

Fonctions

- > Deux ports Ethernet redondants : Rétablissement en moins de < 10ms
- > Mode switch supporté : Daisy Chain pour réduire l'usage de ports switch tiers.
- > NAT-pass through: permet la gestion de l'iDS-12 au travers d'un routeur NAT
- > Entrées d'alimentations redondantes : 12~48VDC sur bornier et jack
- > Hôtes multiples redondants : 5 simultanés en mode Virtual COM, TCP Serveur, TCP Client
- > Montage mural ou sur rail Din en standard
- > Modes : Virtual Com, Tunnel série, TCP Serveur, TCP Client, UDP
- > Notifications d'alarmes par Syslog, Email, Trap SNMP et beeper
- > O.S supportés en Virtual Com : Windows NT/2000/XP/2003/VISTA



Introduction

L'iDS-12 est un serveur de port série 1 port RS232/422/485 vers 2 ports LAN innovant. Pour assurer la fiabilité et la sécurité des données critiques, l'iDS-12 offre une multitude de caractéristiques puissantes pour les fonctions de redondance hardware et software. Quand la connexion entre le lien principal et le réseau est interrompue, l'iDS-12 peut commuter automatiquement sur l'autre port LAN en 10ms, permettant ainsi de garantir une connexion non-stop. L'iDS-12 supporte aussi le mode switch, les utilisateurs peuvent donc l'utiliser en Daisy Chain pour réduire l'usage de port switch tiers. Deuxièmement, l'iDS-12 peut transférer les données à 5 hôtes simultanément. Cette fonctionnalité permet d'assurer une sauvegarde des données critiques sur différents PC hôtes en cas de coupure Ethernet ou de défaillance d'un PC hôte. Troisièmement l'iDS-12 offre deux entrées d'alimentation électrique redondantes. L'iDS-12 offre également la fonction NAT Passthrough pour que les utilisateurs puissent de le gérer de l'intérieur ou de l'extérieur.

5 hôtes multiples redondants

L'iDS-12 peut fonctionner dans des modes de communications variés, tel qu'en port Com Virtuel, TCP Serveur, TCP Client, UDP et tunnel série. De plus il fournit des notifications d'événements par trap SNMP ou email quand l'IP change, en cas de reset hard ou software... Pour les besoins de redondances industrielles, l'iDS-12 supporte jusqu'à 5 connexions simultanées en port com virtuel, TCP Client, TCP Serveur et envoi les données à 5 hôtes simultanément. Cette fonction permet d'assurer toutes les données critiques en les sauvegardant sur différents hôtes pour prévenir une coupure Ethernet ou une défaillance PC.

Deux ports LAN redondants

Si chaque port est relié à un switch Ethernet différent, seulement un lien sera activé. Quand le lien principal tombe, le lien de back-up redondant est activé en environ 10ms pour garantir un transfert non-stop de la communication des données. L'iDS-12 supporte aussi le mode switch.

Gestion sécurisée par HTTPS et SSH

L'iDS-12 supporte les protocoles HTTPS et SSH sur LAN ou WLAN pour assurer la sécurité des données lorsque les utilisateurs le configure à distance.

Alimentation redondante 12~48Vdc

Les entrées d'alimentations redondantes DC contribuent à garantir une utilisation non-stop de l'iDS-12. L'alimentation de secours prend immédiatement la relève si l'entrée d'alimentation principale venait à être défaillante.

Modes & notification d'évènement

L'iDS-12 peut travailler dans divers modes de communication, comme en émulation de port Com, TCP serveur, TCP client, UDP et tunnel série. En outre, il peut également envoyer des notifications par trap SNMP ou email lorsque l'IP est changée, ou en cas de reset HW/SW ...

NAT PassThrough

L'iDS-12 offre un puissant driver de Com virtuel et utilitaire Windows qui peuvent être utilisés au travers d'un routeur NAT. Les utilisateurs peuvent utiliser des adresses IP privées pour gérer l'iDS-12 dans un domaine Internet permettant ainsi de faciliter l'installation.

