

- Module 16 Entrées contacts TOR unidirectionnels
- Module 16 Sorties contacts TOR unidirectionnels
- Modules unité centrale et de communication optique HMDF



Module d'entrées/sorties

Photos non contractuelles



Module Unité Centrale et de communication optique

DESCRIPTION : Modules d'entrées ou de sorties Tout ou Rien pour système de transmission modulaire sur fibre optique.

Associés à des modules unité centrale et de communication optique et intégrés dans les racks de la gamme VDI IFOTEC, ces produits permettent de déporter jusqu'à 128 lignes TOR sur une fibre optique.

Chaque module dispose de 16 entrées ou de 16 sorties selon la référence.

Un rack de la série **FCTS17002x** ou **FCTM17004x** peut recevoir jusqu'à 8 modules et l'unité centrale.
Un rack de la série **FCCS1502xx** ou **FCCM1502xx** peut recevoir 2 modules et l'unité centrale.

Ces équipements sont parfaitement adaptés au contrôle d'accès, contrôle d'alarme, aux automates...

Les LEDs d'état sur les modules E/S permettent un diagnostic rapide et facilitent les opérations de câblage.

Le module unité centrale et de communication optique offre un accès Ethernet pour paramétrer et superviser le fonctionnement des racks

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



FONCTION

- Modules d'entrées ou de sorties de lignes TOR pour déport par fibre optique.
- Module unité centrale et de communication par fibre optique.

POINTS CLES

- 16 Entrées TOR à boucle de courant par module.
- 16 Sorties TOR par transistors OptoFET par module.
- Module unité centrale et de communication optique pour :
 - La collecte et la transmission des informations des lignes TOR par le fond de panier.
 - Le multiplexage et la transmission des informations sur fibre dans les deux sens.
 - La réception optique et le démultiplexage des informations.
 - La supervision des châssis par page web avec un accès Ethernet RJ45.
 - La gestion des deux contacts d'alarmes paramétrables.
- Modules à utiliser avec les racks 1U et 3U de la gamme VDI d'IFOTEC.
- Lieu de production et S.A.V : Voiron (France)
- Garantie des produits : 3 ans

CARACTERISTIQUES DES MODULES**Module Entrées TOR**

Nombre d'entrées par module	16
Type d'entrées	Opto-isolées
Activation	Fermeture de boucle
Polarisation	Tension 48VDC isolée (Note 1)
Isolation à la masse du châssis	≥ 500VC
Courant de polarisation sous 48V	< 5 mA
Connecteurs	Bornes à vis (IN – Com) pour chaque entrée
Indicateurs	16 led vertes (1 par entrée)

Module Sorties TOR

Nombre de sorties	16
Type de sorties	MOSFET opto-isolé
Tension maxi commutable	60VDC
Courant maxi commutable	1A
Temps d'activation	10ms Typique (Note 2)
Isolation à la masse du châssis	≥ 500VC
Connecteurs	Bornes à vis (+ et –) pour chaque sortie
Indicateurs	16 led vertes (1 par sortie)

Notes 1 : Convertisseur DC/DC commun à toutes les entrées
2 : Temps de commutation et de traitement et de propagation de la fibre (10km) inclus

Modules unité centrale et de communication

Fonctions de gestion des modules du rack	Collecte des données des modules d'entrées, multiplexage et transmission sur fibre optique Réception optique démultiplexage et distribution des données vers les modules de sorties
Fonctions de supervision	Supervision des châssis, paramétrage et gestion de contacts d'alarmes
Accès supervision	Accès Ethernet 10/100Mbit/s RJ45
Protocoles IP	HTTP, client DHCP
Alarmes	Deux boucles sèches NO-Com-NC
Fonction des alarmes Alarm 1	Défaut de communication optique
Alarm 2	Défaut local sur le rack
Connecteurs d'alarmes	Borniers à vis débrochables
Indicateurs	Power/Laser ON, led verte Error, led rouge, erreur sur la trame de réception optique Alarm 1, led rouge, défaut de communication optique Alarm 2, led rouge, défaut local sur le châssis

Modules unité centrale, fonctions de communication optique

Communication optique	Transmission bidirectionnelle sur une seule fibre
Longueurs d'ondes	1310/1550 nm
Puissances optique d'émission	>-14 dBm
Budget de ligne maxi	19 dB
Distance maximale	10 km sur fibre multimodale type 50/125 ou 62.5/125µm (Notes 3 & 4) 50 km sur fibre monomodale
Connecteur optique	LC/PC simplex

CARACTERISTIQUES GENERALES**Mécaniques**

Boîtier	Cassette modulaire au format EUROPE
Compatibilité	Racks 1U et 3U de la gamme VDI d'IFOTEC
Largeur de face avant	7TE

Notes 3 : Varie en fonction du type de fibre et du réseau, la distance peut être limitée en fonction de la bande passante
4 : Testé sur fibre OM3; la distance peut être limitée par la bande passante

Environnement

Température d'utilisation	-10 à +50°C
Température de stockage	-40 à +85°C
Humidité relative	0 à 85 % (non condensé) (Note 5)

Notes 5 : Option tropicalisation : 0 à 95%, rajouter le suffixe -C en fin de codification

TABLEAU DES REFERENCES :

Référence	Fonction
Modules d'entrées/ sorties TOR *	
HMTE 040 80A-16T-VB	Module 16 entrées TOR opto-isolées, à fermeture de boucle de courant
HMTR 040 80A-16T-VB	Modules 16 sorties TOR opto isolées sur transistors MOSFET
* non compatibles avec les références précédentes HMTE/HMTR 040 80A-16T (fiche technique édition B)	
Modules unité centrale et de communication **	
HMDF 348 10S-002	Cassette unité centrale et de communication optique Tx1310nm/Rx1550nm
HMDF 548 10S-002	Cassette unité centrale et de communication optique Tx1550nm/Rx1310nm
** non compatibles avec les références précédentes HMDF 348/548 10S-001 (fiche technique édition B)	

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