

iO Supervisor

GUIDE DU FICHIER DE CONFIGURATION

Nom du document:	GuideduFichierdeConfiguration_iO Supervisor
Version IO:	1.1
Revisé by:	S. Boivin
Date (MM/JJ/AAAA):	30/07/2024

INFORMATION PROPRIÉTAIRE

Les informations contenues dans ce document sont la propriété de MULTITEL INC. Sauf autorisation écrite spécifique de MULTITEL INC., le détenteur de ce document doit :

1. Conserver toutes les informations qu'il contient confidentielles et les protéger, en tout ou en partie, contre toute divulgation ou diffusion à des tiers, et ;

CONTROL SHEET

Date MM/JJ/AAAA	Description	Créateur
06/06/2020	iO Supervisor v1.0	S. Boivin

TABLE DE MATIÈRES

PROPRIETARY INFORMATION	2
CONTROL SHEET	3
TABLE OF CONTENTS	4
WARNING.....	6
Multitel Recommendations.....	6
IMPORT PROCESS	7
CONFIGURATION FILE.....	7
File Structure.....	7
Configuration type.....	8
Connections Configuration	8
RS-485 – COM Configuration.....	8
CP = 1 OR 2	8
Ethernet Configuration	9
CP = 3 OR 4	9
MD = 0 (DHCP).....	10
MD = 1 (Static).....	10
DNS Configuration	10
Protocols Configuration	10
HTTP/HTTPS.....	11
PT = 8 (HTTP)	11
PT = 9 (HTTPS).....	11
PING.....	11
PT = 4 (PING)	11
Modbus Slave	12
PT = 15 (Modbus Slave)	12
Modbus TCP Server	12
PT = 16 (Modbus TCP Server)	12
SNMP - Agent.....	12
PT = 1 (SNMP)	12
Security Configuration	13
TYPE = USER.....	13
Categories Configuration	14



TYPE = CAT	14
Models Configuration	14
TYPE = MOD	14
Equipment Configuration	14
TYPE = EQU.....	14
CP = 1 (Modbus TCP/IP – Client) GM = 0 (Standard Mode)	15
CP = 1 (Modbus TCP/IP – Client) GM = 1 (Transparent Mode)	17
CP = 2 (SNMP Get) V = 1 (SNMP v1) or 2 (SNMP v2C).....	18
CP = 2 (SNMP Get) V = 3 (SNMP v3)	19
CP = 3 (Modbus RTU – Master)	21
Data Point Configuration	22
TYPE = DP	22
SNMP Get (Analog)	22
SNMP Get (Binary)	25
MODBUS RTU or MODBUS TCP/IP (Analog).....	29
MODBUS RTU or MODBUS TCP/IP (Binary).....	32
Passthrough Configuration	35
TYPE = PT	35

AVERTISSEMENT

Lorsque vous importez un fichier de configuration, toute la configuration existante sur l'appareil sera remplacée par la nouvelle configuration.

L'importation d'un fichier de configuration peut modifier des paramètres critiques tels que les propriétés de la connexion Ethernet, ce qui peut affecter l'accès à distance de l'appareil.

RÉINITIALISATION D'USINE

L'appareil peut être réinitialisé via le module Paramètres – Maintenance du système.

Effectuer une réinitialisation usine supprimera toutes vos données, votre configuration et rétablira le logiciel à son état d'origine.

RECOMMANDATIONS DE MULTITEL

- Sans fichier de sauvegarde de configuration, il est impossible de restaurer une ancienne configuration sur un appareil.
Multitel recommande de sauvegarder/exporter le fichier de configuration avant d'importer une nouvelle configuration.
Si la nouvelle configuration entraîne des résultats inattendus, il sera possible de revenir à la configuration précédente à l'aide de la sauvegarde.
- Pour éviter d'écraser la configuration existante, Multitel recommande d'importer uniquement les paramètres (lignes) modifiés et non l'ensemble du fichier de configuration.

IMPORT PROCESS

To import a new configuration:

*Before importing a new configuration, be sure that no user is performing manual operations.

