



0 évaluation • 0 vues • 72 pages

Carte ethernet Altivar

Transféré par **Sarha Mileur**

Machine telma **Description complète**

 Enregistrer  0%  0%  Intégrer  Partager

 Recherche du document



Titres liés

 Recherche du document





Altivar 58

Telemecanique

Guide d'exploitation

Carte de communication
Ethernet Modbus TCP/IP

VW3-A58310 V1.1

Titres liés



 Recherche du document





Annulez à tout moment

Titres liés

 Recherche du document



Altivar 50 / 50 / 50R

Titres liés

 Recherche du document



Lorsque le variateur est sous tension, les éléments de puissance ainsi qu'un certain nombre de composants de contrôle sont reliés au réseau d'alimentation. Il est extrêmement dangereux de les toucher. Le capot du variateur doit rester fermé.

Après mise hors tension réseau de l'ALTIVAR, attendre 3 minutes avant d'intervenir dans l'appareil. Ce délai correspond au temps de décharge des condensateurs.

Titres liés



Recherche du document





Titres liés

 Recherche du document



Sommaire

1. Structure documentaire.....	6
2. Versions	7
2.1. Historiques des versions de la carte Ethernet VW3 A58 310.....	7
2.2. Compatibilité avec les variateurs	7
3. Mise en œuvre matérielle	8
3.1. Installation de la carte	8
3.1.1. Réception.....	8
3.1.2. Installation de la carte dans le variateur	8
3.1.3. Précautions de montage	8
3.2. Raccordement sur le bus Ethernet.....	9
4. Configuration des adresses IP.....	10
4.1. Définitions.....	10
4.1.1. Adresse MAC.....	10
4.1.2. Adresse IP	10
4.1.3. Sous-réseau.....	10
4.1.4. Adresse IP de la passerelle par défaut.....	10
4.2. Précautions	11
4.3. Mécanismes d'affectation des adresses IP.....	11
4.4. Saisie des adresses IP par le terminal d'exploitation.....	12
4.4.1. Saisie de l'adresse IP	12

Titres liés

 Recherche du document


6.2.5. Requête "Identification Variateur" (65 = 16#41)	24
6.3. Service IO Scanning	25
6.3.1. Conditions de fonctionnement	25
6.3.2. Contrôle de l'IO Scanning	25
6.3.3. Registres d'entrées - sorties	26
6.3.4. Paramètres périodiques.....	27
6.3.5. Table d'affectation des paramètres périodiques	28
6.4. Service de paramétrage PKW.....	30
6.4.1. Principe	30
6.4.2. Exemple de lecture unique d'un paramètre	32



6.4.4. Exemple d'écriture unique d'un paramètre.....	32
6.4.5. Exemple d'écriture permanente d'un paramètre	32
6.4.6. Exemple d'écriture refusée	33
6.4.7. Exemple d'écriture écrêtée	33
6.5. Paramètres Ethernet.....	34
7. Mise en œuvre logicielle par PL7	36
7.1. Définition de la configuration matérielle.....	36
7.2. Configuration de BOOTP.....	37
7.3. Configuration de la messagerie Modbus	38
7.4. Configuration des paramètres périodiques.....	39
8. Mise en œuvre logicielle par Concept	41
8.1. Configuration matérielle.....	41
8.2. Configuration Ethernet et I/O Scanner.....	42
9. Mise en œuvre logicielle par ProWORX NxT	43
9.1. Configuration matérielle (Trafic Cop).....	43
9.2. Configuration réseau.....	44
9.3. Configuration TCP/IP	45
9.4. Configuration de l'I/O Scanner	46
10. Serveur Web	47
10.1. Liste des fonctions du serveur Web.....	47
10.2. Applets	47
10.3. Connexions	48
10.4. Rafraîchissement des informations	48
10.5. Page d'accueil	49

Titres liés

Recherche du document





1. STRUCTURE DOCUMENTAIRE

Le présent guide d'exploitation décrit la mise en œuvre matérielle et logicielle de la carte Ethernet Modbus TCP/IP VW3 A58 310.

Le guide d'exploitation "Variables internes" décrit:

- les modes de marches,
- le contrôle et le pilotage,
- les paramètres

des variateurs Altivar 38 / 58 / 58F.

Le guide de programmation décrit les fonctions supportées par les variateurs Altivar 38 / 58 / 58F.

Le manuel de référence 490 USE 133 01 de Schneider Automation décrit les principes Ethernet Modbus TCP/IP (Transparent Factory).

Les guides d'exploitation des automates programmables et autres contrôleurs décrivent leur mise en œuvre détaillée. Le présent guide n'a pas vocation de les substituer mais de guider la mise en œuvre par ces systèmes au travers de quelques conseils et exemples.

Titres liés



Recherche du document





2. VERSIONS

2.1. Historiques des versions de la carte Ethernet VW3 A58 310

Le présent guide décrit la carte Ethernet Modbus TCP/IP VW3 A58 310 version V1.1.

Version Evolutions par rapport à la version précédente

- | | |
|------|--|
| V1.0 | Première version commercialisée. |
| V1.1 | <ul style="list-style-type: none">● Le mode forçage local est opérationnel.● Les services de la page " Periodic parameters" sont étendus et le titre est changé en "Control configuration".● La sélection du mode local par la page Web "Periodic parameters" n'est plus possible.● La fonction IO Scanning peut être inhibée (Page Web "Control configuration" ou paramètre Ethernet 60 048).● Les variables périodiques n°1 en entrée et en sortie peuvent être affectés.● Dans la page "Data Editor", la fonction "OUTPUT parameters" est changée en "INPUT parameters" et la fonction "INPUT parameters" est changée en "OUTPUT parameters".● L'affectation des adresses IP par le terminal d'exploitation se fait par le menu "Communication" au lieu du menu "Application" pour l'Altivar 58 à partir de la version V4.● Création de la page Web "PDA Altivar Viewer" pour Pocket PC. |

2.2. Compatibilité avec les variateurs

Titres liés

Recherche du document





3. MISE EN ŒUVRE MATERIELLE

3.1. Installation de la carte

3.1.1. Réception

Assurez-vous que la référence du produit inscrite sur l'étiquette est conforme au bordereau de livraison correspondant au bon de commande.

Vérifiez que le produit est complet, le carton doit contenir:

- Une carte électronique (carte option),
- Le présent guide d'exploitation Ethernet,
- Un guide d'exploitation "Variables de communication Altivar 38 / 58 / 58F".

Vérifiez que la carte électronique n'a pas été endommagée pendant le transport.

3.1.2. Installation de la carte dans le variateur

Titres liés



Recherche du document

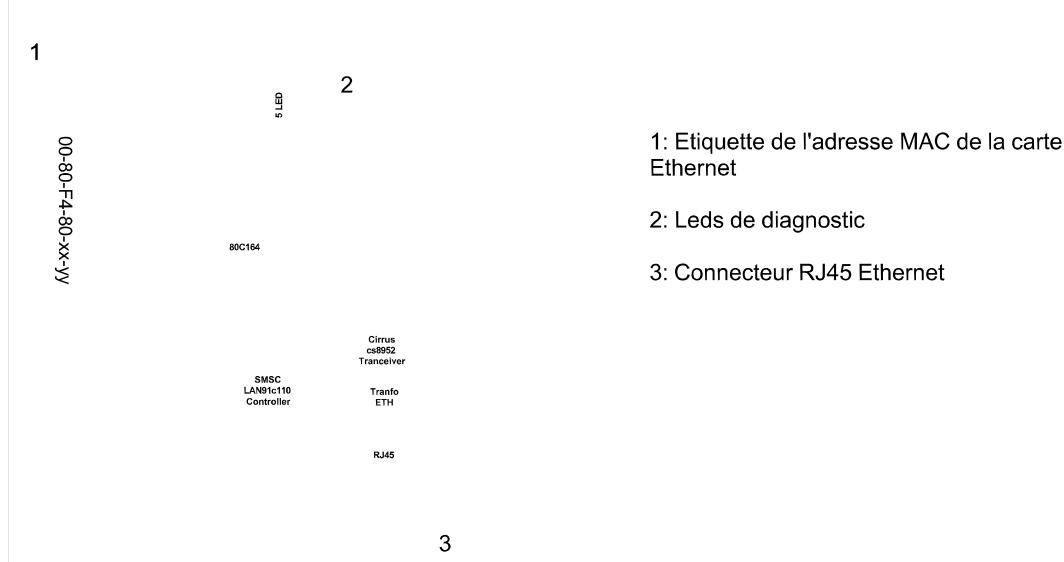


- Pour accéder à l'emplacement de montage de la carte option, déverrouillez le capot ① et faites-le pivoter.
- Contrôlez l'absence de tension interne : DEL verte ② (POWER) éteinte, attendez 3 minutes après mise hors tension.
- Retirez le cache de protection IP20 du connecteur ③ sur le support de la carte contrôle.
- Enficher la carte option sur le connecteur ④ de la carte contrôle, fixez-la par ses trois vis.



3. MISE EN ŒUVRE MATERIELLE

3.2. Raccordement sur le bus Ethernet



Brochage du connecteur RJ45 Ethernet

Titres liés

 Recherche du document


Lors de l'utilisation d'un switch à 100 Mbits/s, on doit utiliser un switch configurable. Si la sélection huit duplex / full duplex est faite automatiquement par le switch, la communication peut être impossible. Les switches commercialisés par Schneider sont configurables.

