



JET/NET

**JetNet 5628G/5828G/5628G-R/5828G-R
IEC 61850-3 Modular Managed Ethernet Switch**

Quick Installation Guide

V1.1

www.korenix.com

Introduction

The JetNet 5628G/5828G is a 19-inch 1U High Industrial 24+4G Modular Managed Ethernet Switch, equipped with 3 slots for maximum 24 10/100 Base-TX Ports or 18 100Base-FX Fiber interfaces ports plus 4 Gigabit RJ45 / MINI GBIC combo ports. The JetNet 5628G/5828G, a special design for substation automation and industrial control room, is compliant with the IEC61850-3, IEEE1613 high level environmental certifications. The switch also supports Jumbo Frame forwarding of up to 9.2Kbytes. With this, the transmission of large files becomes more efficient and solid. To fulfill the advanced management, control and security requirements in power substations and control rooms, the JetNet 5628G/5828G supports various software features. The VLAN, MSR, RSTP, QoS, IGMP, ACL, 802.1x, DHCP Option 82, SNMP, LLDP, etc. complete the demand and greatly satisfy technicians' requests. The JetNet 5828G has the same hardware design as JetNet 5628G, however in addition, the JetNet 5828G supports Layer 3 switching/routing features. The JetNet 5628G-R/5828G-R is an extended product line designed with Ethernet ports on the rear panel. All the Fast Ethernet modules are accepted by the JetNet 5628G/5828G series.

Hardware Installation

1. Unpack the box, you will find

- ▶ The Rack Mount Managed Ethernet Switch (4GT Combo, no module inside)
- ▶ RS-232 DB9 (Null-Modem) console cable
- ▶ CD User Manual
- ▶ Rack Mount kit
- ▶ Power Cord (Depend on Country)

2. Interface Introduction(JetNet 5628G/5828G)

2.1 LED:

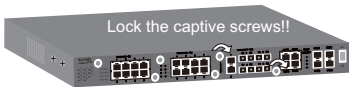
System LED	Color	Port LED	Color
PWR 1, PWR 2 (AC/ HDC)	Green On/Off	Port 1~8 (JNM5-8TX)	Green/Green Blinking
DC 1, DC 2 (LDC Power)	Green On/Off	Port 1~8 (JNM5-4TX/4SFP)	Green/Green Blinking
RDY (System Ready)	Green On/Off	Port 1~6 (JNM5-2SFP/4MSC)	Green/Green Blinking
DI 1, DI 2 (Digital Input)	Green On/Off	Port 1~6 (JNM5-2SFP/4SSC)	Green/Green Blinking
R.M. (Ring Master)	Green On/Off	Port 25~28 (Gigabit RJ45)	Green/Green Blinking
DO 1, DO 2 (Digital Output)	Red On/Off	Port 25~28 (Gigabit SFP)	Green/Green Blinking
R.F. (Ring Failure)	Red On/Off	RS (Ring Status)	(JetNet 5628G-R/5828G-R)

- 2.2 Fast Ethernet Module: There are 3 available slots for Fast Ethernet Modules.
- 2.3 On Board Fixed Ports: 4 10/100/1000Mbps combo with 4 Gigabit SFP sockets.
- 2.4 Front Switch with Cap: Easy to turn on/off the switch after mounted to rack.
- 2.5 Digital Input/Output: 8 pin terminal block for Digital Input and Output.
- 2.6 AC/DC Socket: AC plug for 85-264VAC and DC input (18-48VDC or 88-370VDC).
- 2.7 RS232 Console: DB-9 RS232 console for out band management.

3. Mounting the Fast Ethernet Module

- 3.1 Turn off the switch by the front power switch(JetNet 5628G/5828G).
- 3.2 Unlock the front plate of the slot and plug the Fast Ethernet Module into the socket.
- 3.3 Turn the captive screw to lock the module.
- 3.4 After locked the modules, turn on the switch.

Note: Each time when you plug or exchange module, be noticed that you should turn off the power first.



4. Port number of slots: There are 3 slots which provide maximum 24 ports. The slot 1 represents port 1 to 8; the slot 2 represents port 9-16; the slot 3 represents port 17-24. Some of the modules only support 6 ports, when plug in 6 ports module, the number of the first port of each slot still starts from port 1, 9 and 17. The 4 On board Gigabit combo ports always represent port 25-28.

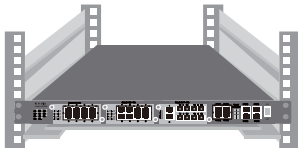
Slot	Slot 1		Slot 2		Slot 3		On Board	
	Web	CLI	Web	CLI	Web	CLI	Web	CLI
JNM5-8TX	1~8	fa1~fa8	9~16	fa9~fa16	17~24	fa9~fa16	25~28	gi25~gi28
JNM5-4TX/4SFP	1~8	fa1~fa8	9~16	fa9~fa16	17~24	fa9~fa16	25~28	gi25~gi28
JNM5-2SFP/4MSC JNM5-2SFP/4SSC	1~6	fa1~fa6	9~14	fa9~fa14	17~22	fa9~fa14	25~28	gi25~gi28

5. Mount the Switch to 19" rack

5.1 Attach the brackets to the device by using the screws provided in the Rack Mount kit.

5.2 Mount the device in the 19" rack by using four rack-mounting screws provided by the rack manufacturer.

5.3 When installing multiple switches, mount them in the rack one below the other.



Note: Check if the rack environment temperature conforms to the specified operating temperature range. Do not place any equipment on top of the switch and please properly ground it.

6. Power the unit and connect to network Cable

6.1 Connect the power supply; the terminal block is for low voltage DC input, and the AC socket is for high voltage AC/DC input.

6.2 Connect the 10/100M Copper Port: Connect the network nodes to the switch with 2/4-pair CAT5 UTP cable. The 10/100M interfaces support auto MDI/MDIX.

6.3 Connect the 100Base-FX SFP transceiver: Plug in 100Base-FX SFP fiber transceiver. Connect transmit channel to receive channel at the opposite end using LC type Fiber cable.

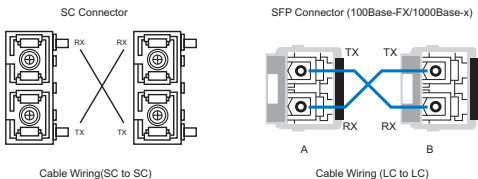
6.4 Connect the 100Base-FX Single or Multi mode SC type Connector. Connect transmit channel to receive channel at the opposite end using SC type Fiber cable.

6.5 Connect the Gigabit Copper Port: Connect the network node to the JetNet 5628G/5828G with 4-pair CAT5 UTP cable. The on board 1000Base-T ports support 10/100/1000Mbps and auto MDI/MDIX.

6.6 Connect the Gigabit SFP transceiver of the on board SFP sockets: Plug in Gigabit SFP fiber transceiver. Connect transmit channel to receive channel at the opposite end using LC type Fiber cable. The 4 On board SFP sockets support 1000Base-X Single or Multi mode Fiber transceiver.

Note 1: We recommend using Korenix certified SFP mini GBIC transceiver.

Note 2: Cross-connect the transmit channel at each end to the receive channel at the opposite end as illustrated in the figure below:



Warning: The Fiber interface is Class 1 Laser/LED product. Do not stare at the Laser/LED beam.

Device Management

JetNet 5628G/5828G Rack Mount Managed Ethernet Switch provides both in-band and out-band configuration methods. You can configure the switch via the RS232 console with the attached console cable. Or you can remotely manage the switch via network. You can choose Telnet/SSH, Web/HTTPS management.

1. Preparation for console management: Attach the RS-232 DB9 connector to your PC's COM port. Connect the RJ-45 connector to the console port of the JetNet 5628G/5828G.