1. In the Settings | System Maintenance module, click on the Configuration File
2. Click on *Export*

*This step is not mandatory but recommended by Multitel. If the new configuration causes some unexpected results, the configuration can be restored with the configuration backup.

3. Click on *Import*
4. Select the new configuration file (must be a CSV. or TEXT. File)
5. Click on *Start Import*

Import a new configuration may take a few minutes to complete the process. A confirmation or error message will be displayed when the process will be finished.

6. As need, reboot the device to apply changes

Error Messages

Even if there is some error message, the configuration will be uploaded excepted for error lines.

FICHIER DE CONFIGURATION

STRUCTURE DU FICHIER

Colonnes A et B : Décrivent le type de configuration

Colonnes impaires : Affichent l'ID de la configuration

Colonnes paires : Affichent l'état de la configuration

	A	B	C	D
1	TYPE	USER	U	Administrator

Le fichier de configuration exporté inclut uniquement les **ID** et les **états** contenant une valeur. Si le champ dans l'interface IO est vide, l'ID et l'état ne seront pas affichés.

Exemple : S'il n'y a aucun courriel pour un utilisateur, l'**ID E (Email)** ne sera pas affiché sur la

ligne de l'utilisateur dans le fichier de configuration.

TYPE DE CONFIGURATION

TYPE DE CONFIGURATION	ID
Configuration	CFG
Securité	USER
Categorie	CAT
Modèle	MOD
Équipement	EQU
Point de Données	DP
Passerelle directe	PT

CONFIGURATION DE CONNECTIONS

DESCRIPTION	ID	ÉTAT
Port de Connection	CP	1 – RS-485 COM A
		2 – RS-485 COM B
		3 – Ethernet 1 – Arrière
		4 – Ethernet 2 - Frontal
Type de Configuration	CFGT	1 – Connection
		2 – Protocole

RS-485 – COM CONFIGURATION

CP = 1 OR 2 (1 = RS-485 COM A, 2 = RS-485 COM B)		
DESCRIPTION	ID	ÉTAT
Baudrate (RS-485 – COM)	BR	300
		1200
		2400
		4800
		9600 (Défaut)
		19200
		38400

		57600
		115200
Bits de données	DB	6
		7
		8 (Défaut)
Bits de stop	SB	0 (Défaut)
		1
		2
Parité	PA	0 – Aucun (Défaut)
		1 – Impair
		2 – Pair
Port de Connexion	CP	1 – RS-485 COM A
		2 – RS-485 COM B
Type de Protocole	PR	5 – Modbus RTU - Maître
		15 – Modbus RTU - Esclave
		255 – Aucun (Défaut)
État	ST	1 – Activé
		0 – Désactivé
Type de Configuration	CFG	1 – Connection (non éditable)

CONFIGURATION ETHERNET

**** L'importation d'un fichier de configuration peut modifier des paramètres critiques, tels que les propriétés de la connexion Ethernet, ce qui peut affecter l'accès à distance de l'appareil. ****

CP = 3 OR 4 (3 = Ethernet 1 – Arrière, 4 = Ethernet 2 – Frontal)		
DESCRIPTION	ID	ÉTAT
Vitesse	SPD	0 – Auto (Défaut)
		1 – 10Mbps
		2 – 100Mbps
		3 – 1Gbs
MTU	MTU	68 to 1500

		(Défaut:1500)
Mode	MD	0 – DHCP (Défaut)
		1 – Statique
MD = 0 (DHCP)		
Adress IP DHCP	IP4	0.0.0.0 to 255.255.255.255
Passerelle IP de remplacement	IP4OG	0.0.0.0 to 255.255.255.255
MD = 1 (Static)		
Adresse IP	IP4	0.0.0.0 to 255.255.255.255 ** ATTENTION** Modifier les propriétés de l'adresse IP peut affecter l'accès à distance de l'appareil.
Masque de sous-réseau	IP4SM	0.0.0.0 to 255.255.255.255
Passerelle par défaut	IP4G	0.0.0.0 to 255.255.255.255
DNS Configuration		
État DNS	DNS	1 – Activé
		0 – Désactivé
Serveur DNS préféré	DNPS	0.0.0.0 to 255.255.255.255
Serveur DNS secondaire	DNSS	0.0.0.0 to 255.255.255.255
Port de connexion	CP	3 – Ethernet 1 – Arrière
		4 – Ethernet 2 – Frontal
Type de protocole	PR	5 – Modbus RTU – Maître
		15 – Modbus RTU - Esclave
		255 – Aucun (Défaut)
État	ST	1 – Activé
		0 – Désactivé
Type de configuration	CFGT	1 – Connexion (non éditable)

