

La puissance derrière la compétitivité

Gestion de l'alimentation Delta InfraSuite

Commutateur de transfert statique

Manuel d'utilisateur



www.deltapowersolutions.com

Conservez ce manuel

Le présent manuel renferme des instructions et des avertissements importants qui doivent être observés durant l'installation, le fonctionnement, l'entreposage et la maintenance de ce produit. Le non respect de ces instructions et avertissements annule la garantie.

Copyright © 2016 par Delta Electronics Inc. Tous droits réservés. Tous les droits relatifs au présent manuel d'utilisateur (« Manuel »), y compris, mais sans s'y restreindre, le contenu, les informations et les figures, sont entièrement détenus par et réservés à Delta Electronics Inc. (« Delta »). Le présent manuel est destiné uniquement au fonctionnement et à l'utilisation de ce produit. Toute cession, duplication, diffusion, reproduction, modification, traduction, extraction ou utilisation du présent manuel, en tout ou en partie, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de Delta. Attendu que Delta ne cesse d'améliorer et de développer le produit, la société peut être amenée à modifier à tout moment les informations contenues dans ce manuel sans pour autant être tenue d'informer quiconque de ces révisions ou modifications. Delta veille autant que possible à garantir l'exactitude et l'intégrité du présent manuel. Delta décline toute forme de garantie ou d'engagement, explicite ou implicite, y compris sans toutefois s'y limiter, l'exhaustivité, l'absence de vice, l'exactitude, l'absence de violation, la qualité marchande ou l'adéquation à un usage particulier du présent manuel.

Gestion de l'alimentation Infrasuite

Table des matières

Chapitre 1 : Ins	tructions de sécurité importantes	1
1.1	INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	1
1.2	AVERTISSEMENTS LIÉS AUX COMPOSANTS ÉLECTRIQUES -	1
1.3	CONFORMITÉ AUX NORMES	2
1.4	Entreposage	2
Chapitre 2 : Int	roduction	3
2.1	DESCRIPTION SOMMAIRE	3
2.2	LISTE DE L'EMBALLAGE	3
2.3	Fonctionnalités	4
2.4	Types de modèle	5
Chapitre 3 : Ins	tallation	7
3.1	INSTALLATION_MODÈLE : STS30002SR00035	7
3.2	INSTALLATION_MODÈLE : STS30002SR10035	8
3.3	INSTALLATION_MODÈLE : STS30002SR10135	9
Chapitre 4 : Câ	blage	10
4.1	CÂBLAGE_MODÈLE : STS30002SR00035	10
4.2	CÂBLAGE_MODÈLE : STS30002SR10035	10
4.3	CÂBLAGE_MODÈLE : STS30002SR10135	11
Chapitre 5 : Pa	nneau avant	13
Chapitre 6 : Fo	nctionnement	17



Chapitre 7 : InsightPower SNMP IPv6 pour STS18				
7.1	Présentation de la carte SNMP IPv6 InsightPower pour STS18			
7.2	FONCTIONNALITÉS DE LA SNMP IPv618			
7.3	Vue de dessus et vue de face de la SNMP IPv619			
7.4	GESTION DE LA CONSOLE20			
7.5	Mise à niveau24			
7.6	Paramètres des commandes STS26			
7.7	Génération de clé pour SSH31			
Chapitre 8 : Dépannage32				
Annexe 1 : Spécifications33				
Annexe 2 : Garantie34				

Chapitre 1 : Instructions de sécurité importantes

1.1 Instructions de sécurité importantes

- Seul un technicien qualifié peut effectuer l'entretien de cet équipement.
- Respectez les précautions suivantes lorsque vous travaillez sur cet équipement.
 - 1. Retirez montre, bagues ou tout autre objet métallique.
 - 2. Utilisez des outils à poignées isolantes.
 - 3. Examinez le conteneur d'emballage. Informez immédiatement le transporteur en cas de dommages.
 - 4. Ne démontez pas l'équipement.
 - 5. Ne faites pas fonctionner l'équipement près de l'eau ou dans un endroit très humide.
 - 6. Veillez à ce qu'aucun liquide et corps étranger ne pénètre à l'intérieur de l'équipement.
 - 7. Ne faites pas fonctionner l'équipement près d'une source de gaz ou d'un feu.
- Ajoutez un disjoncteur amont pour chaque entrée. Le disjoncteur recommandé est un courbe D 30 A pour STS30002SR00035 et courbe D 32 A pour STS30002SR10035 et STS30002SR10135.
- Vérifiez si le disjoncteur de dérivation ou le fusible situé sur l'alimentation de service est adapté.
- Vérifiez les exigences de tension de ligne et la tension de ligne fournie avant l'installation.

1.2 Avertissements liés aux composants électriques

- Pour entretenir cet équipement, vous devez retirer les caches de protection et débrancher l'alimentation d'entrée. Redoublez de vigilance lorsque vous exécutez ces tâches. Seul un technicien qualifié peut effectuer l'entretien de cet équipement.
- Vérifiez si les cordons d'alimentation, les fiches et les prises sont en bon état.