1.1 Go to Start -> Program -> Accessories -> Communication -> Hyper Terminal

1.2 Give a name to the new console connection.

1.3 Choose the COM name, and select the correct serial settings. The serial settings of the JetNet 5628G are as below: Baud Rate: 9600 / Parity: None / Data Bit: 8 / Stop Bit: 1

1.4 After connected, you can see Switch login request. Type the username and password then you can login. The default username is "admin", password is "admin".

1.5 Follow the manual to configure the software features.

2. Preparation for Web management: Before you attempt to use the embedded web interface to manage switch operation, verify that your JetNet 5628G/5828G is properly installed on your network and that every PC on this network can access the switch via the web browser.

2.1 Launch the web browser (Internet Explorer or Mozilla Firefox) on the PC.

2.2 Type `http://5628G/5828G_IP_Address` (The default IP address is 192.168.10.1.) then press Enter.

2.3 The login screen will appear next. Key in the user name and the password. The default user name and password is admin/admin.



2.4 Click OK, and then the Home page of the web-based management interface will appear.

2.5 At the left column of the web management interface is the software function. The right column lists the available settings. The top column indicates the front panel and shows the link status of each interface.



3. Preparation for Telnet management: Go to Start -> Program -> Accessories -> DOS Prompt, Type Telnet 192.168.10.1 (Default IP Address) then press Enter.

Korenix Customer Service

KoreCARE is Korenix Technology's global service center, where our professional staff is ready to answer your questions any time.

Email address of Korenix Global Service Center: KoreCARE@korenix.com

概述

JetNet 5628G/5828G 是19-inch 1U模块化24+4G网管型工业以太网交换机，配备3个以太网模块插槽，最多可组合24个10/100 Base-TX 端口或18个100Base-FX F光纤接口，以及4个千兆RJ45 / MINI GBIC combo可选端口。JetNet 5628G/5828G专为变电站自动化以及工业控制中心类应用而设计，满足IEC61850-3, IEEE1613高等级电磁环境认证。交换机还支持Jumbo Frame巨帧管理最高达9.2Kbytes。此项功能，使大文件传输变得更加高效可靠。为了全面满足变电站及控制中心的高级网管，控制及安全管理需求，JetNet 5628G/5828G还支持丰富的软件功能，例如VLAN, MSR, RSTP, QoS, IGMP, ACL, 802.1x, DHCP Option 82, SNMP, LLDP等，适合各种应用及工程人员的设计，操作要求。

JetNet 5828G与JetNet 5628G硬件设计构造相同，除此之外，JetNet 5828G支持3层交换/路由功能。JetNet 5628G-R/5828G-R则是上述型号的扩展，是采用后出线设计。所有快速以太网模块均适用JetNet 5628G/5828G系列机型。

硬件安装

1. 打开包装检查配件

- ▶ 机架式网管型交换机(4GT Combo, 不含以太网模块)
- ▶ RS-232 DB9 (Null-Modem) 控制线缆
- ▶ 用户手册光盘
- ▶ 机架安装配件
- ▶ 电源线(根据国家标准而不同)

2. 界面介绍(JetNet 5628G/5828G)

2.1 LED:

系统LED指示灯	颜色	端口LED指示灯	颜色
PWR 1, PWR 2 (AC/ HDC)	绿灯亮/熄灭	Port 1~8 (JNM5-8TX)	绿灯亮/绿灯闪烁
DC 1, DC 2 (LDC Power)	绿灯亮/熄灭	Port 1~8 (JNM5-4TX/4SFP)	绿灯亮/绿灯闪烁
RDY (系统就绪)	绿灯亮/熄灭	Port 1~6 (JNM5-2SFP/4MSC)	绿灯亮/绿灯闪烁
DI 1, DI 2 (数字输入)	绿灯亮/熄灭	Port 1~6 (JNM5-2SFP/4SSC)	绿灯亮/绿灯闪烁
R.M. (Ring Master)	绿灯亮/熄灭	Port 25~28 (Gigabit RJ45)	绿灯亮/绿灯闪烁
DO 1, DO 2 (数字输出)	红灯亮/熄灭	Port 25~28 (Gigabit SFP)	绿灯亮/绿灯闪烁
R.F. (环网故障)	红灯亮/熄灭	RS (Ring Status)	(JetNet 5628G-R/5828G-R)

2.1 快速以太网模块: 3个以太网模块插槽。

2.2 固化端口: 4个10/100/1000Mbps对应4个千兆SFP插槽可选端口。

2.3 前面板开关: 完成机架安装后, 便于启动或关闭交换机。

2.4 DI/O: 8 pin接线槽用于连接数字输入/输出信号。

2.5 AC/DC电源输入: AC交流电输入范围为85-264VAC, DC直流电输入范围为18-48VDC或88-370VDC。

2.6 RS232控制端口: DB-9界面RS232控制端口用于带外管理。

3. 安装快速以太网模块

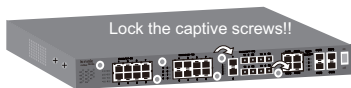
3.1 关闭交换机前面板电源开关(JetNet 5628G/5828G)。

3.2 卸下插槽前面的挡板, 将快速以太网模块插入插槽内。

3.3 旋转螺钉将模块固定。

3.4 模块固定后, 打开电源开关。

备注: 每次插入或更换模块之前, 请确认交换机电源已经关闭。



4. 插槽端口号: 3个插槽支持最多24个端口。slot 1对应port 1至8; slot 2 对应port 9至16; slot 3对应port 17至24。有一些模块仅提供6个端口, 当插入6端口的模块时, 每个插槽对应的端口号仍从port1, 9, 17开始。4个固化的千兆Combo可选端口始终对应port 25至28。

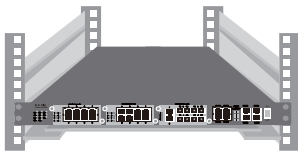
插槽	Slot 1		Slot 2		Slot 3		固定端口	
模块	Web	CLI	Web	CLI	Web	CLI	Web	CLI
JNM5-8TX	1~8	fa1~fa8	9~16	fa9~fa16	17~24	fa9~fa16	25~28	gi25~gi28
JNM5-4TX/4SFP	1~8	fa1~fa8	9~16	fa9~fa16	17~24	fa9~fa16	25~28	gi25~gi28
JNM5-2SFP/4MSC JNM5-2SFP/4SSC	1~6	fa1~fa6	9~14	fa9~fa14	17~22	fa9~fa14	25~28	gi25~gi28

5. 将交换机安装到19”机架

5.1 拿出机架安装配件，用螺丝将支架固定在交换机上。

5.2 用机架厂商提供的固定螺丝将交换机装入机柜并固定。

5.3 当需要安装多台交换机时，可逐一向下排列安装。



备注：检查机柜内环境温度是否满足交换机工作温度范围。不要在交换机顶部放置任何设备，并确认机身接地。

6. 为设备供电，连接网络线

6.1 连接电源：接线槽用于低压直流输入，AC插座用于高压交/直流输入。

6.2 连接10/100M电口：用2/4-pair CAT5 UTP双绞线将网络各节点接入交换机，10/100M端口自适应MDI/MDIX。

6.3 连接100Base-FX SFP光纤收发器模块：将100Base-FX SFP光纤收发器模块插入插槽。用LC接头光纤线将发送端连接到目的设备的接收端，进行交叉互连。

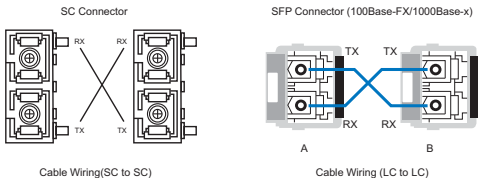
6.4 连接100Base-FX单模或多模SC接头：用SC接头光纤线将发送端连接到目的设备的接收端，进行交叉互连。

