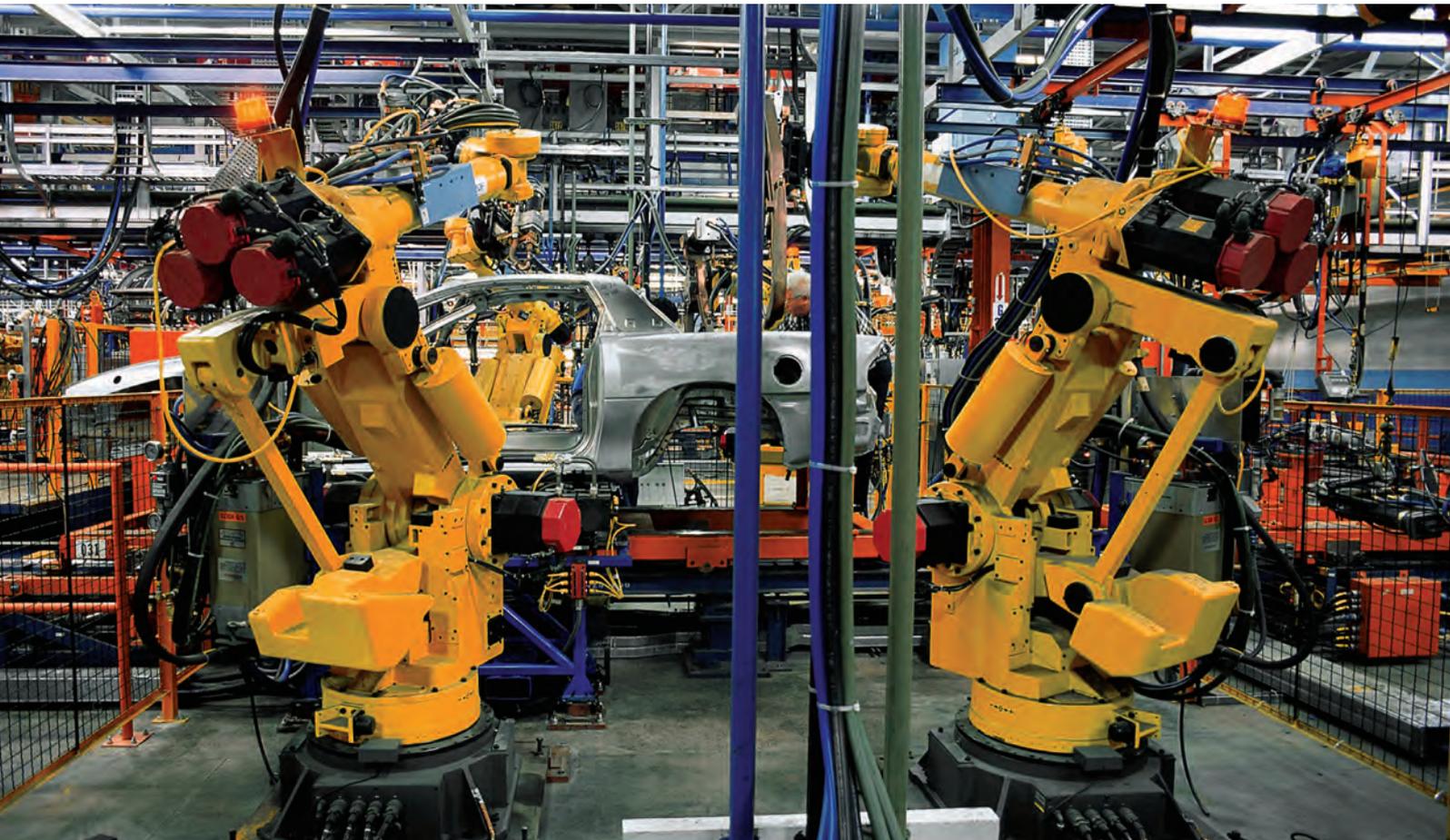


Guide des produits de réseaux industriels



Switchs Ethernet | Routeurs M2M et terminaux distants cellulaires
Radios Wi-Fi | Convertisseurs de communication

Message du Président



« Avec l'unification de Red Lion®, N-Tron® et Sixnet®, nous sommes devenus non pas une entreprise plus grande, mais une entreprise meilleure. »

Mike Granby Président, Red Lion Controls

Avant toute chose, permettez-moi de remercier les milliers de clients qui, dans le monde entier, font confiance aux produits et à la réputation de Red Lion, N-Tron et Sixnet. Nous avons de l'estime pour vos sociétés et nous espérons vous servir avec encore plus de dévouement à l'avenir.

Dernièrement, nous avons connu un certain nombre d'événements passionnants avec, notamment, la fusion de N-Tron et Sixnet. Désormais Red Lion est ainsi encore plus puissante et performante. Chaque entreprise possède sa propre expérience et ses propres forces. Ensemble, nous proposons l'un des portefeuilles de produits d'automatisation et réseau les plus importants du secteur. L'histoire longue et reconnue de Red Lion et Sixnet sur le marché de l'automatisation est un complément idéal à la maestria de N-Tron dans le domaine des réseaux industriels et aux récents développements apportés par Sixnet en matière de communication cellulaire et de machine à machine.

Avec l'unification de Red Lion, N-Tron et Sixnet, nous sommes devenus non pas une entreprise plus grande, mais une entreprise meilleure. Nous savons que vous, le client, êtes le plus important et qu'une fusion n'a de sens que si elle vous permet d'obtenir de meilleures solutions et de meilleurs produits. Notre vocation est d'être l'expert mondial de la communication, de la surveillance et de la commande au service de l'automatisation et des réseaux industriels, tout en offrant les niveaux de service exceptionnels qui ont fait la renommée de Red Lion.

Au cours de l'année écoulée, nous avons lancé un portefeuille de produits encore plus étendu et performant. Outre les indicateurs de tableau, les IHM et autres produits d'automatisation industrielle dans lesquels les clients de Red Lion ont toujours eu une totale confiance, nous proposons désormais une grande sélection de technologies de communication, de l'Ethernet industriel aux solutions cellulaires M2M, en passant par le Wi-Fi.

L'objectif final est de proposer une gamme complète de produits vous permettant de tout connecter, surveiller et commander, qu'il s'agisse d'un seul dispositif ou de milliers. Vous pourrez les connecter en série, via Ethernet ou sur des réseaux sans fil haut débit et communiquer avec un seul protocole ou des centaines. Sur une seule machine, dans toute votre usine ou sur plusieurs sites répartis dans le monde entier.

Nous vous remercions encore, et nous serons très heureux de rester à vos côtés sous la bannière unifiée de Red Lion.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mike Granby'. The signature is stylized and fluid, with a long horizontal stroke at the end.



Sommaire

Solutions Ethernet

- 4 Switchs Ethernet gérés
- 7 Switchs Ethernet gérés avancés
- 8 Switchs Ethernet supervisés
- 10 Switchs Ethernet non gérés
- 14 Solutions PoE (Power over Ethernet)
- 16 Switchs IP67
- 18 Radios Wi-Fi
- 18 Routeurs câblés

Routeurs M2M cellulaires

- 20 Terminaux distants cellulaires
- 21 Routeurs cellulaires

Convertisseurs de communication

- 22 Convertisseurs série
- 23 Convertisseurs fibre

Accessoires

- 24 Accessoires Ethernet
- 26 Accessoires cellulaires

Switchs Ethernet gérés

Les switchs Ethernet industriels gérés, robustes et fiables, de Red Lion prennent en charge les applications industrielles. Ces switchs durcis sont parfaitement adaptés aux environnements industriels difficiles, qui nécessitent des performances en temps réel dans des conditions de fonctionnement extrêmes. Les fonctionnalités de redondance et de gestion de réseau intégrées permettent aux communications de rester opérationnelles 24 h sur 24, tout en offrant des outils de surveillance et de suivi.

- > Switchs Ethernet industriels gérés de niveau 2
- > Le boîtier robuste prend en charge le déploiement dans des environnements extrêmes
- > Gestion de réseau puissante
- > Options cuivre, fibre et SFP Gigabit



Comparaison des switchs Ethernet gérés

MODÈLES DE SWITCHS	ENVIRONNEMENT DANGEREUX		MARITIME	SOUS-STATION	RAIL		PORTS MAX.	REDONDANCE RÉSEAU	MESSAGERIE CIP	SUPPRESSION DE SURTENSIONS 16 KV	MONTAGE
	UL CLASSE 1, DIVISION 2	ATEX	ABS	CEI 61850 IEC 61850	EN 50155						
NT24k® géré	X		X		O		24	N-Ring™/N-Link™/RSTP	X	X	DR et RM
700 géré	X	O	X	O	O		16	N-Ring/N-Link/RSTP	X	X	DR
7000 géré	X	O	X	O	O		26	N-Ring/N-Link/RSTP	X	X	DR et RM
SLX géré	X		X				18	Real-Time Ring/RSTP			DR et PM
EL géré	X	X		O	O		28	Real-Time Ring/RSTP			DR et PM

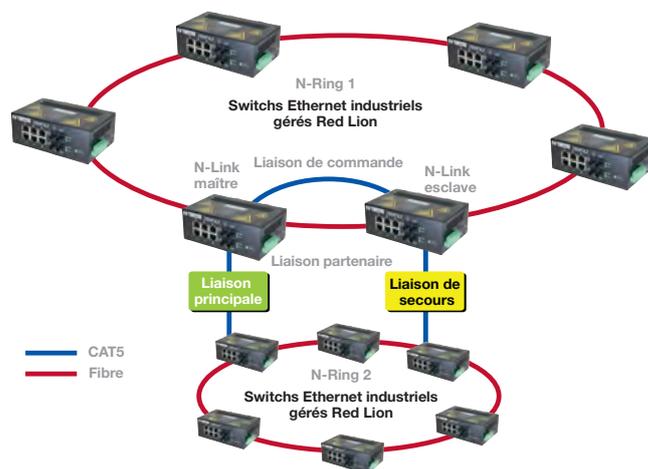
Légende : X - Tous les modèles O - Certains modèles DR - Rail DIN PM - Montage sur panneau RM - Montage en rack

Technologies de récupération de réseau

N-Ring est une technologie propriétaire d'anneau à grande vitesse qui offre des temps de récupération constants d'environ 20 millisecondes (ms) pour un maximum de 250 switchs. **N-Link** offre la capacité de lier deux N-Rings pour la redondance réseau.