1.3 Conformité aux normes

• Sécurité

UL (US) : UL 60950-1 (seulement pour STS30002SR00035)

CE (EU) : IEC/EN 60950-1

• EMI

CISPR 22 Classe A et FCC Classe A

• EMS

IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-6
IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-8
IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-11
CEI 61000-4-5	

Certification IPv6

Logo IPv6 Ready Phase 2 (Core for Host, Logo ID 02-C-000624)

1.4 Entreposage

Veuillez entreposer le STS dans son emballage d'origine et dans un endroit sec. Maintenez la température d'entreposage entre -15 °C et +50 °C.

Chapitre 2 : Introduction

2.1 Description sommaire

Le commutateur de transfert statique (STS) est conçu pour garantir le fonctionnement sans interruption de l'équipement sensible. Il est alimenté par deux sources d'énergie indépendantes et effectue automatiquement la commutation rapide d'une source à l'autre lorsque l'alimentation électrique utilisée pour alimenter sa charge connectée tombe en panne.

L'utilisateur peut connaître le débit de courant et l'état du STS en consultant les indicateurs à DEL du panneau avant, et il peut surveiller le STS par l'intermédiaire de la carte intégrée SNMP IPv6 InsightPower. L'unité possède une interface réseau qui permet à l'utilisateur de lire et d'écrire des paramètres, et l'interface réseau peut être implémentée via le protocole Ethernet au moyen d'un connecteur RJ45. Le STS a été conçu pour être efficace et fiable.

2.2 Liste de l'emballage





N°	Élément	Nb
0	Module STS	1 PIÈCE
0	Support de fixation	2 PIÈCES
8	Vis de support	8 PIÈCES
9	Vis de baie	4 PIÈCES
6	Ecrou de baie	4 PIÈCES



NOTE :

- 1. En cas de dommage ou de pièce manquante, veuillez contacter immédiatement le revendeur auprès duquel vous avez acheté l'appareil.
- 2. Si le STS doit être retourné, veuillez remballer soigneusement l'équipement et tous ses accessoires dans leur emballage d'origine.

4

2.3 Fonctionnalités

• Installation multiple

Il est possible d'installer l'équipement à l'avant et à l'arrière.

• Fonction auto-test

Auto-test au démarrage Auto-test manuel

• Résiste aux courants d'appel élevés

Le concept SCR résiste aux courants d'appel élevés pendant le processus de transfert.

2.4 Types de modèle

Il existe trois modèles différents. Veuillez vous reporter au tableau et aux images ci-dessous.

Nº du modèlo	Entr	ée	Sortie	
N du modele	Type Longueur		Туре	Longueur
STS30002SR00035	L6-30P	3 600 mm (12 pieds)	L6-30R	450 mm (18 pouces)
STS30002SR10035	IEC309-32A	4 000 mm	IEC309-32A	1 000 mm
STS30002SR10135	HP-T4049S- 3P-L2	S.O.	HP-T4049S- 3P-L2	S.O.

• Modèle : STS30002SR00035





• Modèle : STS30002SR10035



• Modèle : STS30002SR10135



Chapitre 3 : Installation

3.1 Installation_Modèle : STS30002SR00035

• Installation avant



Installation arrière





NOTE : Après l'installation, les quatre vis de support, les deux écrous de baie et les deux vis de baie qui restent sont conservés à titre de pièces de rechange.



3.2 Installation_Modèle : STS30002SR10035

• Installation avant



• Installation arrière





NOTE : Après l'installation, les quatre vis de support, les deux écrous de baie et les deux vis de baie qui restent sont conservés à titre de pièces de rechange.

3.3 Installation_Modèle : STS30002SR10135

• Installation avant



• Installation arrière





NOTE : Après l'installation, les quatre vis de support, les deux écrous de baie et les deux vis de baie qui restent sont conservés à titre de pièces de rechange.



4.1 Câblage_Modèle : STS30002SR00035

- Branchez les câbles d'alimentation d'entrée (fournis) aux deux sources d'alimentation (source 1 (S1) et source 2 (S2)). La source 1 (S1) est la source à privilégier.
- **2** Branchez le câble d'alimentation de sortie (fourni) à votre charge.
- Branchez le câble Ethernet (non fourni) au port « RÉSEAU » du panneau avant.



4.2 Câblage_Modèle : STS30002SR10035

- Branchez les câbles d'alimentation d'entrée (fournis) aux deux sources d'alimentation (source 1 (S1) et source 2 (S2)). La source 1 (S1) est la source à privilégier.
- **2** Branchez le câble d'alimentation de sortie (fourni) à votre charge.
- 3 Branchez le câble Ethernet (non fourni) au port « RÉSEAU » du panneau avant.



4.3 Câblage_Modèle : STS30002SR10135

1> Retirez les deux vis illustrées sur la figure ci-dessous.





Après avoir retiré les deux vis, vous apercevrez les bornes de câblage (L, N, G), comme suit.



Reportez-vous au tableau suivant pour utiliser les fils spécifiés en vue de brancher les bornes de câblage et la source 1 (S1), la source 2 (S2) et votre charge. Pour le câblage, veuillez vous reporter à la figure ci-dessous. N'oubliez pas que la source 1 (S1) est la source à privilégier.