6.5 连接千兆电口：用4-pair CAT5 UTP双绞线将网络各节点接入JetNet 5628G/5828G，固化的1000Base-T电口支持10/100/1000Mbps自适应和MDI/MDIX自适应。

6.6 连接固化SFP插槽的千兆SFP光纤收发器模块：将千兆SFP光纤收发器模块插入插槽。用LC接头光纤线将发送端连接到目的设备的接收端，进行交叉互连。4个固化的SFP插槽支持1000Base-X单模或多模光纤收发器模块。

备注1: 推荐选用通过Korenix认证的SFP mini GBIC收发器模块。

备注2: 确认将发送端连接到目的设备的接收端, 进行交叉互连, 如下图所示。



注意: 此为Class 1 Laser/LED光口产品, 切勿直视激光/LED光速。

设备管理

JetNet 5628G/5828G机架式网管型工业以太网交换机支持带内(in-band)及带外(out-band)设置模式。用户可以通过RS232控制端口对交换机进行设置, 或通过网络进行远程管理。您还可以选择Telnet/SSH, Web/HTTPS多种管理界面。

1. Console管理的准备工作: 将RS-232 DB9接头端连接到你计算机的COM口, 将RJ-45端插入JetNet 5628G/5828G的Console端口。

1.1 运行Start(启动) -> Program(程序) -> Accessories(附件) -> Communication(通讯) -> Hyper Terminal(超级终端)

1.2 为控制连线命名。

1.3 选择COM端口号, 设定正确的串口参数。JetNet 5628G的串口参数如下:

Baud Rate: 9600 / Parity: None / Data Bit: 8 / Stop Bit: 1

1.4 连接后, 会出现交换机的登录提示。键入用户名及密码即可登录。默认用户名是“admin”, 密码是“admin”。

1.5 根据用户手册进行功能设置。

2. Web管理准备工作: 在使用内置Web界面对交换机实施管理之前, 请先验证JetNet 5628G/5828G已经正确接入网络, 且网络中的任意计算机都可以通过Web浏览器访问交换机。

2.1 启动计算机上的浏览器 (IE浏览器或Mozilla Firefox)。

2.2 在地址栏键入http://5628G/5828G_IP_Address (默认的IP地址是192.168.10.1)然后回车。

2.3 出现登录窗口, 键入用户名和密码, 默认的用户名和密码是admin/admin。



2.4 点击“OK”键, 则会出现web管理界面的主页。

2.5 在页面的左侧是交换机各项功能对应的命令树。右侧则会显示当前设定。顶部为前面板图示, 显示各个端口的连线状态。



3. Telnet管理的准备工作: 运行Start(启动) -> Program(程序) -> Accessories(附件) -> DOS(命令行), 键入Telnet 192.168.10.1 (交换机默认IP地址) 然后回车。

Korenix 客户服务

KoreCARE是科洛理思科技全球服务中心, 我们专业的技术人员随时准备解答您的疑问。

科洛理思全球服务中心E-mail: KoreCARE@korenix.com

Einführung

Der JetNet 5628G/5828G ist ein 19" 1HE industrieller 24+4G modularer managebarer Ethernet Switch, ausgestattet mit 3 Slots für max. 24 10/100 BaseTX Ports oder 18 100BaseFX Glasfaser Ports plus 4 Gigabit RJ45 / Mini GBIC Combo Ports. Der JetNet 5628G/5828G, speziell entworfen für die Automatisierung von Schaltanlagen und industriellen Steuerungsräumen, ist konform zu den hohen Umgebungsanforderungen der Standards IEC-61850-3, IEEE1613. Der Switch unterstützt die Weiterleitung von Jumbo Frames bis zu 9.2kByte. Damit ist eine effiziente und sichere Übertragung von großen Dateien möglich. Um die gehobenen Management-, Steuerungs- und Sicherheitsanforderungen zu erfüllen, unterstützt der JetNet 5628G/5828G verschiedene Software Funktionen: VLAN, MSR, RSTP, QoS, IGMP, ACL, 802.1x, DHCP Option 82, SNMP, LLDP, usw. decken die Anforderungen vollständig ab und befriedigen die Ansprüche des Technikers in hohem Maße.

Der JetNet 5828G besitzt das gleiche Hardwaredesign wie der JetNet 5628G, jedoch bietet der JetNet 5828G zusätzlich Layer 3 Switching/Routing Funktionen. JetNet 5628G-R/ JetNet 5828G-R ist eine erweiterte Produktlinie, die Ethernet Ports auf der Geräterückseite anbietet. Alle Fast Ethernet Module können mit der JetNet 5628/5828G Serie verwendet werden.

Hardware Installation

1. In der Schachtel befindet sich

- ▶ Der 19" managebare Ethernet Switch (4GT Combo, ohne Module)
- ▶ RS-232 DB9 (Null-Modem) Konsolkabel
- ▶ CD Benutzerhandbuch
- ▶ 19" Befestigungs-Kit
- ▶ Stromkabel (länderspezifisch)

2. Überblick Schnittstellen(JetNet 5628G/5828G)

2.1 LED:

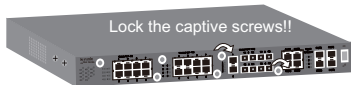
System LED	Color	Port LED	Color
PWR 1, PWR 2 (AC/ HDC)	Grün Ein/Aus	Port 1~8 (JNM5-8TX)	Grün/Grün Blinkend
DC 1, DC 2 (LDC Power)	Grün Ein/Aus	Port 1~8 (JNM5-4TX/4SFP)	Grün/Grün Blinkend
RDY (System Ready)	Grün Ein/Aus	Port 1~6 (JNM5-2SFP/4MSC)	Grün/Grün Blinkend
DI 1, DI 2 (Digital Eingang)	Grün Ein/Aus	Port 1~6 (JNM5-2SFP/4SSC)	Grün/Grün Blinkend
R.M. (Ring Master)	Grün Ein/Aus	Port 25~28 (Gigabit RJ45)	Grün/Grün Blinkend
DO 1, DO 2 (Digital Ausgang)	Rot Ein/Aus	Port 25~28 (Gigabit SFP)	Grün/Grün Blinkend
R.F. (Ring Fehler)	Rot Ein/Aus	RS (Ring Status)	(JetNet 5628G-R/5828G-R)

- 2.2 Fast Ethernet Module: Für Fast Ethernet Module stehen 3 Slots zur Verfügung.
- 2.3 Feste On Board Ports: 4 x 10/100/1000Mbps Combo mit 4 Gigabit-SFP Einschüben.
- 2.4 Front Schalter mit Kappe: Zum einfachen Ein-/Ausschalten des eingebauten Switch.
- 2.5 Digital Eingang/Ausgang: 8-Pin Anschlussklemme für digitale Eingänge und Ausgänge.
- 2.6 Anschluss Spannungsversorgung: Netzanschluss für 85-264 VAC und DC-Eingang für 18-48VDC oder 88-370 VDC.
- 2.7 RS232 Konsole: DB-9 RS232 Konsole für Out-Band-Management.

3. Einbau der Fast Ethernet Module

- 3.1 Switch über den Frontschalter ausschalten(JetNet 5628G/5828G).
- 3.2 Die Frontplatte des Slots lösen und das Fast Ethernet Modul in den Einschub stecken.
- 3.3 Die Befestigungsschrauben des Moduls fest anziehen.
- 3.4 Nach Einbau der Module den Switch einschalten.

Beachte: Vor dem Stecken oder Austauschen von Modulen immer die Spannungsversorgung abschalten.