Real-Time Ring est une technologie propriétaire d'anneau à haute fiabilité de Sixnet qui offre un temps de récupération de 30 ms plus 5 ms par saut.

Rapid Spanningg Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1w est un protocole industriel normalisé qui présente un temps de récupération de 2 à 3 secondes et offre une solution pour les réseaux Ethernet multi-fournisseurs.



Switchs Gigabit Ethernet gérés modulaires NT24k

- > Modules échangeables à chaud avec configurations Fast Ethernet et Gigabit
- > Surveillance à distance robuste avec technologie de surveillance N-View™
- > Fonctionnalité « Plug-and-Play » intelligente
- > Options de montage sur rail DIN et en rack
- > Caractéristiques environnementales extrêmes



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET	ETHERNET GIGABIT			TEMP. DE FONCTION
				FIBRE 100	10/100/1000 CUIVRE	FIBRE 1000	SFP GIGABIT	
NT24k-DC1	Géré	Simple 18-49 Vcc	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	-40 à 85 °C
NT24k-DC2	Géré	Double 18-49 Vcc	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	-40 à 85 °C
NT24k-AC1	Géré	Simple 90-264 Vca/ 90-300 Vcc	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	-40 à 85 °C
NT24k-AC2	Géré	Double 90-264 Vca/ 90-300 Vcc	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	-40 à 85 °C
NT24k-AC1-DC1	Géré	Simple 90-264 Vca/90- 300 Vcc et 18-49 Vcc	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	-40 à 85 °C
NT24k-DR16-DC	Géré	Redondante 18-49 Vcc	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16	-40 à 75 °C
NT24k-DR16-AC	Géré	90-264 Vca/ 90-300 Vcc	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16	Jusqu'à 16	-40 à 75 °C
NT24k-DR24-DC	Géré	Redondante 18-49 Vcc	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	-40 à 75 °C
NT24k-DR24-AC	Géré	90-264 Vca/ 90-300 Vcc	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	Jusqu'à 24	-	-40 à 75 °C

Les ports SFP prennent en charge les transmetteurs SFP 100Base ou 1000Base, qui sont vendus séparément.
Les alimentations électriques basse tension sont équipées d'entrées d'alimentation redondantes.

Switchs gérés NT24k compacts

- > Modèles Fast Ethernet, Gigabit, fibre et SFP
- > Surveillance à distance robuste avec technologie de surveillance N-View
- > Fonctionnalité « Plug-and-Play » intelligente
- > Caractéristiques environnementales extrêmes



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET	ETHERNET GIGABIT			MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION
			FIBRE 100	CUIVRE 10/100/1000	FIBRE 1000	SFP GIGABIT		
NT24k-8TX	Géré	8	-	8	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
NT24k-10FX2	Géré	10	2	8	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
NT24k-10GX2	Géré	10	-	8	2	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
NT24k-11FX3	Géré	11	3	8	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
NT24k-11GX3	Géré	11	-	8	3	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
NT24k-12FX4	Géré	12	4	8	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
NT24k-12GX4	Géré	12	-	8	4	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
NT24k-12SFP-DM4	Géré	12	-	8	-	4	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
NT24k-14FX6	Géré	14	6	8	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
NT24k-14GX6	Géré	14	-	8	6	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
NT24k-16TX	Géré	16	-	16	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C

Les ports SFP prennent en charge les transmetteurs SFP 100Base ou 1000Base, qui sont vendus séparément.
Options multimodales et unimodales disponibles. Modèles FX disponibles avec connecteurs SC ou ST ; modèles GX disponibles avec connecteurs de style SC.

Switchs Ethernet gérés 700 et 7000

- > Déploiement « Plug-and-Play » avec configuration automatique IGMP
- > Supervision N-View offrant un diagnostic des switchs en temps réel
- > Parfaitement adapté à une utilisation comme gestionnaire N-Ring ou N-Link



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		ETHERNET GIGABIT		MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION	
			CUIVRE 10/100	FIBRE 100	CUIVRE 10/100/1000	SFP GIGABIT			
700	708TX	Géré	8	-	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C	
	708FX2	Géré	8	2	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C	
	709FX*	Géré	9	1	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C	
	710FX2*	Géré	10	2	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C	
	711FX3*	Géré	11	3	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C	
	712FX4*	Géré	12	4	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C	
	714FX6	Géré	14	6	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C	
	716TX	Géré	16	16	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C	
7000	716FX2	Géré	14	2	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C	
	7010TX	Géré	10	-	-	Jusqu'à 2	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C	
	7012FX2*	Géré	12	2	-	Jusqu'à 2	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C	
	7018TX	Géré	18	-	-	Jusqu'à 2	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C	
	7018FX2	Géré	18	2	-	Jusqu'à 2	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C	
	7026TX	Géré	26	-	-	Jusqu'à 2	Montage en rack – Métal	-40 à 80 °C	
	7026TX-AC	Géré	26	-	-	Jusqu'à 2	Montage en rack – Métal	-40 à 80 °C	
	7506GX2 (Gigabit)	Géré	6	-	-	4	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C	
	7900 (modulaire)	Géré	26	Jusqu'à 24	Jusqu'à 16	-	Jusqu'à 2	Rail DIN – Métal	-20 à 70 °C

*Modèles HV CEI 61850-3 et IEEE 1613 certifiés KEMA disponibles.
 Modèles fibre disponibles en configurations multimodales et unimodales avec connecteurs fibre SC ou ST.
 Les ports SFP prennent en charge les transmetteurs SFP 1000Base, qui sont vendus séparément.

Switchs Ethernet gérés SLX

- > Solutions de réseaux polyvalentes avec modèles cuivre et fibre
- > Surveillance via Modbus sur Ethernet en temps réel
- > Options de ports Fast Ethernet et Gigabit
- > Options de montage sur rail DIN ou sur panneau



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		ETHERNET GIGABIT		MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION
			CUIVRE 10/100	FIBRE 100	10/100/1000 CUIVRE	SFP GIGABIT		
SLX-5MS-1	Géré	5	5	-	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 75 °C
SLX-5MS-4/5	Géré	5	3	2	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 75 °C
SLX-5MS-MDM-1	Géré	5	5	-	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 75 °C
SLX-8MS-1	Géré	8	8	-	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 75 °C
SLX-8MS-4/5/8/9	Géré	8	4 ou 6	2 ou 4	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 75 °C
SLX-8MG-1 (Gigabit)	Géré	8	-	-	8	Jusqu'à 4 ports combinés	Rail DIN – Métal	-40 à 75 °C
SLX-10MG-1	Géré	10	7	-	3	Jusqu'à 2 ports combinés	Rail DIN – Métal	-40 à 75 °C
SLX-16MS-1	Géré	16	16	-	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 75 °C
SLX-18MG-1	Géré	18	16	-	2	Jusqu'à 2 ports combinés	Rail DIN – Métal	-40 à 75 °C

Modèles fibre disponibles en configurations multimodales et unimodales avec connecteurs fibre SC ou ST.
 Les ports SFP prennent en charge les transmetteurs SFP 100Base ou 1000Base, qui sont vendus séparément.

Switchs Ethernet gérés avancés

Les switchs Ethernet industriels gérés de Red Lion offrent des fonctionnalités avancées pour des réseaux d'entreprise performants. Les options de sécurité empêchent les accès non autorisés et permettent l'application de stratégies. Ces switchs puissants disposent de fonctions de hiérarchisation QoS du trafic et de commandes de multidiffusion sophistiquées, afin de réduire le trafic et de garantir la remise des messages en temps réel. Ce produit industriel flexible est conçu pour supporter les environnements les plus difficiles.

- > Switchs Ethernet de niveaux 2 et 3
- > Fonctionnalités robustes pour réseaux d'entreprise
- > Contrôle de sécurité avancé



Switchs Ethernet gérés avancés EL

NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		ETHERNET GIGABIT		10 GIGABITS	TEMP. DE FONCTION
				CUIVRE 10/100	FIBRE 100	CUIVRE 10/100/1000	SFP GIGABIT		
EL212F-AC-V1*	Géré	Simple 90-300 Vcc ou 85-264 Vca	12	Jusqu'à 8 SFP	Jusqu'à 8 SFP	Jusqu'à 4	Jusqu'à 4 SFP (2 ports combinés)	-	-40 à 85 °C
EL212F-DC-V1*	Géré	Double redondance 24/48 Vcc	12	Jusqu'à 8 SFP	Jusqu'à 8 SFP	Jusqu'à 4	Jusqu'à 4 SFP (2 ports combinés)	-	-40 à 85 °C
EL228-AO-1**	Géré	Simple 85-264 Vca ou 90-300 Vcc	28	Jusqu'à 24 SFP	Jusqu'à 24 SFP	4	Jusqu'à 2 SFP (2 ports combinés)	-	-40 à 85 °C
EL228-AA-1**	Géré	Double 85-264 Vca ou 90-300 Vcc	28	Jusqu'à 24 SFP	Jusqu'à 24 SFP	4	Jusqu'à 2 SFP (2 ports combinés)	-	-40 à 85 °C
EL228-DO-1**	Géré	Simple 18-75 Vcc	28	Jusqu'à 24 SFP	Jusqu'à 24 SFP	4	Jusqu'à 2 SFP (2 ports combinés)	-	-40 à 85 °C
EL228-DD-1**	Géré	Double 18-75 Vcc	28	Jusqu'à 24 SFP	Jusqu'à 24 SFP	4	Jusqu'à 2 SFP (2 ports combinés)	-	-40 à 85 °C
EL326-DO-1**	Géré – Niveau 3	Simple 18-59 Vcc	26	-	-	24	Jusqu'à 4 SFP (4 ports combinés)	Jusqu'à 2	-35 à 75 °C
EL326-DD-1**	Géré – Niveau 3	Double 18-59 Vcc	26	-	-	24	Jusqu'à 4 SFP (4 ports combinés)	Jusqu'à 2	-35 à 75 °C
EL326-AO-1**	Géré – Niveau 3	Simple 85-264 Vca ou 90-300 Vcc	26	-	-	24	Jusqu'à 4 SFP (4 ports combinés)	Jusqu'à 2	-35 à 80 °C
EL326-AA-1**	Géré – Niveau 3	Double 85-264 Vca ou 90-300 Vcc	26	-	-	24	Jusqu'à 4 SFP (4 ports combinés)	Jusqu'à 2	-35 à 80 °C

*Rail DIN - Métal ; **Montage en rack - Métal

Les ports SFP prennent en charge les transmetteurs SFP 100Base ou 1000Base, qui sont vendus séparément. Voir le manuel pour connaître les débits de ports propres à chaque modèle.

