

SPIDER TX

LE MENU SUPER ECONOMIQUE*
DE HIRSCHMANN

**4TX/
1FX**

***EGALEMENT
DISPONIBLE
AVEC UN PORT
OPTIQUE
(EN OPTION)**

8TX

5TX



L'extension de ports économique
avec la qualité Hirschmann :

Nouvelle gamme SPIDER.

- Des commutateurs industriels d'entrée de gamme au prix des commutateurs de bureau
- Jusqu'à 8 ports • 4TX/1FX avec port optique
- Conception compacte, compatibilité DIN Rail
- Plug & Play, alimentation CC 24 V et protection IP 30



HIRSCHMANN

Avec la nouvelle gamme SPIDER, réduisez vos coûts réseau, sans sacrifier la qualité.

SPIDER 4TX/1FX avec 4 ports à paire torsadée et un port optique.

SPIDER 8TX doté de 8 ports à paire torsadée 10/100 Mbit/s pour terminaux ou segments de réseau supplémentaires.

SPIDER 5TX « testé et approuvé » avec 5 ports à paire torsadée 10/100 Mbit/s.



Besoins et solutions

Les commutateurs SPIDER offrent toutes les fonctionnalités nécessaires à un déploiement de base en environnement hostile, dans le segment entrée de gamme. La technologie ETHERNET industrielle exige souvent des solutions simples, notamment des connexions rapides à des équipements terminaux, et partout où les commutateurs de redondance ou administrables sont tout simplement trop chers. Hirschmann a fait évoluer le SPIDER 5TX en une gamme complète de solutions. Présentation des nouveaux modèles économiques SPIDER 8TX et SPIDER 4TX/1FX : connexion ETHERNET

industrielle pour 10 et 100 Mbit/s. Le modèle 8TX offre désormais davantage de souplesse avec ses 8 ports tandis que le modèle 4TX /1FX fournit des connexions optiques grâce à son port optique, ce qui en fait une solution idéale dans les environnements où règnent les interférences électromagnétiques. Les applications industrielles Hirschmann garantissent des niveaux de souplesse élevés. Proposant des commutateurs industriels totalement normalisés au prix des ports d'un commutateur de bureau, la nouvelle gamme SPIDER bénéficie de la réputation de qualité de Hirschmann.

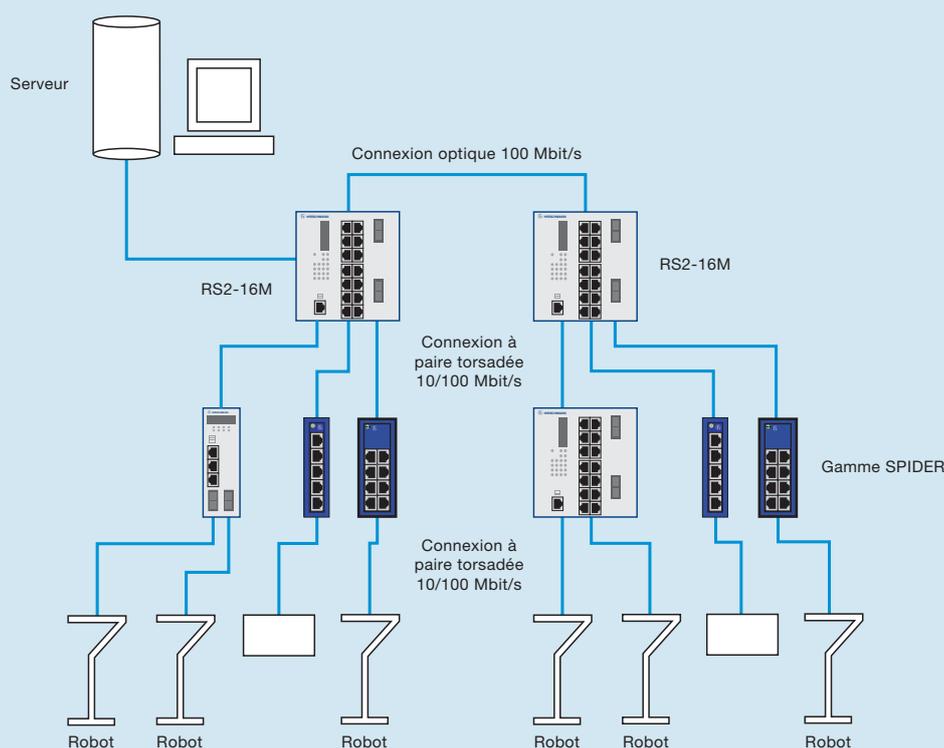
Avec la gamme SPIDER, Hirschmann propose des commutateurs super économiques pour tous les goûts.