Emplace- ment du bornier de câblage	L	Ν	G
Fonction du fil	Phase	Neutre	Mise à la terre
Calibre du fil de borne	32 A		
Calibre minimal du fil d'entrée	10 AWG/ 3G4		
Couple de serrage	14 kgf-cm		



4 Branchez le câble Ethernet (non fourni) au port « **RÉSEAU** » du panneau avant.



Chapitre 5 : Panneau avant

N°	Élément	Description
0	Voyant à DEL S1	Verte. La DEL indique l'état de la source d'entrée 1. Si la source d'entrée 1 se situe dans la plage acceptable, la DEL s'allume en vert. Si la source d'entrée 1 se situe en dehors de la plage acceptable, la DEL est éteinte.
0	Voyant à DEL S2	Verte. La DEL indique l'état de la source d'entrée 2. Si la source d'entrée 2 se situe dans la plage acceptable, la DEL s'allume en vert. Si la source d'entrée 2 se situe en dehors de la plage acceptable, la DEL est éteinte.
8	Voyant à DEL S1_ON	Verte. Si le STS utilise la source d'entrée 1 pour fournir du courant à la sortie, la DEL s'allume en vert. Si ce n'est pas le cas, la DEL est éteinte.
4	Voyant à DEL S2_ON	Verte. Si le STS utilise la source d'entrée 2 pour fournir du courant à la sortie, la DEL s'allume en vert. Si ce n'est pas le cas, la DEL est éteinte.
6	Voyant à DEL O/P	Verte. La DEL indique l'état de la sortie (tension > 60 Vac). S'il y a une sortie, la DEL s'allume en vert. Si ce n'est pas le cas, la DEL est éteinte.
6	Bouton TEST	Utilisez le bouton pour tester le STS. Appuyez sur le bouton une fois ; le STS bascule sur la 2e source pendant 1 minute, puis revient à la source d'origine privilégiée.



N°	Élément		Description
0	Voyant à DEL de test	Verte. Si vous a à l'essai et la D éteinte : 0,5 sec males, la DEL e	ppuyez sur le bouton de test, le STS sera mis EL de test clignotera (allumée : 0,5 seconde/ conde). En conditions de fonctionnement nor- st éteinte.
8	Voyant à DEL d'ano- malie	Rouge. Si le STS en rouge. Si le la DEL clignote Les messages si médiaire du por d'erreur comme	S présente une anomalie interne, la DEL s'allume STS présente une anomalie environnement, (allumée : 0,5 seconde/éteinte : 0,5 seconde). seront transmis à un PC connecté par l'inter- t RÉSEAU . Le PC permet d'afficher les codes suit.
			Anomalie environnement
		Code d'erreur	Signification
		E01	Surcharge sortie
		E02	Température excessive (à la suite de la détection de la température ambiante)
		E03	Avertissement de température excessive (à la suite de la détection de la tempéra- ture du dissipateur thermique S1)
		E04	Avertissement de température excessive (à la suite de la détection de la tempéra- ture du dissipateur thermique S2)
			Anomalie interne
		Code d'erreur	Signification
		E11	Température excessive (à la suite de la détection de la température du dissipateur thermique S1)
		E12	Température excessive (à la suite de la détection de la température du dissipateur thermique S2)
		E13	Anomalie du circuit d'alimentation auxiliaire 1
		E14	Anomalie du circuit d'alimentation auxiliaire 2
		E21	Le relais d'entrée de S1 est ouvert.
		E22	Le relais d'entrée de S1 est court-circuité.
		E23	Le relais d'entrée de S2 est ouvert.
		E24	Le relais d'entrée de S2 est court-circuité.
		E25	Le SCR d'entrée de S1 est ouvert.
		E27	Le SCR d'entrée de S2 est ouvert.

N°	Élément	Description			on
1	Port RÉSEAU	Se branche	au réseau E	thernet.	
2	Port LOCAL	Se branche à une station de travail avec un câble RJ45 vers DB9 pour configurer le système.			
3	Bouton de RÉINITIALI- SATION	Réinitialise ci-après SN tionnement	Réinitialise la SNMP IPv6 InsightPower du STS (désignée ci-après SNMP IPv6). Cela N'A PAS d'incidence sur le fonc- tionnement du STS.		
4	Voyants à DEL	La DEL NET La DEL STS	(verte) indiqu 6 (ambre) indi	ue l'état de que l'état d	la communication du réseau. le la communication du STS.
		RÉSEAU			
		DEL	Condition		Signification
		TOUTES	Clignotent rapide- ment	Le logicie	el se met à jour.
		DEL NET	ÉTEINTE	L'Etherne	et n'est pas connecté.
		DEL NET	Clignote	L'Etherne cun serve (IP par de	et est connecté, mais au- eur DHCP n'est détecté. éfaut 192.168.1.100)
		DEL NET	Verte	L'Etherne	et est connecté.
		DEL STS	ÉTEINTE	1. Initialis 2. Anoma	sation alie de la SNMP IPv6
		DEL STS	Ambre	Anomalie	e de la SNMP IPv6
			Clignoto	Toutes les se- condes	Mauvaise connexion entre le STS et la SNMP IPv6.
			Ciignole	Toutes les 50 ms	Connexion normale entre le STS et la SNMP IPv6.