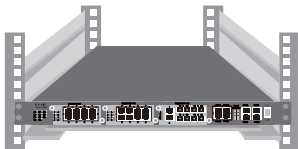


4. Portzahl der Slots: Die 3 Slots stellen max. 24 Ports zur Verfügung. Port 1 bis 8 befinden sich in Slot 1; Port 9 bis 16 befinden sich in Slot 2; Port 17 bis 24 befinden sich in Slot 3. Einige Module unterstützen nur 6 Ports. Werden solche 6 Port Module eingesteckt , bleibt die Nummer des jeweils ersten Ports eines Slots immer noch 1, 9 and 17. Die 4 On-Board Gigabit Combo Ports zählen immer als Port 25-28.

Slot	Slot 1		Slot 2		Slot 3		On Board		
	Module	Web	CLI	Web	CLI	Web	CLI	Web	CLI
JNM5-8TX	1~8	fa1~fa8	9~16	fa9~fa16	17~24	fa17~fa24	25~28	gi1~gi4	
JNM5-4TX/4SFP	1~8	fa1~fa8	9~16	fa9~fa16	17~24	fa17~fa24	25~28	gi1~gi4	
JNM5-2SFP/4MSC JNM5-2SFP/4SSC	1~6	fa1~fa6	9~14	fa9~fa14	17~22	fa17~fa22	25~28	gi1~gi4	

5. Montage des Switch im 19" Schrank

- 5.1 Die Winkel mit den Schrauben aus dem Rack-Mount-Kit am Switch anbringen.
- 5.2 Das Gerät im 19" Schrank mit 4 Schrauben des Schrankherstellers befestigen.
- 5.3 Bei der Installation mehrerer Switche, diese einfach übereinander befestigen.



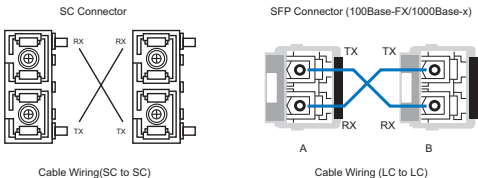
Beachte: Prüfen, ob die Temperatur im 19" Schrank der spezifizierten Betriebstemperatur entspricht. Keine Gegenstände auf die Oberseite des Switches stellen und auf sorgfältige Erdung achten.

6. Das Gerät einschalten und die Netzwerkabel einstecken

- 6.1 Mit der Spannungsversorgung verbinden. Die Anschlussklemme ist für niedrige DC Eingangsspannung, der AC Anschluss ist für hohe AC/DC Spannung.
- 6.2 Verbindung mit 10/100M Kupfer Ports: Die Netzwerkgeräte über 2/4-paariges CAT5 UTP Kabel mit dem Switch verbinden. Die 10/100M Schnittstellen unterstützen Auto MDI/MDIX.
- 6.3 Verbindung mit 100Base-FX SFP Transceiver: Den 100Base-FX SFP Fiber Transceiver einstecken. Den Sendekanal mit dem Empfangskanal auf der anderen Seite mittels LC-Typ Glasfaserkabel verbinden.
- 6.4 Verbindung mit 100Base-FX Single oder Multi Mode SC Typ Stecker. Den Sendekanal mit dem Empfangskanal auf der anderen Seite mittels SC Typ Glasfaserkabel verbinden.
- 6.5 Verbindung mit Gigabit Kupfer Port: Das Netzwerkgerät über 4-paariges CAT5 UTP Kabel mit dem Switch verbinden. Die On-Board 1000Base-T Ports unterstützen 10/100/1000Mbps und auto MDI/MDIX.
- 6.6 Verbindung mit Gigabit SFP Transceiver der On-Board SFP Steckplätze: Gigabit SFP Fiber Transceiver einstecken. Den Sendekanal mit dem Empfangskanal auf der anderen Seite mittels LC-Typ Glasfaserkabel verbinden. Die 4 On-Board SFP Buchsen unterstützen 1000Base-X Single oder Multi Mode Fiber Transceiver.

Anmerkung 1: Wir empfehlen Korenix zertifizierte SFP mini GBIC Transceiver.

Anmerkung 2: Den Sendekanal an jedem Ende mit dem Empfangskanal kreuzweise verbinden wie in der unteren Abbildung dargestellt:



Warnung: Die Glasfaserschnittstelle ist ein Klasse 1 Laser/LED Produkt. Niemals in den Laserstrahl schauen.

Gerätemanagement

JetNet 5628/5828 19" managebare Ethernet Switches bieten sowohl In-Band als auch Out-Band Konfigurationsmethoden. Sie können den Switch über RS-232 Konsole und dem mitgelieferten Konsolkabel konfigurieren. Oder Sie können den Switch übers Netzwerk konfigurieren. Sie haben dabei die Wahl zwischen Telnet/SSH, Web/HTTPS Management.

1. Vorbereitung für Konsolmanagement: Den RS-232 DB9 Stecker am PC COM-Port anstecken. Den RJ45 Stecker am Konsolport des JetNet 5628G/5828G einstecken.

1.1 Klicke Start -> Programme -> Zubehör -> Kommunikation -> Hyper Terminal

1.2 Einen Namen für die neue Konsolverbindung eingeben.

1.3 Den COM Port wählen und die richtigen seriellen Parameter einstellen. Die seriellen Parameter des JetNet 5628G sind: Baud Rate: 9600 / Parity: Keine / Daten Bit: 8 / Stop Bit: 1

1.4 Wenn verbunden, erscheint der Login Dialog des Switch. Für den Login geben Sie Benutzernamen und Passwort ein.

1.5 Zur Konfiguration der Software Funktionen dem Handbuch folgen.

2. Vorbereitung für Web Management: Vor dem Aufruf der eingebauten Web-Management Schnittstelle sicherstellen, daß der JetNet 5628/5828 iim Netzwerk korrekt installiert ist und jeder PC im Netzwerk den Switch per Browser erreichen kann.

2.1 Web Browser (Internet Explorer or Mozilla Firefox) am PC starten.

2.2 Eingabe von http:<5628/5828 ip adresse> (Die Standard Adresse ist 192.168.10.1.) Dann Enter drücken.

2.3 Das Login Fenster erscheint. Den Benutzernamen und das Passwort eingeben. Standard-Benutzername und -Passwort ist: admin/admin.



2.4 OK, klicken und es erscheint die Homepage der Management Schnittstelle.

2.5 In der linken Spalte sind die Software Funktionen der Web-Management –Schnittstelle aufgeführt. Die rechte Spalte listet die verfügbaren Einstellungen Die Kopfzeile stellt die Gehäusefront dar und zeigt den Link Status einer jeden Schnittstelle.



3. Vorbereitung für das Telnet Management: Klicken Sie Start -> Programme -> Zubehör -> DOS Prompt. Tippen Sie Telnet 192.168.10.1 (Standard IP Adresse). Dann drücken Sie die Enter-Taste.

Korenix Customer Service

KoreCARE ist Korenix Technology's globales Service Center, in dem unsere professionellen Mitarbeiter zu jeder Zeit bereit sind, Ihre Fragen zu beantworten.

Korenix globales Service Center's Email-Adresse ist: KoreCARE@korenix.com

Introduction

Le JetNet 5628G/5828G est un Switch Ethernet Modulaire Manageable en format 19 pouces 1 U, équipé de 3 emplacements pour 24 Ports 10/100 Base-TX maximum où 18 ports fibres 100Base-FX Fiber plus 4 Ports combo Gigabit RJ45 / MINI GBIC. Le JetNet 5628G/5828G, étudié spécifiquement pour une utilisation en sous-station de distribution électrique et en salle de contrôle industrielle, est conforme avec les certifications environnementales IEC61850-3 et IEEE1613. Le Switch supporte également la transmission de Jumbo Frame jusqu'à 9.2Kbytes. Avec cette fonction, la transmission de gros fichiers deviant plus efficace et plus sure. Pour répondre aux besoins de management avancé, de contrôle et de sécurité requis dans les sous-stations électriques et les salles de contrôles, le JetNet 5628G/5828G supporte des caractéristiques logicielles avancées. Les protocoles VLAN, MSR, RSTP, QoS, IGMP, ACL, 802.1x, DHCP Option 82, SNMP, LLDP, etc. répondent aux principaux besoins des techniciens et utilisateurs.

