



Systèmes de transmission par fibres optiques

Modules pour la transmission de signaux audio

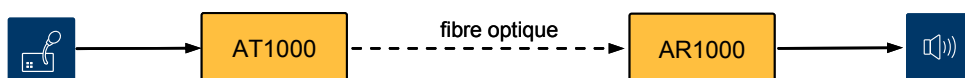
Audio simple et multiplexeur audio

A1000/A2000/A7400

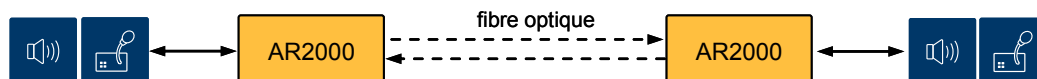
Les séries **A1000**, **A2000** et **A7400** comprennent des modules pour la **transmission de signaux audio** au moyen de fibres optiques, utilisant une **modulation de fréquence ou numérique**. Ainsi, des transmissions audio peuvent être réalisées par fibres monomodes ou multimodes de façon fiable et sur une grande distance. Les modules de la série **A1000** transmettent le signal audio en mode unidirectionnel par une seule fibre. Les modules de la série **A2000**

comportent un émetteur et un récepteur dans le même boîtier et permettent une transmission audio en mode bidirectionnel par deux fibres. La série **A7400** comprend des multiplexeurs 4 canaux pour la transmission simultanée de quatre signaux audio dans une direction par une seule fibre. Tous les modules sont livrés en deux versions: unité autonome (comprenant l'alimentation en 230V a.c.) ou unité enfichable 19 pouces.

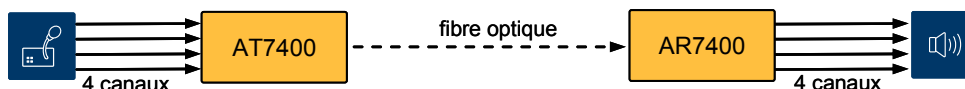
Audio unidirectionnel



Audio bidirectionnel



Multiplexeur audio



Spécifications

Types	A1000	AR2000 AR2010WDM	A7400
Type de fibre	multimode (MM) 62,5/125; 50/125µm monomode (SM) 9/125µm		
Longueur d'onde	850nm 1300nm	850nm 1300nm	1300nm
Distance maximale	15km (MM) 40km (SM)	15km (MM) 40km (SM)	4km (MM) 22km (SM)
Mode de transfert	1 fibre unidirectionnel	2 fibres WDM: 1 fibre bidirectionnel	1 fibre unidirectionnel
Connexion optique	prise ST		
Bande passante du signal audio	20Hz – 20kHz		
Connexion audio	2,2Vpp / 600Ohm / bornes à vis		
Boîtiers / versions	unité autonome unité enfichable de 19 pouces		
Tension nominale / Consommation	unité autonome 12VDC / 150mA – 220mA (bloc d'alimentation inclus) unité enfichable (alimentation par le bâti)		
Température de service	-40°C...+74°C (humidité relative 0...95%)		





Systèmes de transmission par fibres optiques

Modules pour la transmission de signaux audio

Audio simple et multiplexeur audio

A1000/A2000/A7400

Boîtiers / Versions	Types	Caractéristiques		
	Emetteurs			
	AT1000	850nm	MM	1 fibre
	AT1020	1300nm	MM	1 fibre
	AT1025	1300nm	SM	1 fibre
	Récepteurs			
	AR1000	850nm	MM	1 fibre
	AR1030	1300nm	SM / MM	1 fibre
	Emetteurs-récepteurs			
	AR2000	850nm	MM	2 fibres
	AR2010WDM	850/1300nm	MM	1 fibre
	AR2020	1300nm	MM	2 fibres
	AR2025	1300nm	SM	2 fibres
	Emetteurs multiplexeurs			
	4 canaux			
AT7420	1300nm	MM	1 fibre	
AT7430	1300nm	SM	1 fibre	
Récepteurs-démultiplexeurs				
4 canaux				
AR7420	1300nm	MM	1 fibre	
AR7430	1300nm	SM	1 fibre	

-R3 Unité enfichable 19" (2 slot = 10TE); Tous les modèles sont aussi disponibles en version enfichable

Budget de puissance								
Emetteur	Récepteur	Longueur d'onde	Fibre 50/125µm		Fibre 62,5/125µm		Fibre 9/125µm	
			Budget de puissance	Distance typique	Budget de puissance	Distance typique	Budget de puissance	Distance typique
AT1000 AR2000 AR2010WDM	AR1000 AR2000 AR2010WDM	850nm 850nm 850/1300nm	12dB	3,5km*	16dB	4km*		
AT1020 AR2020	AR1030 AR2020	1300nm	12dB	11km*	16dB	15km*		
AT1025 AR2025	AR1030 AR2025						17dB	40km
AT7420	AR7420		10dB	km*	13dB	km*		
AT7430	AR7430						20dB	40km

Estimations de distance: (Budget-3dB)/Couche d'atténuation (Couche d'atténuation: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km).

* La distance maximale résulte de la bande passante optique du câble.

Les données du tableau sont également valables pour les unités enfichables (-R3)