Applications

La gamme SPIDER s'utilise aussi bien en environnement ETHERNET industriel, où des terminaux doivent être déployés à l'aide d'une structure en étoile ou linéaire, que partout où une extension de ports économique s'impose en raison de systèmes administrés ou de réseaux de grande taille. Ces solutions s'utilisent sur des chaînes de processus ou encore des sites d'ingénierie

ou de production, notamment dans l'imprimerie.

Le SPIDER 4TX/1FX intègre un port optique qui garantit des transferts de données sans interférences, même sur de longues distances, et dans les environnements électriques les plus difficiles, notamment directement montés sur de puissants moteurs et autres composants ou en parallèle avec des câbles d'alimentation.



Fonctionnalités du produit

De conception extrêmement légère et compacte, la gamme de commutateurs SPIDER se monte sur des rails DIN et satisfait à toutes les exigences pour garantir un déploiement sans problème en environnement industriel : Protection IP 30 avec résistance aux chocs,

aux vibrations et aux températures extrêmes ; Plug&Play convivial basé sur l'adaptation automatique du débit, l'autonégociation et la détection automatique de la polarité. Fonctionnement en 24 V.

Pour l'ensemble de la gamme SPIDER

Stabilité mécanique	
Chocs CEI 60068-2-27	15 g, durée : 11 ms, 18 chocs
Vibration CEI 60068-2-6	3,5 mm (3 Hz-9 Hz), 10 cycles, 1 octave/min. 1g (9 Hz-150 Hz), 10 cycles, 1 octave/min.
Immunité contre les interférences électromagnétiques	
Décharge électrostatique (ESD) EN 61000-4-2	Décharge au contact : 6 kV, décharge dans l'air : 8 kV
Champ électromagnétique EN 61000-4-3	10 V/m (80 à 1000 MHz)
Rafales passagères EN 61000-4-4	Ligne alimentation : 2 kV, ligne de données : 4 kV
Surtension EN 61000-4-5	Ligne d'alimentation : 2 kV (ligne/terre)*, 1 kV (ligne/ligne)*, 1 kV (ligne de données)
Immunité par conduction EN 61000-4-6	10 V (150 kHz à 80 kHz)
Immunité électromagnétique	
FCC CFR47 Partie 15	FCC CFR47 Partie 15 Classe A
EN 55022	EN 55022 Classe A
Homologations	
Sécurité des équipements de contrôle industriel	cUL 508 (E175531)
Contenu de la livraison (accessoires compris)	
Contenu de la livraison	équipement, bornier, manuel d'utilisation
Accessoires à commander séparément	Alimentation Rail RPS 30, RPS 60 ou RPS 120, bâti d'installation de 19 pouces
Maintenance	Formation, support