N°	Élément	Description			on
5	Commuta- teurs DIP	Permettent Veuillez vo	: de configu us reporter	urer le mode o au tableau s	le fonctionnement. uivant :
		Commutateur DIP 1 Commutateur DIP 2			
		Commu- tateur DIP 1	Commu- tateur DIP 2	Mode de fonction- nement	Description
		DÉSAC- TIVÉ	DÉSAC- TIVÉ	Mode normal	La SNMP IPv6 intégrée fournit les informations d'état et les paramètres du STS par le biais d'un système réseau.
		DÉSAC- TIVÉ	ACTIVÉ	Mode Pass Through	La SNMP IPv6 intégrée arrête d'interroger le STS, mais transfère les données de com- munication entre le port LOCAL et le STS. Communication Mod- Bus : 9600bps 8-N-1.
		ACTIVÉ	DÉSAC- TIVÉ	S.O.	État invalide.
		ACTIVÉ	ACTIVÉ	Mode configuration	Dans ce mode, l'utili- sateur peut ouvrir une session par le biais du port LOCAL et configu- rer les paramètres de la SNMP IPv6 intégrée.



Chapitre 6 : Fonctionnement

Une fois l'alimentation activée, le STS exécute automatiquement un auto-test au démarrage. Après le test, le STS commence à fournir du courant aux équipements auxquels il est connecté. Vous pouvez également appuyer sur le **Bouton Test** pour forcer le STS à exécuter un auto-test.



7.1 Présentation de la carte SNMP IPv6 InsightPower pour STS

La carte SNMP IPv6 InsightPower pour STS, désignée ci-après SNMP IPv6, est intégrée au STS et fournit l'interface nécessaire entre le STS et un réseau. Elle communique avec le STS, collecte les informations le concernant et gère le STS à distance par l'intermédiaire d'un système réseau. La SNMP IPv6 prend en charge des protocoles publics tels que le SNMP et le HTTP. Vous pouvez facilement configurer cette SNMP IPv6 en utilisant un système réseau, et connaître votre état STS et gérer le STS par le biais de la SNMP IPv6 tout aussi facilement.

7.2 Fonctionnalités de la SNMP IPv6

• Gestion du STS par le biais d'un réseau

Cette fonction permet de gérer à distance le STS à partir de n'importe quelle station de travail via Internet ou Intranet.

• Surveillance du STS à distance via le SNMP et le HTTP

Cette fonction permet de surveiller à distance le STS en utilisant le NMS SNMP, la MIB (Management Information Base) de Delta ou un navigateur Web.

• Configuration du STS et de la fonction système à partir de n'importe quel client (protégée par mot de passe)

Cette fonction permet de configurer les paramètres du STS et du système par le biais d'un navigateur Web.

• Conservation des journaux d'événements et des données de comptage

Cette fonction fournit un historique des données liées aux événements d'alimentation, à la qualité de l'alimentation et à l'état du STS.

• Les autres fonctionnalités et protocoles pris en charge incluent :

- Notification utilisateur via les traps SNMP et le courriel
- Protocole NTP
- Configuration Telnet

- BOOTP/ DHCP
- Protocoles de sécurité HTTPS, SSH, SFTP et SNMPv3
- Ouverture de session et authentification locale RADIUS (service d'usager commuté à authentification distante)
- Gestion des journaux d'événement distante par le biais de syslog
- Certification logo IPv6 Ready (ID 02-C-000624)

RÉGLAGE PAR DÉFAUT

User Name (Nom d'utilisateur) : *admin* Password (Mot de passe) : *mot de passe* DHCP Client (Client DHCP) : Activé IPv4 Address (Adresse IPv4) : *192.168.1.100*

7.3 Vue de dessus et vue de face de la SNMP IPv6



• Vue de dessus

Port local Bouton de réinitialisation



Voyants à DEL

7.4 Gestion de la console

Vous pouvez gérer la SNMP IPv6 par le biais du port **LOCAL**. Veuillez utiliser un câble RJ45 vers DB9 pour assurer la connexion avec le port **LOCAL** SNMP IPv6 et le port COM de votre station de travail. Assurez-vous que les commutateurs DIP sont mis à la position **OFF (DÉSACTIVÉ)** (mode normal). Le débit de transmission du réglage COM de la station de travail devrait être **2,400** bps.

• Menu principal de la carte Web



• Gestionnaire des utilisateurs

```
Gestionnaire
                        des utilisateurs
RADTUS
[1]. Auth RADIUS : Désactivée
[2]. Serveur :
[3]. Secret :
[4]. Port :
                   1812
Auth locale
    Administrateur
[5]. Compte : admin
[6]. Mot de passe : *******
[7]. Limite :
                  Seulement sur ce LAN
    Gestionnaire de dispositif
[8]. Compte :
                 dispositif
[9]. Mot de passe : *******
[a]. Limite :
                 Seulement sur ce LAN
    Utilisateur en lecture uniquement
[b]. Compte :
                 utilisateur
[c]. Mot de passe : ********
[d]. Limite :
                  Tout autoriser
[0]. Revenir au menu précédent
Veuillez sélectionner votre choix =>
```