CONFIGURATION DE PROTOCOLES

Type de Protocol	PT	8 – HTTP
		9 – HTTPS
		4 – PING
		15 – Modbus Esclave

		16 – Serveur Modbus TCP
		1 - SNMP

HTTP/HTTPS

PT = 8 (HTTP)		
Numéro de Port	PN	1 to 65535 (Défaut: 80)
État	ST	1 – Activé
		0 – Désactivé
Type de Configuration	CFGT	2 – Protoceol (non editable)
PT = 9 (HTTPS)		
Pays	CT	Longueur maximale: 2
Emplacement	LC	Longueur maximale: 50
Organisation	OU	Longueur maximale: 50
Unité organisationnelle	ORG	Longueur maximale: 50
État/Province	SP	Longueur maximale: 50
Type de certification	CERT	0 – Certificat auto-signé
		1 – Certificat signé
Fichier de clé privée SSL	PKF	-
Fichier de certificat SSL	CRF	-
Edge.key	PKFN	Edge.key
Edge.crt	CRFN	Edge.crt
Numéro de port	PN	1 à 65535 (Défaut: 443)
Type de configuration	CFGT	2 – Protocole (non editable)

PING

PT = 4 (PING)		
État	ST	1 – Activé
		0 – Désactivé
Type de configuration	CFGT	2 – Protocole (non editable)

MODBUS ESCLAVE

PT = 15 (Modbus Esclave)		
Esclave ID	SID	1 à 255 (Défaut: 80)
État	ST	1 – Activé
		0 – Désactivé
Type de configuration	CFG	2 – Protocole (non éditable)

MODBUS TCP SERVEUR

PT = 16 (Modbus TCP Serveur)		
Numéro de Port	PN	1 à 65 535 (Défaut: 502)
État	ST	1 – Activé
		0 – Désactivé
Type de configuration	CFG	2 – Protocole (non éditable)

SNMP - AGENT

PT = 1 (SNMP)		
État SNMP v3	ST3	1 – Activé
		0 – Désactivé
Communauté de lecture	CN	Longueur maximale: 50
Nom d'utilisateur	UN	Longueur maximale: 50
Nom du contexte	DCN	Longueur maximale: 50
Niveau de sécurité	SL	0 – SNMP v1/2c
		1 – Aucune authentification, aucune confidentialité (par défaut)
		2 – Aucune authentification, Aucune confidentialité
		3 – Authentification, Confidentialité
Protocole d'authentification	AP	0 – SNMP v1/2c
		1 – MD5
		2 – SHA1
Mot de passe d'authentification	APWD	Longueur minimale: 8

		Longueur maximale: 50
Protocole de confidentialité	PP	0 – SNMP v1/2c
		1 – DES
		2 – AES
Mot de passe de confidentialité	PPWD	Longueur minimale: 8 Longueur maximale: 50
Numéro de port	PN	1 à 65535 (Défaut: 161)
État (SNMP v1/v2C)	ST	1 – Activé
		0 – Désactivé
Type de Configuration	CFG	2 – Protocole (non éditable)

CONFIGURATION DE SÉCURITÉ

TYPE = UTILISATEUR		
DESCRIPTION	ID	ÉTAT
Utilisateur	U	Longueur maximale: 50 (doit être unique)
Mot de passe	PWD	Exportation : Mot de passe chiffré généré automatiquement Importation : Les mots de passe ne sont pas importés
Courriel électronique	E	Format de courriel Longueur maximale: 250
Téléphone	P	Numérique Longueur maximale: 50
Fonction	F	Longueur maximale: 50
Groupe	G	1 – Supervisor
		2 – User
		3 – Viewer
Date d'Expiration	ED	aaaa-mm-jjthh:mm:ss-hh:mm
État	ST	1 – Activé
		0 – Désactivé