Switchs Ethernet supervisés

Les switchs Ethernet industriels supervisés de Red Lion offrent des fonctionnalités de surveillance de réseau via Modbus ou la technologie de surveillance N-View. Ces switchs robustes et compacts sont conçus pour les applications critiques et constituent une solution de surveillance de réseau économique pouvant être intégrée directement à n'importe quel système de contrôle industriel.

- > Switchs industriels non gérés de niveau 2
- > Surveillance des performances réseau via Modbus ou la technologie N-View
- > Solutions pour réseaux polyvalentes
- > Configurations de ports cuivre et fibre
- > Durcis pour supporter les applications les plus extrêmes



Comparaison des switchs Ethernet supervisés

MODÈLES DE SWITCHS	ENVIRONNEMENT DANGEREUX		MARITIME	SOUS-STATION	SURVEILLANCE	FONCTIONNALITÉS AVANCÉES	SUPPRESSION DE SURTENSIONS 16 KV	ALIMENTATION REDONDANTE	MATÉRIAU DU BOÎTIER
	UL CLASSE 1, DIVISION 2	ATEX	ABS	IEEE 1613					
Contrôle de process 500-A	X	X	X	X	N-View	IGMP auto	X	X	Métal
Supervisé 500-N	X	X	X	X	N-View		X	X	Métal
Supervisé 300-N	X	X	X	O	N-View		X	X	Métal
Supervisé SLX	X	X			Modbus	RTR		X	Métal
Supervisé SL	X	X			Modbus	RTR		X	Lexan
Légende :	X - Tous les modèles		O - Certains modèles		RTR - Real-Time Ring				

Switchs de contrôle de process supervisés 500-A

- > Les fonctionnalités de gestion avancées incluent surveillance de trafic IGMP, VLAN, QoS et mise en miroir des ports
- > Supervision N-View offrant un diagnostic des switchs en temps réel
- > Options de montage industriel robuste sur rail DIN et en rack



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION
			CUIVRE 10/100	FIBRE 100		
508TX-A	Contrôle de process	8	8	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
508FX2-A	Contrôle de process	8	6	2	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
509FX-A	Contrôle de process	9	8	1	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
516TX-A	Contrôle de process	16	16	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
517FX-A	Contrôle de process	17	16	1	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
524TX-A	Contrôle de process	24	24	-	Montage en rack – Métal	-40 à 85 °C
526FX2-A	Contrôle de process	26	24	2	Montage en rack – Métal	-40 à 85 °C

Modèles fibre disponibles en configurations multimodales et unimodales avec connecteurs fibre SC ou ST.

Switchs Fast Ethernet supervisés 300 et 500



- > Fiabilité élevée dans les applications industrielles
- > Fonctionnement « Plug-and-Play »
- > Supervision N-View offrant un diagnostic des switchs en temps réel

NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION	
			CUIVRE 10/100	FIBRE 100			
300	302MC-N	Supervisé	2	1	1	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	304TX-N	Supervisé	4	4	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	305FX-N	Supervisé	5	4	1	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	306TX-N	Supervisé	6	6	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	306FX2-N	Supervisé	6	4	2	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	308TX-N	Supervisé	8	8	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	308FX2-N	Supervisé	8	6	2	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	309FX-N	Supervisé	9	8	1	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	316TX-N	Supervisé	16	16	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
500	317FX-N	Supervisé	17	16	1	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	508TX-N	Supervisé	8	8	-	Rail DIN – Métal	-40° à 85°C
	508FX2-N	Supervisé	8	6	2	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	509FX-N	Supervisé	9	8	1	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	516TX-N	Supervisé	16	16	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	517FX-N	Supervisé	17	16	1	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	524TX-N	Supervisé	24	24	-	Montage en rack – Métal	-40 à 85 °C
	526FX2-N	Supervisé	26	24	2	Montage en rack – Métal	-40 à 85 °C

Modèles fibre disponibles en configurations multimodales et unimodales avec connecteurs fibre SC ou ST.

Switchs en anneaux SL et SLX Fast Ethernet



- > Redondance de réseau Real-Time Ring tolérante aux pannes et rapide
- > Préconfiguré pour la fonctionnalité d'anneau « Plug-and-Play »
- > Entrées d'alimentation redondantes
- > Surveillance via Modbus sur Ethernet en temps réel

NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION
			CUIVRE 10/100	FIBRE 100		
SL-6RS-1	En anneau	6	6	-	Rail DIN – Lexan	-40 à 60 °C
SL-6RS-4/5	En anneau	6	4	2	Rail DIN – Lexan	-40 à 60 °C
SLX-6RS-1	En anneau	6	6	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
SLX-6RS-4/5	En anneau	6	4	2	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C

Modèles fibre disponibles en configurations multimodales et unimodales avec connecteurs fibre SC ou ST.

Switchs Ethernet non gérés

Les switchs Ethernet industriels non gérés de Red Lion offrent des performances de réseau puissantes incluant des fonctionnalités « Plug-and-Play ». Grâce à une gamme illimitée d'options de ports, ces switchs sont à même de répondre aux besoins de l'industrie en matière d'applications d'acquisition de données, de commande et d'E/S Ethernet.

- > Switchs industriels compacts de niveau 2 IEEE 802.3
- > Vitesse automatique, capteurs Duplex et par câble
- > Pour une utilisation dans des applications critiques
- > Conçus pour une utilisation dans des applications critiques
- > Fonctionnalité « Plug-and-Play »



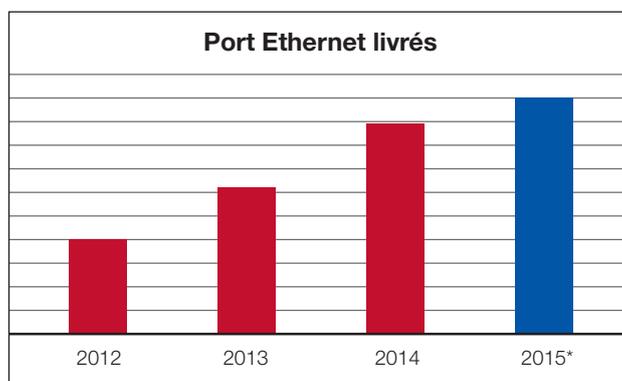
Comparaison des switchs Ethernet non gérés

MODÈLES DE SWITCHS	ENVIRONNEMENT DANGEREUX		MARITIME		SOUS-STATION	RAIL	TRAFIC	JUMBO FRAME	CONNECTEURS M12	MATÉRIAU DU BOÎTIER
	UL CLASSE 1, DIVISION 2	ATEX	ABS	DNV	IEEE 1613	EN 50155	NEMA TS1/TS2			
Non géré 100	X	X	X	O		O			O	Métal
Non géré 300	X	X	X		O					Métal
Non géré 500	X	X	X		X					Métal
Non géré 1000	X	O	X	O	O	X	O	O		Métal
Non géré SLX	X	X	X					O		Métal
Non géré SL	X	X	X							Lexan

Légende : X - Tous les modèles O - Certains modèles

Ethernet industriel et IIoT

Reposant sur l'Internet des objets, l'Internet industriel des objets (IIoT) promet des retours sur investissement importants aux entreprises qui cherchent à mieux connecter et partager des données entre des appareils disparates. Avec des retours potentiels obtenus grâce à une meilleure efficacité, des améliorations de process et une maintenance préventive, Red Lion propose un ensemble de switchs Ethernet industriels fiables et robustes pour répondre aux diverses exigences de l'IIoT. Et le nombre de ports Ethernet livrés continue de croître année après année à mesure que davantage d'entreprises se tournent vers Red Lion.



*Les données 2015 sont prévisionnelles

Switchs Fast Ethernet non gérés 100, 300 et 500

- > Boîtier compact, robuste, entièrement en métal
- > Large plage de températures de fonctionnement
- > Entrées d'alimentation redondantes



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION	
			CUIVRE 10/100	FIBRE 100			
100	102MC	Non géré	2	1	1	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
	104TX	Non géré	4	4	-	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
	105TX	Non géré	5	5	-	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
	105TX-SL	Non géré	5	5	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	105FX	Non géré	5	4	1	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	106FX2	Non géré	6	4	2	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	108TX	Non géré	8	8	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	110FX2	Non géré	10	8	2	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
	111FX3	Non géré	11	8	3	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
	112FX4	Non géré	12	8	4	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
	114FX6	Non géré	14	8	6	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
116TX	Non géré	16	16	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C	
300	302MC	Non géré	2	1	1	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	304TX	Non géré	4	4	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	305FX	Non géré	5	4	1	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	306TX	Non géré	6	6	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	306FX2	Non géré	6	4	2	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	308TX	Non géré	8	8	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
	308FX2	Non géré	8	6	2	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	309FX	Non géré	9	8	1	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	316TX	Non géré	16	16	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	317FX	Non géré	17	16	1	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
500	508TX	Non géré	8	8	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	508FX2	Non géré	8	6	2	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	509FX	Non géré	9	8	1	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	516TX	Non géré	16	16	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	517FX	Non géré	17	16	1	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	524TX	Non géré	24	24	-	Montage en rack – Métal	-40 à 85 °C
526FX2	Non géré	26	24	2	Montage en rack – Métal	-40 à 85 °C	

Modèles fibre disponibles en configurations multimodales et unimodales avec connecteurs fibre SC ou ST.

