



LTC 46xx a LTC 47xx Jednotky pro přenos po optických vláknech



Jednotky řady LTC 4600 jsou přenosové systémy, které poskytují efektivní a vysoce kvalitní přenos videosignálu a dat přes vícevidové optické kabely, a zlepšují tak výkonnost systémů průmyslové televize CCTV. Signály jsou odolné proti zemním smyčkám, vysokofrekvenčnímu rušení (RFI), elektromagnetickému rušení (EMI) a přeslechům, protože nosná videosignálu je infračervené světlo a je přenášena nevodivým optickým kabelem. Vyloučením rušení je zajištěn spolehlivý provoz. Narozdíl od mikrovlnných přenosových systémů a přenosových systémů využívajících běžné nebo koaxiální kabely je obtížné, když ne přímo nemožné, se připojit k přenosu po optických vláknech. Optický kabel je nevodivý a nevyzařuje signál, proto je obtížné jej zjistit a lokalizovat. Tato kompaktní zařízení jsou k dispozici ve skříních pro povrchovou montáž nebo v modulárním provedení, které může být připevněno do volitelné skříně 48 cm (19") kompatibilní s normou EIA.

- ▶ K dispozici jsou modely pro přenos videosignálu a dat
- ▶ Není vyžadováno žádné nastavení
- ▶ Velká vzdálenost – vysoká bezpečnost
- ▶ Jednotky pro povrchovou montáž nebo pro montáž do skříně
- ▶ Modely pro přenos videosignálu podporují standardy NTSC, PAL a SECAM
- ▶ Linka pro přenos dat podporuje klávesnice použité společně s:

Přehled modelů

Typové označení

Řady LTC 4641, LTC 4642

Řady LTC 4744, LTC 4745

Řady LTC 4628, LTC 4629

Řada LTC 4671

Řada LTC 4651

Řady LTC 4681, LTC 4682

Řada LTC 4637

Popis/použití

Přenos videosignálu jedním kanálem

Přenos videosignálu čtyřmi kanály

Přenos videosignálu a dat Bi-Phase

Přenos dat klávesnic zařízení řad Allegiant/ Divar/System4 přes rozhraní RS-485

Přenos dat RS-232/Bi-Phase

Přenos dat přes Ethernet 10/100Base-T

Skřín s rámem pro zásuvné moduly, určená pro modely zkonstruované pro montáž do skříně

Řady LTC 4641 a LTC 4642

Vysílače řady LTC 4641 a přijímače řady LTC 4642 jsou určeny pro přenos videosignálů v systémech průmyslové televize CCTV. Instalace těchto jednotek je efektivní, protože nevyžadují žádná uživatelská nastavení. Schopnost přenosu v širokém pásmu umožňuje přenos čistého, ostrého černobílého nebo barevného obrazu na velké vzdálenosti. Kompaktní vysílače jsou dostatečně malé, aby mohly být připojeny přímo ke konektorům BNC kamer, čímž zjednodušují instalaci.

Řady LTC 4744 a LTC 4745

Vysílač LTC 4744 a přijímač LTC 4745 jsou určeny pro přenos až 4 videosignálů kabelem s jedním vícevidovým optickým vláknem v systémech průmyslové televize CCTV. Tato linka používá vlnovou délku 1310 nm a zahrnuje 8bitové kódování videosignálu, které svými vlastnostmi překračuje požadavky EIA RS-250C pro přenos videosignálu na střední vzdálenosti. Provozní parametry jsou signalizovány zabudovanými stavovými indikátory LED.

Řady LTC 4628 a LTC 4629

Jednotky řad LTC 4628 a LTC 4629 jsou obousměrné přenosové systémy určené pro realizaci úplného systému průmyslové televize CCTV použitím kabelu s jedním optickým vláknem. Tento systém přenáší nezávisle na sobě videosignál ze stanoviště kamery na stanoviště řídicí jednotky a současně řídicí kódy Bi-Phase zařízení Allegiant ze stanoviště řídicí jednotky na stanoviště kamery. Videokanal je kompatibilní s černobílými a barevnými kamerami. Datový kanál je kompatibilní s řídicími systémy, které používají simplexní signály RS-232 nebo RS-422. Obě jednotky jsou opatřeny indikátory LED, které zajišťují rychlou vizuální signalizaci činnosti modulu. Vysílač/přijímač řady LTC 4629 je také kompatibilní s kamerami Bosch AutoDome® řady ENV obsahujícími vestavěný vysílač/přijímač pro přenos po optických vláknech.