Il n'y a pas de restriction pour la connexion à:

- un hub à 10 ou 100 Mbits/s,
- un switch à 10 Mbits/s.



Annulez à tout moment

4. Configuration des adresses IP

4.1. Définitions

4.1.1. Adresse MAC

Cette adresse, définie en usine, est unique pour chaque carte Ethernet.

Une adresse MAC se compose de 6 chiffres codés en hexadécimal: **00-80-F4-80-xx-yy**. Les 3 premiers chiffres caractérisent le constructeur (00-80-F4 : Telemecanique). xx et yy sont uniques pour chaque carte Ethernet.

L'adresse MAC de la carte option Ethernet est renseignée sur une étiquette collée sur la carte.

4.1.2. Adresse IP

Cette adresse doit être définie lors de la configuration de la carte.

Demandez à l'administrateur de réseaux de votre entreprise des adresses IP pour votre application.

L'adresse IP est constituée de 4 nombres décimaux, chacun codé sur un octet (exemple : 140.186.90.3), notés IP1 IP2 IP3 IP4 dans la suite.

Titres liés

Recherche du document





4. Configuration des adresses IP

4.2. Précautions

L'adresse de la passerelle n'est prise en compte qu'après un cycle de mise hors tension puis remise sous tension du variateur.

Il est nécessaire de s'assurer qu'aucun autre appareil n'a déjà la même adresse IP que l'Altivar que l'on configure.

Il ne faut pas modifier une des adresses (IP, masque de sous-réseau, passerelle par défaut) lorsque le variateur est piloté par un automate. Cette modification provoquerait une perte de contrôle de l'automate qui peut provoquer des dommages.

4.3. Mécanismes d'affectation des adresses IP

La carte Ethernet Altivar supporte le mécanisme BOOTP qui permet d'affecter les adresses IP à partir de l'adresse MAC.

L'adresse IP configurée à l'aide du terminal d'exploitation ou de PowerSuite est prioritaire sur celle qui est assignée au variateur par tout serveur d'adresses.

La carte Ethernet du variateur n'utilise l'adresse IP qui lui est attribuée par un serveur BOOTP que si l'adresse IP configurée sur le terminal d'exploitation du variateur est égale à 0.0.0.0.

Titres liés

Recherche du document





4. Configuration des adresses IP

4.4. Saisie des adresses IP par le terminal d'exploitation

La description suivante est donnée pour:

- ATV38,
- ATV58 V4 et versions suivantes,
- ATV58F.

Pour ATV58 version V2 ou V3, la description doit être transposée en remplaçant:

- le menu 8 "Communication" par "Application",
- les paramètres P01, P02, P03, P04 et P05 par O01, O02, O03, O04 et O05.

Chaque saisie doit être suivie de ENT.

4.4.1. Saisie de l'adresse IP

Menu 8 - Communication

1- Mettre le paramètre P05 à 0

Paramètre	Valeur
P01	
P02	
P03	
P04	
P05	0

Titres liés

Recherche du document



4- Le variateur remet le paramètre P05 à 0.

Paramètre	Valeur
P01	IP1
P02	IP2
P03	IP3
P04	IP4
P05	0



4. Configuration des adresses IP

4.4.2. Visualisation de l'adresse IP

Menu 8 - Communication

1- Mettre le paramètre P05 à 1

Paramètre	Valeur
P01	
P02	
P03	
P04	
P05	1

2- Visualiser IP1, IP2, IP3, IP4 dans les paramètres P01, P02, P03 et P04.

Paramètre	Valeur
P01	IP1
P02	IP2
P03	IP3
P04	IP4
P05	1

Titres liés

 Recherche du document



4. Configuration des adresses IP

4.4.3. Configuration du masque de sous-réseaux

Menu 8 - Communication

1- Mettre le paramètre P05 à 0

Paramètre	Valeur
P01	
P02	
P03	
P04	
P05	0

2- Saisir MR1, MR2, MR3, MR4 dans les paramètres P01, P02, P03 et P04.

Paramètre	Valeur
P01	MR1
P02	MR2
P03	MR3
P04	MR4
P05	0

3- Saisir la valeur 12 dans le paramètre P05.

Titres liés

 Recherche du document



4. Configuration des adresses IP

4.4.4. Visualisation du masque de sous-réseaux

Menu 8 - Communication

1- Mettre le paramètre P05 à 2

Paramètre	Valeur
P01	
P02	
P03	
P04	
P05	2

2- Visualiser MR1, MR2, MR3, MR4 dans les paramètres P01, P02, P03 et P04.

Paramètre	Valeur
P01	MR1
P02	MR2
P03	MR3
P04	MR4
P05	2

Titres liés

 Recherche du document



4. Configuration des adresses IP

4.4.5. Configuration de l'adresse IP de la passerelle

Menu 8 - Communication

1- Mettre le paramètre P05 à 0

Paramètre	Valeur
P01	
P02	
P03	
P04	
P05	0

2- Saisir PA1, PA2, PA3, PA4 dans les paramètres P01, P02, P03 et P04.

Paramètre	Valeur
P01	PA1
P02	PA2
P03	PA3
P04	PA4
P05	0

3- Saisir la valeur 13 dans le paramètre P05.

Titres liés

 Recherche du document





4. Configuration des adresses IP

4.4.6. Visualisation l'adresse IP de la passerelle

Menu 8 - Communication

1- Mettre le paramètre P05 à 3

Paramètre	Valeur
P01	
P02	
P03	
P04	
P05	3

2- Visualiser PA1, PA2, PA3, PA4 dans les paramètres P01, P02, P03 et P04.

Paramètre	Valeur
P01	PA1
P02	PA2
P03	PA3
P04	PA4
P05	3

Titres liés

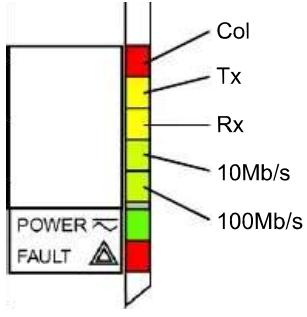
 Recherche du document





5. Signification

5.1. DEL de signalisation



Nom	Couleur	Signification
Col	Rouge	Détection de collision
TX	Jaune	Emission d'une trame
Rx	Jaune	Réception d'une trame
10Mb/s	Verte ou Jaune (1)	La carte Ethernet fonctionne à 10Mbits/s
100Mb/s	Verte ou Jaune (1)	La carte Ethernet fonctionne à 100Mbits/s

- (1) La couleur de ces deux DEL peut varier suivant la variante de fabrication de la carte.

Titres liés

Recherche du document





0. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

6.1. Liste des services

6.1.1. Ethernet

Supportés:

- Client TCP/Modbus, avec support du service périodique "IO Scanning",
- Serveur HTTP pour la mise à disposition des pages Web de suivi et de configuration du variateur,
- Client ICMP pour le support de certains services IP, telle que la commande "ping",
- Client BOOTP pour l'attribution d'une adresse IP par un serveur d'adresses.

Non supportés:

- Protocole FTP pour le transfert de fichiers,
- Client DHCP pour l'attribution dynamique d'adresses IP par un serveur d'adresse,
- Service FDR (remplacement de stations distantes défaillantes),
- Protocole SNMP pour la gestion de réseau.

6.1.2. TCP

Nombre de connexions simultanées limité à 8 maximum (port 502).

Nombre de connexions consommées:

Client	Service	Nombre de connexions
Automate	IO Scanning	1
	Messagerie Modbus	1
	Page d'accueil	0

Titres liés

Recherche du document



- ... : paramètres de variateur,
- W40 000 à W40 026 : valeurs des entrées-sorties périodiques IO Scanning,
 - W50 000 à W50 026 : adresses des entrées-sorties périodiques IO Scanning,
 - W60 000 à W60 047 : paramètres Ethernet.

Si une requête de lecture accède à un paramètre inexistant, mais dont l'adresse est située dans une plage d'adresses autorisées, la carte de communication retourne la valeur 16#8000.



Annulez à tout moment

6. Mise en œuvre logicielle

6.2. Services Modbus

6.2.1. Requête “Read Holding Registers” (3)

Nom équivalent: Read_Multiple_Register.

Cette requête Modbus permet de lire les valeurs d'un nombre variable (No. of Points) de mots contigus à partir de l'adresse indiquée (Starting Address). Les valeurs lues sont récupérées les unes à la suite des autres, en fin de réponse (First Point Data → Last Point Data).

Format de la requête:

Octet	Signification
0	Function Code = 16#03
1	Starting Address Hi

Titres liés

Recherche du document



Format de la réponse d'exception:

Octet	Signification	Cas de la carte Ethernet Altivar
0	Function Code = 16#83	
1	Exception Code	01 (Illegal Function) 02 (Illegal Data Address)



6. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

6.2.2. Requête "Preset Single Register" (6)

Nom équivalent: Write_Single_Register.

Cette requête Modbus permet d'écrire une valeur donnée (Preset Data) à l'adresse fournie (Register Address).

Format de la requête:

Octet	Signification
0	Function Code = 16#06
1	Register Address Hi
2	Register Address Lo
3	Preset Data Hi
4	Preset Data Lo

Format de la réponse:

Octet	Signification
0	Function Code = 16#06
1	Register Address Hi
2	Register Address Lo
3	Preset Data Hi

Titres liés

 Recherche du document





O. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

6.2.3. Requête “Preset Multiple Regs” (16 = 16#10)

Nom équivalent: Write_Multiple_Register.