Switchs Gigabit Ethernet non gérés 1000 et SLX

- > Fonctionnement « Plug-and-Play » non géré
- > Options de ports à vitesse Gigabit
- > Boîtiers compacts, robustes, entièrement métalliques



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	ETHERNET GIGABIT		MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION
			CUIVRE 10/100/1000	SFP GIGABIT		
1002MC	Non géré	2	1	1 SFP	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
1003GX2	Non géré	3	1	2 SFP	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
1005TX	Non géré	5	5	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
1008TX	Non géré	8	8	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
SLX-3EG-1SFP	Non géré	3	2	1 SFP	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
SLX-5EG-1	Non géré	5	5 (4 PoE)	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
SLX-5EG-2SFP	Non géré	5	3 PoE	2 SFP	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C

Transmetteurs SFP vendus séparément.

Switchs Fast Ethernet non gérés SL et SLX

- > Options de ports cuivre et fibre combinés
- > Boîtier compact léger en Lexan ou entièrement métallique
- > Entrées d'alimentation redondantes



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION	
			CUIVRE 10/100	FIBRE 100			
SL	SL-2ES-2/3	Non géré	2	1	1	Rail DIN – Lexan	-10 à 60 °C
	SL-5ES-1	Non géré	5	5	-	Rail DIN – Lexan	-40 à 60 °C
	SL-5ES-2/3	Non géré	5	4	1	Rail DIN – Lexan	-40 à 60 °C
	SL-6ES-4/5	Non géré	6	4	2	Rail DIN – Lexan	-40 à 60 °C
	SL-8ES-1	Non géré	8	8	-	Rail DIN – Lexan	-40 à 60 °C
	SL-9ES-2/3	Non géré	9	8	1	Rail DIN – Lexan	-40 à 60 °C
SLX	SLX-3ES-2/3	Non géré	3	2	1	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	SLX-5ES-1	Non géré	5	5	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	SLX-5ES-2/3	Non géré	5	4	1	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	SLX-6ES-4/5	Non géré	6	4	2	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	SLX-8ES-1	Non géré	8	8	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
	SLX-8ES-6/7	Non géré	8	5	3	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
SLX-9ES-2/3	Non géré	9	8	1	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C	

Modèles fibre disponibles en configurations multimodales et unimodales avec connecteurs fibre SC ou ST.

PoE (Power over Ethernet)



PoE (Power over Ethernet) est une méthode pour transmettre une alimentation électrique et des données, jusqu'à 100 mètres, sur un câble Ethernet (CAT5e/CAT6/CAT6a) unique. PoE combine les avantages de coûts de câblage et d'installation réduits et d'une plus grande souplesse dans le positionnement des appareils du fait qu'il n'est plus nécessaire de placer l'équipement près des prises électriques. Red Lion propose une gamme étendue de produits PoE incluant switches Ethernet, injecteurs Midspan et séparateurs PoE, qui prennent en charge la norme industrielle IEEE 802.3af (PoE) et/ou IEEE 802.3at (PoE+).

Détails PoE

	POE (IEEE 802.3af)	POE+ (IEEE 802.3at)
Puissance max. fournie par le PSE	15,40 W	34,20 W
Puissance disponible sur l'appareil alimenté	12,95 W	25,5 W
Plage de tensions de sortie	44-57 Vcc	50-57 Vcc
Courant de sortie max.	350 mA	600 mA
Gestion de l'alimentation	Trois niveaux	Quatre niveaux

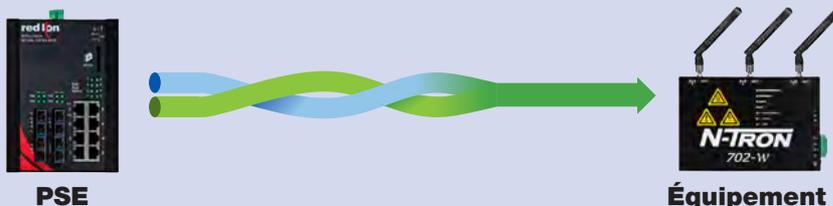
Terminologie PoE courante

Un équipement source d'alimentation (Power Sourcing Equipment, PSE) est un appareil qui fournit ou injecte une alimentation sur un câble Ethernet en cuivre.

Un équipement alimenté (Powered Device, PD) est un appareil, tel qu'une radio Wi-Fi, une caméra, un écran ou un routeur cellulaire, qui est alimenté par PoE à partir d'un appareil PSE.

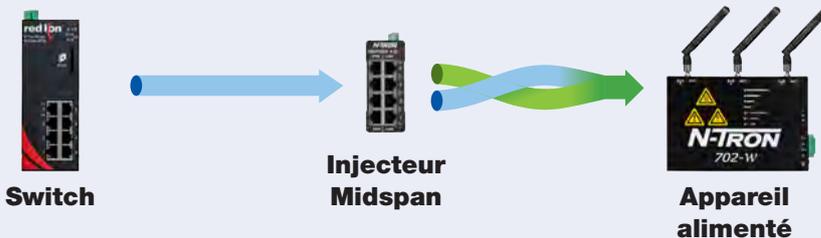
Switch terminal

Switch Ethernet associant données et alimentation électrique sur un câble Ethernet pour les appareils compatibles PoE.



Injecteur Midspan

Appareil intermédiaire injectant une alimentation PoE sur un câble Ethernet pour les appareils compatibles PoE.



Séparateur PoE

Appareil alimenté qui extrait l'alimentation PoE d'un câble Ethernet pour alimenter un équipement non compatible PoE.



Solutions PoE industrielles

Les solutions PoE industrielles de Red Lion sont conçues pour faire transiter l'alimentation électrique et les données sur un réseau Ethernet. Les réseaux PoE éliminent les câbles distincts habituellement nécessaires pour l'alimentation électrique. Ils sont parfaits pour l'installation d'équipements tels que les caméras de surveillance IP, les points d'accès sans fil, les téléphones IP et les autres équipements compatibles PoE. Ces équipements PoE industriels offrent une conception compacte et robuste, idéale pour les sites distants soumis à des conditions difficiles.

- > Conception compacte et robuste
- > Switchs, injecteurs et séparateurs
- > Alimentation électrique et données transitant sur les réseaux Ethernet



Switchs PoE gérés NT24k-POE compacts

- > PoE+ IEEE 802.3af/at sur tous les ports cuivre
- > Entrées d'alimentation redondantes 22 à 49 Vcc avec circuit amplificateur de puissance pour fournir une sortie PoE+ de 240 watts
- > Tous les ports cuivre prennent en charge les vitesses 10/100/1000Base et la sortie IEEE PoE+ 802.3af/at
- > Disponible avec les ports fibre FX ou GX, ou bien les ports SFP pour les transmetteurs SFP en option
- > Caractéristiques environnementales extrêmes



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET	ETHERNET GIGABIT			MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION
			FIBRE 100	CUIVRE 10/100/1000	FIBRE 1000	SFP GIGABIT		
NT24K-8TX-POE	Géré	8	-	8 (8 PoE+)	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
NT24K-10FX2-POE	Géré	10	2	8 (8 PoE+)	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
NT24k-10GX2-POE	Géré	10	-	8 (8 PoE+)	2	-	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
NT24k-11FX3-POE	Géré	11	3	8 (8 PoE+)	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
NT24k-11GX3-POE	Géré	11	-	8 (8 PoE+)	3	-	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
NT24k-12FX4-POE	Géré	12	4	8 (8 PoE+)	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
NT24k-12GX4-POE	Géré	12	-	8 (8 PoE+)	4	-	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
NT24k-12SFP-DM4-POE	Géré	12	-	8 (8 PoE+)	-	4	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
NT24k-14FX6-POE	Géré	14	6	8 (8 PoE+)	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
NT24k-14GX6-POE	Géré	14	-	8 (8 PoE+)	6	-	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C

Les ports SFP prennent en charge les transmetteurs SFP 100Base ou 1000Base, vendus séparément.

Options multimodales et unimodales disponibles. Modèles FX disponibles avec connecteurs SC ou ST ; modèles GX disponibles avec connecteurs de style SC.

Switchs, injecteurs et séparateurs PoE SLX et EB

- > Prise en charge PoE IEEE 802.3af
- > Intègre facilement un équipement PoE dans des réseaux existants
- > Fonctionnement « Plug-and-Play » transparent



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		ETHERNET GIGABIT		MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION
			CUIVRE 10/100	FIBRE 100	CUIVRE 10/100/1000	SFP GIGABIT		
SLX-5EG-1	Switch non géré	5	-	-	5 (4 PoE)	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
SLX-5EG-2SFP	Switch non géré	5	-	-	3 PoE	2 SFP	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
EB-5ES-PSE-1	Switch non géré	5	1 (4 PoE)	-	-	-	Rail DIN – Lexan	-40 à 75 °C
EB-PSE-24V-1 (injecteur PoE Midspan)	Injecteur Midspan	2	1 (1 PoE)	-	-	-	Rail DIN – Lexan	-40 à 75 °C
EB-PSE-48V-2 (injecteur PoE Midspan)	Injecteur Midspan	4	2 (2 PoE)	-	-	-	Rail DIN – Lexan	-40 à 75 °C
EB-PD-24V-1 (séparateur PoE)	Séparateur PoE	2	2 (1 PoE)	-	-	-	Rail DIN – Lexan	-40 à 75 °C

Les ports SFP prennent en charge les transmetteurs SFP 100Base ou 1000Base, vendus séparément. Modèles fibre disponibles avec connecteurs fibre SC ou ST.