Řada LTC 4671

Jednotky řady LTC 4671 jsou vysílače/přijímače určené zejména pro přenos signálů RS-485 používaných systémovými klávesnicemi přepínačů/řídicích systémů řady Allegiant, digitálních videorekordérů řady Divar nebo multiplexerů řady System4. Jednotka obsahuje vysílač i přijímač pracující na vlnové délce 850 nm a umožňuje obousměrnou komunikaci mezi hlavním řídicím stanovištěm a jeho vzdálenou klávesnicí po dvou vláknech.

Řada LTC 4651

Vysílače/přijímače LTC 4651 jsou určeny zejména pro přenos signálů řídicích kódů Bi-Phase používaných přepínači/řídicími jednotkami řady Allegiant, různými digitálními videorekordéry a dalšími systémy pro řízení kamer. Jsou také kompatibilní s kódem Manchester a standardními signály RS-232. Tyto jednotky pracují na vlnové délce 850 nm a obsahují vyměnitelný konektor tvořený svorkami se šrouby, který umožňuje snadné připojení stíněné kroucené dvoulinky přenášející řídicí signál. Lze je také použít jako vysílač/přijímač RS-232C kompatibilní s úrovněmi RS-232C podle normy EIA. Systém je vhodný pro simplexní asynchronní přenos dat po jednom vláknem nebo pro plně duplexní asynchronní přenos dat po dvou vláknech rychlostí až 64 kilobaudů.

Řady LTC 4681 a LTC 4682

Jednotky řad LTC 4681 a LTC 4682 jsou vysílače/přijímače kompatibilní s normou IEEE 802.3 určené zejména pro přenos signálů Ethernet 10/100BaseT. Vzhledem k tomu, že nevyžadují žádná uživatelská nastavení, je zaručena rychlá a snadná instalace. Moduly automaticky detekují připojení kabelu typu MDI/MDI-X a jsou kompatibilní s přenosovými rychlostmi 10 Mb/s a 100 Mb/s. Stavové indikátory LED zajišťují srozumitelnou signalizaci provozních parametrů. Datová spojení se provádějí přes standardní konektory RJ-45.

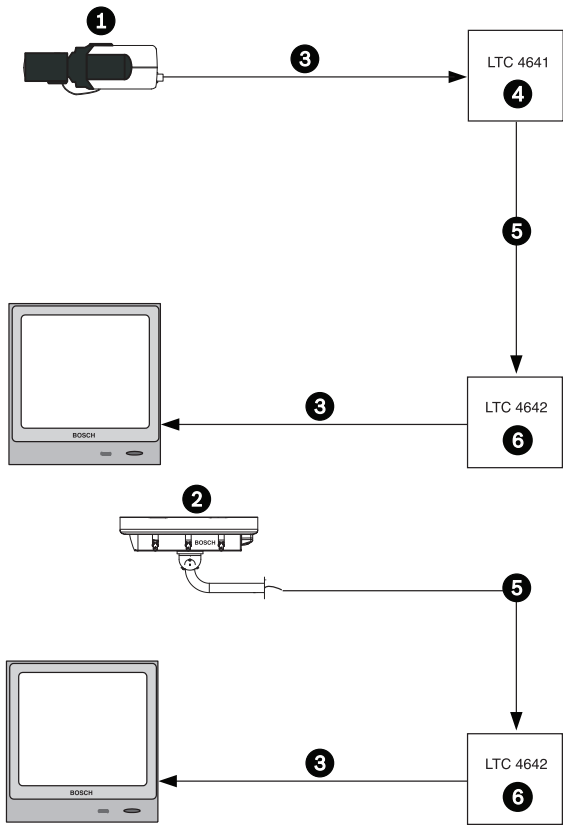
Skříň řady LTC 4637

Jednotky řady LTC 4637 nabízejí možnost montáže modulů pro přenos po optických vláknech řady LTC 4600 do standardní skříně 48 cm (19 ") podle normy EIA. Jednotka obsahuje vestavěný napájecí zdroj, který napájí všechny moduly instalované ve skříni. Napájecí zdroj také používá konektor střídavého napájení podle standardu IEC, který umožňuje snadnou výměnu síťové šňůry nebo její nahrazení síťovými šňůrami s různými tvary zástrček používanými v různých částech světa. Moduly instalované ve skříni lze měnit za chodu, takže při vyjímání nebo výměně modulů není nutné vypínat napájení skříně. Vestavěný napájecí zdroj je pro každý jednotlivý slot vybaven automatickým elektronickým omezovačem proudu. Tato konstrukce vylučuje možnost, že závada v jednom místě způsobí vyřazení celé skříně z provozu. Funkce omezení proudu se také sama nastavuje do výchozího stavu, protože poruchy nebo přetížení mohou mít dočasný nebo nestálý charakter.