• Paramètres TCP/IP

+========+	
Paramètres TCP/IP	
+=======+	
[1]. Adresse IPv4 :	192.168.1.100
[2]. Masque sous-réseau IPv4 :	255.255.255.0
[3]. IP passerelle IPv4 :	192.168.1.254
[4]. DNS ou WINS IPv4 IP:	192.168.1.254
<pre>[5]. Client DHCPv4 :</pre>	Activé
[6]. Adresse IPv6 :	::
[7]. Longueur préfixe IPv6 :	0
<pre>[8]. IP passerelle IPv6 :</pre>	fe80::226:Sbff:fecc:fdal
[9]. IP DNS IPv6 :	::
[a]. DHCPv6 :	Désactivé
[b]. Nom de l'hôte (NetBIOS) :	INSIGHTPOWER
[c]. Contact système :	
[d]. Emplacement système :	
[e]. Auto-négociation :	Activée
[f]. Vitesse :	100 M
[g]. Duplex :	Intégral
[h]. État stable :	3
[i]. Temps ralenti Telnet :	60 secondes
[0]. Revenir au menu précédent	
Veuillez sélectionner <u>votre c</u> h	noix =>

• Paramètre réseau

+====	=======================================			
1	Paramètre réseau			
+====	+			
[1].	Serveur HTTP :	Activé		
[2].	Serveur HTTPS :	Activé		
[3].	Serveur Telnet :	Désactivé		
[4].	Serveur SSH/SFTP :	Activé		
[5].	Serveur FTP :	Activé		
[6].	Syslog :	Désactivé		
[7].	Port serveur HTTP :	80		
[8].	Port serveur HTTPS :	443		
[9].	Port serveur Telnet :	23		
[a].	Port serveur SSH :	22		
[b].	Port serveur FTP :	21		
[c].	Syslog serveur 1 :			
[d].	Syslog serveur 2 :			
[e].	Syslog serveur 3 :			
[f].	Syslog serveur 4 :			
[g].	Port Get Set SNMP : 10	51		
[0].	Revenir au menu précéde	ent		
Veuillez sélectionner votre choix =>				



Serveur temporel

 +===:	Serveur temporel	
[1].	Sélection de l'heure :	SNTP
[2].	Fuseau horaire :	+0 h
[3].	ler serveur temporel :	
[4].	2e serveur temporel :	
[5].	Date mode manuel :	01/01/2000 (MM/JJ/AAAA)
[6].	Heure mode manuel :	00:00:00 (hh:mm:ss)
[0].	Revenir au menu précédent	

• Redémarrage en douceur



• Communication entre les dispositifs

Vous pouvez basculer dans le **Mode de commande STS** ci-dessous en sélectionnant la communication entre les dispositifs.

STS> Vs1
216,8
STS> Vs2
217,9
STS> lout
8,1
STS> Vout
STS> VDP2S
180,0
STS> VDS2p
180,0
STS> TOP2S
STS> Tds2p
STS> Tempr
96 (ER) E
STS> TempC
30
1075070
12.2.24 07/19 2011
13:5:24 07/18 2011
4402
STCL Profer
S15/ FIELEL S1
12345678901234567890
12545070501254507050 SPTS> Serial
bib/ beriar
STS> Tprevl
13:35:16 07/18/2011
STS> Event1
0x0029
STS> Log
10
STS> Log 1
13:35:16 07/18/2011 0x0029
STS>
STS> SetDevID 1234567890abcdefghijklmn
STS> DevID
12345678901234567890
STS> SetDevID 1234567890abcdefghij
575> Devid
5152



7.5 Mise à niveau

• Mise à niveau via le Web

Vous pouvez mettre à niveau le logiciel SNMP IPv6 ou le logiciel du STS via le **site Web de la SNMP IPv6 InsightPower pour STS** (voir la figure ci-après). La SNMP IPv6 redémarrera une fois la mise à niveau automatique terminée. Si vous téléversez le logiciel du STS vers le Web, vous pouvez voir la progression de la mise à niveau du logiciel à partir du Web.

Device	System		ADV
Administration	5	Notification History	
Joir Blanager	0	System = Administration > Upgrade	
101491	0	> Network Card Firmware	STS Firmuare
Web	0	Gummit Ver: 01.12.12a	Current Ver: DELTA - FT_2 - 47
Son(#	0	Fittewate File Chicag File, No fas choses	Retrase Care: 2012-03-21
19	0	_thilood_	(Spinet)
me Server	0	DescriptionThis factors is seed to social this network card formane. Please fallow the fallowing steps to complete the process	Trage kile state Status: OK
index.	0	Step 1 Select the relaxity and forsawe is and press the	Description first feature as used to update the STS forware.
ach Configuration	0	Step 2 Wat about 1 minute for the network cast to	process
ipgrade	0	seprogram the fash and select again.	Step T Select the SIX forware the and press the tipload former to upload the file to the vertexis cand
		<u> </u>	Step 2 War for the network card to reprogram the UTS Bash.

• Mise à niveau via le FTP/ SFTP

Vous pouvez également mettre à niveau le logiciel SNMP IPv6 ou le logiciel du STS en utilisant le programme FTP ou SFTP. Assurez-vous de téléverser les bonnes images vers **upgrade_snmp** au moment de mettre à niveau le logiciel SNMP IPv6, et de téléverser les bonnes images vers **upgrade_device** au moment de mettre à niveau le logiciel du STS.

- ▷ ☐ config_snmp
- Config_system
- https_pem
- ≬ 🚞 ssh_dsa
- Dissh_pubkey
- ▷ □ ssh_rsa
- Discrete Contract Structure
- Discrete Lange Lange

• Mise à niveau via EzSetting

Vous pouvez également mettre à niveau le logiciel SNMP IPv6 ou le logiciel du STS en utilisant EzSetting.