Switchs, injecteurs et séparateurs PoE 100 et 1000

- > Prise en charge PoE IEEE 802.3af
- > Boîtiers robustes, entièrement métalliques
- > Fonctionnement « Plug-and-Play » simple



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		ETHERNET GIGABIT	ENTRÉE D'ALIMENTATION	MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION
			CUIVRE 10/100	FIBRE 100	CUIVRE 10/100/1000			
105TX-POE	Switch non géré	5	5 (4 PoE)	-	-	46-49 Vcc	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
100-POE4	Injecteur Midspan	8	4 (4 PoE)	-	-	46-49 Vcc	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
105FX-POE	Switch non géré	5	4 PoE	1	-	46-49 Vcc	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
100-POE-SPL	Séparateur PoE	2	2 (1 PoE)	-	-	46-54 Vcc	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
1000-POE+	Injecteur Midspan	2	-	-	1(1 PoE+)*	10-30 Vcc	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C

*Entrées d'alimentation redondantes 10 à 30 Vcc avec circuit amplificateur de puissance pour fournir une sortie IEEE 802.3at.

Comparaison des switchs PoE

MODÈLES DE SWITCHS	ENVIRONNEMENT DANGEREUX	MARITIME	RAIL	TRAFIC	SURVEILLANCE	REDONDANCE RÉSEAU	NORME POE	ENTRÉE D'ALIMENTATION	MONTAGE
	UL CLASSE 1, DIVISION 2	ABS	EN 50155	NEMA TS1/ TS2					
NT24k	X	X	O		N-View/SNMP	N-Ring/N-Link/RSTP	PoE+	22-49 Vcc	DR
1000-POE	X	X	X	O			PoE+	10-30 Vcc	DR
SLX	X	X			X		PoE	45-56 Vcc	DR
100-POE	X	X	O		O		PoE	46-54 Vcc	DR

Légende : X - Tous les modèles O - Certains modèles DR - Rail DIN PM - Montage sur panneau RSTP - Rapid Spanning Tree Protocol

Switchs IP67 ultra-robustes

Les switchs IP67 ultra-robustes de Red Lion sont construits selon les normes militaires et offrent des capacités de réseau avancées sur le terrain. Aujourd'hui, des milliers de chars, de véhicules de transport de troupes, de véhicules sans pilote, de systèmes de contrôle d'armes, de navires de guerre, d'hélicoptères, d'avions, de drones et d'autres engins dépendent de switchs IP67 Red Lion.

- > Construction ultra-robuste
- > Performances supérieures dans les applications critiques
- > Conformité aux normes MIL



Switchs IP67 ultra-robustes

- > Protection IP67/NEMA 6 pour les environnements difficiles
- > Solutions du commerce conformes aux normes militaires
- > Connecteurs MIL-DTL-38999 série III
- > Connectivité de raccordement jusqu'à 10 gigabits



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET	ETHERNET GIGABIT			INDICE DE PROTECTION IP	TEMP. DE FONCTION
				CUIVRE 10/100	GIGABIT**	FIBRE 1000	FIBRE 10 GIGABITS*		
MIL312	Géré L3	18-36 Vcc	12	-	12	-	-	IP67	-40 à 75 °C
MIL314	Géré L3	18-36 Vcc	14	-	12	-	2	IP67	-40 à 70 °C
MIL316	Géré L3	18-36 Vcc	16	-	16	4	-	IP67	-40 à 75 °C
MIL318	Géré L3	18-36 Vcc	18	-	16	4	2	IP67	-40 à 70 °C
ET-8MS-MIL	Géré L2	10-30 Vcc	8	8	-	-	-	IP67	-40 à 75 °C
ET-8MG-MIL	Géré L2	18-36 Vcc	8	-	8	-	-	IP67	-40 à 75 °C
ET-8ES-MIL	Non géré L2	10-30 Vcc	8	8	-	-	-	IP67	-40 à 75 °C
ET-8EG-MIL	Non géré L2	18-36 Vcc	8	-	8	-	-	IP67	-40 à 75 °C

Switchs MIL31X disponibles avec une fonctionnalité de gestion de niveau 2 ou de niveau 3.
*Options cuivre et fibre disponibles **Options fibre multimodales et unimodales disponibles.

Switchs industriels IP67

- > Boîtiers IP67/NEMA 6 robustes
- > Solutions non gérées et gérées polyvalentes
- > Durcis pour supporter les applications les plus extrêmes



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		INDICE DE PROTECTION IP	TEMP. DE FONCTION
				CUIVRE 10/100			
700	708M12	Géré	10-30 Vcc	8	8	IP67	-40 à 80 °C
	708M12-HV	Géré	40-160 Vcc	8	8	IP67	-40 à 80 °C
	716M12	Géré	10-49 VDC	16	16	IP67	-40 à 80 °C
	716M12-HV	Géré	40-160 Vcc	16	16	IP67	-40 à 80 °C
100	105M12	Non géré	10-30 Vcc	5	5	IP67	-40 à 80 °C
	108M12	Non géré	10-30 Vcc	8	8	IP67	-40 à 70 °C
	108M12-HV	Non géré	10-60 Vcc	8	8	IP67	-40 à 75 °C
EM	ET-5ES-IP67	Non géré	10-30 Vcc	5	5	IP67	-40 à 75 °C
	EB-GT-8ES-1EP	Non géré	16-40 Vcc	8	8	IP67	-40 à 60 °C
	ET-5RS-IP67	En anneau	10-30 Vcc	5	5	IP67	-40 à 75 °C

Switchs OEM sur carte

- > Large plage de températures de fonctionnement
- > Prêts à l'emploi pour les connecteurs cuivre, fibre ou SFP
- > Faible consommation électrique



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		ETHERNET GIGABIT		TAILLE
			CUIVRE 10/100	FIBRE 100	CUIVRE 10/100/1000	FIBRE 1000	
ET-5MS-OEM	Géré	6	Jusqu'à 6	Jusqu'à 1	-	-	Ultra-compact 2,5 x 3,5"
ET-8MS-OEM	Géré	10	8	Jusqu'à 2	Jusqu'à 2	Jusqu'à 2	PC standard/104 3,6 x 3,8"
ET-8MG-OEM-F	Géré	Jusqu'à 8	Jusqu'à 8	Jusqu'à 8	Jusqu'à 8	Jusqu'à 8	PC standard/104 3,6 x 3,8"

Radios Wi-Fi

La gamme Red Lion de produits durcis conformes à la norme IEEE 802.11a,b,g,n est une solution sans fil puissante pour les applications industrielles. La technologie sans fil MIMO 802.11n permet d'atteindre des débits de données de 300 Mbits/s. Ces radios sans fil proposent des transmetteurs puissants pour étendre les portées des réseaux bien au-delà des possibilités de la plupart des produits sans fil grand public.

- > Conformes à la norme IEEE 802.11a,b,g,n
- > Prise en charge de débits jusqu'à 300 Mbits/s
- > Configuration possible comme station sans fil, station WDS, point d'accès ou WDS pour points d'accès
- > Fonctionnement en mode pont ou routeur
- > Appareil alimenté IEEE 802.3af



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		INDICE DE PROTECTION IP	MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION
			10/100	FIBRE 100			
702-W	Géré	1	1	-	IP30	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
702M12-W	Géré	1	1 M12	-	IP67	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C

Routeur câblé

Les routeurs câblés industriels RAM® 6021 de Red Lion offrent une communication sécurisée et fiable avec les actifs déployés à distance. Les routeurs RAM 6021 robustes sont idéalement adaptés à la connexion d'appareils Modbus ou DNP3, tels que des serveurs SCADA, des API et d'autres automates installés dans des environnements difficiles.

- > Protection contre les intrusions et accès sécurisé aux données
- > Tunnels VPN IPsec et SSL
- > Traductions NAT



NUMÉRO DE MODÈLE	SÉRIE RS-232	CUIVRE 10/100	CONNECTEUR D'ALIMENTATION
RAM-6021	1	5 (LAN/WAN)	Bornier avec entrées d'alimentation CC redondantes ou connecteur cylindrique de 2,5 mm

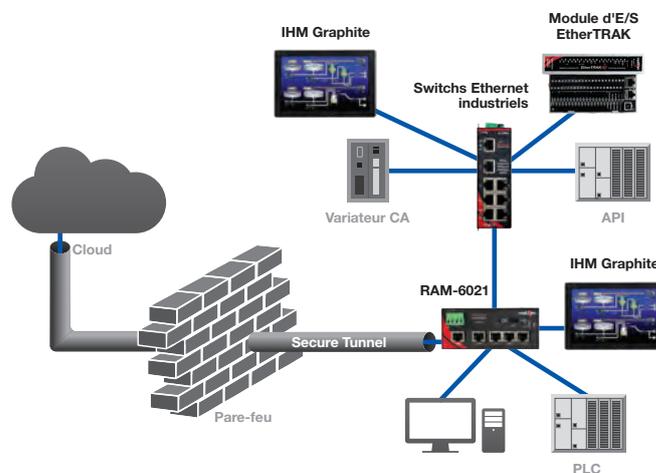
Sécurité

Red Lion peut aider les réseaux industriels à assurer la protection des données sensibles. Les fonctions courantes des produits de sécurité Red Lion incluent :

Les réseaux privés virtuels (VPN) étendent en toute sécurité les réseaux privés vers des emplacements distants en utilisant des certificats pour assurer la sécurité entre deux points du réseau.

L'inspection dynamique de paquets (SPI) est un process de pare-feu qui analyse les paquets de données individuels et approuve ou rejette chaque paquet en fonction des services connus en cours d'exécution.

Une liste de contrôle d'accès (ACL) est une liste d'informations d'identification utilisateur approuvées ou rejetées qui autorisent ou refusent l'accès à un équipement de la part d'un utilisateur. L'association d'une ACL à une authentification de niveau utilisateur ajoute un niveau de sécurité en autorisant uniquement l'accès à certains services pour les utilisateurs spécifiés.