Faits et chiffres pour le SPIDER 5TX

Description du produit	
Description	Commutateur ETHERNET industriel pour Rail DIN d'entrée de gamme, mode de commutation Store and Forward, ETHERNET (10 Mbit/s) et Fast ETHERNET (100 Mbit/s)
Type et quantité de ports	5 x 10/100Base-TX, câble à paire torsadée, prises RJ45, croisement, adaptation du débit et détection de polarité automatiques
Type	SPIDER 5TX
Référence	943 824-002
Interfaces supplémentaires	
Alimentation/contact de signalisation	1 bornier enfichable, 3 broches/pas de contact de signalisation
Taille du réseau - Section de câble	
Paire torsadée	0 à 100 m
Taille du réseau - Fonctionnalité de cascade	
Topologie linéaire/en étoile	les deux
Alimentation nécessaire	
Tension de service	9,6 V à 32 V CC
Consommation électrique à 24 V CC	100 mA max.
Maintenance	
Diagnostics	LED (alimentation, état de la liaison, données, débit de données)
Environnement	
Température de fonctionnement	0 °C à +60 °C
Température de stockage/transport	-40 °C à +70 °C
Humidité relative (sans condensation)	10% à 95%
Présentation mécanique	
Dimensions (H x L x P)	114 mm x 25mm x 79mm
Montage	Rail DIN 35 mm
Poids	113 g
Classe de protection	IP 30



Commutateurs industriels pleinement fonctionnels, les modèles SPIDER offrent des performances impressionnantes pour des applications concrètes en environnement hostile, notamment l'imprimerie, grâce à leur résistance aux chocs, aux vibrations et aux températures extrêmes.



Dans les environnements techniques et sur les sites de production, une extension de ports à moindre coût et la connexion des terminaux à un environnement ETHERNET industriel font souvent la différence.

Faits et chiffres pour le SPIDER 8TX

Description du produit	
Description	Commutateur ETHERNET industriel pour Rail DIN d'entrée de gamme, mode de commutation Store and Forward, ETHERNET (10 Mbit/s) et Fast ETHERNET (100 Mbit/s)
Type et quantité de ports	8 x 10/100Base-TX, câble à paire torsadée, prises RJ45, croisement, adaptation du débit et détection de polarité automatiques
Type	SPIDER 8TX
Référence	943 376-001
Interfaces supplémentaires	
Alimentation/contact de signalisation	1 bornier enfichable, 3 broches/pas de contact de signalisation
Taille du réseau – Section de câble	
Paire torsadée	0 à 100 m
Taille du réseau – Fonctionnalité de cascade	
Topologie linéaire/en étoile	les deux
Alimentation nécessaire	
Tension de service	9,6 V à 32 V CC
Consommation électrique à 24 V CC	160 mA max.
Maintenance	
Diagnostics	LED (alimentation, état de la liaison, données, débit de données)
Environnement	
Température de fonctionnement	0 °C à +60 °C
Température de stockage/transport	-40 °C à +70 °C
Humidité relative (sans condensation)	10 % à 95%
Présentation mécanique	
Dimensions (H x L x P)	114 mm x 40 mm x 79mm
Montage	Rail DIN 35 mm
Poids	177 g
Classe de protection	IP 30

Faits et chiffres pour le SPIDER 4TX/1FX

Description du produit	
Description	Commutateur ETHERNET industriel pour Rail DIN d'entrée de gamme, mode de commutation Store and Forward, ETHERNET (10 Mbit/s) et Fast ETHERNET (100 Mbit/s)
Type et quantité de ports	4 x 10/100Base-TX, câble à paire torsadée, prises RJ45, croisement, adaptation du débit et détection de polarité automatiques, 1 x 100BASE-FX, câbles MM, prises SC
Type	SPIDER 4TX/1FX
Référence	943 221-001
Interfaces supplémentaires	
Alimentation/contact de signalisation	1 bornier enfichable, 3 broches/pas de contact de signalisation
Taille du réseau – Section de câble	
Paire torsadée	0 à 100 m
Fibre multimode 50/125 µm	0 à 5000 m
	Bilan de liaison 8 dB à 1300 nm
	A = 1 dB/km, réserve de 3 dB, B = 800 MHz x km
Fibre multimode 62,5/125 µm	0 à 4000 m
	Bilan de liaison 11 dB à 1300 nm
	A = 1 dB/km, réserve de 3 dB, B = 500 MHz x km
Taille du réseau – Fonctionnalité de cascade	
Topologie linéaire/en étoile	les deux
Alimentation nécessaire	
Tension de service	9,6 V à 32 V CC
Consommation électrique à 24 V CC	150 mA max.
Maintenance	
Diagnostics	LED (alimentation, état de la liaison, données, débit de données)
Environnement	
Température de fonctionnement	0 °C à +60 °C
Température de stockage/transport	-40 °C à +70 °C
Humidité relative (sans condensation)	10% à 95%
Présentation mécanique	
Dimensions (H x L x P)	114 mm x 25 mm x 79mm
Montage	Rail DIN 35 mm
Poids	120 g
Classe de protection	IP 30



