

- Commutateur optique sur 1 fibre monomode avec double prélèvement



Face avant du rack format 19"1U

DESCRIPTION :

Le commutateur **maintient la transmission optique** entre un émetteur et un récepteur optique **en cas de rupture d'un signal (laser défectueux entraînant une coupure de ligne)**.

En mode normal, le module SMO transmet la voie principale vers la sortie optique. En cas de rupture ou d'altération du signal de la voie principale, le module SMO transmet alors le signal redondant de la voie de secours.

La commutation d'une voie à l'autre s'opère **automatiquement** (puissance optique en dessous du seuil de commutation) ou **manuellement (par interrupteur ou à distance par télécommande)**.

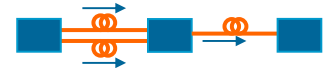
Ces équipements sont parfaitement adaptés à la

- sécurisation de réseau
- sécurisation de transmission optique

Cet appareil restitue de manière transparente les signaux reçus.

Les indicateurs de fonctionnement (LED) assurent une utilisation sécurisée

Ces équipements sont disponibles en rack 19 " 1 U.



FONCTION

- Sécurisation du réseau optique

POINTS CLES

- Transmission de secours
- Commutation manuelle ou automatique**
- Fibre optique monomode à 1310 / 1550 nm.
- Lieu de production et S.A.V : Voiron (France)
- Garantie des produits : 3 ans

Contact :

IFOTEC – BP 247 – 38507 VOIRON

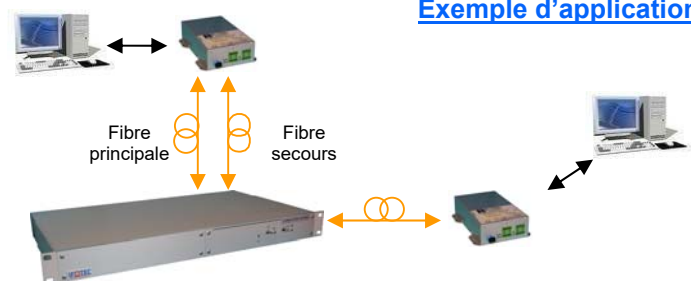
Tél : + 33 (0) 476 67 53 53

Fax : + 33 (0) 476 67 53 99

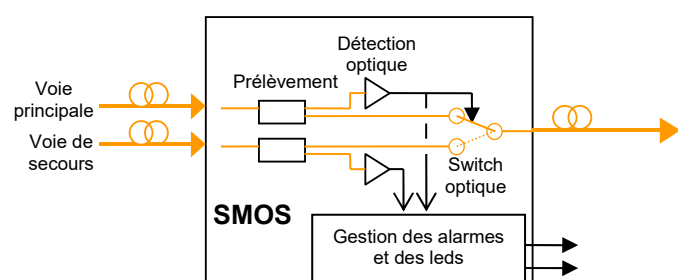
Site : www.ifotec.com

E-Mail : contact@ifotec.com

Exemple d'application



Synoptique de l'appareil



Caractéristiques optiques

Fibre optique		MONOMODE
Longueur d'ondes	nm	1310/1550
Pertes optiques maxi	dB	2
Réflexions optiques	dB	> 55
Isolation	dB	> 55
Puissance optique maxi	dBm	+ 5
Seuil de commutation sur la voie de secours		- 30 dBm +/- 2 dB

Indicateurs de fonctionnement

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alimentation (verte) ▪ Commutateur en nominal (verte) ▪ Commutateur en secours (rouge) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mode local actif (jaune) ▪ Perte signal optique sur voie nominale (rouge) ▪ Perte signal optique sur voie secours (rouge)
--	---

Commande de commutation

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Télécommande ▪ Manuelle ▪ Priorité ▪ Temps de commutation 	Boucle sèche Interrupteur en face avant avec verrouillage Commande manuelle 25 ms
--	--

Supervision

SORTIE

- Indications boucle 1
- Indications boucle 2
- Indications boucle 3
- Indications boucle 4
- Indications boucle 5

Défaut d'alimentation
 Position du commutateur optique
 Mode local déverrouillé
 Défaut perte de signal optique sur la voie nominale
 Défaut perte de signal optique sur la voie secours

ENTREE

Commutateur optique en voie secours

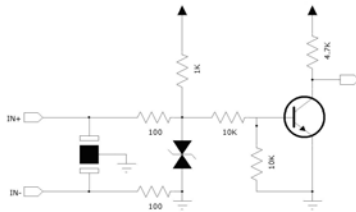
Etablissement du courant par fermeture du contact

Caractéristiques des signaux

ENTREE DE COMMANDE

Type de signaux :
 Tension ouverte :
 Activation :
 Courant max :

Contact tout ou rien
 3.3 VDC
 mise à la masse
 5 mA

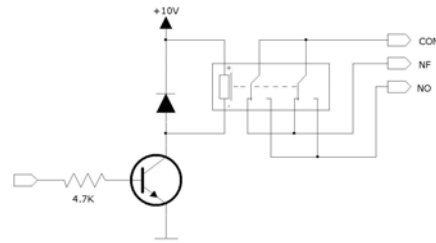


RELAIS DE SORTIE

Contacts
 Résistance contact
 Tension max (contact ouvert)
 Courant max (contact fermé)

NO/NC/Commun *
 <500 mΩ
 48 VDC
 < 200 mA

*Normalement Ouvert / Normalement Connecté



Connectique

Connecteur optique monomode : SC/APC (face avant) Connecteur alimentation : CE 22
 Connecteur d'accès supervision : Sub D25 (face avant)

Boîtier & Alimentation

Rack 19" 1U : 44 * 253 * 482.4 mm
 Alimentation en 230 VAC

Environnement

Température en utilisation : 0 ; + 50°C
 Température en stockage : - 40 ; + 85°C
 Humidité relative : 0 à 85%

Les modules peuvent comporter plusieurs commutateurs. Nous consulter.

La référence SMOS 559 020 sera alors modifiée. Exemples :

- Pour 2 commutateurs remplacer le 0 qui clôt la référence par **A-2S**
- Pour 3 commutateurs remplacer le 0 qui clôt la référence par **A-3S**

Dans le but d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications jugées utiles