Technologie cellulaire

La connexion, la surveillance et le contrôle de sites distants s'effectuent aisément lorsque vous exploitez la puissance d'un équipement de communication cellulaire. Terminaux distants cellulaires, routeurs et passerelles offrent une communication de données bidirectionnelle à haute vitesse fiable via les réseaux d'opérateurs cellulaires 4G LTE ou 3G. Les avantages du déploiement d'un réseau de surveillance à distance et de contrôle basé sur le mode cellulaire incluent facilité de déploiement, sécurité et fiabilité.

L'équipement cellulaire connecte des appareils de terrain nouveaux ou existants à un réseau IP à grande vitesse sécurisé. En connectant un équipement d'E/S, série, USB, Wi-Fi ou Ethernet à un routeur cellulaire, les entreprises peuvent accéder à distance à l'équipement, surveiller l'état ou recevoir des notifications critiques en cas de défaut de process. Cette communication en temps réel aide à réduire les coûts en éliminant les visites de sites et en fournissant des informations plus exploitables.

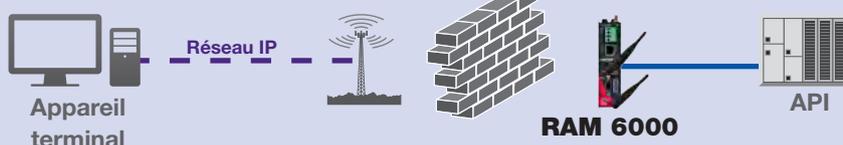
Modem cellulaire



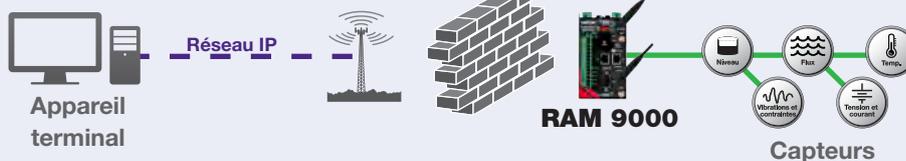
Passerelle cellulaire



Routeur cellulaire



Terminal distant cellulaire



Terminologie industrielle courante

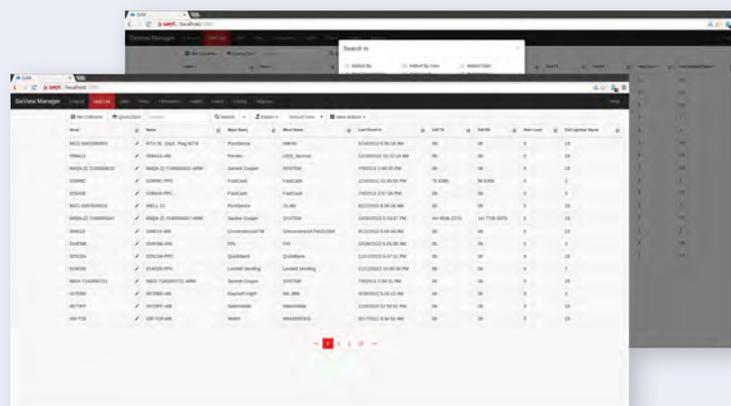
Le modem cellulaire est un appareil qui transmet un protocole natif sur un réseau cellulaire à un autre modem cellulaire qui diffuse le protocole natif.

La passerelle cellulaire est un appareil qui convertit un protocole natif en TCP/IP pour une transmission sur un réseau cellulaire. Les passerelles cellulaires sont conçues pour simplement transmettre des données, avec des fonctions de sécurité limitées.

Le routeur cellulaire est un appareil qui inclut une fonctionnalité de passerelle cellulaire avec des capacités supplémentaires de sécurité et de routage de niveau paquet. Les routeurs cellulaires incluent souvent des pare-feu, des listes de contrôle d'accès et des capacités de VPN pour garantir que les données critiques resteront protégées.

Le terminal distant cellulaire est un appareil qui associe des fonctions de terminal distant et d'E/S à une capacité de routeur cellulaire. Les terminaux distants cellulaires regroupent les fonctionnalités de plusieurs appareils dans un appareil unique, ce qui réduit les coûts d'équipements distants, de consommation électrique et de maintenance.

La surveillance des appareils cellulaires s'effectue aisément avec le logiciel SixView Manager® de Red Lion. Un tableau de bord intuitif présente l'état de l'équipement de réseau pour aider à résoudre les problèmes de connectivité. La gestion et la mise à jour des appareils s'effectuent rapidement avec les outils intégrés de mise à jour globale et de reporting.



Routeurs M2M cellulaires

Red Lion propose une large gamme de terminaux distants M2M et de routeurs cellulaires offrant une fonctionnalité professionnelle normalisée pour permettre un accès fiable et sécurisé à des données cellulaires – partout et à tout moment. Ces solutions industrielles robustes offrent la possibilité de surveiller des sites à distance pour une large gamme d'applications.



Terminaux distants cellulaires industriels RAM 9000

- > Les E/S à haute densité réduisent la nécessité d'un équipement externe
- > Fonctionnement multi-opérateurs dans un seul appareil
- > Mobile GPS actif intégré pour les applications semi-mobiles
- > Concentrateur Modbus sécurisé fiable pour la surveillance de sites distants
- > Moteur d'événements capable d'envoyer des messages SMS ou de contrôler les E/S en se basant sur des données opérationnelles

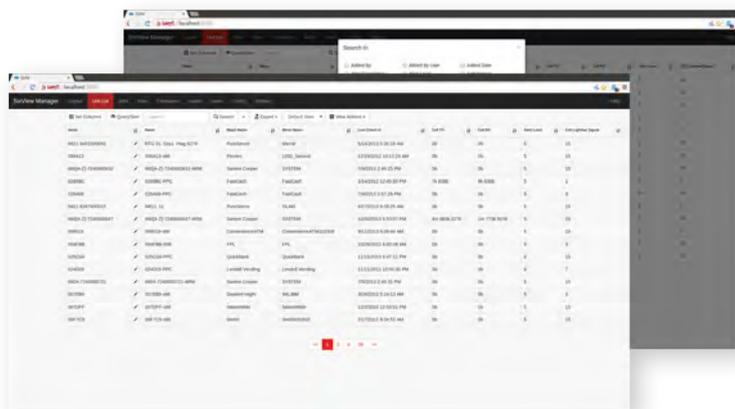


NUMÉRO DE MODÈLE	SÉRIE		ETHERNET	WI-FI	GPS	CELLULAIRE	MULTI-OPÉRATEURS	OPÉRATEUR PAR DÉFAUT
	RS-232	RS-485	CUIVRE 10/100					
RAM-9911-(Opérateur par défaut)	1	1	2 (LAN/WAN)	N	O	4G LTE	O	AT (AT&T) ; VZ (Verizon) ; AM (Générique) ; EU (Europe/Asie)
RAM-9931-(Opérateur par défaut)	1	1	2 (LAN/WAN)	O	O	4G LTE	O	

Le modèle AM (Générique) inclut les opérateurs Bell Mobility, TELUS et Rogers ou d'autres opérateurs nord-américains.
Le modèle EU (Europe) n'est pas pris en charge en Amérique du Nord.

SixView Manager

Ce logiciel de gestion d'appareils distants est conçu pour accroître la productivité et réduire les coûts pour les entreprises utilisant des terminaux distants cellulaires Sixnet et des routeurs. Une console basée sur le Web et un tableau de bord personnalisé donnent aux utilisateurs le moyen d'accéder aux informations d'appareils critiques et de configurer et de gérer à distance jusqu'à des milliers de terminaux distants cellulaires RAM et de routeurs cellulaires IndustrialPro® à partir d'un emplacement central.



Termineaux distants cellulaires industriels RAM 6000

- > Prend en charge la 4G LTE avec repli en 3G
- > Fonctionnement multi-opérateurs LTE dans un seul appareil
- > Accès en temps réel aux données critiques via une passerelle Modbus intégrée
- > Séparation WAN/LAN sur des modèles de ports multi-Ethernet
- > Routeur entièrement configurable avec pare-feu
- > Le moteur d'événements peut déclencher des E/S ou envoyer des messages SMS
- > Prise en charge facultative d'appareils alimentés via PoE



	NUMÉRO DE MODÈLE	RS-232	CUIVRE 10/100	CONNECTEUR D'ALIMENTATION	GPS	CELLULAIRE	MULTI-OPÉRATEURS	OPÉRATEUR PAR DÉFAUT
69XX	RAM-6900-(Code opérateur)	1	1	Molex	O	4G LTE	O	(AT) AT&T ; (VZ) Verizon ; (AM) Générique ; (EU) Europe/Asie
	RAM-6901-(Code opérateur)	1	1	Alimentation CC	O	4G LTE	O	
	RAM-6921-(Code opérateur)	1	5	Alimentation CC	O	4G LTE	O	
	RAM-6901EB-(Code opérateur)	1	1	PoE	O	4G LTE	O	
66XX	RAM-6600-(Code opérateur)	1	1	Molex	N	3G/CDMA	N	(SP) Sprint ; (VZ) Verizon
	RAM-6601-(Code opérateur)	1	1	Alimentation CC	N	3G/CDMA	N	
	RAM-6601EB-(Code opérateur)	1	1	PoE	N	3G/CDMA	N	
68XX	RAM-6800-(Code opérateur)	1	1	Molex	N	3G/GSM	N	(AT) AT&T ; (BM) Bell Mobility ; (GE) Générique* ; (MTS) Manitoba ; (RO) Rogers ; (TE) TELUS
	RAM-6801-(Code opérateur)	1	1	Alimentation CC	N	3G/GSM	N	
	RAM-6801EB-(Code opérateur)	1	1	PoE	N	3G/GSM	N	
	RAM-6821-(Code opérateur)	1	5	Alimentation CC	N	3G/GSM	N	

Le modèle AM (Générique) inclut les opérateurs Bell Mobility, TELUS et Rogers ou d'autres opérateurs nord-américains.
Le modèle EU (Europe) n'est pas pris en charge en Amérique du Nord.