 Cliquez sur Discover (Découvrir). Une liste des dispositifs SNMP s'affiche. Sélectionnez un dispositif dans la Device List (Liste des dispositifs) et cliquez sur Modify (Modifier).

Press "Discover	button to search	all of the	STMP devices	in the LAN.	T.	Discover	LAN
Then select one	of device in the "C	Nevice Lis	t" which you s	vould like to	configure	or upgrade it. But	10.0.10.232 •
before to do that	it please provide th	te accourt	t name and p	assword by p	pressing th	te "Modify" button.	Subnet:
"Configuration"	is used to setup th	e IP addr	ess, netmask,	enable or d	sable	Configuration	172.16.188.0
The second secon						JPv4 Mask / JPv6 Prefix length	
Upgrade button is used to load the device firmware file then transmit it to Upgrade Upgrade						255.255.255.0	
Device List							
IP Address	Host Name	Acco	Password	Version	Model/P	Mec Addr	Add
172.16.188.76	MYUSER-PC		2222222	1.07	EM\$300	0 00:08:48:62	Add an new item of SNMP dever
172.016.188.174	INSIGHTPOW		11111111	01.12.09	EM5200	0 00:fe:1a:2b	to the Device List manually.
172.016.188.186	INSIGHTPOW	admin	*******	01.12.09k		00:18:23:1c	Stadio 1
172.16.188.80	UPS-FW-IDC		77777777	1.07	EMS300	0 00:08:48:29	- produ (
192.168.178.1	UPS-FW-IDC		77777777	1.07	EM\$300	0 00:08:48:29	Set the account and password
172.16.188.148	1040281		35555555	1.05	EMS300	0 60:E8:69:55	for the selected device.
0.0.0.0	140281		77777777	1.05	EMS300	0 00:27:10:6F	Remove
172.16.188.115	TWTN1N80059		77777777	1.07	EMS300	0 60:EB:69:BF	Demonsthe extended descent
*					1	•	from the Device List.
Select All D	eselect All						100 V 100 V
Country 1 12							
Please mark the	e checkbox of the	devices w	hich are listed	in the Devic	e List then	press the	Batch House da
"Batch Linorade	" button to upprad	e all of th	e marked dev	ices sequent	telly.	NG9843	agin ohli angu

2. Saisissez le compte Administrateur et un mot de passe.

IP Address:	172 . 16	. 188 . 186
	Administrator A	ecount
Account:	admin	Default: admin
Password:		Default: password



 Cliquez sur Upgrade (Mettre à niveau). Une boîte de dialogue de mise à niveau apparaît. Cliquez sur Browse (Parcourir) pour sélectionner un fichier binaire de logiciel valide. Vérifier la version du logiciel affichée sous File Information et cliquez sur Upgrade Now (Mettre à jour maintenant) pour continuer.

Select Firmware File	
Firmware File Name:	Browse
Z:\sts-DELTA-01_12_1	2d.bin
File Information:	
Product:	, Ver: 01.12.12d

7.6 Paramètres des commandes STS

Commande	Description	Paramètre	Réponse
Info	Fournit un récapitulatif des informations.	S.O.	<command/> : [<response>] [<unit>]</unit></response>
TempF	Indique la température interne du STS en degrés Fahrenheit.	S.O.	#
TempC	Indique la température interne du STS en degrés Celsius.	S.O.	#
Age	Indique l'âge interne du STS.	S.O.	#
Time	Indique l'heure et la date actuelles.	S.O.	hh:mm:ss MM/DD/ YYYY
XCount	Indique le nombre de trans- ferts du STS.	S.O.	#
Model	Indique le nom du modèle.	S.O.	<model name="" string=""></model>
FWVer	Indique la version du logiciel.	S.O.	<version string=""></version>
FWDate	Indique la date de la version du logiciel.	S.O.	YYYY-MM-DD
Serial	Indique le numéro de série de l'unité.	S.O.	<device serial="" string=""></device>

Commande	Description	Paramètre	Réponse
DevID	Indique l'identifiant du dispo- sitif de l'unité.	S.O.	<device id="" string=""></device>
Prefer	Indique la source privilégiée.	S.O.	S1 ou S2
Sens	Indique la sensibilité.	S.O.	élevée ou faible
Mode	Indique le mode	S.O.	Initialisation
	de fonctionnement.		Diagnostic
			Off
			S1
			S2
			Sécurisé
			Anomalie
Vout	Indique la tension de sortie.	S.O.	#.#
lout	Indique le courant de sortie.	S.O.	#.#
Vs1	Indique la tension primaire.	S.O.	#.#
Vs2	Indique la tension secondaire.	S.O.	#.#
Fs1	Indique la fréquence primaire.	S.O.	#.#
Fs2	Indique la fréquence secondaire.	S.O.	#.#
Vtp2s	Indique la tension de déclenchement primaire à secondaire.	S.O.	#.#
Vts2p	Indique la tension de déclenchement secondaire à primaire.	S.O.	#.#
Vbp2s	Indique la baisse de tension primaire à secondaire.	S.O.	#.#
Vbs2p	Indique la baisse de tension secondaire à primaire.	S.O.	#.#
Tdp2s	Indique le temps de récu- pération du transfert entre primaire et secondaire.	S.O.	#.#