Le JetNet 5828G dispose du meme design hardware que le JetNet 5628G, cependant, en plus,, le JetNet 5828G supporte des caractéristiques de switching/routing de niveau 3. Le JetNet 5628G-R/5828G-R est une extension de la ligne de produit disposant des ports ETHERNET à l'arrière du boîtier. Tous les modules Fast Ethernet sont acceptés par la série JetNet 5628G/5828G.

Installation matérielle

1. En ouvrant la boîte, vous trouverez

- ▶ Le Swithc Ethernet rackable (4GT Combo, sans module)
- ▶ Un câble console RS-232 DB9 (Null-Modem)
- ▶ Un manuel utilisateur sur CD
- ▶ Un kit de montage en rack
- ▶ un cordon secteur

2. Description des Interfaces(JetNet 5628G/5828G)

2.1 LED:

System LED	Color	Port LED	Color
PWR 1, PWR 2 (AC/ HDC)	Green On/Off	Port 1~8 (JNM5-8TX)	Green/Green Blinking
DC 1, DC 2 (LDC Power)	Green On/Off	Port 1~8 (JNM5-4TX/4SFP)	Green/Green Blinking
RDY (System Ready)	Green On/Off	Port 1~6 (JNM5-2SFP/4MSC)	Green/Green Blinking
DI 1, DI 2 (Digital Input)	Green On/Off	Port 1~6 (JNM5-2SFP/4SSC)	Green/Green Blinking
R.M. (Ring Master)	Green On/Off	Port 25~28 (Gigabit RJ45)	Green/Green Blinking
DO 1, DO 2 (Digital Output)	Red On/Off	Port 25~28 (Gigabit SFP)	Green/Green Blinking
R.F. (Ring Failure)	Red On/Off	RS (Ring Status)	(JetNet 5628G-R/5828G-R)

2.2 Modules Fast ETHERNET: 3 emplacements sont disponible pour des modules ETHERNET.

2.3 Ports fixes : 4 10/100/1000Mbps combo avec 4 supports Gigabit SFP.

2.4 Interrupteur M/A avec protection.

2.5 Entrées/Sorties numériques: Bloc de connexion 8 pins

2.6 Entrées alimentation AC/DC: Embase AC pour entrée 85-264VAC et entrée DC(18-48VDC ou 88-370VDC).

2.7 Console RS232: Entrée DB-9 RS232 pour le management.

3. Installation des modules Fast Ethernet

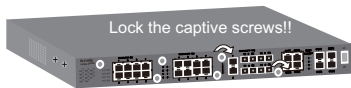
3.1 Eteindre le Switch grace à l'interrupteur(JetNet 5628G/5828G).

3.2 Enlever la face avant du slot, et insérer le Module Fast Ethernet Module dans l'emplacement.

3.3 Tourner les vis imperdables pour bloquer le module en place.

3.4 Mettre le switch sous tension.

Note: Chaque fois que vous enlevez ou modifiez un module, vous DEVEZ eteindre le switch auparavant.



4. Numérotation des ports dans les slots: Les 3 slots peuvent supporter au maximum 24 ports. Le slot 1 représente les ports 1 à 8; le slot 2 les ports 9 à 16; le slot 3 les ports 17 à 24. Certains modules ne supportent que 6 ports. Lorsque vous utilisez des modules 6 ports, le numéro du premier port démarre toujours à 1, 9 et 17. Les 4 ports natifs Gigabit combo sont toujours numérotés 25 à 28.

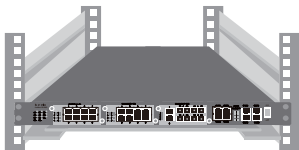
Slot	Slot 1		Slot 2		Slot 3		On Board	
Module	Web	CLI	Web	CLI	Web	CLI	Web	CLI
JNM5-8TX	1~8	fa1~fa8	9~16	fa9~fa16	17~24	fa17~fa24	25~28	gi1~gi4
JNM5-4TX/4SFP	1~8	fa1~fa8	9~16	fa9~fa16	17~24	fa17~fa24	25~28	gi1~gi4
JNM5-2SFP/4MSC JNM5-2SFP/4SSC	1~6	fa1~fa6	9~14	fa9~fa14	17~22	fa17~fa22	25~28	gi1~gi4

5. Montage del Switch en el rack de 19”

5.1 Fixer les équerres au Switch en utilisant les vis fournies dans le kit de montage en rack.

5.2 Monter le Switch dans un rack 19” en utilisant 4 vis de montage fournies par le fournisseur du rack.

5.3 En cas d'utilisation de plusieurs switches, monter les l'un au dessus de l'autre.



Note: Vérifier si l'environnement thermique du rack est conforme à la gamme de température d'utilisation spécifiée. Ne placer aucun équipement au dessus du Switch et assurer vous qu'il est correctement relié à la terre.

6. Alimentation Electrique, et connexion des câbles réseaux.

6.1 Connexion de l'alimentation électrique ; les connexions à vis sont pour l'entrée DC, et la prise AC pour l'entrée AC/DC haute tension.

6.2 Connexion du port cuivre 10/100M: Connecter le réseau au switch par un câble 2/4-paires CAT5 UTP Les interfaces 10/100M supportent auto MDI/MDIX.

6.3 Connexion du transceiver 100Base-FX SFP: Insérez le transceiver fibre 100Base-FX SFP et connecter le canal d'émission au canal de réception à l'extrémité opposée en utilisant un câble fibre LC.

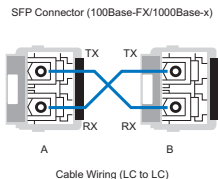
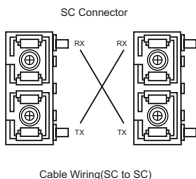
6.4 Connexion des connecteurs type SC 100Base-FX Single ou Multi mode SC: Connecter le canal d'émission au canal de réception à l'extrémité opposée en utilisant un câble fibre type SC.

6.5 Connexion du port cuivre Gigabit: Connecter le réseau au JetNet 5628G/5828G grace à un câble 4-paires CAT5 UTP. les ports natifs 1000Base-T supportent 10/100/1000Mbps et auto MDI/MDIX.

6.6 Connexion du transceiver Gigabit SFP au socket SFP natif: Insérez le transceiver fibre Gigabit SFP, et connecter le canal d'émission au canal de réception à l'extrémité oppose en utilisant un câble fibre type LC. Les 4 sockets SFP natifs sur la carte supportent des transceivers fibres 1000Base-X Single ou Multi mode.

Note 1: Nous recommandons d'utiliser des transceivers mini GBIC SFP certifiés par KORENIX.

Note 2: Connectez en croix le canal d'émission au canal de réception à l'extrémité opposée comme montré sur la figure ci-dessous:



ATTENTION L'interface Fibre intègre une diode LASER de classe 1, ne restez pas dans le faisceau du Laser.

Gestion du Switch

Le Switch ETHERNET manageable rackable JetNet 5628G/5828G dispose de deux modes de configuration, soit en mode console via le RS-232 en utilisant le câble fourni, soit en mode déporté via le réseau ETHERNET. Vous pouvez choisir un management en mode Telnet/SSH, Web/HTTPS.

