

# Transmission par fibre optique

**Transmission par fibre optique**      **Emetteurs, récepteurs pour fibre optique**      **SSI**

**eco plus**

Avantage de coût par rapport au câblage conventionnel pour des longueurs supérieures à 150 m\*



**Système de transmission par fibre optique pour codeurs absolus SSI.**  
 Ce système se compose d'un émetteur et d'un récepteur pour fibre optique. L'émetteur convertit les signaux électriques émis par un codeur absolu conventionnel à interface synchrone série (SSI) en un signal optique qui sera transmis par la fibre optique. Le module récepteur reconvertit le signal optique en signaux électriques.  
 Une simple fibre de verre permet de transmettre en toute sécurité des valeurs absolues sur une distance jusqu'à 2000 m.  
 Un sélecteur rotatif en face avant du module permet le réglage de la résolution SSI entre 1 et 99 bits.

### Transmission fiable

- Transmission du signal en toute sécurité jusqu'à 2000 m.
- Résistants à des champs électromagnétiques extrêmes.

### Installation aisée

- Transmission du signal à l'aide d'une simple fibre de verre.
- Résolution 1 ... 99 bits, réglable par un sélecteur rotatif.
- LED pour la surveillance de l'alimentation et de l'horloge.
- Montage peu encombrant sur rail DIN – largeur de 19 mm seulement.

### Domaines d'utilisation

- Techniques de contrôle des process et d'automatisation.
- Grues.
- Installations haute tension
- Industrie lourde.
- Eoliennes.
- Technique des entraînements.
- Laminaires.

### Réf. de commande

**Emetteur / récepteur pour fibre optique**

**6.LWLA . XXX**  
a b c

<p><b>a</b></p> <p>S = émetteur pour fibre optique              E = récepteur pour fibre optique</p>	<p><b>b</b> Tension d'alimentation</p> <p>1 = 10 ... 30 V DC              4 = 5 V DC</p>	<p><b>c</b> Type de raccordement</p> <p>0 = bornier              1 = connecteur Sub-D9</p>	<p><i>Etendue de la livraison :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- module pour fibre optique</li> <li>- instructions d'utilisation en 2 langues, allemand et anglais</li> </ul>
--	--	--	---

### Accessoires

#### Câble patch Simplex ST-ST - Multimode



Connecteurs: 2 x ST/PC  
 Fibre optique: 1 x 50/125  
 rayon de courbure min.: statiquement 30 mm [1.18"]  
 dynamique 60 mm [2.36"]

**Réf. de commande**  
**05.B09-B09.821-XXXX**  
 XXXX = Longueur en m  
 Longueurs standard : 2 m, 5 m, 8 m, 10 m, 15 m, 20 m, ... (par pas de 5m)

#### Coupleur multimode ST



Douille: céramique, fendue

**05.LWLK.001**

\* Comparaison des coûts : coût par mètre de câble cuivre standard comparé au coût par mètre de câble à fibre optique+ coût de l'émetteur + coût du récepteur

# Transmission par fibre optique

## Transmission par fibre optique      Emetteurs, récepteurs pour fibre optique      SSI

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques techniques générales

<b>Alimentation électrique</b>	10 ... 30 DC V ou 5 V DC ±5 %
<b>Consommation par module</b>	< 1 W
<b>Protection contre l'inversion de la polarité de la tension d'alimentation</b>	disponible
<b>Entrées / sorties électriques (émetteur / récepteur pour fibre optique)</b>	horloge C+ et C-, RS422 données D+ et D-, RS422 entrée erreur NPN sur l'émetteur sortie Open Drain sur le récepteur
<b>Fréquence d'horloge SSI</b>	max. 1 MHz
<b>Longueur d'onde optique</b>	850 nm (infrarouge)
<b>Raccordement de la fibre optique</b>	connecteur ST, sur la face inférieure du boîtier
<b>Fibre de verre</b>	fibre multimode, 50/125 µm, 62,5/125 µm
<b>Distance de transmission par fibre optique</b>	max. 2000 m [6561']

<b>Dimensions (l x L x H)</b>	19.0 x 110.8 x 92.3 mm [0.75 x 4.36 x 3.63"]
<b>Indice de protection selon EN 60529</b>	IP40, bornes IP20
<b>Raccordements</b>	bornier débrochable, 11 bornes, RM 3,5 Sub-D9 connecteur Sub-D femelle 9 broches (pour les signaux) alimentation bornes débrochables, 2 bornes
<b>Plage de températures</b>	-10°C ... +70°C [+14°F ... +158°F]
<b>Poids</b>	env. 70 g [2.47 oz]

#### CEM

<b>Normes</b>	émission d'interférences	EN 55011 classe B1
	immunité aux interférences	EN 61000-6-2

### Raccordement

#### Emetteur pour fibre optique

<b>Raccordement</b>	Bornier												
0	Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	entrée/erreur	-	-	-	±	
	Borne, femelle broches:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

<b>Raccordement</b>	Connecteur Sub-D9										
1	Signal:	0 V	+V	entrée/erreur	D-	D+	C-	C+	-	±	
	Borne, femelle broches:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

#### Récepteur pour fibre optique

<b>Raccordement</b>	Bornier												
0	Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	sortie/erreur	-	-	-	±	
	Borne, femelle broches:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

<b>Raccordement</b>	Connecteur Sub-D9										
1	Signal:	0 V	+V	sortie/erreur	D-	D+	C-	C+	-	±	
	Borne, femelle broches:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

### Alimentation

	2 bornes à visser		
	Signal:	0 V	+V
	Borne, femelle broches:	1	2

Les contacts 1/2 du bornier débrochable à 2 contacts sont reliés aux contacts 1/2 du bornier débrochable à 11 contacts ou aux contacts 1/2 du connecteur Sub-D.

- +V: Alimentation +V DC
- 0 V: Masse de l'alimentation GND (0 V)
- C+, C-: Signal d'horloge
- D+, D-: Signal de données
- ±: Blindage

## Dimensions

Dimensions en mm [inch]

