



Systèmes de transmission par fibres optiques

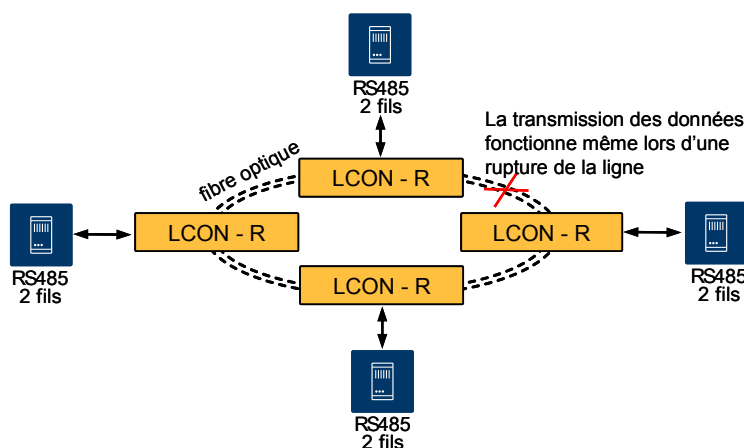
Modules pour la transmission de données

Interface redondante RS485

Système LCON-R

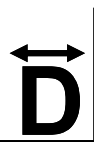
La série comprend des modules pour le **transfert de données RS485 / Profibus** en série. Les modules permettent de transmettre des signaux d'ordinateurs, imprimantes, automates programmables, etc. par des réseaux en anneau de façon fiable et sur une grande distance. Avec le logiciel on peut configurer le système et visualiser les diagnostics. Même lors d'une rupture éventuelle de la ligne, la transmission de données est assurée. Cette rupture est rapportée par contacts de re-

lais (contacts d'ouverture et de fermeture). La transmission bidirectionnelle se fait normalement par deux fibres multimode. Les modules peuvent être utilisés comme répéteurs pour des réseaux redondants ou comme modules intermédiaires. Le montage sur des profilés se fait rapidement et simplement. Des connecteurs standards sont prévus pour les connexions électriques.



Spécifications

Types	LCON-R, LCON-RS	LCON-R/VCSEL/GST
Connexion optique	4 x ST	4 x ST
Débit	1,2 – 115,2kbits/s	1,5Mbits
Type de fibre	multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm	Monomode (SM) 9/125µm
Budget optique	8 (4,2) dB	8dB
Longueur max. de la fibre	approx. 2600 (1400) m avec 3dB/km	approx. 3000m avec 2dB/km
Longueur d'onde	820nm	850nm
Mode de transfert	semi-duplex	
Fonctionne avec les bus	Profibus, Modbus, Sinec-L1, Sinec-L2, AEG Modnet, etc.	
Terminateur	configurable: hors (Roff); avec résistance 390Ω, 220Ω, 390Ω (Ron)	
Longueur connexion élect.	50m max.	
Délai du signal	RS485 ↔ fibre: 400 ns; Tx ↔ R x 500 ns	
Prise	9 pôles SUB-D, femelle, bornes à vis	
Interface sérielle	pour la configuration et la diagnostique du système. Connexion: par les bornes à vis en bas à droite	
Nombre d'unités	32 adresses max.	
Voyant d'état par LED	en marche (vert), données (jaune), faute canal 1 ou 2 (rouge)	
Tension nominale	24V c.c. (+/- 6V c.c.)	
Consommation	350 mA	
Séparation galvanique	500V c.c. (24V c.c. → RS485)	
Température de service	0...70°C (humidité relative 0...95%)	0...50°C
Poids / Dimensions H x P x L	250g / 82 x 93 x 40mm	
Boîtier	boîtier en polyamide noir pour montage sur profilé	

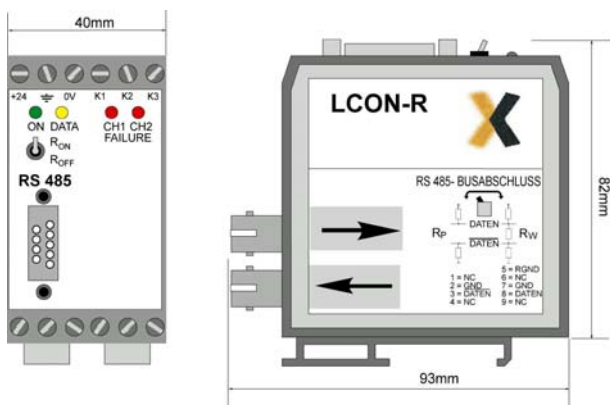




Systèmes de transmission par fibres optiques
Modules pour la transmission de données
Interface redondante RS485

Système LCON-R

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



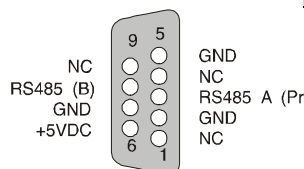
Répéteurs redondants (multimode)	
LCON-R/GST, Profibus	RS485; 820nm; MM; 4 x ST
LCON-RS/GST, Modbus	RS485; 820nm, MM, 4 x ST
LCON-R/GST/auma* budget de puissance 6 dB	RS485; 820nm, MM, 4 x ST
LCON-R/VCSEL/GST	RS485, 850nm; SM; 4 x ST

**sur demande seulement*

Remarque

Des câbles de différentes longueurs sont disponibles pour la connexion des modules LCON avec les automates programmables du marché

broche	AEG Modnet-1/SFB	broche	B+R NW 150	B+R 2005	Siemens Sinec L1 & L2	Profibus
D 8	DATA (GN)	D 3	DATA	DATA	RxD / TxD-P	DATA
<u>D</u> 3	DATAN (GE/YE)	<u>D</u> 8	<u>DATA</u>	<u>DATA</u>	RxD / TxD-N	<u>DATA</u>



Prise Sub-D9

Budget de puissance optique								
répéteurs redondantes	longueur d'onde	50/125µm		62,5/125µm		9/125µm		
		budget de puissance	dis-tance typique	bud- get de puis- sance	dis- tance typique	budget de puis- sance	dis- tance typique	
LCON-R LCON-RS	820nm	4,2dB	1,4km	8dB	2,6km			
LCON-R/ VCSEL/GST	850nm					8dB	3km	

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

+24V	alim. 24Vc.c.
	Terre
0V	Supply GND
D	données
<u>D</u>	<u>données</u>
GND	signal GND
K1	contact à ouverture
K2	commun
K3	contact à fermeture