1. Configuration en mode console : Relier le câble RS-232 fourni à un port COM DB9 de votre PC et le RJ 45 au port console du JetNet 5628G/5828G.

1.1 Menu Démarrer -> Programmes -> Accessoires -> Communication -> Hyper Terminal

1.2 Donnez un nom à la nouvelle connexion console.

1.3 Choisissez le Port COM, et configurez le port série comme ci-dessous: Baud Rate: 9600 / Parity: None / Data Bit: 8 / Stop Bit: 1

1.4 Après connexion, vous verrez une demande de nom d'utilisateur et mot de passe.

Entrez les informations, et vous pourrez vous connecter. Les valeurs par défaut sont "admin" et "admin".

1.5 Suivez les indications du manuel utilisateur pour configurer les caractéristiques logicielles.

2. Configuration en mode déporté via le réseau ETHERNET : Avant d'essayer d'utiliser l'interface Web enfoui pour configurer le switch, assurez vous que votre JetNet 5628G/5828G est correctement installé sur votre réseau, et que chaque PC sur ce réseau peut accéder au switch via un explorateur Web.

2.1 Lancez l'explorateur Web sur votre PC.

2.2 Tapez `http://5628G/5828G_IP_Address` (l'adresse IP par défaut est 192.168.10.1.) Et pressez ENTER.

2.3 La page de connexion va apparaître. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe (par défaut : admin/admin).



Web 3 Manager

Please enter user name and password.

Site: 192.168.10.1

User Name: admin

Password: admin

OK Cancel

2.4 Cliquez OK, et la page d'accueil de l'interface Web enfoui va apparaître.

2.5 Sur la colonne de gauche de l'interface Web, figure la fonction logicielle, la colonne de droite concerne les fonctions disponible, la colonne du haut montre le panneau avant et le statuts de connexion de chaque interface.



korenix
JETNET

Your Industrial Computing & Networking Partner

Welcome to the JetNet528G Industrial Managed Switch

System Name	admin
System Location	
System Vendor	
System ID	1 10 14 1 2002 1 1 0
System Description	JetNet528G Industrial Managed Switch
Firmware Version	48.21.000000
System Mail	881371@korenix.com

Copyright © 2008 Korenix Technology Co., All Rights Reserved

3. Préparation pour management Telnet management: Démarrer -> Programme -> Accessoires -> Invite DOS. Tapez Telnet 192.168.10.1 (Adresse IP par défaut) et appuyez sur ENTER.

Service Client Korenix

KoreCARE est le centre de service global de Korenix, ou notre équipe de professionnels est prêt à répondre à vos questions à tout moment.

L'adresse mail du service client est : KoreCARE@korenix.com

Introducción

El JetNet 5628G/5828G es un Switch Industrial Modular Gestionable de 1U para Rack 19", equipado con 3 slots para un máximo de 24 puertos 10/100 Base-TX, o de 18 puertos de Fibra 100Base-FX + 4 puertos Combo Gigabit RJ45 / MINI GBIC. El JetNet 5628G/5828G está especialmente diseñado de cara a automatización de subestaciones eléctricas y puestos de control, en concordancia con las normas IEC61850-3 e IEEE1613, certificaciones de alto grado a nivel de exigencia de entorno. El switch también soporta Jumbo Frame forwarding hasta 9.2Kbytes. De esta forma, la transmisión de ficheros largos se vuelve más eficiente y robusta. Para poder cumplir con los requerimientos de alta gestión y seguridad inherentes a subestaciones y centros de control, el JetNet 5628G/5828G soporta varias características avanzadas de software; VLAN, MSR, RSTP, QoS, IGMP, ACL, 802.1x, DHCP Option 82, SNMP, LLDP, etc, completan la demanda y satisfacción de las necesidades de los técnicos.

El JetNet 5828G tiene el mismo diseño de hardware que el JetNet 5628G, sin embargo adicionalmente el JetNet 5828G soporta funcionalidades de switching/routing de Nivel 3. El JetNet 5628G-R/5828G-R es una línea de producto extendida, diseñada con puertos Ethernet en el panel trasero. Todos los módulos Fast Ethernet son aceptados por las series JetNet 5628G/5828G.

Instalación de Hardware

1. Desembalando la caja, se encuentra

- ▶ El propio Switch Ethernet Gestionable para Rack (4GT Combo, sin módulos añadidos)
- ▶ Cable de consola RS-232 DB9 (Null-Modem)
- ▶ CD de Manual de Usuario
- ▶ Kit para Montaje en Rack
- ▶ Cable e alimentación de corriente (Dependiendo del País)

2. Introducción a la Interface(JetNet 5628G/5828G)

2.1 LED:

System LED	Color	Port LED	Color
PWR 1, PWR 2 (AC/ HDC)	Verde On/Off	Port 1~8 (JNM5-8TX)	Verde/Verde parpadeando
DC 1, DC 2 (LDC Power)	Verde On/Off	Port 1~8 (JNM5-4TX/4SFP)	Verde/Verde parpadeando
RDY (System Ready)	Verde On/Off	Port 1~6 (JNM5-2SFP/4MSC)	Verde/Verde parpadeando
DI 1, DI 2 (Entrada Digital)	Verde On/Off	Port 1~6 (JNM5-2SFP/4SSC)	Verde/Verde parpadeando
R.M. (Ring Master)	Verde On/Off	Port 25~28 (Gigabit RJ45)	Verde/Verde parpadeando
DO 1, DO 2 (Salida Digital)	Rojo On/Off	Port 25~28 (Gigabit SFP)	Verde/Verde parpadeando
R.F. (Ring Fallo)	Rojo On/Off	RS (Ring Status)	(JetNet 5628G-R/5828G-R)

2.2 Módulos Fast Ethernet: Hay are 3 slots disponibles para Módulos Fast Ethernet.

2.3 Puertos Fijos Integrados: Dispone de 4 puertos combo 10/100/1000Mbps con 4 zócalos Gigabit SFP.

2.4 Interruptor On/off delantero que facilita el encendido y apagado del switch tras su montaje en el rack.

2.5 Terminal de bornas de 8 pin para Entradas y Salidas Digitales.

2.6 Zócalo AC para 85-264VAC y también entrada DC (18-48VDC o 88-370VDC).

2.7 Consola RS232 DB-9 para gestión fuera de banda.

3. Montaje de los Módulos Fast Ethernet

3.1 Apague el switch mediante el interruptor frontal de On/Off(JetNet 5628G/5828G).

3.2 Desacople y quite la tapa del slot e inserte el Módulo Fast Ethernet Module en el zócalo.

3.3 Apriete los tornillos para fijar el módulo tal como se muestra en la figura de más abajo.

3.4 Después de fijar los módulos, encienda el switch.

Note: Cada vez que inserte o intercambie un módulo, recuerde siempre apagar primero el switch.



4. Número de puerto de los slots: Hay 3 slots que proporcionan un máximo de 24 puertos. El slot 1 contempla los puertos del 1 al 8; el slot 2 contempla los del 9 al 6 y finalmente el slot 3 los del 17 al 24. Algunos módulos soportan únicamente 6 puertos, y cuando se inserta uno de estos, el número del primer puerto de cada slot sigue identificado como 1, 9 y 17. Los 4 puertos combo Gigabit integrados siempre son numerados del 25 a 28.