HIRSCHMANN

Hirschmann. Simply a good Connection.

Allemagne

Hirschmann Automation and Control GmbH
Stuttgarter Straße 45-51
D-72654 Neckartenzlingen
Postfach 1649
D-72606 Nürtingen
Tel. +49-71 27-14-14 80
Fax +49-71 27-14-14 95/-14 96
E-mail: sales@hirschmann.de
<http://www.hirschmann.com>

Suisse

Hirschmann Automation and Control GmbH
Neckartenzlingen
Zweigniederlassung Uster
Seestrasse 16
CH-8610 Uster
Tel. +41-44-905 82 82
Fax +41-44-905 82 89
E-mail: ans_ch@hirschmann.ch

Chine

Hirschmann Electronics
(Shanghai) Co. Ltd.
Suite 9C, Huamin Empire Plaza,
No. 726, West Yan An Road
Shanghai 200050
P.R. Chine
Tel. +86-21-52 39 13 30/-51 08 27 80
Fax +86-21-52 37 58 99
E-mail: info@hirschmann.sh.cn

France

Hirschmann Electronics S.A.S.
2, rue des Charpentiers
F-95330 Domont
Tel. +33-1-39 35 01 00
Fax +33-1-39 35 01 02
E-mail: ans@hirschmann.fr

Royaume-Uni

Hirschmann Electronics Ltd.
4303 Waterside Centre
Solihull Parkway
Birmingham Business Park
Birmingham
West Midlands
B37 7YN
Tel. +44-121-329-5000
Fax +44-121-329-5001
E-mail: enquiry@hirschmann.co.uk

Pays-Bas

Hirschmann Electronics B.V.
Pampuslaan 170
1382 JS WEESP
Postbus 92
NL-1380 AB Weesp
Tel. +31-2 94-4 62-5 91
Fax +31-2 94-4 62-5 54
E-mail: ans@hirschmann.nl

Espagne

Hirschmann Automation and Control S.L.
Calle Trespaderne, 29
Edificio Barajas I, 2ª Planta
E-28042 Madrid
Tel. +34-91-7 46 17 30
Fax +34-91-7 46 17 35
E-mail: hes@hirschmann.es

Etats-Unis

Hirschmann Electronics, Inc.
1665 Orchard Drive
Chambersburg, PA 17201
Tel. +1-717 263-7655
Fax +1-717 263-7845
E-mail: ans@hirschmann-usa.com

Singapour

Hirschmann Electronics Pte. Ltd.
2 International Business Park #11-02/03
The Strategy Singapore 609930
Tel. +65-63 16 77 97
Fax +65-63 16 79 77
E-mail: info@hirschmann.com.sg

Pour tous les pays, appelez le +49-71 27-14-16 20
Adresse de contact : voir Hirschmann Allemagne

Les informations fournies dans le présent document se limitent à des descriptions d'ordre général ou de facteurs de performance qui, appliqués en situation réelle, ne correspondent pas toujours au format décrit et peuvent être modifiés dans le cadre d'un développement ultérieur de produits. Les performances recherchées ne deviennent contractuelles que dans le cadre d'un accord express lors de la conclusion du contrat.