CONFIGURATION DE CATÉGORIES

TYPE = CAT		
DESCRIPTION	ID	ÉTAT
Nom de category	CN (mandatory)	Longueur maximale: 50
Remarque	N	Longueur maximale: 50

MODELS CONFIGURATION

TYPE = MOD		
DESCRIPTION	ID	STATE
Nom de catégorie	CN (obligatoire)	Longueur maximale: 50 (doit être une catégorie créée dans l'appareil)
Nom du modèle	MN (obligatoire)	Longueur maximale: 50 (doit être unique)
Manufacturier	M (obligatoire)	Longueur maximale: 50

CONFIGURATION DE L'ÉQUIPEMENT

TYPE = EQU		
DESCRIPTION	ID	ÉTAT
Protocole de Communication	CP	1 – Modbus TCP/IP – Client
		2 – SNMP Get
		3 – Modbus RTU - Master
Mode passerelle	GM	0 – Standard
		1 – Transparent
Version SNMP	V	1 – SNMP v1
		2 – SNMP v2C

		3 – SNMP v3
CP = 1 (Modbus TCP/IP – Client) GM = 0 (Mode Standard)		
ID esclave de l'équipement	SID (obligatoire)	1 à 246
Ordre des registres	RO (obligatoire)	1 – Adresse basse (défaut)
		2 – Adresse haute
Adresse de base du registre	RBA (obligatoire)	0 – Utiliser l'adresse donnée (défaut)
		1 – Soustraire 1 de l'adresse donnée
Adresse IP de l'équipement	DA (obligatoire)	0.0.0.0 to 255.255.255.255
Numéro de port	PN (obligatoire)	1 à 65535
		Défaut: 502 – Modbus TCP/IP 161 – SNMP Get
Nom de l'équipement	EN (obligatoire)	Longueur maximale: 50 (doit être unique)
Équipement intelligent	ET	1 – Oui (Défaut et non éditable)
État	ST	0 – Activé
		1 - Désactivé
Protocole de communication	CP	1 – Modbus TCP/IP – Client
Fréquence d'interrogation de l'équipement	DPR (obligatoire)	1000 (1s)
		15 000 (15s)
		30 000 (30s)
		60 000 (1m)
		300 000 (5m)
		900 000 (15m)
		1 800 000 (30m)
		3 600 000 (60m)
		14 400 000 (4h)
		43 200 000 (12h)
Délai d'expiration de l'équipement	TO (obligatoire)	1000 (1s)
		2000 (2s)

		3000 (3s)
		4000 (4s)
		5000 (5s)
Mnémonique	MNE	Champ vide – Génération automatique ou mnémonique existant
Nom du modèle	MN (obligatoire)	Longueur maximale: 50 (doit être un modèle créé dans l'appareil)
Nombre de tentatives	NOR (obligatoire)	1
		2
		3
		4
		5 (défaut)
		6
		7
		8
		9
		10
Délai d'expiration après les tentatives	TAR (obligatoire)	300 (5min)
		900 (15min)
		1800 (30min)
		3600 (60min) (défaut)
		14400 (4hrs)
		43200 (12hrs)
		86400 (24hrs)
Nombre total d'itérations	TIN (obligatoire)	1
		2
		3
		4
		5 (default)
		6
		7
		8