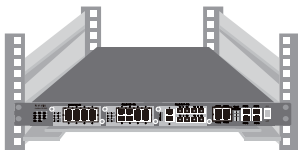
Slot	Slot 1		Slot 2		Slot 3		Integrados	
Modulo	Web	CLI	Web	CLI	Web	CLI	Web	CLI
JNM5-8TX	1~8	fa1~fa8	9~16	fa9~fa16	17~24	fa17~fa24	25~28	gi1~gi4
JNM5-4TX/4SFP	1~8	fa1~fa8	9~16	fa9~fa16	17~24	fa17~fa24	25~28	gi1~gi4
JNM5-2SFP/4MSC JNM5-2SFP/4SSC	1~6	fa1~fa6	9~14	fa9~fa14	17~22	fa17~fa22	25~28	gi1~gi4

5. Montaje del Switch en el rack de 19"

5.1 Atornille los perfiles en L al dispositivo mediante los tornillos proporcionados en el kit de Montaje en Rack.

5.2 Instale el dispositivo en el rack de 19' usando 4 tornillos proporcionados por el fabricante del rack.

5.3 Cuando se instalen múltiples switches en el rack, apílelos juntos entre ellos.



Nota: Compruebe que el entorno de temperatura del rack está conforme con el rango especificado de trabajo del switch. No instale otros equipamientos justo pegados encima del mismo y conéctelo correctamente a tierra.

6. Alimentación de la Unidad y conexión del Cable de red de datos

6.1 Conecte la fuente de alimentación; el terminal de bornas es para una entrada VDC de baja tensión, mientras que el zócalo AC lo es para una entrada indistinta VDC / VAC de alta tensión.

6.2 Conexión de los Puertos de Cobre 10/100M: Conecte los nodos de red ethernet al switch mediante cable de 2/4 pares UTP CAT5. El interface 10/100M soporta auto MDI/MDIX.

6.3 Conexión del transceptor SFP 100Base-FX: Inserte el transceptor de fibra SFP 100Base-FX, conectando el canal de transmisión al canal de recepción del otro extremo mediante conector de tipo LC.

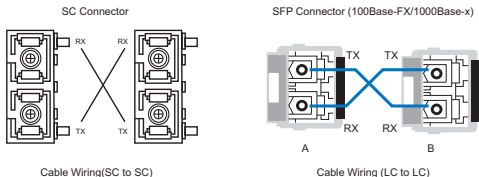
6.4 Conexión de fibra de tipo SC 100Base-FX Monomodo o Multimodo: Conecte el canal de transmisión al canal de recepción del otro extremo mediante conector de tipo SC.

6.5 Conexión de los Puertos de Cobre Gigabit: Conecte el nodo de red ethernet al JetNet 5628G/5828G mediante cable de 4 pares UTP CAT5. Los puertos integrados 1000Base-T soportan 10/100/1000Mbps y auto MDI/MDIX.

6.6 Conexión del transceptor SFP Gigabit a los zócalos integrados SFP: Inserte el transceptor SFP Gigabit. Conecte el canal de transmisión al canal de recepción del otro extremo mediante conector de tipo LC. Los The 4 zócalos SFP integrados soportan tansceptores 1000Base-X tanto Monomodo como Multimodo.

Note 1: Se recomienda el uso de transceptores SFP mini GBIC certificados por Korenix.

Note 2: Interconecte el canal de transmisión al canal de recepción del otro extremo tal como se ilustra en la figura siguiente:



Aviso: El interface de Fibra es un producto de Clase 1 Laser/LED. No se exponga al rayo Laser/LED.

Gestión del Dispositivo

El Switch Ethernet Gestionable para Montaje en Rack JetNet 5628G/5828G proporciona métodos de configuración tanto en banda como fuera de banda. Se puede configurar el switch vía consola RS232 mediante el cable de consola adjunto. Y también se puede configurarlo accediendo mediante la red. En este sentido se puede seleccionar Telnet/SSH y gestión Web/HTTPS.

1. Preparación para gestión por consola: Enchufe el conector RS-232 DB9 al puerto COM del PC. Inserte así mismo el conector RJ-45 al puerto de consola del JetNet 5628G/5828GCOM port. Connect the RJ-45 connector to the console port of the JetNet 5628G/5828G.

1.1 Vaya a Start -> Program -> Accessories -> Communication -> Hyper Terminal

1.2 Dele un nombre a la nueva conexión de consola.

1.3 Elija el nombre del puerto COM y configure los parámetros serie del JetNet 5628G tal como sigue: Rango de Baudios: 9600 / Paridad: No / Bit de Datos: 8 / Bit de Parada: 1

1.4 Tras la conexión, se puede ver la petición de login del Switch. Escriba el Nombre de Usuario y la Contraseña para entrar. Por defecto éstos son "admin" / "admin".

1.5 Siga las instrucciones del Manual de Usuario para configurar el resto de características de software.

2. Preparación para Gestión Web: Antes de empezar a usar el interface web embarcado para gestionar el funcionamiento del switch, verifique que el JetNet 5628G/5828G está correctamente instalado en la red y que todos los PC's de la misma pueden acceder al switch mediante navegador web.

2.1 Lance el navegador web (Internet Explorer o Mozilla Firefox) en el PC.

2.2 Escriba `http://5628G/5828G_IP_Address` (La dirección IP por defecto es 192.168.10.1.) después presione Enter.

2.3 Aparecerá seguidamente la pantalla de login. Introduzca el Nombre de Usuario y la Contraseña. Por defecto éstos son admin/admin.

2.4 Seleccione OK, y a continuación aparecerá la página de Inicio del Interface de Gestión Web.

2.5 En la columna del lado izquierdo del interface de gestión se listan las diferentes características y apartados disponibles de software. En la parte derecha se desarrollan las diferentes opciones de ajuste por cada concepto. La columna de arriba indica el panel frontal y muestra el estado del link de cada interface.



3. Preparación para Gestión Telnet: Vaya a Start -> Program -> Accessories -> DOS Prompt, Escriba Telnet 192.168.10.1 (Dirección IP por defecto) y después presione Enter.

Servicio Korenix a clientes

KoreCARE es el centro desde donde se ofrece el servicio global de soporte sobre Tecnología Korenix, donde nuestros profesionales están preparados para resolver sus problemas en todo momento.

El correo de contacto con este servicio es: KoreCARE@korenix.com

Введение

JetNet 5628G/5828G – 19-дюймовый 1-юнитовый промышленный управляемый коммутатор, оснащенный 3-мя слотами для сменных модулей, позволяющими получить 24 порта Fast Ethernet (10/100 Base-TX) или 18 портов Fast Ethernet (100Base-FX Fiber) + 4 порта (Gigabit RJ45 / MINI GBIC). JetNet 5628G/5828G сконструирован для автоматизации подстанций и промышленных центров управления, совместим с IEC61850-3, IEEE1613. Коммутатор также поддерживает сверхдлинные Ethernet-кадры (Jumbo Frame) до 9.2Кбайт, благодаря чему передача больших файлов более эффективна. JetNet 5628G/5828G поддерживает: VLAN, MSR, RSTP, QoS, IGMP, ACL, 802.1x, DHCP Option 82, SNMP, LLDP.

JetNet 5828G аналогичен по дизайну JetNet 5628G, но JetNet 5828G поддерживает функции коммутатора 3-го уровня (Layer 3). JetNet 5628G-R/5828G-R это дополнительная линейка коммутаторов с портами на задней панели.

