



Systèmes de transmission par fibres optiques

Modules pour la transmission de données

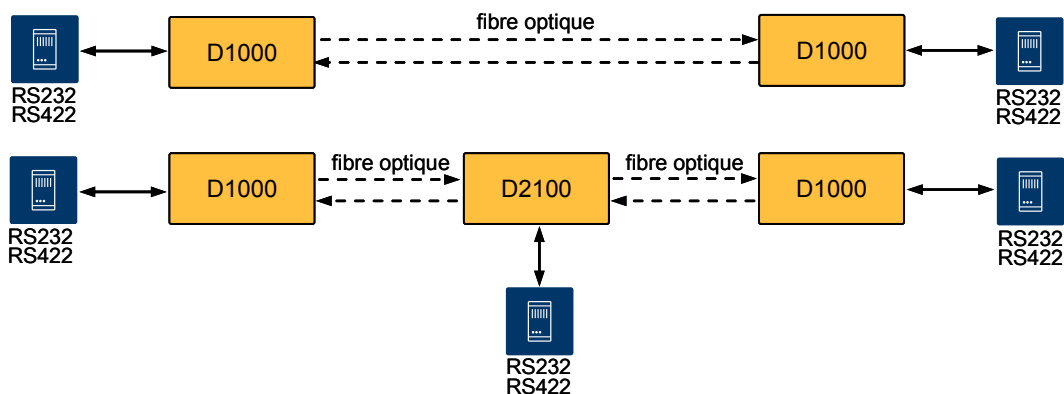
RS232, RS422

D1000/D2100

Les séries **D1000** et **D2100** comprennent des modules standards pour la **transmission en série de données selon les standards RS232 et RS422**. Les modules permettent de transmettre des signaux d'ordinateurs, imprimantes, automates programmables, etc. par des réseaux point à point, en anneau, en bus et en étoile de façon fiable et sur une grande distance.

La transmission bidirectionnelle se fait normalement

par deux fibres multimode ou deux fibres monomode. Le mode duplex intégral avec une seule fibre est aussi possible par la superposition de longueurs d'ondes différentes prévu dans les modules WDM. La **série D1000** est construite comme émetteur-récepteur, la **série D2100** comme répéteur. Les modules sont livrés en deux versions: unité autonome (comportant l'alimentation en 230V a.c.) ou unité enfichable 19 pouces.



Spécifications	
Type	émetteur-récepteur D1000 répéteur D2100
Type de fibre	multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm monomode (SM) 9/125µm
Longueur d'onde	850 / 1300 / 1550nm
Distances maximales	12 km (MM), 47 km (SM)
Mode de transfert	Duplex intégral 2 fibres (standard), 1 fibre (WDM)
Connexion fibre optique	prise ST
Interface de données	RS232, RS422
Débit	100kbaud (D2100) 1,5Mbaud (D1000)
Boîtiers / versions	unité autonome unité enfichable de 19 pouces
Température de service	-40°C...+74°C (humidité relative 0...95%)
Tension nominale	unité autonome 12Vc.c. / 150mA (bloc d'alimentation inclus) répéteur 250mA unité enfichable (alimentation par le bâti)





Systèmes de transmission par fibres optiques

Modules pour la transmission de données

RS232, RS422

D1000/D2100

Version	Types	Caractéristiques	
Emetteur-récepteurs			
RS232 / RS422			
D1010	850nm	MM	2 fibres
D1020	1300nm	MM	2 fibres
D1030	1300nm	SM	2 fibres
D1010WDM	850 / 1300nm	MM	1 fibre
D1010WDMB	1300 / 850nm	MM	1 fibre
D1030WDM	1300 / 1550nm	SM	1 fibre
D1030WDMB *	1550 / 1300nm	SM	1 fibre
<p><i>R3</i> Unité enfichable 19 pouces (1 slot = 5TE) Tous les types sont aussi disponibles comme unités enfichables. * sauf D1030WDMB-R3 (ne plus disponible)</p> <p><i>WDM</i> Pour la transmission en multiplexage de longueur d'ondes, deux modules différents (A et B) sont nécessaires!</p>			
Répéteurs			
RS232 / RS422			
D2100	850nm	MM	4 fibres
D2120	1300nm	MM	4 fibres
D2125	1300nm	SM	4 fibres
D2110WDM	850 / 1300nm	MM	2 fibres
D2130WDM	1300nm	SM	2 fibres

Budget de puissance optique							
Emetteurs-récepteurs Répéteurs	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
D1010 / D1010WDM D2100 / 2110WDM	850 / 1300nm	10dB	3km*	14dB	3,5km*		
D1020 D2120	1300 / 1550nm	9dB	8km*	13dB	12km*		
D1030 D1030WDM	1300 / 1550nm					20dB	47km
D2125	1300 / 1550nm					14dB	32km

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).