		9
		10
CP = 1 (Modbus TCP/IP – Client) GM = 1 (Mode Transparent)		
ID esclave de l'équipement	SID (obligatoire)	1 to 246
ID esclave IO	IOSID (obligatoire)	1 to 246
Ordre des registres	RO	1 – Lower Address (Default)
		2 – Higher Address
Adresse de base du registre	RBA	0 – Use given address (Default)
		1 – Subtract 1 from given address
Adresse IP de l'équipement	DA (obligatoire)	0.0.0.0 to 255.255.255.255
Numéro de port	PN (obligatoire)	1 to 65535
		Default: 502 – Modbus TCP/IP 161 – SNMP Get
Nom de l'équipement	EN (obligatoire)	Longueur maximale: 50 (must be unique)
Équipement intelligent	ET	1 – Yes (Default)
État	ST	0 – Enable
		1 - Disabled
Protocole de communication	CP	1 – Modbus TCP/IP – Client
Fréquence d'interrogation de l'équipement	DPR (obligatoire)	1000 (1s)
		15 000 (15s)
		30 000 (30s)
		60 000 (1m)
		300 000 (5m)
		900 000 (15m)
		1 800 000 (30m)
		3 600 000 (60m)
		14 400 000 (4h)
43 200 000 (12h)		

		86 400 000 (24h)
Délai d'expiration de l'équipement	TO (obligatoire)	1000 (1s)
		2000 (2s)
		3000 (3s)
		4000 (4s)
		5000 (5s)
Mnémonique	MNE	Champ vide – Génération automatique ou mnémonique existant
Nom du modèle	MN	Longueur maximale: 50
CP = 2 (SNMP Get) V = 1 (SNMP v1) or 2 (SNMP v2C)		
Partie constante de l'OID	OID	Longueur maximale: 128
Communauté de l'équipement SNMP	CN (obligatoire)	Longueur maximale: 32
Niveau de sécurité	SL	0 – Non applicable
		1 – Aucune authentification, aucune confidentialité
		2 – Authentification, Aucune confidentialité
		3 – Authentification, Aucune confidentialité
Protocole d'authentification	AP (obligatoire)	1 – MD5 (Défaut)
		2 – SHA1
Protocole de confidentialité	PP (obligatoire)	1 – DES (Défaut)
		2 – AES
Version SNMP	V	1 – SNMP v1
		2 – SNMP v2C
Adresse IP de l'équipement	DA	0.0.0.0 to 255.255.255.255
Numéro de port	PN (obligatoire)	1 à 65535
		Défaut: 502 – Modbus TCP/IP 161 – SNMP Get
Nom de l'équipement	EN	Longueur maximale: 50 (doit être unique)
Équipement intelligent	ET	1 – Yes (Défaut et non éditable)
État	ST	0 – Activé
		1 – Désactivé

Protocole de communication	CP	1 – Modbus TCP/IP – Client
Fréquence d'interrogation de l'équipement	DPR (obligatoire)	1000 (1s)
		15 000 (15s)
		30 000 (30s)
		60 000 (1m)
		300 000 (5m)
		900 000 (15m)
		1 800 000 (30m)
		3 600 000 (60m)
		14 400 000 (4h)
		43 200 000 (12h)
86 400 000 (24h)		
Délai d'expiration de l'équipement	TO (obligatoire)	1000 (1s)
		2000 (2s)
		3000 (3s)
		4000 (4s)
		5000 (5s)
Mnémonique	MNE	Champ vide – Génération automatique ou mnémonique existant
Nom du modèle	MN	Longueur maximale: 50
CP = 2 (SNMP Get) V = 3 (SNMP v3)		
Constant Part of OID	OID	Longueur maximale: 128
SNMP Device Community Name	CN (obligatoire)	Longueur maximale: 32
Username	UN (obligatoire)	Longueur maximale: 50
Default Context Name	DCN	Longueur maximale: 50
Security Level	SL (obligatoire)	1 – Aucune authentification, aucune confidentialité
		2 – Authentification, aucune confidentialité
		3 – Authentification, confidentialité
Authentication Protocol	AP (obligatoire)	1 – MD5 (Défaut)
		2 – SHA1