Routeurs cellulaires IndustrialPro SN 6000

- > Prend en charge la 4G LTE avec repli en 3G
- > Fonctionnement multi-opérateurs LTE dans un seul appareil
- > Conception industrielle robuste et compacte
- > Solution sécurisée de gestion hors bande (OOBM) pour les actifs distants
- > Routeur entièrement configurable avec pare-feu



	NUMÉRO DE MODÈLE	RS-232	CUIVRE 10/100	ALIMENTATION CONNECTEUR	GPS	CELLULAIRE	MULTI-OPÉRATEURS	OPÉRATEUR PAR DÉFAUT
69XX	SN-6900-(Code opérateur)	1	1	Molex	N	4G LTE	O	(AT) AT&T ; (VZ) Verizon ; (AM) Générique
	SN-6901-(Code opérateur)	1	1	Alimentation CC	N	4G LTE	O	
	SN-6921-(Code opérateur)	1	5	Alimentation CC	N	4G LTE	O	
	SN-6901EB-(Code opérateur)	1	1	PoE	N	4G LTE	O	
66XX	SN-6600-(Code opérateur)	1	1	Molex	N	3G/CDMA	N	(SP) Sprint ; (VZ) Verizon
	SN-6601-(Code opérateur)	1	1	Alimentation CC	N	3G/CDMA	N	
	SN-6601EB-(Code opérateur)	1	1	PoE	N	3G/CDMA	N	
68XX	SN-6800-(Code opérateur)	1	1	Molex	N	3G/GSM	N	(AT) AT&T ; (BM) Bell Mobility ; (GE) Générique* ; (MTS) Manitoba ; (RO) Rogers ; (TE) TELUS
	SN-6801-(Code opérateur)	1	1	Alimentation CC	N	3G/GSM	N	
	SN-6801EB-(Code opérateur)	1	1	PoE	N	3G/GSM	N	
	SN-6821-(Code opérateur)	1	5	Alimentation CC	N	3G/GSM	N	

Le modèle AM (Générique) inclut les opérateurs Bell Mobility, TELUS et Rogers ou d'autres opérateurs nord-américains.

Convertisseurs de communication

La suite de convertisseurs de médias et de protocoles de Red Lion est conçue pour faire la liaison entre les différents types de supports ainsi qu'entre les réseaux d'ancienne génération et Ethernet. Par ses performances de rapidité et sa robustesse, la gamme inclut des serveurs d'accès à distance, des convertisseurs série vers fibre, des isolateurs, des répéteurs, des convertisseurs série vers Ethernet, ainsi que des convertisseurs de médias Ethernet.

- > Solutions de connectivité Fast Ethernet et Gigabit
- > Serveurs d'accès série distant sécurisés
- > Conçus pour les applications industrielles difficiles



Convertisseurs de médias série SER et ESERV

- > Caractéristiques environnementales étendues
- > Débits de données jusqu'à 115,2 kbits/s (SER), 230,4 kbits/s (ESERV)
- > Boîtier durci sur rail DIN



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	PORT RS-232	RS-422/485	FIBRE SÉRIE	CUIVRE 10/100	TEMP. DE FONCTION
SER-485-FXC	Convertisseur série vers fibre optique multimodale	1 - RS-232 ou RS-422/485 - Bornier	-	1	-	-40 à 80 °C
SER-485-IC	Convertisseur isolé RS-232 vers RS-422/485	1-DB9	1 - Bornier	-	-	-40 à 80 °C
SER-485-IR	Répéteur isolé	-	2 - Bornier	-	-	-40 à 80 °C
ESERV-11T	Serveur série - série vers Ethernet	1 - RS-232 ou RS-422/485 - Bornier	-	-	1	-34 à 80 °C

Convertisseurs série vers Ethernet ET

- > Caractéristiques environnementales étendues
- > Facilité de configuration et de déploiement
- > Fiabilité des taux de transfert de données



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	PORT RS-232	RS-422/485	CUIVRE 10/100	TEMP. DE FONCTION
ET-GT-232-1	Passerelle Ethernet vers Modbus série	1 - RS-232 - DB9	-	1	-34 à 70 °C
ET-GT-485-1	Passerelle Ethernet vers Modbus série	-	1 - RS-485 - DB9	1	-34 à 70 °C

Convertisseurs de médias fibre SL et SLX

- > L'installation « Plug-and-play » économise du temps et de l'argent
- > Conception robuste et compacte pour les applications industrielles
- > Large sélection d'options de connectivité fibre



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		ETHERNET GIGABIT		MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION
			CUIVRE 10/100	FIBRE 100	CUIVRE 10/100/1000	SFP GIGABIT		
SL-2ES-2/3	Non géré	2	1	1	-	-	Rail DIN – Lexan	-10 à 60 °C
SLX-3ES-2/3	Non géré	3	2	1	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C
SLX-3EG-1SFP	Non géré	3	-	-	2	1 SFP	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C

Convertisseurs de médias fibre 100, 300 et 1000

- > Boîtier métallique durci compact sur rail DIN
- > Conversion du cuivre en fibre Fast Ethernet ou Gigabit
- > Disponible en connecteurs fibre SC et ST



NUMÉRO DE MODÈLE	TYPE	NOMBRE DE PORTS	FAST ETHERNET		ETHERNET GIGABIT		MONTAGE ET BOÎTIER	TEMP. DE FONCTION
			CUIVRE 10/100	FIBRE 100	CUIVRE 10/100/1000	FIBRE GIGABIT		
102MC	Non géré	2	1	1	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 80 °C
302MC	Non géré	2	1	1	-	-	Rail DIN – Métal	-40 à 70 °C
1002MC	Non géré	2	-	-	1	1 SFP	Rail DIN – Métal	-40 à 85 °C

Accessoires

Les produits industriels robustes et fiables Ethernet et sans fil de Red Lion ont besoin du même niveau de performances que les applications auxquelles ils participent. C'est pourquoi les alimentations électriques, appareils de configuration et de récupération, kits de montage et transmetteurs SFP suivants sont conçus pour offrir des années de service sans problème dans les applications industrielles.

- > Accessoires de classe industrielle
- > Conçus pour offrir des performances fiables dans des environnements difficiles



Alimentations

NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION	PUISSANCE DE SORTIE
NTPS-24-1.3	Alimentation électrique par rail DIN	1,3 A à 24 Vcc
NTPS-24-2.5	Alimentation électrique par rail DIN, certifiée NEMA TS2	2,5 A à 24 Vcc
NTPS-24-3	Alimentation électrique par rail DIN	3 A à 24 Vcc
NTPS-24-5	Alimentation électrique par rail DIN	5 A à 24 Vcc
NTPS-24-20	Alimentation électrique par rail DIN	20 A à 24 Vcc
NTPS-48-2	Alimentation électrique par rail DIN	2 A à 48 Vcc
NTPS-48-5	Alimentation électrique par rail DIN	5 A à 48 Vcc
NTPS-48-10	Alimentation électrique par rail DIN	10 A à 48 Vcc

Appareils de configuration et de récupération

NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION	MODÈLES COMPATIBLES
NTCD-CFG	Carte SD, appareil de configuration et de récupération	NT24k
NTCD-128	Carte SD, appareil de configuration et de récupération	700, 7000
700-NTCD-M12	Connecteur M12, appareil de configuration et de récupération	708M12, 716M12

Kits de montage

NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION	OPTION D'USINE
300-PMK	Kit de montage sur panneau pour switchs 300 ; conversion de switch de rail DIN en montage sur panneau	
500-UTA89	Clip de rail DIN métallique pour 508TX, 508FX2 et 509FX	
700-PM	Kit de montage sur panneau pour 700 et 7000 (702-W et 708M12 exclus)	
702-W-PM	Kit de montage sur panneau pour radio Wi-Fi 702-W	
702M12-PK	Kit de montage sur pôle pour radio Wi-Fi 702M12-W	
900-PM	Kit de montage sur panneau pour 300, 500 et 700 (524TX et 526FX2 exclus)	
1000-PM	Kit de montage sur panneau pour 105TX-SL, 1000 et 7506	
CPMA-1	Option de montage sur panneau métallique pour 709FX, 710FX2, 711FX3 et 7010TX	O
CPMA-2	Option de montage sur panneau métallique pour 712FX4 et 714FX6	O
M12DRC-ISO	Kit de rail DIN pour produits M12 ; deux clips plastiques isolés de rail DIN et de montage inclus	
M12DRC-MTL	Kit de rail DIN pour produits M12 ; deux clips métalliques de rail DIN et de montage inclus	
URMK	Kit universel de montage en rack 19 pouces pour 100	
NT24K-DR-PMK	Kit de montage sur panneau pour NT24k-DR16 et NT24k-DR24	
NT24K-PMK	Kit de montage sur panneau NT24k	
7026TX-PMK	Kit de montage sur panneau pour 7026TX	

Accessoires Wi-Fi

NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION
ANT-LA6-NFF	Parafoudre quart d'onde 2-6 GHz
ANT-MD24-12	Mini-antenne directionnelle 2,4 GHz, 12 dBi
ANT-PAD24-14	Antenne directionnelle sur panneau 2,4 GHz, 14 dBi
ANT-PAD58-20	Antenne directionnelle sur panneau 5,8 GHz, 20 dBi
ANT-PD58-32	Antenne parabolique 5,8 GHz, 32 dBi