Certifikáty a osvědčení

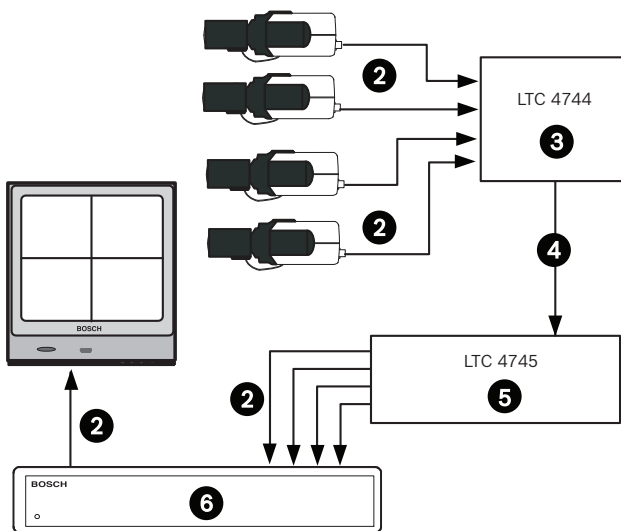
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	Vyhovuje směrnici FCC část 15, ICES-003 a předpisům CE
Bezpečnost výrobku	Vyhovuje předpisům CE a standardům UL, CSA, EN a IEC
Modely laserových diod	Vyhovují požadavkům úřadu FDA pro laserové produkty, uvedeným ve směrnících Code of Federal Regulations, díl 21, podkapitola J.

Poznámky k instalaci/konfiguraci



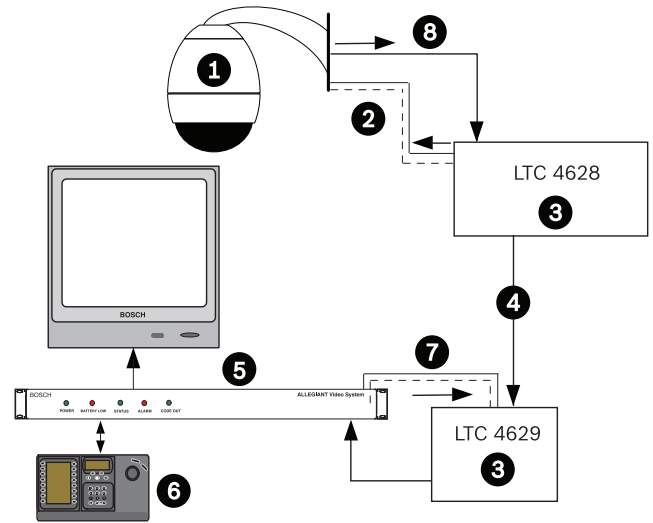
Konfigurace řad LTC 4641 a LTC 4642

- 1 Kamera
- 2 Koaxiální kabel
- 3 Vysílač videosignálu po optickém vlákně
- 4 Optický kabel: Až 4 km při použití vláken 62,5/125 mikronů
- 5 Přijímač videosignálu z optického vlákna



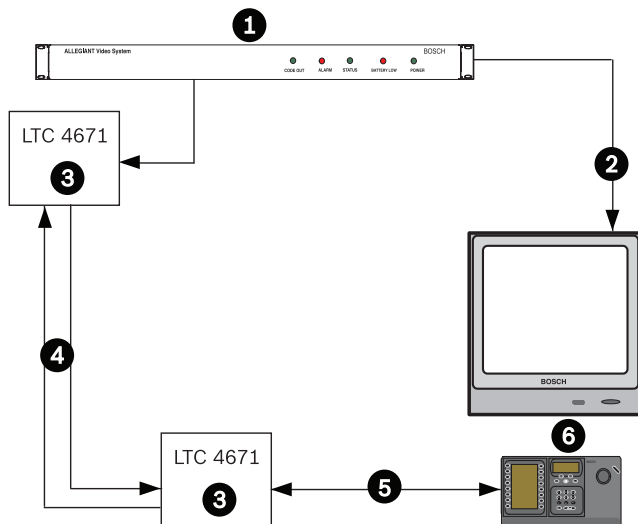
Konfigurace řad LTC 4744 a LTC 4745

- 1 Kamera
- 2 Koaxiální kabel
- 3 Vysílač videosignálu po optickém vlákně
- 4 Optický kabel: Až 3 km při použití kabelu s vícevodovým optickým vláknem 62,5/125 mikronů
- 5 Přijímač videosignálu z optického vlákna
- 6 Jednotka pro kvadrantové zobrazení