Commande	Description	Paramètre	Réponse
Tds2p	Indique le temps de récu- pération du transfert entre secondaire et primaire.	S.O.	#.#
Mvs1	Indique la tension maximale des cycles de comparaison pour la panne de courant AC primaire.	S.O.	#.#
Mvs2	Indique la tension maximale des cycles de comparaison pour la panne de courant AC secondaire.	S.O.	#.#
Mts1	Indique la durée maximale des cycles de comparaison pour la panne de courant AC primaire.	S.O.	#.#
Mts2	Indique la durée maximale des cycles de comparaison pour la panne de courant AC secondaire.	S.O.	#.#
Log	Indique le code événement et l'heure des transferts précédents.	1 ~ 10	hh:mm:ss MM/DD/ YYYY 0x#
Tprev[19]	Indique l'heure du transfert/ de l'événement précédent. Tprev1 correspond à l'heure la plus récente.	S.O.	hh:mm:ss MM/DD/ YYYY
Event[19]	Indique le code événement du transfert précédent. Event1 correspond à l'évé- nement le plus récent.	S.O.	0x#
ClearLog	Permet de supprimer le journal d'événements.	S.O.	Divers types
SetTime	Permet de régler l'heure actuelle.	hh:mm:ss [MM/DD/ YYYY]	Divers types
SetDate	Permet de régler la date actuelle.	MM/JJ/AAAA	Divers types
SetPrefer	Permet de configurer la source privilégiée.	1 ou 2	Divers types

Commande	Description	Paramètre	Réponse
SetDevID	Permet de régler l'identifiant du dispositif de l'unité.	<20 caractères> alphanumé- riques seule- ment	Divers types
SetVtp2s	Permet de régler la tension de déclenchement primaire à secondaire.	165,0 ~ 175,0	Divers types
SetVts2p	Permet de régler la tension de déclenchement secon- daire à primaire.	165,0 ~ 175,0	Divers types
SetVbp2s	Permet de régler la baisse de tension primaire à secondaire.	180,0 ~ 264,0	Divers types
SetVbs2p	Permet de régler la baisse de tension secondaire à primaire.	180,0 ~ 264,0	Divers types
SetTdp2s	Permet de régler le temps de récupération du transfert entre primaire et secondaire.	12,0 ~ 1800,0	Divers types
SetTds2p	Permet de régler le temps de récupération du transfert entre secondaire et primaire.	12,0 ~ 1800,0	Divers types
SetMvs1	Permet de régler la tension maximale des cycles de comparaison pour la panne de courant AC primaire.	30 ~ 50	Divers types
SetMvs2	Permet de régler la tension maximale des cycles de comparaison pour la panne de courant AC secondaire.	30 ~ 50	Divers types
SetMts1	Permet de régler la durée maximale des cycles de comparaison pour la panne de courant AC primaire.	2,0 ~ 4,0	Divers types
SetMts2	Permet de régler la durée maximale des cycles de comparaison pour la panne de courant AC secondaire.	2,0 ~ 4,0	Divers types



Commande	Description	Paramètre	Réponse
UpProcess	État de la progression de la mise à niveau.	S.O.	Idle / Run / Error (Ralenti/Fonct/ Erreur)
UpStep	Étape de la progression de la mise à niveau.	S.O.	Init / File ID / Auth / Addr / Erase / Program / Read (Init / ID fichier / Auth / Effacer /Pro- gramme / Lecture)
UpPercentage	Pourcentage de progression de la mise à niveau.	S.O.	#.#
UpResult	Résultat de la progression de la mise à niveau.	S.O.	OK / No response / File ID fail / Authen- tication fail / Erase fail / Flash fail / Read fail / Upgrade completion (OK/ Pas de réponse/ Échec ID fichier/ Échec auth/Échec effacement/Échec flash/Échec lecture/ Achèvement mise à niveau)
UpDate	Indique l'heure de la mise à niveau de chaque logiciel.	[Index] [# to show] # = 1 - 20	hh:mm:ss MM/DD/ YYYY
AgentVer	Indique la version de la carte SNMP.	S.O.	AA.BB.XXX
Link	Vérifier la connexion Mod- bus actuelle.	S.O.	1 - Normal / 2 - Abnormal / 3 - Upgrading
Вуе	Met fin à la connexion à distance.	S.O.	Divers types

7.7 Génération de clé pour SSH

• Pour Linux

- (1) Veuillez télécharger et installer OpenSSH à partir de http://www.openssh.org.
- (2) Lancez la coquille et saisissez la commande suivante pour créer vos propres clés.

Veuillez ignorer l'étape qui vous demande de fournir une phrase passe.

DSA Key:ssh-keygen -t dsa

RSA Key:ssh-keygen -t rsa

(3) Téléversez les fichiers de clés DSA et RSA sur le web.