Cette requête Modbus permet d'écrire un nombre variable (No. of Registers) de mots contigus à partir d'une adresse donnée (Starting Address). Les valeurs à écrire sont fournies les unes à la suite des autres (First Register Data → Last Register Data).

Format de la requête:

Octet	Signification
0	Function Code = 16#10
1	Starting Address Hi
2	Starting Address Lo
3	No. of Registers Hi (0)
4	No. of Registers Lo (1-100)
5	Byte Count (B = 2 × No. of Registers)
6	First Register Data (Hi)
7	First Register Data (Lo)
...
B+4	Last Register Data (Hi)

Titres liés

Recherche du document



Exception code

02 (Illegal Data Address)



6. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

6.2.4. Service “Read/Write 4X Registers” (23 = 16#17)

Nom équivalent: Read_Write_Register.

Format de la requête:

Octet	Signification	Cas de la carte Ethernet Altivar
00	Function Code = 16#17	
01	Read Reference Address Hi	0 (non géré)
02	Read Reference Address Lo	0 (non géré)
03	Quantity to Read Hi (0)	0
04	Quantity to Read Lo (1-125)	32
05	Write Reference Address Hi	0 (non géré)
06	Write Reference Address Lo	0 (non géré)
07	Quantity to Write Hi (0)	0
08	Quantity to Write Lo (1-100)	32
09	Byte Count (2 × Quantity to Write)	64
10	Write Data 01 (Hi)	
11	Write Data 01 (Lo)	
...	

Titres liés

Recherche du document



Octet	Signification	Cas de la carte Ethernet Altivar
0	Function Code = 16#97	
1	Exception Code	01 (Illegal Function)



0. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

6.2.5. Requête "Identification Variateur" (65 = 16#41)

Nom équivalent: Identification_Drive.

Cette requête Modbus est spécifique aux variateurs de vitesse ATV et aux démarreurs progressifs ATS.

Format de la requête:

Octet	Signification
0	Function Code = 16#41

Format de la réponse:

Octet	Signification	Cas de la carte Ethernet Altivar
00	Function Code = 16#41	
01	Longueur du nom du fabricant (A)	13
02...14	Nom du fabricant (A caractères ASCII)	"TELEMECANIQUE"
15	Longueur du nom du modèle (B)	10
16...25	Nom du modèle (B caractères ASCII)	"ALTIVAR 58"
26...36	Référence du produit (11 caractères ASCII)	"ATV-58U18M2"
37	Gamme du produit	9
	Version du produit (BCD):	

Titres liés

Recherche du document





6. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

6.3. Service IO Scanning

6.3.1. Conditions de fonctionnement

Le terme IO Scanner est équivalent à Scrutateur d'ES.

L'échange des données périodiques entre le variateur et l'automate (IO Scanning) fonctionne si l'IO Scanning est validé dans l'automate et le variateur.

L'automate IO Scanner génère automatiquement la requête "Read/Write 4X Registers" de manière périodique.

Lorsque la fonction IO Scanning est validée sur le variateur, les requêtes périodiques de l'automate sont prises en compte.

Les variables périodiques de sortie configurées dans l'IO Scanner ne peuvent pas être écrites par d'autres services Modbus. Elles sont immédiatement écrasées par l'IO Scanner, même si l'automate n'émet pas ses variables périodiques.

Lorsque la fonction IO Scanning est inhibée sur le variateur, les requêtes périodiques de l'automate ne sont pas prises en compte.

6.3.2. Contrôle de l'IO Scanning

L'IO Scanning est contrôlé par un temps enveloppe (time out), configurable par serveur Web (voir Time out, §10.9.4 page 59) ou par le paramètre Ethernet 60 045 (voir Paramètres Ethernet, §6.5 page 34).

Lorsque le variateur ne reçoit plus de variables d'IO Scanning ou si la valeur du time out est insuffisante:

- Le variateur déclenche en défaut CNF (défaut de communication),
- Le variateur provoque un arrêt rapide en forçant à 1 le bit 14 de son propre registre de commande CMD.

Titres liés

Recherche du document





6. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

6.3.3. Registres d'entrées - sorties

Sorties		Entrées	
N° de registre	Signification du registre	N° de registre	Signification du registre
0	Réserve	0	Réserve
1	Registre de commande (CMD)	1	Registre d'état (ETA)
2	Configurable Consigne de vitesse (LFRD)	2	Configurable Vitesse moteur (RFRD)
3	Configurable Registre de commande interne (CMI)	3	Configurable Courant moteur (LCR)
4	Configurable Image des E/S logiques (IOLR)	4	Configurable Image des E/S logiques (IOLR)
5	Configurable Consigne du régulateur PI (PISP)	5	Configurable Image de l'entrée analogique AI1 (AI1R)
6	Configurable	6	Configurable Couple moteur (OTR)
7	Configurable	7	Configurable

Titres liés

 Recherche du document


Échange IO Scanning

Cette configuration peut se faire soit par le serveur Web soit par les services Modbus.

Attention ! Les paramètres du variateur ne sont pas tous utilisables comme paramètres périodiques. Il ne faut pas configurer des paramètres de configuration ou de surveillance comme périodiques d'écriture.
En effet:

- Un paramètre de surveillance ne peut pas être écrit.
- L'écriture d'un paramètre de configuration provoque l'arrêt du moteur.



6. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

6.3.4. Paramètres périodiques

Les valeurs des paramètres périodiques sont regroupées dans une table spécifique.

Cette table est accessible en lecture seule par les services Modbus.

Adresse	Description	Valeur usine	Adresse	Description	Valeur usine
40 000	Réservé		40 016	Réservé	
40 001	Valeur de CMD		40 017	Valeur de ETA	
40 002	Valeur du registre d'écriture 2	Valeur de LFRD	40 018	Valeur du registre de lecture 2	Valeur de RFRD
40 003	Valeur du registre d'écriture 3	Valeur de CMI	40 019	Valeur du registre de lecture 3	Valeur de LCR
40 004	Valeur du registre d'écriture 4	Valeur de IOLR	40 020	Valeur du registre de lecture 4	Valeur de IOLR
40 005	Valeur du registre d'écriture 5	Valeur de PISP	40 021	Valeur du registre de lecture 5	Valeur de AI1R
40 006	Valeur du registre d'écriture 6		40 022	Valeur du registre de lecture 6	Valeur de OTR
40 007	Valeur du registre d'écriture 7		40 023	Valeur du registre de lecture 7	Valeur de DF1
40 008	Valeur du registre d'écriture 8		40 024	Valeur du registre de lecture 8	Valeur de ETI

Titres liés

 Recherche du document




B. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

6.3.5. Table d'affectation des paramètres périodiques

Les paramètres périodiques sont définis dans une table d'affectation qui contient leurs adresses respectives.

Adresse	Description	Valeur usine	Adresse	Description	Valeur usine
50 000	Réserve		50 016	Réserve	
50 001	Adresse de CMD		50 017	Adresse de ETA	
50 002	Adresse du registre d'écriture 2	Adresse de LFRD	50 018	Adresse du registre de lecture 2	Adresse de RFRD
50 003	Adresse du registre d'écriture 3	Adresse de CMI	50 019	Adresse du registre de lecture 3	Adresse de LCR
50 004	Adresse du registre d'écriture 4	Adresse de IOLR	50 020	Adresse du registre de lecture 4	Adresse de IOLR
50 005	Adresse du registre d'écriture 5	Adresse de PISP	50 021	Adresse du registre de lecture 5	Adresse de AI1R
50 006	Adresse du registre d'écriture 6		50 022	Adresse du registre de lecture 6	Adresse de OTR
50 007	Adresse du registre d'écriture 7		50 023	Adresse du registre de lecture 7	Adresse de DF1
50 008	Adresse du registre d'écriture 8		50 024	Adresse du registre de lecture 8	Adresse de ET1
50 009	Adresse du registre d'écriture 9		50 025	Adresse du registre de lecture 9	

Titres liés

 Recherche du document




6. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

Pour modifier l'affectation des paramètres périodiques du variateur, il suffit de modifier la table d'affectation, par des requêtes Modbus ou le serveur Web.

La table suivante indique les accès autorisés.

Adresse	Registre	Accès serveur Web ou Modbus	Adresse	Registre	Accès serveur Web ou Modbus
50 000	Réserve		50 016	Réserve	
50 001	CMD	Lecture seule	50 017	ETA	Lecture seule
50 002	Configurable / LFRD		50 018	Configurable / RFRD	
50 003	Configurable / CMI		50 019	Configurable / LCR (2)	
50 004	Configurable / IOLR		50 020	Configurable / IOLR (2)	
50 005	Configurable / PISP (2)	Lecture	50 021	Configurable / AI1R (2)	Lecture
50 006	Configurable	—	50 022	Configurable / OTR (2)	—
50 007	Configurable	Ecriture	50 023	Configurable / DF1 (2)	Ecriture
50 008	Configurable		50 024	Configurable	
50 009	Configurable		50 025	Configurable	
50 010	Configurable		50 026	Configurable	

Titres liés

Recherche du document





Annulez à tout moment

6. Mise en œuvre logicielle

6.4. Service de paramétrage PKW

6.4.1. Principe

La zone PKW des paramètres périodiques, constituée des mots PKE, R/W, R/W/N et PWE, permet un accès indexé en lecture et en écriture aux paramètres du variateur.