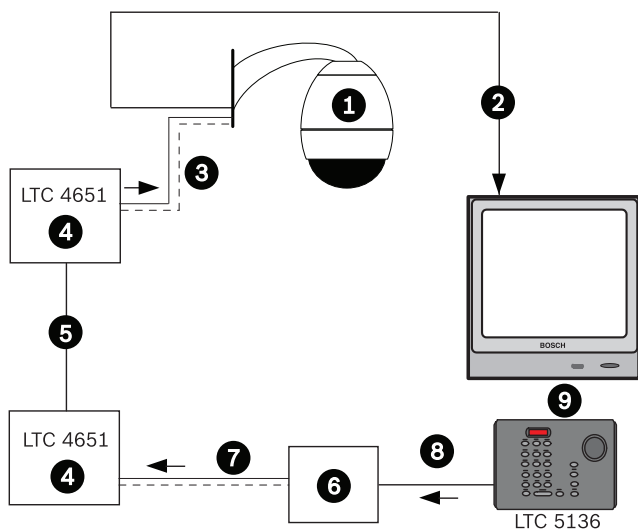
Konfigurace řad LTC 4628 a LTC 4629

- 1 Kamera řady AutoDome s možností natáčení, naklánění a nastavení zoomu a kompatibilní s technologií Bilinx
- 2 Kabel pro přenos řídicích dat Bi-Phase
- 3 Vysílač/přijímač pro přenos po optických vláknech
- 4 Optický kabel: Až 4 km při použití kabelu s vícevodovým optickým vláknem 62,5/125 mikronů
- 5 Přepínač/řídicí jednotka řady Allegiant, digitální videorekordér řady Di-var nebo multiplexer řady System4
- 6 Klávesnice řady IntuiKey
- 7 Kabel pro přenos řídicích dat Bi-Phase
- 8 Videosignál



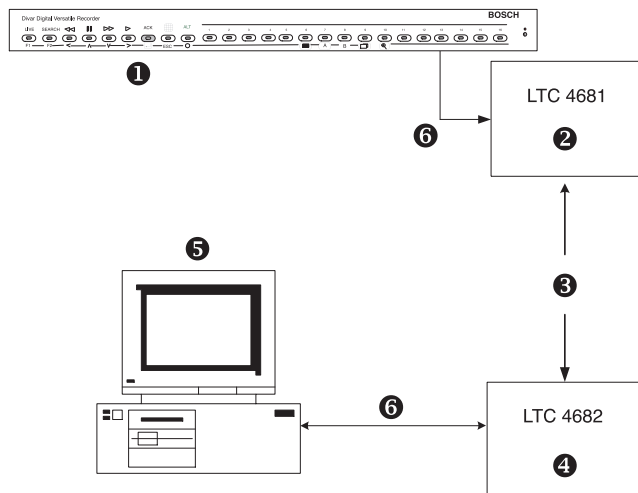
Konfigurace řady LTC 4671

- 1 Přepínač/řídící jednotka řady Allegiant, digitální videorekordér řady Divar nebo multiplexer řady System4
- 2 Samostatná linka pro přenos videosignálu
- 3 Vysílač/přijímač pro přenos dat po optických vláknech
- 4 Až 4 km při použití kabelů s vícevidovým optickým vláknem 62,5/125 mikronů
- 5 Data z klávesnice
- 6 Klávesnice řady IntuiKey
- 7 Videosignál



Konfigurace řady LTC 4651

- 1 Kamera řady AutoDome s možností natáčení, naklání a nastavení zoomu
- 2 Samostatná linka pro přenos videosignálu
- 3 Kabel pro přenos řídicích dat Bi-Phase
- 4 Vysílač/přijímač pro přenos dat po optických vláknech
- 5 Až 3,5 km při použití kabelu s vícevidovým optickým vláknem 62,5/125 mikronů
- 6 Propojovací skříňka řídicí jednotky
- 7 Kabel pro přenos řídicích dat Bi-Phase
- 8 Data
- 9 Řídící jednotka
- 10 Videosignál



Konfigurace řad LTC 4681 a LTC 4682

- 1 Typický digitální videorekordér řady Divar
- 2 Přijímač dat z optického vlákna
- 3 Optický kabel: Až 10 km při použití kabelu s vícevidovým optickým vláknem 62,5/125 mikronů
- 4 Vysílač/přijímač pro přenos dat po optických vláknech
- 5 Vzdálený prohlížeč software spuštěný na počítači PC
- 6 Kabel Ethernet 10/100 Base-T

Technické specifikace

Řady LTC 4641 a LTC 4642

Typové označení	Popis	Napájecí zdroj ¹	Vyžaduje
LTC 4641/60	Miniaturní vysílač videosignálu	120 Vst, 50/60 Hz	Přijímač řady LTC 4642
LTC 4641/50	Miniaturní vysílač videosignálu	230 Vst, 50/60 Hz	Přijímač řady LTC 4642
LTC 4642/60	Přijímač videosignálu	120 Vst, 50/60 Hz	Vysílač řady LTC 4641
LTC 4642/50	Přijímač videosignálu	230 Vst, 50/60 Hz	Vysílač řady LTC 4641

Typové označení	Popis	Napájecí zdroj ¹	Vyžaduje
LTC 4642/00	Přijímač videosignálu pro montáž do skříně	Skříň LTC 4637	Vysílač řady LTC 4641

1 Vhodná externí napájecí souprava dodávaná s modely pro povrchovou montáž nebo napájení poskytované jednotkou LTC 4637 pro modely určené pro montáž do skříně.