Transmetteurs SFP

NUMÉRO DE MODÈLE	VITESSE	CONNECTEUR	DISTANCE	TYPE	COMPATIBLE SÉRIE
NTSFP-TX	1000BaseT Copper	RJ45	100 m	Cuivre	N-Tron
NTSFP-FX	100BaseFX	LC	2 km	Multimodal	N-Tron
NTSFP-FXE-15	100BaseFX	LC	15 km	Unimodal	N-Tron
NTSFP-FXE-40	100BaseFX	LC	40 km	Unimodal	N-Tron
NTSFP-FXE-80	100BaseFX	LC	80 km	Unimodal	N-Tron
NTSFP-SX	1000BaseSX	LC	550 m	Multimodal	N-Tron
NTSFP-LX-10	1000BaseLX	LC	10 km	Multimodal	N-Tron
NTSFP-LX-40	1000BaseLX	LC	40 km	Unimodal	N-Tron
NTSFP-LX-80	1000BaseLX	LC	80 km	Unimodal	N-Tron
FCOPPER-SFP-100	10/100Base-T(X)	RJ45	100 m	Cuivre	Sixnet
FMFIBER-SFP-2K	100BaseFX	LC	2 km	Multimodal	Sixnet
FMFIBER-SFP-4K	100BaseFX	LC	4 km	Multimodal	Sixnet
FSFIBER-SFP-100	100BaseFX	LC	100 km	Unimodal	Sixnet
FSFIBER-SFP-30K	100BaseFX	LC	30 km	Unimodal	Sixnet
FSFIBER-SFP-60K	100BaseFX	LC	60 km	Unimodal	Sixnet
GMFIBER-SFP-500	1000BaseSX	LC	550 m	Multimodal	Sixnet
GMFIBER-SFP-2K	1000BaseSX	LC	2 km	Multimodal	Sixnet
GSFIBER-SFP-10K	1000BaseLX	LC	10 km	Unimodal	Sixnet
GSFIBER-SFP-30K	1000BaseLX	LC	30 km	Unimodal	Sixnet
GSFIBER-SFP-50K	1000BaseLX	LC	50 km	Unimodal	Sixnet
GSFIBER-SFP-80K	1000BaseLX	LC	80 km	Unimodal	Sixnet

Antennes 3G

- > Prise en charge des fréquences cellulaires 3G et 2G
- > Les options de montage incluent fixation magnétique et boulonnage
- > Disponible avec GPS et/ou Wi-Fi intégrés
- > Deux antennes recommandées pour des performances optimales



NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION	CONNECTEUR ET TYPE DE CÂBLE	UTILISATION
ANT-TG090113	Antenne articulée 3 pouces 2G/3G	Mâle SMA, sans câble	SN 6000, RAM 6000, RAM 9000
ANT-GA107201111	Antenne fouet à fixation magnétique 2G/3G 4,5 pouces, classe IP65	Mâle SMA, RG-174 (2 mètres)	SN 6000, RAM 6000, RAM 9000
ANT-G21B301111	Antenne à fixation permanente directe de faible épaisseur 2G/3G, classe IP65	Mâle SMA, RG-174 (3 mètres)	SN 6000, RAM 6000, RAM 9000
ANT-MA301AAB001	Antenne à fixation magnétique de faible épaisseur 2G/3G plus GPS, classe IP67	(2) Mâle SMA, RG-174 (3 mètres)	RAM 9000
ANT-MA104CAB015	Support permanent direct de faible épaisseur 2G/3G plus GPS, classe IP67	(2) Mâle SMA, RG-174 (3 mètres) deux câbles	RAM 9000
ANT-MA520ABC008	Support permanent direct de faible épaisseur 2G/3G, Wi-Fi bibande, classe IP67	Mâle SMA - cellulaire et mâle RPSMA - deux câbles Wi-Fi RG-316 (2 mètres)	RAM 9000

Antennes 4G

- > Prise en charge des fréquences cellulaires 4G LTE, 3G et 2G
- > Les options de montage incluent fixation directe, fixation magnétique ou boulonnage
- > Disponible avec GPS et/ou Wi-Fi intégrés
- > La configuration MIMO requiert deux antennes pour des performances optimales



NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION	CONNECTEUR ET TYPE DE CÂBLE	UTILISATION
FANWAND721SMA	Antenne palette 2G/3G/4G LTE	Mâle SMA, sans câble	SN 6000, RAM 6000, RAM 9000
ANT-GA110101111	Antenne fouet 2G/3G/4G LTE 13 pouces, classe IP65	Mâle SMA, RG-174 (1 mètre)	SN 6000, RAM 6000, RAM 9000
ANT-G30B108111	Antenne à support permanent direct de faible épaisseur 2G/3G/4G LTE, classe IP67	Mâle SMA, RG-316 (1 mètre)	SN-6, RAM 6000, RAM 9000
ANT-MA741ABI001	Antenne à support permanent direct MIMO 2G/3G/4G LTE, classe IP67	LTE + Cellulaire (les deux lignes) Mâle SMA, CFD-200 Câble à faible perte (3 mètres)	SN-67XX, RAM-67XX, RAM 9000
ANT-MA710AABI001	Antenne à support permanent direct MIMO 2G/3G/4G LTE plus GPS, classe IP67	LTE et cellulaire (les deux lignes) sont dotés d'une fiche mâle SMA ; le GPS du câble à faible perte CFD-200 (3 mètres) GPS est doté d'une fiche mâle SMA RG-174 (3 mètres)	RAM 9000
ANT-MA760AABIC003	Antenne à support permanent MIMO 2G/3G/4G LTE plus GPS et Wi-Fi bibande, classe IP67	LTE et cellulaire (les deux lignes) sont dotés d'une fiche mâle SMA ; le GPS du câble à faible perte CFD-200 (3 mètres) GPS est doté d'une fiche mâle SMA RG-174 (3 mètres)	RAM 9000

Antennes Wi-Fi cellulaires

- > Wi-Fi bande 2,4 GHz
- > Connecteur d'antenne mâle RPSMA
- > Petites dimensions pour espaces restreints
- > Modèles à gain élevé pour la connectivité à plus longue distance



NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION	CONNECTEUR ET TYPE DE CÂBLE	UTILISATION
ANT-GW11A153	Antenne Wi-Fi, standard 2 dBi WLAN 2,4 GHz, articulée 4 pouces	Mâle RPSMA, sans câble	RAM 9000
ANT-GW260152	Antenne Wi-Fi, WLAN 2,4 GHz, angle droit fixe 1 pouce	Mâle RPSMA, sans câble	RAM 9000
ANT-GW715153	Antenne Wi-Fi, bibande gain élevé, articulée 7 pouces	Mâle RPSMA, sans câble	RAM 9000

Câbles et fixations cellulaires

- > Accessoires de classe industrielle
- > Adaptateurs d'alimentation, câbles et fixations



NUMÉRO DE MODÈLE	PRODUIT	DESCRIPTION	UTILISATION
FPSALACadapter	Adaptateur d'alimentation CA/CC Molex	Adaptateur d'alimentation CA (CA-CC), 4 broches Molex et câble de 1,83 m.	Routeurs et terminaux distants cellulaires avec option molex
FPSALACadapter2	Adaptateur d'alimentation cylindrique CA/CC	Adaptateur d'alimentation CA (CA-CC), adaptateur CA avec connecteur cylindrique de 12 mm et câble de 1,83 m.	Routeurs et terminaux distants cellulaires avec option connecteur cylindrique d'adaptateur CA
FCATAFUSEAUTO	Adaptateur allume-cigare	Adaptateur de voiture 1,83 m 12 V CC 3 A, 250 V avec fusible	Routeurs et terminaux distants cellulaires avec option alimentation CC
FCATAFUSECABLE	Câble d'alimentation à fusible courant continu	Câble d'alimentation à fusible courant continu 4,57 m Câble d'alimentation à fusible CC 2 A, 250 V	BT-6600, BT-6800, BT-5000
FCASTMXT100	Câble série (RS-232-DB9)	Câble série (RS-232-DB9), 1,83 m mâle DB9 vers femelle DB9	Tous les routeurs et terminaux distants cellulaires avec port série DB9
FCAALUSBAMB	Câble USB	Câble USB 0,91 m mâle type A/mâle type B	BT-5000
FCAALUSBMINI	Câble mini-USB	Câble USB mâle type A/mâle mini B, 5 broches, noir, 1,83 m	Tous les routeurs et terminaux distants cellulaires
FWH1010FTMolex	Faisceau de câbles d'E/S	Faisceau de câbles d'E/S 3 m, faisceau de câbles 10 broches Molex	BT-5000
DIN-CLIP-1	Clip de rail DIN 2,5 cm	Clip de rail DIN aluminium 2,5 cm avec deux vis	BT 6000, SN 6000, RAM 6000
DIN-CLIP-1.5	Clip de rail DIN 3,8 cm	Clip de rail DIN aluminium 3,8 cm avec trois vis	BT 6000, SN 6000, RAM 6000 5 versions de ports Ethernet
DIN-CLIP-2.3	Clip de rail DIN 5,8 cm	Clip de rail DIN aluminium 5,8 cm avec trois vis	RAM 9000
F-CO-ST-4pin	Borne à vis	Borne de connecteur, fiche 4 broches avec vis	BT 6000, SN 6000, RAM 6000 Versions à entrée CC

Un portefeuille complet de solutions industrielles. **Automatisation. Ethernet. Cellulaires M2M.**



Des solutions industrielles, des performances fiables et une assistance sans faille.

Expert mondial en communication, surveillance et commande au service de l'automatisation et des réseaux industriels, Red Lion propose des solutions innovantes depuis plus de quarante ans. Ses technologies d'automatisation, Ethernet et cellulaires M2M permettent à des entreprises du monde entier d'avoir une visibilité en temps réel sur leurs données qui favorise la productivité. Ses produits sont commercialisés sous les marques Red Lion, N-Tron® et Sixnet®. La société a installé son siège à York, en Pennsylvanie, et possède d'autres bureaux sur le continent américain, dans la région Asie-Pacifique et en Europe. Red Lion est une société de Spectris plc, groupe spécialisé dans les instruments et les commandes améliorant la productivité. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.redlion.net/fr.

©2015 Red Lion Controls Inc. Tous droits réservés. Red Lion, le logo Red Lion, N-Tron et Sixnet sont des marques déposées de Red Lion Controls, Inc. Tous les autres noms de sociétés et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. ADLD0342FR 122215



Continent américain

sales@redlion.net

Asie-Pacifique

asia@redlion.net

**Europe, Afrique
Moyen-Orient**

europe@redlion.net

0800 73-54667

**Connecter. Surveiller.
Commander.**

www.redlion.net