Ce service permet de transférer un paramètre de manière implicite entre l'automate et l'Altivar, sans avoir besoin de lancer une requête Modbus de façon explicite.

Le service PKW est similaire à une transaction où:

- la requête est dans les mots de sortie,
- la réponse dans les mots d'entrée.

Attention:

- On ne doit pas tenter d'écrire les paramètres périodiques de sortie de l'IO Scanning par le service PKW.

Titres liés

Recherche du document





0. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

Sortie PKW

N° de registre	Registre de sortie PKW	Signification et valeurs du registre de sortie PKW
28	Sortie PKE	<ul style="list-style-type: none"> - Bit F = 0: Ecriture ou lecture unique. - Bit F = 1: Ecriture ou lecture permanente. - Bits 0 à E: Adresse Modbus du paramètre du variateur.
29	Sortie R/W	<ul style="list-style-type: none"> - 16#0000: Absence de commande. - 16#0052: Lecture. - 16#0057: Ecriture.
30	—	Réserve: 16#0000.
31	Sortie PWE	<ul style="list-style-type: none"> - Lecture: 16#0000. - Ecriture: Valeur à affecter au paramètre du variateur.

Remarques :

- Les écritures et les lectures uniques sont déclenchées à chaque fois que la valeur de l'un des trois registres de sortie PKW (PKE, R/W ou PWE) est modifiée.
- En mode forçage local, les écritures sont refusées par le variateur.
- Lecture unique: Si l'on désire effectuer une nouvelle lecture unique du même paramètre, il est nécessaire d'effectuer une lecture unique d'un autre paramètre entre les deux lectures.

Entrée PKW

N° de	Registro d'entrée

Titres liés

Recherche du document



31	Entrée PWE	<ul style="list-style-type: none"> - Erreur de lecture (sortie PKE < 1 040): 16#8000. Cette valeur indique que le paramètre n'existe pas dans la plage des adresses autorisées. - Erreur de lecture (sortie PKE ≥ 1 040): La valeur de l'entrée PWE n'est pas mise à jour et conserve donc sa valeur précédente. - Erreur d'écriture: 16#0000 (adresse incorrecte) ou 16#0001 (écriture refusée). - Sortie R/W/N non valide: La valeur de l'entrée PWE n'est pas mise à jour et conserve donc sa valeur précédente.
----	-------------------	--



6. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

6.4.2. Exemple de lecture unique d'un paramètre

Lecture unique de HSP (W250). Le résultat de la lecture est 500 (50hz).

Sortie PKW	Valeur	Entrée PKW	Valeur
Sortie PKE	250 = 16#00FA	Entrée PKE	250
Sortie R/W	16#0052	Entrée R/W	16#0052
Sortie PWE		Entrée PWE	500

6.4.3. Exemple de lecture permanente d'un paramètre

Lecture permanente de HSP (W250). Le résultat de la lecture est 500 (50hz).

Sortie PKW	Valeur	Entrée PKW	Valeur
Sortie PKE	16#80FA	Entrée PKE	16#80FA
Sortie R/W	16#0052	Entrée R/W	16#0052
Sortie PWE		Entrée PWE	500

6.4.4. Exemple d'écriture unique d'un paramètre

Ecriture unique de LSP (W251) à la valeur 100 (10Hz).

Titres liés

Recherche du document





6. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

6.4.6. Exemple d'écriture refusée

Sortie PKW	Valeur	Entrée PKW	Valeur
Sortie PKE	700	Entrée PKE	700
Sortie R/W	16#0057	Entrée R/W	16#004E
Sortie PWE	500	Entrée PWE	1

6.4.7. Exemple d'écriture écrêtée

1- Tentative d'écriture HSP (W250) à la valeur 1000 (100Hz).

Sortie PKW	Valeur	Entrée PKW	Valeur
Sortie PKE	250	Entrée PKE	250
Sortie R/W	16#0057	Entrée R/W	16#0057
Sortie PWE	1000	Entrée PWE	1000

L'entrée PKW répond dans le cycle de scrutation du bus. La requête est transmise ultérieurement au variateur, le paramètre est écrêté quelques ms plus tard. Il faut attendre un cycle pour le constater.

2- Lecture de HSP à la valeur maximale admissible 600 (60Hz).

Titres liés

Recherche du document





0. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

6.5. Paramètres Ethernet

Les paramètres Ethernet par le serveur Web (§10.7 Page “Ethernet Statistics”, page 52 et §10.9 Page “Control Configuration”, page 54). Ils sont également accessibles à l'aide des services Modbus de lecture et d'écriture d'un ou plusieurs registres.

Adresse	Taille (Mots)	Description	Valeurs possibles
60 000	6	Adresse MAC	00-80-F4-80-xx-yy
60 006	4	Adresse IP	IP1.IP2.IP3.IP4
60 010	4	Masque sous-réseau	MR1.MR2.MR3.MR4
60 014	4	Passerelle	PA1.PA2.PA3.PA4
60 018	1	Status	= 0 : Vitesse non définie = 10 ou 100 : 10 ou 100 Mbit/s
60 019	2	Transmission Ok	
60 021	1	Transmission différée	
60 022	1	Collision tardive	
60 023	1	Erreur de buffer (Tx)	
60 024	2	Réception Ok	
60 026	1	Erreur de CRC	
60 027	1	Erreur de trame	
60 028	1	Erreur de buffer (Rx)	
60 029	1	Collision	
60 030	1	Collision multiple	
60 031	1	Overrun	

Titres liés

 Recherche du document




6. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE

Remarques :

- Les variables sur 2 mots (*exemple*: paramètre “Transmission Ok”, situé à l’adresse 60 019) sont des données au format “double” (poids faibles dans le mot d’adresse n, poids forts dans le mot d’adresse n+1).
- Les variables de 4 mots ou 6 mots (*exemple*: le paramètre “Adresse IP”, situé à l’adresse 60 006) sont des tableaux d’octets dont le contenu, lu de gauche à droite dans la colonne “Valeurs possibles”, est placé dans l’ordre croissant des adresses du paramètre (IP1, IP2, IP3 et IP4 situés aux adresses respectives 60 006, 60 007, 60 008 et 60 009).
- Bien que les variables 60 000 à 60 018 et 60 046, soient accessibles en lecture et en écriture, toute écriture à ces adresses n’aura aucun effet, car ces objets sont mis à jour en permanence par la carte Ethernet.
- Les objets 60 019 à 60 044 sont accessibles en lecture et en écriture. Les objets situés à ces adresses sont des compteurs de statistiques de communication, et il est donc préférable de réservé les opérations d’écriture à ces adresses pour effectuer des remises à zéro de tout ou partie de ces compteurs.

Titres liés



Recherche du document





7. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE PAR PLS

7.1. Définition de la configuration matérielle

Configurer un coupleur Ethernet, puis configurer le coupleur pour communiquer avec le variateur. L'exemple présente un automate TSX Premium équipé d'un coupleur TSX ETY410.

Titres liés



Recherche du document





7. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE PAR PLC

7.2. Configuration de BOOTP

La fonction d'un serveur BOOTP consiste à attribuer à des clients BOOTP leurs adresses IP.

La carte Ethernet du variateur est un client BOOTP si les paramètres IP1 à IP4 ont été configurés à 0 par le terminal d'exploitation.

Titres liés



Recherche du document



de la part d'un serveur BOOTP.



7. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE PAR PL7

7.3. Configuration de la messagerie Modbus

Pour utiliser la messagerie Modbus sous PL7 il est nécessaire de configurer les paramètres "Adresse IP", "Masque sous-réseau" et "Adresse du Gateway" (passerelle) dans l'onglet "Messagerie" de l'écran de configuration du coupleur Ethernet.

La saisie des informations situées dans le cadre "Configuration des connexions" est utile pour la gestion du service de messagerie Modbus de l'automate, mais pas pour l'IO Scanning qui est un service indépendant.

Exemple:

Adresse IP automate	139.160.69.240
Masque sous-réseau	255.255.254.0
Adresse de la passerelle	0.0.0.0
Adresse IP variateur	139.160.69.241

	Adresse Xway	Adresse IP	Protocole	Accès	Mode
1	1.101	139.160.69.241	MODBUS	<input checked="" type="checkbox"/>	MULTI

Titres liés

Recherche du document





7. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE PAR PLC

7.4. Configuration des paramètres périodiques

Cette fenêtre permet de configurer la fonction IO Scanning, décrite dans le chapitre §6.3 Service IO Scanning, page25.

Dans cet exemple:

- Les paramètres périodiques du variateur à l'adresse IP 139.160.69.241 sont associés à des mots de données de l'automate.
- Les variables périodiques de sortie du variateur (commande) sont associées aux 32 mots (WR count) situés à partir de l'adresse %MW100 (Write Ref. / WR Ref. master) de l'automate.
- Les variables périodiques d'entrée du variateur (surveillance) sont associées aux 32 mots (RD count) situés à partir de l'adresse %MW200 (Write Ref. / RD Ref. master) de l'automate.

Titres liés

Recherche du document





Annulez à tout moment

7. Mise en œuvre logicielle par PL7

Les adresses des mots %MW de l'automate correspondent à la configuration de l'exemple précédent.