Mot de passe d'authentification	APWD	Exportation : Mot de passe chiffré généré automatiquement Importation : Les mots de passe ne sont pas importés
Protocole de confidentialité	PP (obligatoire)	1 – DES (Défaut)
		2 - AES
Mot de passe de confidentialité	PPWD	Export: Encrypted password auto-generated Import: Password are not imported
Version SNMP	V	3 – SNMP v3
Adresse IP de l'équipement	DA	0.0.0.0 to 255.255.255.255
Numéro de port	PN (obligatoire)	1 to 65535
		Default: 502 – Modbus TCP/IP 161 – SNMP Get
Nom de l'équipement	EN	Max length: 50
Équipement intelligent	ET	1 – Yes (Default)
State	ST	0 – Enable
		1 - Disabled
Protocole de communication	CP	1 – Modbus TCP/IP – Client
Fréquence d'interrogation de l'équipement	DPR (obligatoire)	1000 (1s)
		15 000 (15s)
		30 000 (30s)
		60 000 (1m)
		300 000 (5m)
		900 000 (15m)
		1 800 000 (30m)
		3 600 000 (60m)
		14 400 000 (4h)
		43 200 000 (12h)
86 400 000 (24h)		
Délai d'expiration de l'équipement	TO (obligatoire)	1000 (1s)
		2000 (2s)
		3000 (3s)

		4000 (4s)
		5000 (5s)
Mnémonique	MNE	Champ vide – Génération automatique ou mnémonique existant
Nom du modèle	MN	Longueur maximale: 50
CP = 3 (Modbus RTU – Master)		
Port série	PP	1 – RS-485 - COM A
		2 – RS-485 - COM B
Mode passerelle	GM	0 – Standard
ID esclave de l'équipement	SID	1 à 246
Ordre des registres	RO	1 – Basse adresse
		2 – Haute adresse
Adresse de base du registre	RBA	0 – Utiliser l'adresse donnée
		1 – Soustraire 1 de l'adresse donnée
Numéro de port	PN	1 à 65535 Défaut: 502 – Modbus TCP/IP 161 – SNMP Get
Nom de l'équipement	EN	Longueur maximale: 50
Équipement intelligent	ET	1 – Oui (Défaut)
État	ST	0 – Activé
		1 - Désactivé
Protocole de communication	CP	3 – Modbus RTU – Master
Fréquence d'interrogation de l'équipement	DPR (obligatoire)	1000 (1s)
		15 000 (15s)
		30 000 (30s)
		60 000 (1m)
		300 000 (5m)
		900 000 (15m)
		1 800 000 (30m)
		3 600 000 (60m)
		14 400 000 (4h)
		43 200 000 (12h)

		86 400 000 (24h)
Délai d'expiration de l'équipement	TO (obligatoire)	1000 (1s)
		2000 (2s)
		3000 (3s)
		4000 (4s)
		5000 (5s)
Mnémonique	MNE	Empty Field – Auto Generate or existing mnemonic
Nom du modèle	MN	Longueur maximale: 50

CONFIGURATION DES POINTS DE DONNÉES

TYPE = DP		
	DPT	1 – Modbus RTU 2 – SNMP Get
DESCRIPTION	ID	ÉTAT
SNMP Get (Analogique)		
Suffixe	OID	Longueur maximale:128
Type de Syntaxe	SYNT	2 - Chaîne d'entiers
		3 – Entier
		4 – Chaîne de bits
Type de données	DPTS	1 – 1 bit
		2 – 16 bit
		3 – 32 bit
		4 – 64 bit
	ODT	1 – Point de données analogique
		2 – Point de données binaire
Nom de l'équipement	EN	Nom d'équipement existant
Type de point de données	DPT	1 – Modbus TCP/IP
		2 – SNMP Get

		3 – Modbus RTU
ID	MNE	Champ vide – Génération automatique ou mnémonique existant
Description du point de données	DES	Longueur maximale: 50
Unit	U	1 – C (Celsius)
		2 – F (Fahrenheit)
		3 – m (mètre)
		4 – mm (Millimètre)
		5 – km (Kilomètre)
		6 – in (Pouce)
		7 – ft (Pied)
		8 – mi (Mille)
		9 – l (Litre)
		10 – ml (Millimètre)
		11 – US gal (Gallon américain)
		12 – UK gal (Gallon anglais)
		13 – g (Gramme)
		14 – kg (Kilogramme)
		15 – t (Tonne)
		16 – oz (Once)
		17 – lb (Livre)
		18 – US t (Tonne américain)
		19 – N-m (Newton-mètre)
		20 – in-lb (po-liv)
		21 – ft-lb (Pied-livre)
		22 – V (Volt)
		23 – kV (Kilovolt)
		24 – A (Ampère)
		25 – kA (Kiloampère)
		26 – mA (Milliampère)

