>LTC 4629/00</b>
<b>LTC 4629/50 - Émetteur-récepteur vidéo/ de données</b> 850 nm FOM, 230 Vca, 50 Hz	<b>LTC 4629/50</b>
<b>LTC 4629/60 - Émetteur-récepteur vidéo/ de données</b> 850 nm FOM, 120 Vca, 60 Hz	<b>LTC 4629/60</b>
<b>LTC 4637/50 - Rack et bloc d'alimentation</b> pour FOM, 19", 230 Vca, 50 Hz	<b>LTC 4637/50</b>
<b>LTC 4637/60 - Rack et bloc d'alimentation</b> pour FOM, 19", 110 Vca, 60 Hz	<b>LTC 4637/60</b>
<b>LTC 4641/50 - Mini-émetteur vidéo</b> Émetteur vidéo fibre optique, 850 nm, 230 Vca, 50 Hz	<b>LTC 4641/50</b>
<b>LTC 4641/60 - Mini-émetteur vidéo</b> 850 nm FOM, signaux vidéo, 120 Vca, 60 Hz	<b>LTC 4641/60</b>
<b>LTC 4642/00 - Récepteur vidéo, module rack</b> 850 nm FOM, signaux vidéo, à utiliser avec le rack LTC 4637	<b>LTC 4642/00</b>
<b>LTC 4642/50 - Récepteur vidéo</b> 850 nm, 230 Vca, 50 Hz	<b>LTC 4642/50</b>
<b>LTC 4642/60 - Récepteur vidéo</b> 850 nm, 120 Vca, 60 Hz	<b>LTC 4642/60</b>
<b>LTC 4651/00 - Émetteur-récepteur Bi- Phase/RS-232, module rack</b> 850 nm FOM, à utiliser avec le rack LTC 4637	<b>LTC 4651/00</b>
<b>LTC 4651/50 - Émetteur-récepteur Bi- Phase/RS-232</b> 850 nm FOM, 230 Vca, 50 Hz	<b>LTC 4651/50</b>

## Informations de commande

<b>LTC 4651/60 - Émetteur-récepteur Bi- Phase/RS-232</b> 850 nm FOM, 120 Vca, 60 Hz	<b>LTC 4651/60</b>
<b>LTC 4671/00 - Émetteur-récepteur RS-485, module rack</b> 850 nm FOM, à utiliser avec le rack LTC 4637	<b>LTC 4671/00</b>
<b>LTC 4671/50 - Émetteur-récepteur RS-485</b> 850 nm FOM, données RS-485, 230 Vca, 50 Hz	<b>LTC 4671/50</b>
<b>LTC 4671/60 - Émetteur-récepteur RS-485</b> 850 nm, 120 Vca, 60 Hz	<b>LTC 4671/60</b>
<b>LTC 4744/00 - Émetteur, module rack</b> 1 310 nm FOM, 4 voies, signaux vidéo, à utili- ser avec le rack LTC 4637	<b>LTC 4744/00</b>
<b>LTC 4744/50 - Émetteur</b> 1 310 nm FOM, 4 voies, signaux vidéo, 230 Vca, 50/60 Hz	<b>LTC 4744/50</b>
<b>LTC 4744/60 - Émetteur</b> 1 310 nm FOM, 4 voies, signaux vidéo, 120 Vca, 50/60 Hz	<b>LTC 4744/60</b>
<b>LTC 4745/00 - Récepteur, module rack</b> 1 310 nm FOM, 4 voies, signaux vidéo, à utili- ser avec le rack LTC 4637	<b>LTC 4745/00</b>
<b>LTC 4745/50 - Récepteur</b> 1 310 nm FOM, 4 voies, signaux vidéo, 230 Vca, 50/60 Hz	<b>LTC 4745/50</b>
<b>LTC 4745/60 - Récepteur</b> 1 310 nm FOM, 4 voies, signaux vidéo, 120 Vca, 50/60 Hz	<b>LTC 4745/60</b>

**France:**  
Bosch Security Systems France SAS  
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle  
CLAMART, 92147  
Phone: 0 825 078 476  
Fax: +33 1 4128 8191  
fr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.fr

**Belgium:**  
Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

**Canada:**  
Bosch Security Systems  
6955 Creditview Road  
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Represented by**