Požadavky na napájení (pouze verze pro povrchovou montáž)

Vysílač	9–12 Vss při 150 mA; 10–14 Vst při 200 mA
Přijímač	12 Vss při 150 mA
Počet vláken	Jedno
Optická bilance	14 dB
Maximální vzdálenost	4 km
Vlnová délka	850 nm
Optický vysílač	Dioda LED
Výstupní výkon vysílače	25 uW (–16 dBm)
Technologie	AM modulace s automatickým řízením zisku
Vyžadovaný počet slotů při použití se skříní LTC 4637	Jeden (pouze verze pro montáž do skříně)

Rozměry (verze pro povrchovou montáž)

Vysílač (d x š x v)	6,4 x 4,1 x 2,5 cm
Přijímač (d x š x v)	10,7 x 8,9 x 2,5 cm
Šířka pásma videosignálu	5 Hz až 10 MHz
Diferenciální zesílení	< 5 %
Diferenciální fáze	< 5 °
Rozsah naklání	< 1 %
Odstup signál-šum (SNR)	> 55 dB při útlumu signálu 10 dB > 60 dB při útlumu signálu 7 dB

Přepravní hmotnost	< 0,9 kg
Střední doba mezi poruchami (MTBF)	> 100 000 hodin

Řady LTC 4744 a LTC 4745

Typové označení	Popis	Napájecí zdroj ²	Vyžaduje
LTC 4744/60	4kanálový vysílač videosignálu	120 Vst, 50/60 Hz	Přijímač řady LTC 4745
LTC 4744/50	4kanálový vysílač videosignálu	230 Vst, 50/60 Hz	Přijímač řady LTC 4745
LTC 4744/00	4kanálový vysílač videosignálu pro montáž do skříně	Skříň LTC 4637	Přijímač řady LTC 4745
LTC 4745/60	4kanálový přijímač videosignálu	120 Vst, 50/60 Hz	Vysílač řady LTC 4744

Typové označení	Popis	Napájecí zdroj ²	Vyžaduje
LTC 4745/50	4kanálový přijímač videosignálu	230 Vst, 50/60 Hz	Vysílač řady LTC 4744

LTC 4745/00	4kanálový přijímač videosignálu pro montáž do skříně	Skříň LTC 4637	Vysílač řady LTC 4744
-------------	--	----------------	-----------------------

2 Vhodné externí napájecí soupravy dodávané s modely pro povrchovou montáž nebo napájení poskytované jednotkou LTC 4637 pro modely určené pro montáž do skříně.

Požadavky na napájení (pouze verze pro povrchovou montáž)

Požadavky na napájení (pouze verze pro povrchovou montáž)	+12 Vss při 500 mA
Počet vláken	Jedno
Optická bilance	17 dB
Maximální vzdálenost	3 km
Vlnová délka	1310 nm
Optický vysílač	Laserová dioda
Technologie	8bitové digitální kódování videosignálu

Vyžadovaný počet slotů při použití se skříní LTC 4637

Rozměry (verze pro povrchovou montáž)

Vysílač (d x š x v)	17,8 x 12,5 x 2,5 cm
Přijímač (d x š x v)	17,8 x 12,5 x 5,0 cm
Šířka pásma videosignálu	10 Hz až 6,5 MHz
Diferenciální zesílení	< 2 %
Diferenciální fáze	< 0,7 °
Rozsah naklání	< 1 %
Odstup signál-šum (SNR)	60 dB při maximální bilanci optických ztrát
Přepravní hmotnost	< 0,9 kg
Střední doba mezi poruchami (MTBF)	> 100 000 hodin