Adresse automate	Signification du registre d'écriture	Adresse automate	Signification du registre de lecture
%MW 100	Réservé	%MW 200	Réservé
%MW 101	CMD	%MW 201	ETA
%MW 102	Configurable / LFRD (1)	%MW 202	Configurable / RFRD (1)
%MW 103	Configurable / CMI (1)	%MW 203	Configurable / LCR (1)
%MW 104	Configurable / IOLR (1)	%MW 204	Configurable / IOZR (1)
%MW 105	Configurable / PISP (1)	%MW 205	Configurable / AI1R (1)
%MW 106	Configurable	%MW 206	Configurable / OTR (1)
%MW 107	Configurable	%MW 207	Configurable / DF1 (1)

Titres liés

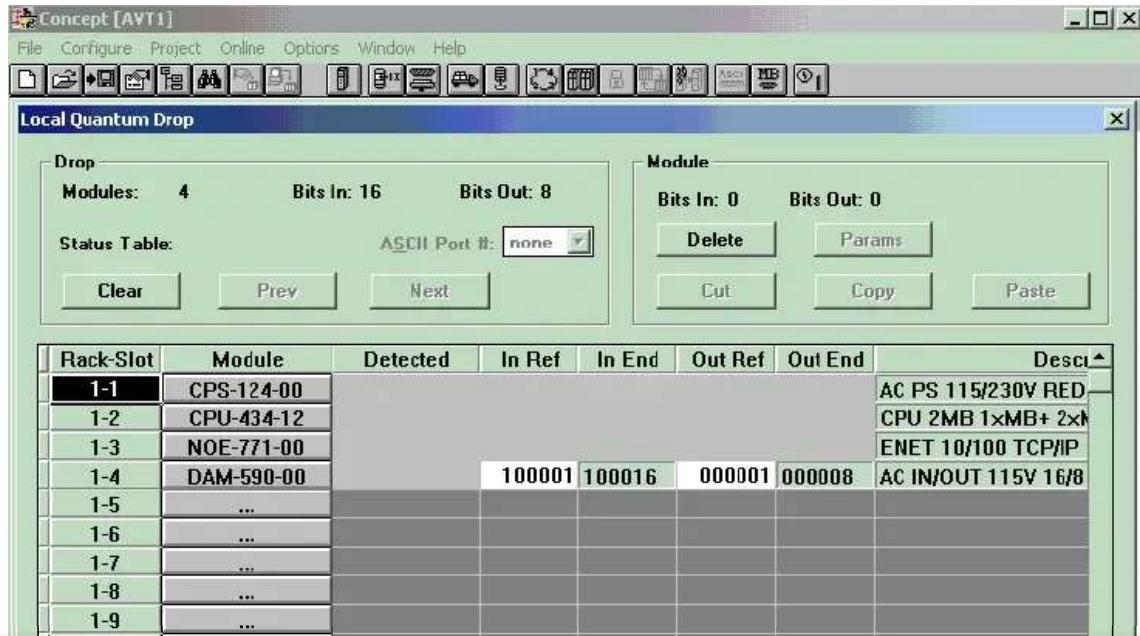
Recherche du document





6. MISE en œuvre logicielle par Concept

8.1. Configuration matérielle



Titres liés

Recherche du document

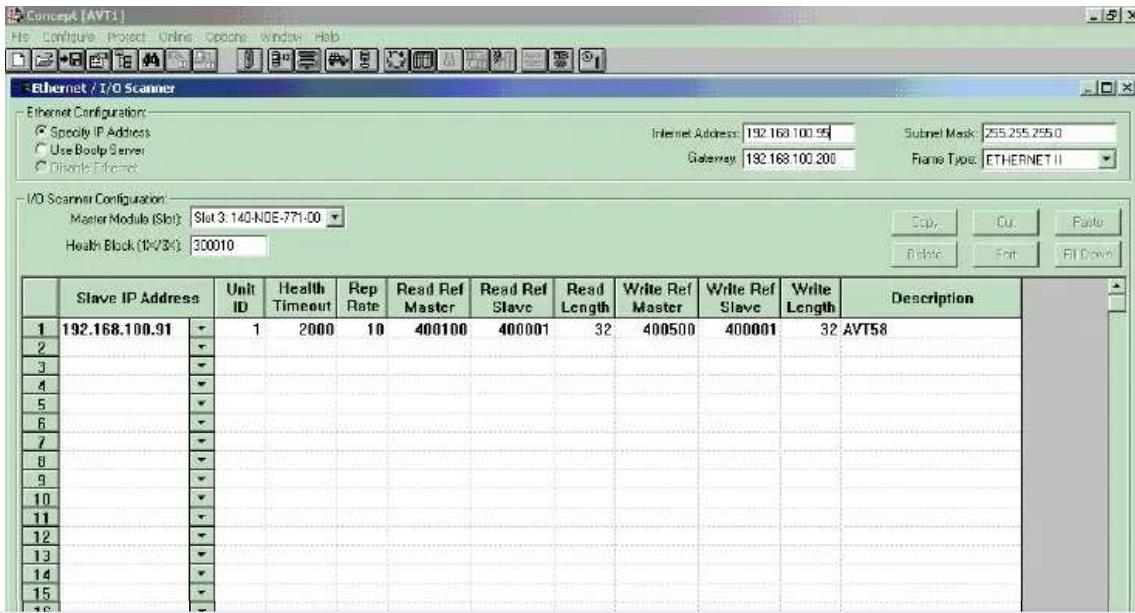




5. Mise en œuvre logicielle par Concept

8.2. Configuration Ethernet et I/O Scanner

L'écran représenté ci-dessous ne s'applique pas au module maître 140-NOE-771-10.



