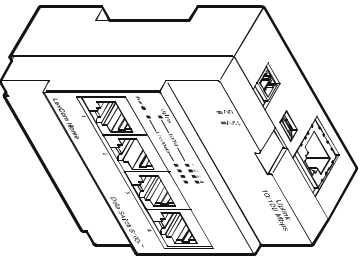


# Instructies voor Data Switch S100-T



## Toepassing

De datamodule S100-T mag uitsluitend in het LexCom Home-systeem worden gebruikt. De Data Switch beheert en stuurt de communicatie tussen de PC's en werkstations van het netwerk. Hij voorziet 5 geschakelde N-Way 10/100 Mbps RJ45 Ethernetpoorten. De schakelaar detecteert automatisch de snelheid van het aangesloten toestel en maakt het gebruik van 10 en 100 Mbps toestellen mogelijk. Hij biedt een 'store-and-forward'-schakelfunctie en kan automatisch bronadressen leren en opslaan in een 4K MAC-adrestabel.

Alle poorten, zowel de 4 gebruikerspoorten als de uplink-poort, ondersteunen de Auto MDI/MDI-X-functie. Dankzij de Auto MDI/MDI-X functie kunt u een patchnoer op om het even welke van de poorten op de schakelaar aansluiten zonder dat u moet nagaan of het om een recht of om een kruissnoer is.

Verdere belangrijke kenmerken zijn:

- Back-Pressure-Base flow control op half-duplexpoorten.
- Pause-Frame-Base flow control op full-duplexpoorten.
- 'Store-and-forward'-schakelarchitectuur voor abnormale pakketfiltering.
- Niet-blokkerende en 'full wire speed'-doorzendsnelheid.
- Gedeelde geheugenbuffer van 1 MB

## Opbouw

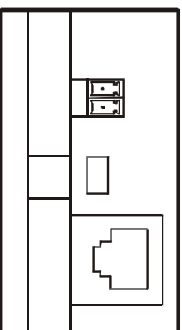
Zoals weergegeven in figuur 1 bevinden zich bovenaan op de module connectors voor:

- RJ45-poort voor Uplink
- 12 V DC-voeding

Zoals weergegeven in figuur 2 is de voorzijde van de module uitgerust met:

- vier RJ45-poorten voor de aansluiting van de netwerkkunten
- LED's per poort voor Link/Data en 100 Mbps
- Voeding-LED

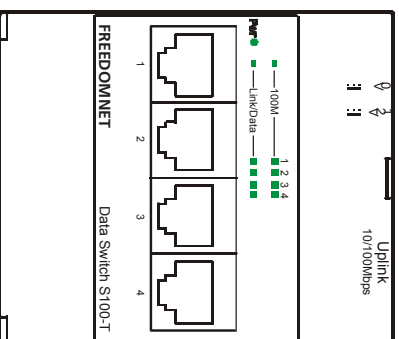
De LED's zorgen voor de volgende indicaties:



Figuur 1: De bovenzijde van de Data Switch

## Installatie

1. Plaats de Data Switch op de DIN-rail waarop de passende modules worden geïnstalleerd.
2. Sluit de externe LexCom Home-voeding aan.
3. De werkstations worden op de Data Switch aangesloten d.m.v. koppelsnoeren die min. tot Cat.5e behoren.



Figuur 2: De voorzijde van de Data Switch

LED	Beschrijving	Kleur	Functie
Stroom	STRROOM	Groen	Aan: stroom ingeschakeld
Koppeling/Data	Dataverkeer	Groen	Uit: Poort niet actief Aan: Koppeling tot stand gebracht
100 M	Poort-snelheid	Groen	Knipperend: Dataverkeer Uit: Poortsnelheid 10 Mbps Aan: Poortsnelheid 100 Mbps

## Opgelet!

De telefoonlijn en de coaxklijn van het distributiecentrum dienen losgekoppeld te worden voor u modules installeert of verwijdt of voor u enig werk aan de modules in het distributiecentrum uitvoert.

Het distributiecentrum dient over een permanente, betrouwbare aardverbinding te beschikken.

Indien nodig moet een afzonderlijke stroomtoetbeveiliging worden geïnstalleerd om tegen overgangsstromen te beveiligen.

Het CE-label op de zijkant van de module fungeert als verzegeling. Is deze verzegeling verbroken, dan is de garantie niet langer geldig.

## Technische specificaties

Voeding	12 VDC
Stroom	max. 140 mA
Transmissiesnelheid	10 / 100 Mbps
Protocol	CSMA-CD
Max. doorzendsnelheid	14.880 pps voor 10 Mb 148.800 pps voor 100 Mb
MAC-adrestabel	4K
Geheugenbuffer	1 MB
Latentie	83,36 $\mu$ Sec
Bandbreedte	1 Gbps
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 45°C
Bedrijfsvochtigheid	10% tot 90%
Afmetingen	BxDxH= 72x37x86 mm (niet-condenserend)
EMI	FCC klasse B, CE-label
Normen	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100 BaseT-x IEEE 802.3x N-Way