• Pour Windows

- (1) Veuillez télécharger et installer PuTTY à partir du site http://www.putty.org.
- (2) Exécutez le fichier **puttygen.exe** à partir du répertoire d'installation.
- (3) Sélectionnez **SSH-2 RSA** dans la zone des paramètres et cliquez sur **Key**→ **Generate key pair** pour générer une clé RSA.
- (4) Sélectionnez Conversions→ Export OpenSSH Key et assignez un nom de fichier à la clé RSA. Veuillez ignorer l'étape qui vous demande de fournir une phrase passe de clé.
- (5) Sélectionnez SSH-2 DSA dans la zone des paramètres et sélectionnez Key→ Generate key pair pour générer une clé DSA.
- (6) Sélectionnez Export OpenSSH Key from Conversions et assignez un nom de fichier à la clé DSA. Veuillez ignorer l'étape qui vous demande de fournir une phrase passe de clé.
- (7) Téléversez les fichiers de clés DSA et RSA vers le web.

2	and Broaddal and		
Cable City to partiry	gans upercon auns	atant naki me	
CEONTINUM	enus vscs2004	Lepton Finind Hindebollogi Ministral Junitoratarigid	Verwalten och att
WAIAKHOLISHA	One-If Path	A girlin (grifte Grifte M	TIT-IC-HUMIC
ay brightpark	10MB111223018	a JU Jabi 4e ac e J (b.20)	a be da 12 en 18
Ray gommant dowk.rsy-20110702			
Ley pgrsphase			
Cyrém parsphraie			
ctore			
Severate a public/pr	ivale key par		Generale
Load an existing priv	ata kay file		Load
Love the generated	lay	Save pyblic key	Save private key
la aneloni			
Type of key to gene O SSH1 (RSA)	Osth2	ISA © \$9	12054

Veuillez copier le contexte de la clé publique situé ici et le coller dans un fichier de clés.



Chapitre 8 : Dépannage

Problème	Cause possible	Solution
Toutes les DEL du panneau avant sont éteintes.	Les sources d'ali- mentation S1 et S2 sont toutes les deux absentes.	 Vérifiez la sortie (surcharge/ court-circuit).
		 Vérifiez les deux sources d'alimentation S1 et S2.
		 Réenclenchez les disjoncteurs amont.
La DEL S1 ou S2 est éteinte.	La source d'alimen- tation correspon- dante est absente ou hors de portée.	 Vérifiez la source d'alimentation correspondante.
		 Réenclenchez le disjoncteur amont correspondant.
La DEL d'anomalie clignote.	Surcharge sortie.	Réduire la charge connectée.
	Surchauffe.	Vérifiez la température de l'environ- nement.
La DEL d'anomalie s'allume.	Dommage subi par un composant interne.	Veuillez contacter le personnel tech- nique.
Impossible de communiquer avec le STS.	Réglage inappro- prié ou problème de fonctionnement.	Consulter le manuel d'utilisation de la carte SNMP IPv6 InsightPower pour STS.

Annexe 1 : Spécifications

Commutateur de transfert statique			
Tension de fonctionnement	200/208/220/230/240 Vac		
Fréquence de fonctionnement	45 Hz à 65 HZ		
Donnée limite de courant	STS30002SR00035	24 A pour UL/ 25.6 A pour CE	
	STS30002SR10035	30 A*	
	STS30002SR10135	30 A*	
Dimensions physiques (H x I x P)	STS30002SR00035	43 mm x 440 mm x 385 mm	
	STS30002SR10035	43 mm x 440 mm x 385 mm	
	STS30002SR10135	43 mm x 440 mm x 390 mm	
Poids	STS30002SR00035	7,7 kg	
	STS30002SR10035	7,6 kg	
	STS30002SR10135	6,2 kg	
Environnement	Température de fonction- nement	0~40 °C	
	Température de stockage	-15~50 °C	
	Humidité	HR de 0 à 95 % (sans condensation)	
	Bruit acoustique	< 40 dBA	
	Altitude de fonctionne- ment	0 à 2 000 m (0 à 6 252 pieds)	



NOTE :

- 1. * Sous une température de 35 °C ; si la température de l'environnement se situe entre 36 °C et 40 °C (inclus), il est conseillé de réduire la puissance nominale du produit à 25,6 A.
- 2. Reportez-vous à la plaque signalétique pour connaître la classe de sécurité.
- 3. Toutes les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.



Le Vendeur garantit que le présent produit, si celui-ci est utilisé conformément à toutes les instructions applicables, est exempt de défaut de pièce et main d'œuvre durant la période de garantie. Durant cette période, le Vendeur s'engage à réparer ou à remplacer, à sa seule discrétion, tout produit qui s'avérerait défectueux.

La garantie ne couvre pas l'usure normale ni les dommages résultant d'une installation, d'un fonctionnement, d'une utilisation, d'une maintenance impropres ou d'un cas de force majeure (p. ex. guerre, incendie, catastrophe naturelle, etc.). Cette garantie exclut en outre expressément tous les dommages consécutifs et indirects.

Un service de maintenance moyennant des frais est proposé pour les dommages survenus à l'issue de la période de garantie. Pour toute demande de maintenance, veuillez vous adresser directement au fournisseur ou au Vendeur.



AVERTISSEMENT

Chaque utilisateur doit s'assurer, avant toute utilisation, que l'environnement et les caractéristiques de charge sont sûrs et conviennent à l'installation et à l'utilisation du produit. Le manuel d'utilisateur doit être suivi attentivement. Le Vendeur ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie quant à l'adéquation ou au caractère approprié du produit pour une application spécifique.