Titres liés

Recherche du document





9. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE PAR PROWORK NX I

9.1. Configuration matérielle (Trafic Cop)

Titres liés



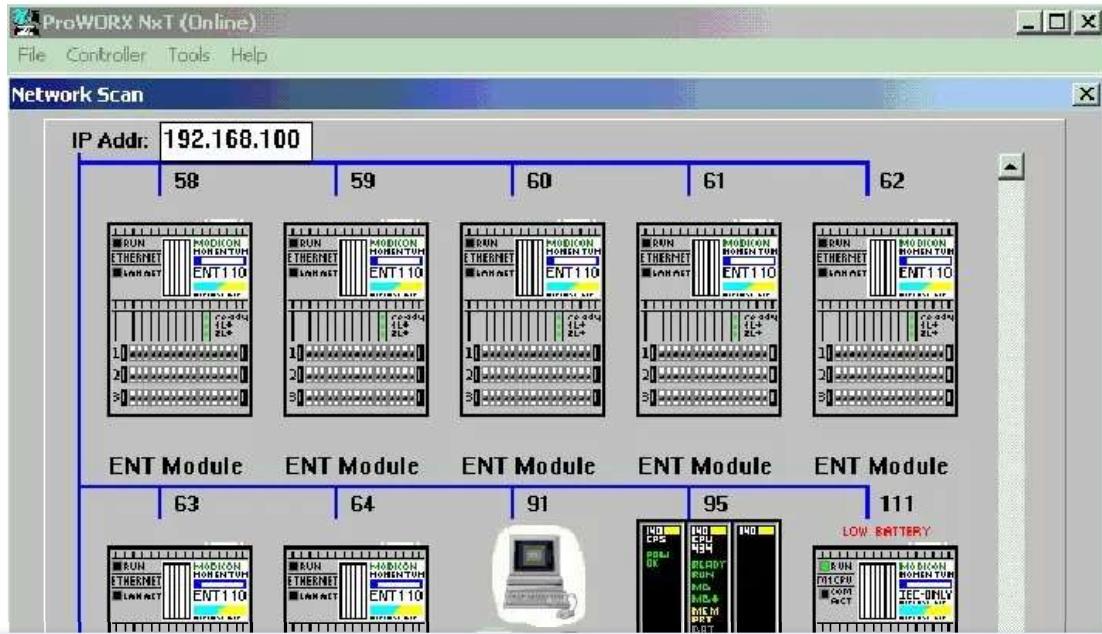
Recherche du document





9. Mise en œuvre logicielle par ProWORX NX I

9.2. Configuration réseau



Titres liés

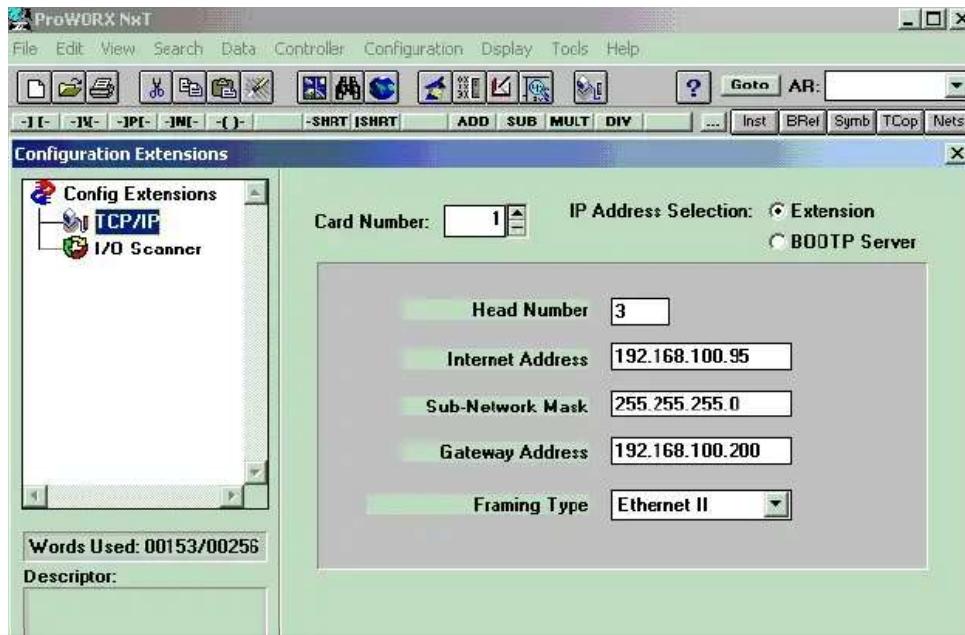
Recherche du document





9. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE PAR PROWORD NXI

9.3. Configuration TCP/IP



Titres liés

Recherche du document





9. MISE EN ŒUVRE LOGICIELLE PAR PROVOKA INX I

9.4. Configuration de l'I/O Scanner

Titres liés

 Recherche du document



10. Serveur Web

10.1. Liste des fonctions du serveur Web

<i>Fonction</i>	<i>Page</i>
Visualisation des paramètres principaux du variateur (vitesse du moteur, état des entrées/sorties logiques et analogiques du variateur, état)	Altivar Viewer
Visualisation des paramètres principaux du variateur depuis un Pocket PC (navigateur Web dépourvu du support des applets)	PDA Altivar Viewer
Visualisation et modification des paramètres du variateur	Data Editor
Visualisation et modification de l'affectation des paramètres périodiques de l'IO Scanner	Control Configuration
Activation et inhibition de l'IO Scanner	Control Configuration
Réglage du time out de communication Modbus	Control Configuration
Affichage et remise à zéro des statistiques de communication	Ethernet Statistics
Identification du variateur	Ethernet Statistics
Sécurité d'accès par nom d'utilisateur et mots de passe en consultation et en modification	Control Configuration Data Editor
Modification du nom d'utilisateur des mots de passe	Security

Titres liés

 Recherche du document



IU. Serveur Web

10.3. Connexions

Page	Nombre de connexions consommées
Page d'accueil	0
Index	0
Security	0
Ethernet Statistics	1
Altivar Viewer	2
Data Editor	1
Control Configuration	1
PDA Altivar Viewer	0

Dans la suite, la description de chaque page rappelle le nombre de connexions consommées lors de sa consultation.

Le nombre de connexions consommées par une page est valable pour chaque consultation de cette page.

Exemple: Si la page "Altivar Viewer" est consultée dans deux fenêtres différentes d'un navigateur Web, et ce même depuis un seul PC, quatre connexions seront consommées. En ajoutant à ce nombre les deux connexions consommées par les fonctions d'IO Scanning et de Messagerie Modbus, le nombre total de connexions consommées devient égal à six. Deux connexions restent disponibles, puisque le nombre maximum de connexions simultanées est égal à huit.

Titres liés

Recherche du document



- La quantité d'information à rafraîchir sur la page.



IU. Serveur vweb

10.5. Page d'accueil

Nombre de connexions Modbus/TCP 0

Pour se connecter à la page d'accueil du serveur Web d'un Altivar situé à l'adresse IP 139.160.69.241, par exemple, il faut saisir l'URL "<http://139.160.69.241/>" dans la barre d'adresse d'un navigateur Web.

Titres liés



Recherche du document





Annulez à tout moment

10. Serveur Web

L'accès aux pages suivantes du serveur Web du variateur est possible en cliquant sur le lien hypertexte "[Diagnostics and Online Configurations](#)". Il faut alors saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe:

Par défaut, le nom d'utilisateur et le mot de passe sont tous les deux égaux à "USER" (en majuscule).

Si la saisie est correcte, la page "Index" est affichée. Dans le cas contraire, l'accès à cette page est refusé:

Titres liés

 Recherche du document



IU. Serveur Web

10.6. Page "Index"

Nombre de connexions Modbus/TCP 0

Cette page d'index général vous permet, grâce à des liens hypertexte, d'accéder directement aux autres pages du serveur Web de la carte Ethernet du variateur:

- [Home](#) Retour à la page d'accueil;
- [Statistics](#) Statistiques Ethernet et identification du variateur;
- [Security](#) Modification du nom d'utilisateur et des mots de passe;
- [Altivar Viewer](#) Visualisation des paramètres principaux du variateur;
- [Data Editor](#) Visualisation et modification des paramètres du variateur.
- [PDA Altivar Viewer](#) Visualisation et modification des paramètres du variateur depuis un Pocket PC.

Afin de faciliter la navigation, vous trouverez systématiquement ces liens hypertextes en bas de chacune des pages (sauf "[PDA Altivar Viewer](#)": uniquement sur "Index").

Titres liés



Recherche du document





IU. Serveur Web

10.7. Page "Ethernet Statistics"

Nombre de connexions Modbus/TCP	1	Période de rafraîchissement	0,5s
---------------------------------	---	-----------------------------	------

Cette page fournit les statistiques Ethernet et les données d'identification du variateur associées aux paramètres décrits dans le chapitre §6.5 Paramètres Ethernet, page 34.

Titres liés

 Recherche du document

Le champ "Status" indique la vitesse de transmission, 10 Mbit/s ou 100 Mbit/s, et sa détection est automatique.



IU. Serveur vveo

10.8. Page “Altivar Viewer”

Nombre de connexions Modbus/TCP

2

Période de rafraîchissement

0,5s

Cette page fournit une visualisation synthétique de l'état du variateur.

Titres liés

Recherche du document



La vitesse du moteur affichée sur le vumètre, “Motor Speed”, est étalonné en fonction de la fréquence maximale (paramètre TFR, adresse 52) et du nombre de paires de pôles (paramètre PPN, adresse 485).

La zone “Input/Output” donne l'état du bornier du variateur (entrées logiques LI1 à LI4, sorties relais R1 et R2, et entrées analogiques AI1 et AI2). Lorsqu'une entrée logique est active, le voyant est vert. Lorsqu'une sortie logique est active, le voyant est rouge.

Un simple clic sur la photo du variateur permet de passer à la page “Control Configuration”.



IU. Serveur Web

10.9. Page “Control Configuration”

10.9.1. Description

Nombre de connexions Modbus/TCP	1	Période de rafraîchissement	1s
---------------------------------	---	-----------------------------	----

Cette page permet:

- L'activation ou l'inhibition de l'IO Scanning;
- La visualisation et la modification de l'affectation des paramètres périodiques de l'IO Scanning;
- Le réglage du time out de communication Modbus.

La configuration par défaut est décrite dans l'écran suivant:

Titres liés

 Recherche du document



Titres liés







IU. Serveur vveo

10.9.2. Activation / inhibition de l'IO Scanner

La commande par OI Scanner est validée si champ "IoScanner" est à la valeur "Yes".

Lorsque la valeur "No" est sélectionnée pour le champ "IoScanner", le variateur cesse toute communication périodique, c'est-à-dire qu'il inhibe sa fonction IO Scanning.

L'inhibition intempestive de l'IO Scanner peut provoquer des conséquences graves dans le cas où la commande est réalisée par un automate programmable utilisant un IO Scanner.

Si on dévalide l' IO Scanner, il faut aussi dévalider le time out (§10.9.4 Time out, page 59). Sinon le contrôle de l'activité de la fonction d'IO Scanning reste actif et le variateur passe en défaut CNF au bout de la durée définie par le time out.

L'activation de l'IO Scanner est protégée par le mot de passe de modification. Cliquez sur le bouton "PassWord" pour accéder au champ qui permet de saisir ce mot de passe.

Par défaut, le mot de passe est "USER" (en majuscule). La page "Security", décrite dans le chapitre §10.10, page 60, permet de modifier ce mot de passe, dans la section "Data Editor Write Password".



IU. Serveur Web

Après une saisie correcte du mot de passe, la fenêtre du navigateur donne accès aux champs “IoScanner” et “Time out (s)”, ainsi qu’aux boutons “Save” et “Abort”.

Une fois la valeur du champ “IoScanner” modifiée, le rafraîchissement de la page peut prendre un certain temps, en fonction des performances de votre ordinateur.

L’ensemble des modifications effectuées peut être validé en cliquant sur le bouton “Save” ou bien annulé en cliquant sur le bouton “Abort”.

Tout appui sur le bouton “Save” provoque la mémorisation de la table des affectations dans une EEPROM située sur la carte Ethernet. Les affectations sont donc sauvegardées, même en cas de coupure de tension.

La valeur du champ “IoScanner” correspond à celle du paramètre Ethernet “Activation de l’IO Scanning”, situé à l’adresse 60 048 (§6.5 Paramètres Ethernet, page 34).



IU. Serveur vveo

10.9.3. Affectation des variables périodiques de l'IO Scanner

La modification intempestive de l'affectation des paramètres périodiques peut provoquer des conséquences graves dans le cas où la commande est réalisée par un automate programmable utilisant un IO Scanner.

L'exemple présenté ici montre une application dans laquelle:

- Le 3^{ème} paramètre périodique OUTPUT a été affecté à l'accélération (code ACC, adresse 252);
- Le 3^{ème} paramètre périodique INPUT a été affecté à l'accélération (code ACC, adresse 252);
- Le 4^{ème} paramètre périodique INPUT a été affecté à la décélération (code DEC, adresse 253).

La modification de l'affectation des paramètres périodiques est protégée par le mot de passe de modification. Cliquez sur le bouton "PassWord" pour accéder au champ qui permet de saisir ce mot de passe.