Установка

1. Распаковав коробку вы найдете

- ▶ Коммутатор (модули в комплект не входят)
- ▶ Нуль-модемный (RS-232 DB9) консольный кабель
- ▶ Инструкцию пользователя на компакт-диске
- ▶ Набор для крепления в стойку
- ▶ Кабель питания (тип в зависимости от страны)

2. Введение в интерфейс (JetNet 5628G/5828G)

2.1 Светодиоды:

Системный светодиод	Цвет	Светодиод порта	Цвет
PWR 1, PWR 2 (AC/ HDC)	Зеленый Вкл/Выкл	Порт 1~8 (JNM5-8TX)	Зеленый/Зеленый мигает
DC 1, DC 2 (Питание LDC)	Зеленый Вкл/Выкл	Порт 1~8 (JNM5-4TX/4SFP)	Зеленый/Зеленый мигает
RDY (Готов)	Зеленый Вкл/Выкл	Порт 1~6 (JNM5-2SFP/4MSC)	Зеленый/Зеленый мигает
DI 1, DI 2 (Цифровой ввод)	Зеленый Вкл/Выкл	Порт 1~6 (JNM5-2SFP/4SSC)	Зеленый/Зеленый мигает
R.M. (Мастер кольца)	Зеленый Вкл/Выкл	Порт 25~28 (Gigabit RJ45)	Зеленый/Зеленый мигает
DO 1, DO 2 (Цифровой вывод)	Красный Вкл/Выкл	Порт 25~28 (Gigabit SFP)	Зеленый/Зеленый мигает
R.F. (Ошибка кольца)	Красный Вкл/Выкл	RS (Статус кольца)	(JetNet 5628G-R/5828G-R)

2.2 Модули Fast Ethernet: 3 доступных слота для модулей Fast Ethernet.

2.3 Предустановленные порты: 4 комбо-порта 10/100/1000Mbps с 4-мя сокетамии Gigabit SFP.

2.4 Фронтальный выключатель с защитным колпачком: легко включать и выключать коммутатор после установки в стойку.

2.5 Цифровые входы/выходы: 8-ми пиновый блок цифровых входов и выходов.

2.6 Коннектор переменного и постоянного тока: переменный ток (85-264VAC) и постоянный ток (18-48VDC or 88-370VDC).

2.7 Консоль RS232: консоль управления.

3. Установка модулей Fast Ethernet

3.1 Выключите питание коммутатора с помощью переключателя на передней панели(JetNet 5628G/5828G).

3.2 Откройте заглушку слота и подключите модуль Fast Ethernet.

3.3 Закрутите фиксирующие винты.

3.4 Включите питание коммутатора.

Примечание: Каждый раз при установке и замене модулей убедитесь, что питание коммутатора отключено.



4. Номера портов в слотах: 3 слота обеспечивают максимум 24 порта. Первый слот представляет порты 1..8; второй слот представляет порты 9..16; третий слот представляет порты 17..24. Некоторые модули поддерживают только 6 портов, но номера первых портов для таких модулей по-прежнему имеют номера 1, 9 и 17 соответственно. Гигабитные комбо-порты имеют номера 25-28.

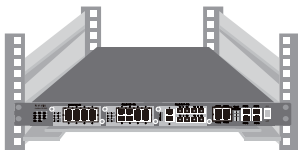
Слот	Слот 1		Слот 2		Слот 3		Предустановленные	
Модуль	Ве6	CLI	Ве6	CLI	Ве6	CLI	Ве6	CLI
JNM5-8TX	1~8	fa1~fa8	9~16	fa9~fa16	17~24	fa17~fa24	25~28	gi1~gi4
JNM5-4TX/4SFP	1~8	fa1~fa8	9~16	fa9~fa16	17~24	fa17~fa24	25~28	gi1~gi4
JNM5-2SFP/4MSC JNM5-2SFP/4SSC	1~6	fa1~fa6	9~14	fa9~fa14	17~22	fa17~fa22	25~28	gi1~gi4

5. Установка в 19-дюймовую стойку

5.1 Присоедините крепления к коммутатору с помощью винтов из комплекта.

5.2 Закрепите коммутатор в стойке с помощью четырех винтов из комплекта крепежа стойки.

5.3 Если вы устанавливаете несколько коммутаторов, крепите их один под другим.



Примечание: Убедитесь, что температура в стойке соответствует спецификации коммутатора. Не ставьте ничего на коммутатор. Не забудьте заземлить коммутатор.

6. Питание и сетевые кабели

6.1 Подключите кабель питания.

6.2 Подключите сетевые кабели (2 пары/4 пары UTP 5й категории). Разъемы имеют поддержку MDI/MDIX.

6.3 Подключите 100Base-FX SFP трансивер: подключите 100Base-FX SFP оптику. Подключите передающий канал к принимающему каналу на противоположном конце при помощи оптического кабеля LC типа.

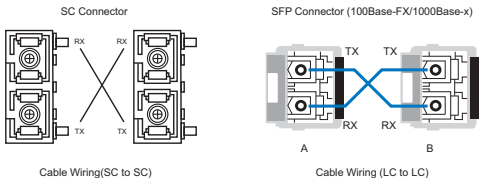
6.4 Подключите 100Base-FX одномодовый или многомодовый коннектор SC типа. Подключите передающий канал к принимающему каналу на противоположном конце при помощи оптического кабеля SC типа.

6.5 Подключите гигабитный порт: используйте UTP кабель 5 категории с 4-мя парами. Порт имеет поддержку 10/100/1000Mbps и MDI/MDIX.

6.6 Подключите гигабитный трансивер SFP: подключите передающий канал к принимающему каналу на противоположном конце при помощи оптического кабеля LC типа. Предустановленные SFP сокеты поддерживают 1000Base-X одномодовые и многомодовые трансиверы.

Примечание: Мы рекомендуем использовать трансиверы Kogenix SFP мини GBIC.

Примечание: Установите кроссовое подключение передающего канала и принимающего канала как показано на рисунке:



Внимание: В целях безопасности не смотрите на лазерный/светодиодный луч.

Управление коммутатором

JetNet 5628G/5828G может управляться через консоль RS232 или через сеть, используя Telnet/SSH или Web/HTTPS.

1. Подготовка для управления через консоль: присоедините разъем RS-232 DB9 к COM порту вашего компьютера. Присоедините разъем RJ-45 к консольному порту коммутатора JetNet 5628G/5828G.

1.1 Выберите Пуск -> Программы -> Стандартные -> Связь -> Hyper Terminal

1.2 Укажите имя для нового консольного соединения.

1.3 Выберите COM порт и укажите параметры соединения: Скорость: 9600 / Четность: None / Биты данных: 8 / Столовые биты: 1

1.4 После подключения вы увидите запрос имени и пароля. По умолчанию имя = "admin", пароль = "admin".

1.5 Следуйте инструкции для конфигурации.

2. Подготовка для управления через браузер: в первую очередь убедитесь что коммутатор подключен к сети, и доступен с компьютера через веб-браузер.

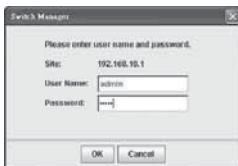
2.1 Запустите веб-браузер (Internet Explorer или Mozilla Firefox) на компьютере.

2.2 Наберите в строке адреса <http://192.168.10.1> и нажмите Enter.

2.3 Появится запрос имени и пароля. По умолчанию имя = "admin", пароль = "admin".

2.4 Нажмите ОК, и вы попадете на главную страницу веб-интерфейса коммутатора.

2.5 Слева находится выбор функций, справа доступные настройки.



3. Подготовка для управления через Telnet: Выберите Пуск -> Программы -> Стандартные -> Командная строка, введите Telnet 192.168.10.1 (IP адрес по умолчанию) и нажмите Enter.

Поддержка клиентов Korenix

KoreCARE это международный сервисный центр Korenix, где наши квалифицированные сотрудники всегда готовы ответить на ваши вопросы.

Электронный адрес сервисного центра Korenix: KoreCARE@korenix.com

Patent No. (Taiwan):
Granted Invention: I 321415
Granted Invention: I 313547
Utility Model: M339840
Utility Model: M339841

台灣專利
發明第 I 321415 號
發明第 I 313547 號
新型第 M 339841 號
新型第 M 339840 號



korenix

Tel:+886-2-89111000

Fax:+886-2-29123328

Business service:sales@korenix.com

Customer service:koreCARE@korenix.com

CPQ000N5628001