Řady LTC 4628 a LTC 4629

Typové označení	Popis	Napájecí zdroj ⁴	Vyžaduje
LTC 4628/60	Vysílač/přijímač videosignálu a dat	120 Vst, 50/60 Hz	Vysílač/přijímač řady LTC 4629
LTC 4628/50	Vysílač/přijímač videosignálu a dat	230 Vst, 50/60 Hz	Vysílač/přijímač řady LTC 4629
LTC 4628/00	Vysílač/přijímač videosignálu a dat pro montáž do skříně	Skříň LTC 4637	Vysílač/přijímač řady LTC 4629
LTC 4629/60	Vysílač/přijímač dat a videosignálu	120 Vst, 50/60 Hz	Vysílač/přijímač řady LTC 4628
LTC 4629/50	Vysílač/přijímač dat a videosignálu	230 Vst, 50/60 Hz	Vysílač/přijímač řady LTC 4628
LTC 4629/00	Vysílač/přijímač dat a videosignálu pro montáž do skříně	Skříň LTC 4637	Vysílač/přijímač řady LTC 4628

⁴ Vhodné externí napájecí soupravy dodávané s modely pro povrchovou montáž nebo napájení poskytované jednotkou LTC 4637 pro modely určené pro montáž do skříně.

Požadavky na napájení (pouze verze pro povrchovou montáž)

LTC 4628	24 Vst (středová odbočka), 11–14 Vss při 200 mA
LTC 4629	12 Vss při 200 mA
Počet vláken	Jedno
Optická bilance	14 dB
Maximální vzdálenost	4,0 km
Technologie	AM modulace videosignálu
Vlnová délka	850 nm/1310 nm
Optický vysílač	Dioda LED
Výstupní výkon vysílače	25 uW (-16 dBm)
Vyžadovaný počet slotů (při použití se skříní LTC 4637)	Jeden, pouze verze pro montáž do skříně
Rozměry (verze pro povrchovou montáž) (d x š x v)	17,8 x 12,5 x 2,5 cm
Šířka pásma videosignálu	5 Hz až 10 MHz
Diferenciální zesílení	< 5 %
Diferenciální fáze	< 5 °
Rozsah naklánění	< 1 %
Odstup signál-šum (SNR)	> 55 dB při útlumu signálu 10 dB > 60 dB při útlumu signálu 7 dB
Rychlost přenosu dat	0 až 100 kb/s (NRZ)
Přepavní hmotnost	< 0,9 kg
Střední doba mezi poruchami (MTBF)	> 100 000 hodin

Řada LTC 4671

Typové označení	Popis	Napájecí zdroj ⁵	Vyžaduje
LTC 4671/60	Vysílač/přijímač RS-485	120 Vst, 50/60 Hz	Vysílač/přijímač řady LTC 4671
LTC 4671/50	Vysílač/přijímač RS-485	230 Vst, 50/60 Hz	Vysílač/přijímač řady LTC 4671
LTC 4671/00	Vysílač/přijímač RS-485 pro montáž do skříně	Skříň LTC 4637	Vysílač/přijímač řady LTC 4671

⁵ Vhodné externí napájecí soupravy dodávané s modely pro povrchovou montáž nebo napájení poskytované jednotkou LTC 4637 pro modely určené pro montáž do skříně.

Požadavky na napájení (pouze verze pro povrchovou montáž)	12 Vss při 200 mA
Počet vláken	Dvě
Optická bilance	14 dB
Maximální vzdálenost	4,0 km
Vlnová délka	850 nm
Optický vysílač	Dioda LED
Výstupní výkon vysílače	25 uW (-16 dBm)
Vyžadovaný počet slotů (při použití se skříní LTC 4637)	Jeden, pouze verze pro montáž do skříně
Rozměry (verze pro povrchovou montáž) (d x š x v)	17,8 x 12,5 x 2,5 cm
Rychlost přenosu dat	0 až 150 kb/s
Přepavní hmotnost	< 0,9 kg
Střední doba mezi poruchami (MTBF)	> 100 000 hodin

Řada LTC 4651

Typové označení	Popis	Napájecí zdroj ⁶	Vyžaduje
LTC 4651/60	Vysílač/přijímač Bip-hase/RS-232	120 Vst, 50/60 Hz	Vysílač/přijímač řady LTC 4651
LTC 4651/50	Vysílač/přijímač Bip-hase/RS-232	230 Vst, 50/60 Hz	Vysílač/přijímač řady LTC 4651
LTC 4651/00	Vysílač/přijímač Bip-hase/RS-232 pro montáž do skříně	Skříň LTC 4637	Vysílač/přijímač řady LTC 4651

⁶ Vhodné externí napájecí soupravy dodávané s modely pro povrchovou montáž nebo napájení poskytované jednotkou LTC 4637 pro modely určené pro montáž do skříně.