Par défaut, le mot de passe est "USER" (en majuscule). La page "Security", décrite dans le chapitre §10.10, page 60, permet de modifier ce mot de passe, dans la section "Data Editor Write Password".

Pour modifier les variables périodiques de l'IO Scanner, il faut effectuer les opérations suivantes:

- 1- Saisir "No" dans le champ loScanning;
- 2- Modifier l'affectation des variables périodiques,
- 3- Saisir "Yes" dans le champ loScanning.

Une fois la valeur du champ "loScanner" positionnée à "No", le rafraîchissement de la page peut prendre un certain temps, en fonction des performances de votre ordinateur.

La modification de l'affectation de chacun des paramètres périodiques est effectuée à l'aide d'un menu déroulant.

Cliquez sur le paramètre périodique dont vous désirez modifier l'affectation, puis choisissez le code qui correspond au paramètre variateur à affecter.



Annulez à tout moment

10. Serveur Web

La modification de l'affectation d'un paramètre périodique modifie la couleur de fond (jaune) des cellules du tableau qui correspondent à ce paramètre. Dans la capture d'écran précédente, c'est le cas du paramètre périodique de sortie n°4, auquel le paramètre DEC a été affecté.

L'ensemble des modifications effectuées peut être validé en cliquant sur le bouton "Save" ou bien annulé en cliquant sur le bouton "Abort".

Tout appui sur le bouton "Save" provoque la mémorisation de la table des affectations dans une EEPROM située sur la carte Ethernet. Les affectations sont donc sauvegardées, même en cas de coupure de tension.



IU. Serveur vveo

10.9.4. Time out

Cette page permet également de modifier le "time out", qui est le temps enveloppe sur le polling effectué par l'IO Scanner. Toute saisie doit être validée à l'aide de la touche "Entrée".

Les valeurs acceptées sont les suivantes:

- 0: Pas de contrôle de l'activité de la fonction d'IO Scanning.
- 0.5 à 60.0 s: Durée du contrôle (le point remplace le symbole de la virgule décimale).

Si le variateur n'a pas reçu de requête de la part de l'IO Scanner depuis une durée définie par la valeur du champ "Time out", le variateur passe en défaut CNF.

La valeur par défaut du time out de communication Modbus est égale à 1 s (affichage: "1.0").

La valeur de ce time out correspond à celle du paramètre Ethernet "Time out Modbus", situé à l'adresse 60 045 (§6.5 Paramètres Ethernet, page 34).



IU. Serveur Web

10.10. Page “Security”

Nombre de connexions Modbus/TCP 0

Cette page permet de modifier le nom d'utilisateur et les deux mots de passe du serveur Web.

Par défaut, le nom d'utilisateur et les deux mots de passe sont: “USER” (en majuscule).

Le nom d'utilisateur et le mot de passe de la section “**HTTP access rights**” permettent d'accéder en mode “visualisation” au serveur Web. Ces deux éléments sont utilisés dès que la page d'accueil du serveur Web (§10.5, page 10.5) est consultée à l'aide d'un navigateur.

Le mot de passe de la section “**Data Editor Write Password**” permet d'accéder en mode “modification” au serveur Web. Ce mot de passe sera donc demandé dans la page “Periodic Parameters” / “Control Configuration” (§10.9, page 54), ainsi que dans la page “Data Editor” (§10.11, page 61).

Ne perdez pas le nom d'utilisateur ni les mots de passe. S'ils sont égarés, le serveur Web devient inutilisable, la carte doit être renvoyée en réparation.



IU. Serveur vveo

10.11. Page “Data Editor”

Nombre de connexions Modbus/TCP	1	Période de rafraîchissement	0,1s
---------------------------------	---	-----------------------------	------

Cette page permet de visualiser les paramètres du variateur et d'en modifier les valeurs.

Les paramètres sont classés par fonctions (identiques à celles de l'atelier logiciel de la gamme Altivar: **PowerSuite**).

La liste de tous les paramètres existant dans la gamme Altivar est affichée pour chaque fonction. Si un paramètre de la gamme n'est pas disponible sur le variateur auquel vous êtes connecté, un tiret (-) s'affiche dans la colonne “Value”.



IU. Serveur Web

Le mode d'affichage de chaque valeur dépend de la nature du paramètre.

- L'unité des grandeurs physiques est affichée dans la colonne "Unit".
- Les registres (champs de bits) sont affichés en hexadécimal (16#xxxx).
- Les valeurs signées sont prises en compte, si le paramètre est signé.

La modification des valeurs des paramètres n'est possible qu'après saisie du mot de passe autorisant l'accès en mode "modification" au serveur Web du variateur ("Data Editor Write Password" §10.10, page 60). Pour saisir ce mot de passe, vous devez cliquer sur le bouton "Password". Un champ de saisie apparaît alors sous le tableau des paramètres, ainsi qu'un bouton "Cancel", pour annuler la saisie du mot de passe.

Lorsque la valeur d'un paramètre ne peut pas être modifiée, le fond de la cellule correspondante, dans la colonne "Value", apparaît en grisé (gris très clair). C'est le cas pour tous les paramètres, quels qu'ils soient, tant que vous n'aurez pas correctement saisi le mot de passe autorisant leur modification.

Si l'IO Scanner est validé, la modification de la valeur d'un paramètre affectés à des paramètres périodiques de sortie restera sans effet puisque cette valeur est mise à jour cycliquement par l'automate. Il en est de même si un paramètre est écrit périodiquement par un service Modbus ou par le service PKW.

Après la saisie de la valeur d'un paramètre, un décalage de l'affichage ou une valeur aberrante peut apparaître. Pour éliminer cette anomalie, il vous suffit d'effectuer la commande "Actualisation" du menu "Affichage" du navigateur Web.





IU. Serveur Web

10.12. Page “PDA Altivar Viewer”

Nombre de connexions Modbus/TCP	0	Période de rafraîchissement	3s
---------------------------------	---	-----------------------------	----

Cette page présente les principaux paramètres de surveillance du variateur.

Elle est adaptée aux navigateurs Web ne supportant pas les applets, car le rafraîchissement des données est effectué au moyen d'un rechargement complet de la page Web

Seule la page “Index” (§10.6, page 51) fournit un lien conduisant à la page “PDA Altivar Viewer”.

Donnée visualisée	Description
Altivar Ref	Référence du variateur.
Drive State	Etat du variateur tel qu'il apparaît sur le terminal d'exploitation du variateur. Cependant, la période de rafraîchissement de la page “PDA Altivar Viewer” est telle qu'un retard important pourra être constaté à l'affichage, et les phases transitoires, telles que les accélérations et les décélérations, seront soit totalement omises, soit affichées pendant 3 s (période du rafraîchissement de la page).
Speed Ref	Consigne de vitesse (Code: FRD, adresse: 603, unité: t/mn)
Motor Speed	Vitesse moteur (Code: RFRD, adresse: 604, unité: tr/mn).
Motor Current	Courant moteur (Code: LCR, adresse: 453, unité: A).
IOLR	Image des entrées / sorties logiques du variateur (Adresse: 478).
AI1	Image de l'entrée logique AI1 du variateur (Code: AI1R, adresse: 479, unité: V).
AI2	Image de l'entrée logique AI2 du variateur (Code: AI2R, adresse: 480, unité: mA).
Last Fault	Code d'erreur du dernier défaut survenu (Code ERRD, adresse 600). La signification des codes d'erreur est donnée dans le tableau suivant.



IU. Serveur vved

Valeur	Code	Description du défaut
16#0000	NOF	Pas de défaut mémorisé
	CRF	Défaut relais de charge
16#1000	OLF	Défaut surcharge moteur (simulation thermique ou PTC)
	SOF	Défaut survitesse (avec retour vitesse: 1,11 × HSP, sans retour vitesse: 1,2 × TFR)
16#2310	OCF	Défaut surintensité (LIC prolongé)
16#2320	SCF	Défaut court-circuit moteur (phase, terre)
16#3110	OSF	Défaut surtension réseau
16#3120	USF	Défaut sous tension réseau (> 200 ms)
16#3130	PHF	Défaut perte phase réseau (> 1 s)
16#3310	OPF	Défaut perte phase moteur
	OBF	Défaut surtension bus continu
16#4210	OHF	Défaut surchauffe thermique variateur (sur radiateur)
16#4310	OTF	Défaut surchauffe thermique moteur (PTC)
16#5520	EEF	Défaut mémoire EEPROM
16#6100	INF	Défaut interne
16#6300	CFF	Configuration (paramètres) incorrecte (à l'initialisation)
	CFI	Configuration (paramètres) invalide (si écriture d'une configuration)
	ANF	Défaut dévirage de la charge (avec retour vitesse)
16#7300	LFF	Défaut perte 4-20 mA
	TSF	Défaut sonde PTC
16#7310	SPF	Défaut coupure retour vitesse (avec retour vitesse)
16#7510	SLF	Défaut liaison communication de base (coupure liaison)
16#7520	ILF	Défaut liaison communication rapide (coupure liaison)
	CNF	Défaut "NET" communication rapide
16#9000	EPF	Défaut externe





Plus d'1 million de membres lui font confiance

Essayez Scribd **GRATUITEMENT** pendant 30 jours pour accéder à plus de 125 millions de titres sans



Annulez à tout moment

VVDED300053**97245****W9 1 598 282 01 11 A 05****2002-05**



Tout ce que vous voulez lire.
À tout moment. Partout. Sur n'importe quel appareil.

