



## Systèmes de transmission par fibres optiques

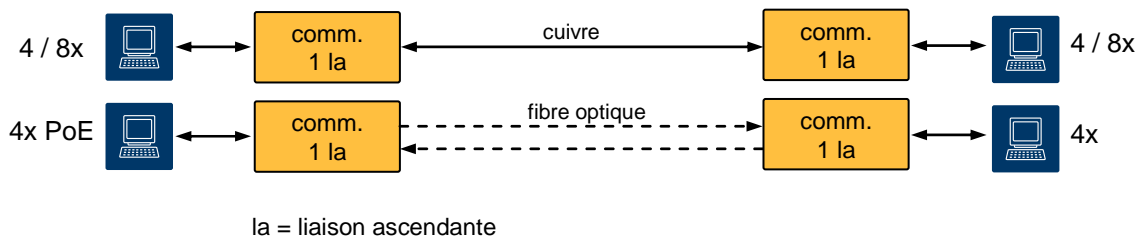
# Modules pour la transmission de données

Commutateur 4 x 10/100BaseTX + 1 x 100BaseFX; 5 / 8 x 10/100BaseTX sans gestion

**NS-401F / 500 / 800AE**

La série comprend des modules robustes de qualité supérieure pour la réalisation de réseaux puissants **10 / 100 Mbits/s** Ethernet selon **IEEE802.3**. Ils ont été développés particulièrement pour l'environnement industriel. Le commutateur permet de connecter jusqu'à quatre, resp. huit modules par 10/100BaseTX. Les ports «cuivre» s'adaptent automatiquement au débit des modules connectés. Le module contient également une fonction de croisement automatique des signaux TX, ce qui permet d'utiliser des câbles

réseaux standards. Pour l'accouplement au distributeur central, le NS-401F dispose d'une liaison ascendante 100BaseFX, fonctionnant en mode duplex intégral ou semi duplex, selon demande. En outre, le NS-PIFE401FA dispose de 4 ports PoE. L'alimentation s'effectue avec 24V c.c / 48V c.c (PoE) par des bornes à vis. Le montage sur des profilés se fait rapidement et simplement. Des connecteurs standards sont prévus pour les connexions électriques (RJ45) et optiques (ST, SC).



Spécifications		
Type de fibre	multimode	monomode
Débit	10 / 100Mbits adaptation automatique	
Nombre de fibres	2	
Longueur d'onde	1300nm	
Connexion optique	SC	
Budget optique	11dB	9dB
Longueur de la fibre	2km	15km
Mode de transfert	duplex intégral	
Longueur du câble	100m max.	
Prise électrique	4 / 8 x RJ45 (croisement automatique)	
Alarme	pas disponible	
Voyant d'état par LED	Power, FX-Link, FX Activity, TX-Link, TX Aktivität	
Tension nominale / Consommation	NS-401F: 12-48V c.c. / 3,3W NS-800AE: 12-48V c.c. / 5W NS-PIFE401FA(E): 48V c.c / 4,6W (sans PoE), 58W (avec PoE)	
Température de service	NS-401F: 0...60°C (en option -40...+75°C) NS-800AE: -40...+75°C NS-PIFE401FA(E): -10...60°C (en option -40...+75°C) humidité relative 0...95%	
Poids/Dimensions H x P x L	NS-401F: approx. 630g / 135 x 53 x 105mm NS-800AE: 140 x 30 x 95mm NS-PIFE401FA(E): 140 x 30 x 95mm	
Boîtier	IP30 pour montage sur profilé DIN 35 mm	

*fibre multimode 50 / 125µm; 62.5 / 125µm; fibre monomode 9 / 125µm*









## Systèmes de transmission par fibres optiques

# Modules pour la transmission de données

Commutateur 4 x 10/100BaseTX + 1 x 100BaseFX; 5 / 8 x 10/100BaseTX sans gestion

**NS-401F / 500 / 800AE**

Boîtiers / Versions	Types	Caractéristiques
 		
NS-401F-M-SC	NS-800A(E)	
 		
NS-500A(E)	NS-PIFE401FA(E)	
<b>Désignation de commande (0 liaison ascendante)</b>		
NS-800A(E)		Comm. petit 8x10/100; cuivre seulmt.
NS-500A(E)		Comm. petit 5x10/100; cuivre seulmt.
<b>Désignation de commande (1 liaison ascendante)</b>		
NS-401F-M-SC		Commutateur 4x10/100; 1x100FX MM
NS-401F-S-SC		Commutateur 4x10/100; 1x100FX SM/30
<b>Désignation de commande (1 liaison ascendante + PoE)</b>		
NS-PIFE401FA-M		Comm. 4x10/100; 1x100FX MM, 4 PoE
NS-PIFE401FA-S		Comm. 4x10/100; 1x100FX SM, 4 PoE
NS-PIFE401FAE-M		Comm. 4x10/100; 1x100FX MM, 4 PoE domaine de température étendu
NS-PIFE401FAE-S		Comm. 4x10/100; 1x100FX SM, 4 PoE domaine de température étendu
<i>MM multimode</i> <i>SM monomode</i> <i>E domaine de température étendu -40°C à +75°C, humidité relative 0...95% sans condensation</i> <i>A version petite</i>		

Remarques techniques	
Technologie de mémorisation	store and forward, IEEE802.3x Flow-Control, duplex intégral
Memory Buffer	1Mbits
Grandeur du tableau d'adresses	2K addresses MAC

Budget de puissance optique									
Commutateur	Débit Mbits	Prise	Longueur d'onde	Fibre 50/125µm		Fibre 62,5/125µm		Fibre 9/125µm	
				Budget optique	Distance typique	Budget optique	Distance typique	Budget optique	Distance typique
NS-401-M-SC / NS-PIFE401	10/100 BaseTx 100BaseFx	SC	1310nm	11dB	2km*	15dB	2km*		
NS-401F-S-SC / NS-PIFE401							9dB	15km	
NS-500A/E NS-800A/E	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Estimations de distance: (Budget-3dB)/Couche d'atténuation (Couche d'atténuation: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km).  
\* selon IEEE802.3. 2km max.