Spécifications

Interface réseau		Parité	paire, impaire, sans, marque, espace
Ethernet	2 x 10/100Base-T(X) supportant la redondance Ethernet ou le mode switch. Rétablissement en moins de 10ms	Bits de Stop	1, 1.5, 2
Connecteurs	RJ-45	RS-232	TxD, Rx D, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND
Protection	Isolation magnétique embarquée de 1.5KV	RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
Protocoles	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BootP, ARP /RARP, DNS, SNMP MIB II, HTTPS, SSH	RS-485 (4-fils)	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
Interface série		RS-485 (2-fils)	Data+, Data-, GND
Interface	1 x RS232 / RS422 / RS485 4(2)-fils. Pouvant être configuré par l'utilitaire iDS-Tool	Contrôle de Flux	XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR
Connecteur	Db9 Mâle	Protection de la ligne série	protection 15 Kv ESD embarquée
Vitesse série	110 bps à 460.8 Kbps	Indicateurs à LED	PWR 1(2) / Prêt : 1) Rouge allumé : en cours de démarrage Rouge clignotant : Conflit d'IP ou réponse incorrecte du serveur DHCP ou BootP 2) Vert allumé : en fonction normal Vert clignotant : Localisé par l'administrateur
Bits de données	5, 6, 7, 8		

Indicateurs LED	Lien ETH1(2) / ACT: Orange allumé/clignotant : Ethernet 10 Mbps Vert allumé/clignotant : Ethernet 100 Mbps Leds série TX/RX : Rouge : le port série reçoit des données Vert : le port série émet des données
Utilitaires	
Utilitaire	iDS-Tool pour Windows NT/2000/XP/2003/VISTA Découverte de l'équipement Report Automatique de l'IP Réglages de l'équipement Liste contrôle d'accès Paramétrage en groupe Supervision de l'équipement Supervision du port série Info de Log Mise à jour du Firmware groupée
Mode série	Virtual Com / TCP Serveur / TCP Client / UDP / Tunnel série TCPAlive Check Timeout Timeout sur inactivité Délimiteurs pour paquet de données
Liens multiples	5 connexions simultanées en Virtual Com / TCP serveur / TCP Client
Driver VCOM	Windows NT/2000/XP/2003/VISTA
Configuration	Web HTTPS, console SSH iDS-Tool pour Windows NT/2000/XP/VISTA

Environnement

Temp. de fonctionnement	-20° à 70°C
Humidité	5% à 95%(Non-condensée)
Temp. de stockage	-40° à 85° C

Mécanique

Dimensions	72 mm x 100 mm x 31 mm
Boîtier	Métal, protection IP-30 Montage mural ou sur rail DIN

Alimentation

Entrées	PWR1: 12~48VDC bornier à vis 3 broches PWR2: 12~48VDC connecteur Jack
Protection sur inversion de polarité	Présente sur le bornier à vis
Consommation	4 Watts MAX

Approbations réglementaires

Chocs	IEC60068-2-27
Chutes	IEC60068-2-32
Vibrations	IEC60068-2-6
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), Level 3, EN61000-4-6 (CS), Level 3
MBTF	> 200,000 heures
Garantie	5 ans

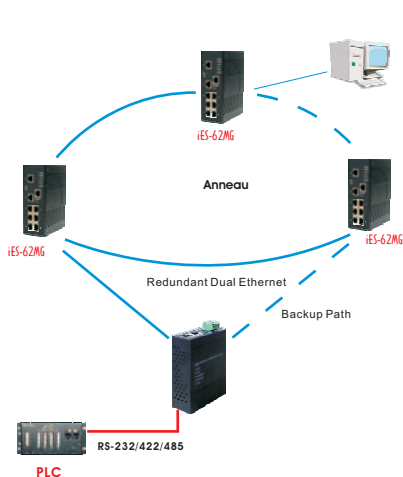


Information de commande

Réf.	Description
iDS-12	Serveur de port série 1 port RS232/422/485 sur deux ports LAN redondants

Applications

Mode redondant



Mode switch (Daisy Chain)

