



## Systèmes de transmission par fibres optiques

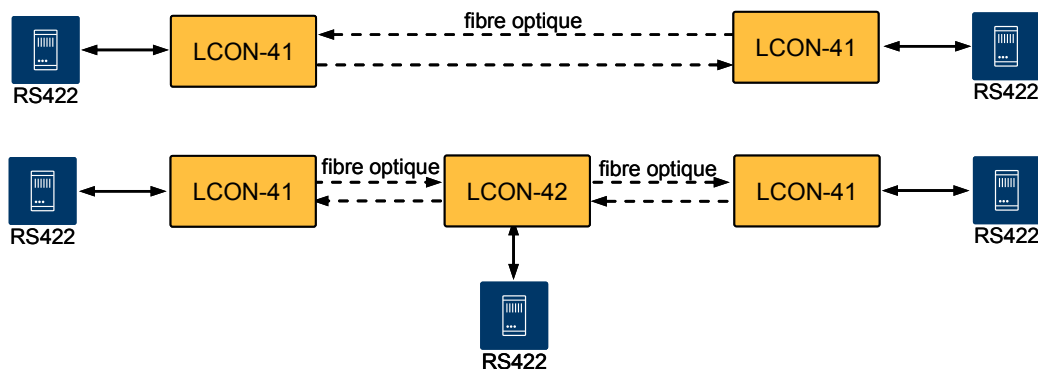
# Modules pour la transmission de données

## Interface RS422

## Système LCON-4

La série comprend des modules pour le transfert RS 422 de données en série. 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. Les modules sont divisés en deux groupes principaux: les modules terminaux pour les liaisons point à point et les modules intermédiaires pour l'utilisation comme répéteur. Le montage sur des profilés se fait rapidement et simplement. Des connecteurs standards sont prévus pour les connexions électriques.



### Spécifications

Type	LCON-41		LCON-42	LCON-42D
	GST	GSMA	GST, GSMA	GST, GSMA
Type de fibre	fibre multimode 62,5 (50) /125 µm			
Connexion optique	2 x ST	2 x SMA	4 x ST, 4 x SMA	4 x ST, 4 x SMA
Débit max.	5 Mbit/s			
Budget optique	12 (8) dB (élevé), 9 (6) dB (normal), 4 (3) dB (faible)			
Cas le plus défavorable	8 (4,2) dB			
Longueur max. de la fibre	approx. 2600 (1400) m avec 3 dB / km			
Longueur d'onde	820 nm			
Mode de transfert	duplex intégral			
Terminateur	120Ω réception, pin 3 et 8			
Longueur connexion électrique	50 m max.			
Prise	9 pôles SUB-D, femelle		bornes à vis	9 pôles SUB-D, fem.
Voyant d'état par LED	en marche (vert), données (jaune)			
Tension	24V c.c. (+/- 6V c.c.)			
Consommation	100 mA			
Séparation galvanique	500V c.a. (24V c.c. → RS422)			
Température de service	0...70°C (humidité relative 0...95%)			
Poids	250 g			
Dimensions H x P x L	82 x 93 x 22,5 mm		82 x 93 x 40 mm	
Boîtier	boîtier en polyamide noir pour montage sur profilé			



**Systèmes de transmission par fibres optiques**  
**Modules pour la transmission de données**  
**Interface RS422**

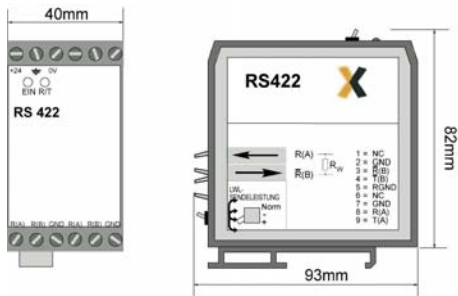
**Système LCON-4**

Version	Types	Interface/ Caractéristiques
---------	-------	-----------------------------



module terminal LCON-41

Emetteurs-récepteurs / modules terminaux	
LCON-41/GST	RS422; 820 nm, MM, ST
LCON-41/GSMA	RS422; 820 nm, MM, SMA
LCON-41/1300/LD/GST	RS422; 1300 nm, SM, ST



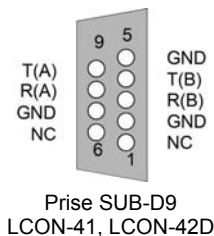
module intermédiaire LCON-42  
 (LCON-42D avec SUB-D)

Emetteurs-récepteurs / modules intermédiaires	
LCON-42/GST	RS422; 820 nm, MM, ST
LCON-42/GSMA	RS422; 820 nm, MM, SMA
LCON-42D/GST*	RS422; 820 nm, MM, ST
LCON-42D/GSMA*	RS422; 820 nm, MM, SMA

\* bornes à vis

LCON-41	LCON-42
+24V	* 24V c.c.
	* Terre prot.
0V	* 0V alim.
R(A)	* Rx+ (A)
R(B)	* Rx- (B)
GND	* 0V signal
T(A)	Tx+ (A)
T(B)	Tx- (B)
GND	0V signal

Bornes à vis  
 LCON-41; LCON-42



**Budget de puissance optique**

émetteur-récepteur, répéteur	longueur d'onde	50/125 µm		62,5/125 µm		9/125 µm	
		budget de puissance	distance typique	budget de puissance	distance typique	budget de puissance	distance typique
LCON-41/GST LCON-41/GSMA LCON-42/GST LCON-42/GSMA LCON-42D/GST LCON-42D/GSMA	820 nm	8 dB	2,6 km	12 dB	4 km		
		6 dB	2 km	9 dB	3 km		
		3 dB	1 km	4 dB	1,3 km		
LCON-41/1300-Low/GST	1300 nm					8 dB	20 km
LCON-41/1300/GST						17 dB	30 km

Valeurs indicatives MM 3 dB/km; SM 0,4 dB/km  
 Atténuation du connecteur non comprise.