Požadavky na napájení (pouze verze pro povrchovou montáž)	12 Vss při 150 mA
Počet vláken	Jedno pro přenosy dat Bi-Phase a simplexní přenosy přes RS-232; Dvě pro duplexní přenosy přes RS-232
Optická bilance	14 dB
Maximální vzdálenost	3,5 km
Vlnová délka	850 nm
Optický vysílač	Dioda LED

Výstupní výkon vysílače	25 uW (-16 dBm)
Vyžadovaný počet slotů (při použití se skříní LTC 4637)	Jeden, pouze verze pro montáž do skříně
Rozměry (verze pro povrchovou montáž) (d x š x v)	10,7 x 8,9 x 2,5 cm
Rychlost přenosu dat	0 až 1,5 Mb/s (NRZ)
Převážná hmotnost	< 0,9 kg
Střední doba mezi poruchami (MTBF)	> 100 000 hodin

Řady LTC 4681 a LTC 4682

Typové označení	Popis	Napájecí zdroj ⁷	Vyžaduje
LTC 4681/60	Vysílač Ethernet	120 Vst, 50/60 Hz	Přijímač řady LTC 4682
LTC 4681/50	Vysílač Ethernet	230 Vst, 50/60 Hz	Přijímač řady LTC 4682
LTC 4681/00	Vysílač Ethernet pro montáž do skříně	Skříně LTC 4637	Přijímač řady LTC 4682
LTC 4682/60	Přijímač Ethernet	120 Vst, 50/60 Hz	Vysílač řady LTC 4681
LTC 4682/50	Přijímač Ethernet	230 Vst, 50/60 Hz	Vysílač řady LTC 4681
LTC 4682/00	Přijímač Ethernet pro montáž do skříně	Skříně LTC 4637	Vysílač řady LTC 4681

⁷ Vhodná externí napájecí souprava dodávaná s modely pro povrchovou montáž nebo napájení poskytované jednotkou LTC 4637 pro modely určené pro montáž do skříně.

Požadavky na napájení (pouze verze pro povrchovou montáž)	12 Vss při 200 mA
Počet vláken	Jedno
Optická bilance	10 dB
Maximální vzdálenost	10 km
Vlnová délka	1310 nm/1550 nm
Optický vysílač	Dioda LED
Vyžadovaný počet slotů při použití se skříní LTC 4637	Dva, pouze verze pro montáž do skříně
Rozměry (verze pro povrchovou montáž) (d x š x v)	17,8 x 12,5 x 2,5 cm
Převážná hmotnost	< 0,9 kg
Střední doba mezi poruchami (MTBF)	> 100 000 hodin

Skříně řady LTC 4637

Typové označení	Vstupní napájecí napětí	Rozsah napájecího napětí	Výstupní napětí	Maximální výkon ¹
LTC 4637/60	120 Vst, 50/60 Hz	108 až 132	20 Vst	80 W
LTC 4637/50	230 Vst, 50/60 Hz	198 až 264 Vst	20 Vst	80 W

1. Maximální ztrátový výkon (plné zatížení).

Konstrukce	Modulární hliníková skříně s odpojitelným konektorem střídavého napájení typu IEC
Počet slotů	14
Indikátory	Kontrolní žárovka napájení
Napájení modulů	20 Vst (středová odbočka) při 4,0 A
Pojistka	Jedna pomalá tepelná pojistka pro napájecí zdroj skříně, moduly jsou chráněny jednotlivě elektronickými pojistkami
Konektory	Zásuvka pro síťovou šňůru, zásuvky se 3 vývody pro každý slot
Rozměry (d x š x v)	48,3 x 17,8 x 13,3 cm
Převážná hmotnost	< 2,15 kg

Společné technické údaje

POZNÁMKA: Niže uvedené technické údaje platí pro všechny modely, pokud není uvedeno jinak v části pro příslušný model.

Typ optického konektoru	ST
Kompatibilní optická vlákna	Vícevidové skleněné vlákno 50/125 μm nebo 62,5/125 μm s odstupňovaným indexem lomu, určené pro minimální šířku pásma 600 MHz/km. Pro vlákno 50/125 μm je nutné odečíst 4 dB od stanovené hodnoty optické bilance.
Specifikace vzdálenosti pro optický přenos	Stanovené vzdálenosti pro přenos jsou omezeny optickými ztrátami vlákna a jakýmkoliv dalšími ztrátami způsobenými konektory, spoji a propojovacími deskami. Moduly jsou navrženy tak, aby pracovaly v celém rozsahu bilance optických ztrát, takže pro svou činnost nevyžadují minimální ztráty.
Propojení pro přenos dat a napájení	Vyměnitelné svorkovnice se šrouby
Konstrukce	Kovová skříně pro povrchovou montáž navržena tak, aby zajistila maximální stínění proti elektromagnetickému a vysokofrekvenčnímu rušení

Prostředí

Provozní	-40 °C až 74 °C
Skladovací	-40 °C až 85 °C
Vlhkost	Relativní vlhkost 0 % až 95 %, bez kondenzace

Splnění norem

Společné technické údaje**Příslušenství**

LTC 4600/00 Zaslepovací panel (1 slot ve skříní). Používá se k zakrytí nepoužitých slotů ve skříních řady LTC 4637.