Lisez gratuitement pendant 30 jours

Aucun engagement. Annulez à tout moment.



Partager ce document



Vous aimerez peut-être aussi



Réaliser un plan d'adressage IP
dualcorefree



Sous Reseau
endhoven



Adresse IP
Khalid Elgoudi

Adresse IP

Ethernet

Protocole de transfer de fichier

Protocoles Internet

**Lab**

Iba Diaw

**Adressage IP**

Mer Marie

**Adressage Reseau Au Niveau de Entreperise VLSM Hierarchique Cidre**

Al Mine

**Projet Cisco**

Abdourahmane Thiaw

**Classes Adressage Et Decoupage en Sous Reseaux**

MéHdiBér

**A Dressage**

med





Méthode Magique Plage d'Adresses

Cédric Leven



Adressage IP

Ilyas Kendouci



Comment relier deux ordinateurs en reseau.pdf

Francklin Bagui



Questions CCna 1

Aziz Aimen



Les Masques de Sous Reseau Ip

PAUL BENJAMIN DAGO KOUEHI



TP-TopologieD.pdf

**Protocole I.P. ; calculs de sous-réseaux**

Ahmed Mesauda

**Protocole I.P. ; calculs de sous-réseaux.pdf**

Ahmed Mesauda

**TD2_correction (1)**

Amine Nafid

**7.4.2 Lab - Implement DHCPv4**

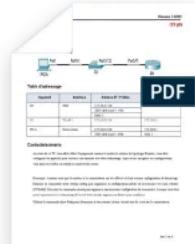
Sarah Borgi

**Chapitre2**

bourtal



aymenayari

**Hamadi Madjid 2**

bebesarah2008

**Table Des Matieres (1)**

yvon mys

**Le protocole IP**

Noura Haouari

**Chapitre_2**

Assia Bourti

**9.2.1.3 Lab - Designing and Implementing a Subnetted IPv4 Addressing Scheme**

Saly Nzoghe




Le Protocole IP
IMANE LOUKILI

Le Protocole IP

IMANE LOUKILI



Projet3
ALAN

Projet3

ALAN



Tp_packet_tracer (1) Ruben CHICHE
Ru Ben

Tp_packet_tracer (1) Ruben CHICHE

Ru Ben



Notion de Base Sur l'Adressage IP
Moustapha Sanoussi

Notion de Base Sur l'Adressage IP

Moustapha Sanoussi



cours-2-sockets
MOHAMED SOLTANI

cours-2-sockets

MOHAMED SOLTANI

Résumer CCNA V5.pdf

**chap 4,5 OSPF**

El Profa

TP_Iptables _ Monde de Web

hafidcisco

PR0908td

HelsMyGoal

TD adresse IP

Youssef Chennouf

Direccionamiento IP V009

cerc151



6.4.3.5 Lab - Building a Switch and Router Network

YACINE NABIL

exo-adressageip1-corrigé

Bangali Kante

Établir un plan d'adressage IP sans classe

dualcorefree

16563-12.pdf

Faty malick thiam

221331 | Idle Port Scan

abdalahmid_bahri

**Cours ACLs Cisco**

Ayoub Sahri

108770003-TD3-Corr.pdf

Soumana Abdou Amadou

td1 huawei

Souha Bhk

corection1

Mohammed Hamdaoui

Mise en place d'un cluster NLB (tuto de A à Z)

Michel de CREVOISIER

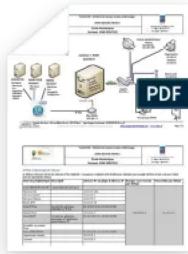
Exolab_Decouverte_AccessListsCisco-01.pdf

yaya konate



Atelier 1 - Configuring Basic PPP With Authentication (1) (2020!11!13 20-30-26 UTC)

rsi3 pfe



Modèle plan adressage IP

Bernard Ndale



CONFIGURATION DU NAT OVERLOAD (NETWORK ADDRESS TRANSLATION)

Excellence Renato Cizungu



2009-2010-L3A-td2-reseau-routageIP-adressageIP

Yassmina



TD subnetting

Youness Rhandour

**conf host gns 3**

Saadi Badis

EWAN FINAL1

josephkolli

ACL Access List a86

seniorteam

TP Configuration des ACL.doc

Francois Xavier Tchoungui

4.1.3.5 Packet Tracer - Configure Standard IPv4 ACLs

Apollos_80



du hacking avec Kali Linux

Kaj Berrah

Apprendre Python rapidement: Le guide du débutant pour apprendre tout ce que vous devez savoir sur Python, même si vous êtes nouveau dans la programmation

Kevin Droz



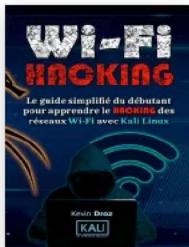
Hacking pour débutants : Le guide complet du débutant pour apprendre les bases du hacking avec Kali Linux

Kevin Droz



Le trading en ligne facile à apprendre: Comment devenir un trader en ligne et apprendre à investir avec succès

Stefano Calicchio



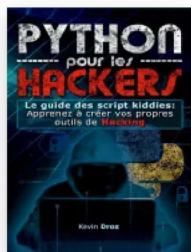
WiFi Hacking : Le guide simplifié du débutant pour apprendre le hacking des réseaux WiFi avec Kali Linux

Kevin Droz



Apprendre et enseigner les temps simples du passé: avec la participation active des apprenants

Christian Meunier



Python pour les hackers : Le guide des script kiddies : apprenez à créer vos propres outils de hacking

Kevin Droz

L'analyse fondamentale facile à apprendre: Le guide d'introduction aux techniques et stratégies d'analyse fondamentale pour anticiper les événements qui font bouger les marchés

Stefano Calicchio

Conception & Modélisation CAO: Le guide ultime du débutant

Johannes Wild

Le must bilingue™ des courriels professionnels: Le guide de référence des mails en anglais

Maud Bourgé

Blockchain: Applications et compréhension du monde réel: Comment appliquer la Blockchain dans votre monde

Wayne Walker

100 Secrets de Copywriting : comment écrire pour vendre et écrire pour le web

Olivier Morel

**Excel 2010 100% concret**

Alain Nauleau

L'analyse technique facile à apprendre: Comment construire et interpréter des graphiques d'analyse technique pour améliorer votre activité de trading en ligne.

Stefano Calicchio

101 idées pour travailler à domicile: Plus tous les conseils pour bien démarrer

V. Ekin

Mathématiques Par Les Problèmes Au Brevet

Seifedine Kadry

Les Essentiels du Piratage Informatique

Adidas Wilson

Secrets du Marketing des Médias Sociaux 2021: Conseils et Stratégies

Extrêmement Efficaces votre Facebook (Stimulez votre Engagement et Gagnez



Revue des incompris revue d'histoire des oubliettes: Le Réveil de l'Horloge de Célestin Louis Maxime Dubuisson aliéniste et poète

Agnès Bertomeu

Les Jinn bâtisseurs de pyramides...?

Nas E. Boutammina

A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide)–Sixth Edition (FRENCH)

Project Management Institute Project Management Institute

Les Chandeliers Japonaises facile à apprendre: Le guide d'introduction aux voiles japonaises et les stratégies d'analyse technique les plus efficaces

Stefano Calicchio

Dans l'esprit des grands investisseurs: Un voyage à la découverte de la psychologie utilisée par les plus grands investisseurs de tous les temps à travers des analyses opérationnelles

Stefano Calicchio



Alessandro Hoffman

Manuel de fabrication du savon: Je fabrique mes savons facilement

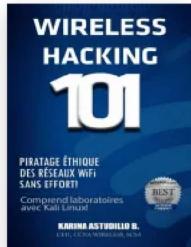
E. G. Thomssen

L'Intelligence Artificielle: Quels enjeux sociétaux ? Quels impacts annoncés sur la gouvernance des entreprises ?

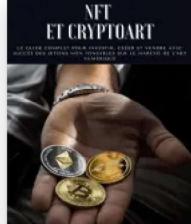
Christiane Legris-Desportes

Création d'une start-up à succès de A à Z: Réussir votre Start-up 2.0 Web et Mobile

Issame Hamaoui

**Wireless Hacking 101: Comment pirater**

Karina Astudillo

**NFT et Cryptoart: Le guide complet pour investir, créer et vendre avec succès des jetons non fongibles sur le marché de l'art numérique**

Pierre Anglois



Maison Intelligente: Conception et réalisation d'une maison intelligente

Alaa Gaied

À propos

[À propos de Scribd](#)[Presse](#)[Notre blog](#)[Rejoignez notre équipe !](#)[Nous contacter](#)[Inviter des amis](#)[Cadeaux](#)[Scribd pour entreprises](#)

Assistance

[Aide / FAQ](#)[Accessibilité](#)[Aide à l'achat](#)[AdChoices](#)[Éditeurs](#)

Mentions légales

[Conditions](#)[Confidentialité](#)[Droits d'auteur](#)[Préférences en matière de cookies](#)

Ne vendez pas et ne partagez pas mes informations personnelles

Social

 [Instagram](#) [Twitter](#) [Facebook](#) [Pinterest](#)

Obtenez nos applications gratuites

[Livres](#) • [Livres audio](#) • [Magazines](#) • [Podcasts](#) • [Partition](#) • [Documents](#) • [Snapshots](#)

Langue: [Français](#) ▾

Droits d'auteur © 2023 Scribd Inc.