Čísla dílů pro náhradní napájecí zdroje

TC120PS	Pro modely s napájecím napětím 120 Vst, 50/60 Hz
TC220PS	Pro modely s napájecím napětím 230 Vst, 50/60 Hz

Informace o objednání**LTC 4600/00 Zaslupovací panel LTC 4600/00**

K zakrytí jednoho slotu ve skříní 48 cm (19")
LTC 4637

LTC 4628/00 Vysílač/přijímač LTC 4628/00

videosignálu a dat pro montáž do skříně
850 nm FOM, přijímá data, používá se se skříní řady LTC 4637

LTC 4628/50 Vysílač/přijímač LTC 4628/50

videosignálu a dat
850 nm FOM, 230 Vst, 50 Hz

LTC 4628/60 Vysílač/přijímač LTC 4628/60

videosignálu a dat
850 nm FOM, 120 Vst, 60 Hz

LTC 4629/00 Vysílač/přijímač dat a LTC 4629/00

videosignálu pro montáž do skříně
850 nm FOM, používá se se skříní řady LTC 4637

LTC 4629/50 Vysílač/přijímač dat a LTC 4629/50

videosignálu
850 nm FOM, 230 Vst, 50 Hz

LTC 4629/60 Vysílač/přijímač dat a LTC 4629/60

videosignálu
850 nm FOM, 120 Vst, 60 Hz

LTC 4637/50 Skřín s napájecím zdrojem LTC 4637/50

Pro FOM, 48 cm (19"), 230 Vst, 50 Hz

LTC 4637/60 Skřín s napájecím zdrojem LTC 4637/60

Pro FOM, 48 cm (19"), 110 Vst, 60 Hz

LTC 4641/50 Miniaturní vysílač LTC 4641/50

videosignálu
Vysílač videosignálu po optických vláknech,
850 nm, 230 Vst, 50 Hz

LTC 4641/60 Miniaturní vysílač LTC 4641/60

videosignálu
850 nm FOM, videosignály, 120 Vst, 60 Hz

LTC 4642/00 Přijímač videosignálu pro LTC 4642/00

montáž do skříně
850 nm FOM, videosignály, používá se se skříní řady LTC 4637

Informace o objednání**LTC 4642/50 Přijímač videosignálu LTC 4642/50**

850 nm, 230 Vst, 50 Hz

LTC 4642/60 Přijímač videosignálu LTC 4642/60

850 nm, 120 Vst, 60 Hz

LTC 4651/00 Vysílač/přijímač Bi-Phase/ LTC 4651/00

RS-232 pro montáž do skříně
850 nm FOM, používá se se skříní řady LTC 4637

LTC 4651/50 Vysílač/přijímač Bi-Phase/ LTC 4651/50

RS-232
850 nm FOM, 230 Vst, 50 Hz

LTC 4651/60 Vysílač/přijímač Bi-Phase/ LTC 4651/60

RS-232
850 nm FOM, 120 Vst, 60 Hz

LTC 4671/00 Vysílač/přijímač RS-485 pro LTC 4671/00

montáž do skříně
850 nm FOM, používá se se skříní řady LTC 4637

LTC 4671/50 Vysílač/přijímač RS-485 LTC 4671/50

850 nm FOM, data RS-485, 230 Vst, 50 Hz

LTC 4671/60 Vysílač/přijímač RS-485 LTC 4671/60

850 nm, 120 Vst, 60 Hz

LTC 4744/00 Vysílač pro montáž do skříně LTC 4744/00

1310 nm FOM, 4 kanály, videosignály, použí-
vá se se skříní řady LTC 4637

LTC 4744/50 Vysílač LTC 4744/50

1310 nm FOM, 4 kanály, videosignály,
230 Vst, 50/60 Hz

LTC 4744/60 Vysílač LTC 4744/60

1310 nm FOM, 4 kanály, videosignály,
120 Vst, 50/60 Hz

LTC 4745/00 Přijímač pro montáž do LTC 4745/00

skříně
1310 nm FOM, 4 kanály, videosignál, použí-
vá se se skříní řady LTC 4637

LTC 4745/50 Přijímač LTC 4745/50

1310 nm FOM, 4 kanály, videosignály,
230 Vst, 50/60 Hz

LTC 4745/60 Přijímač LTC 4745/60

1310 nm FOM, 4 kanály, videosignály,
120 Vst, 50/60 Hz