		27 – VA (Volt-ampère)
		28 – kVA (Kilovolt-ampère)
		29 – MVA (Megavolt-ampère)
		30 – W (Watt)
		31 – kW (Kilowatt)
		32 – MW (Megawatt)
		33 – s (Seconde)
		34 – min (Minute)
		35 – h (Heure)
		36 – d (Jour)
		37 – wk (Semaine)
		38 – mo (Mois)
		39 – yr (Année)
		40 – Hz (Hertz)
		41 – ? (Efficacité)
		42 – sq m (Mètre carré)
		44 – sq km (Kilomètre carré)
		45 – sq in (Pouce carrée)
		46 – sq ft (Pied carré)
		47 – sq mi (Mille carré)
		48 – m ³ /h (Mètre cubique / Heure)
		49 – ft ³ /h (Pied cubique / Heure)
		50 – BTU/h (Unité thermique britannique – unité système (BTU))
		51 – RT (Tonnes de Réfrigération)
		52 – Ah (Ampère / Heure)
		53 – kW/h (Kilowatt / Heure)
		54 – % (Pour cent)
Decimale	D	-1 – Decimale
		0 – 0
		1 – 1

		2 – 2
		3 – 3
		4 – 4
État	ST	0 – Activé
		1 - Désactivé
Facteur	F	Numérique avec décimales (par défaut = 1)
Décalage	O	Numérique avec décimales (Default = 0)
Registre Modbus iO	IOMBR	1 à 65535 (doit être unique)
Fréquence d'interrogation	PR	1000 – 1s
		15 000 – 15s
		30 000 – 30s
		60 000 – 1m
		300 000 – 5m
		900 000 – 15m
		1 800 000 – 30m
		3 600 000 – 60m
		14 400 000 – 4h
		43 200 000 – 12h
		86 400 000 – 24h
SNMP Get (Binaire)		
Suffixe	OID	Longueur maximale: 128
Type de syntaxe	SYNT	2 - Chaîne d'entiers
		3 – Entier
		4 – Chaîne de bits
Type de données	DPTS	1 – 1 bit
		2 – 16 bit
		3 – 32 bit
		4 – 64 bit
	ODT	1 – Point de données analogique

GUIDE DU FICHER DE CONFIGURATION

		2 – Point de données binaire
Equipment Name	EN	Nom d'équipement existant
Datapoint Type	DPT	1 – Modbus TCP/IP
		2 – SNMP Get
		3 – Modbus RTU
ID	MNE	Champ vide – Génération automatique ou mnémonique existant
Datapoint Description	DES	Longueur maximale: 50
Unit	U	1 – C (Celsius)
		2 – F (Fahrenheit)
		3 – m (mètre)
		4 – mm (Millimètre)
		5 – km (Kilomètre)
		6 – in (Pouce)
		7 – ft (Pied)
		8 – mi (Mille)
		9 – l (Litre)
		10 – ml (Millilitre)
		11 – US gal (Gallon américain)
		12 – UK gal (Gallon britannique)
		13 – g (Gramme)
		14 – kg (Kilogramme)
		15 – t (Tonne)
		16 – oz (Once)
		17 – lb (Livre)
		18 – US t (Tonne américaine)
		19 – N-m (Newton-mètre)
		20 – in-lb (Pouce-livre)
		21 – ft-lb (Pied-livre)
		22 – V (Volt)

		23 – kV (Kilovolt)
		24 – A (Ampère)
		25 – kA (Kiloampère)
		26 – mA (Milliampère)
		27 – VA (Volt-ampère)
		28 – kVA (Kilovolt-ampère)
		29 – MVA (Megavolt-ampère)
		30 – W (Watt)
		31 – kW (Kilowatt)
		32 – MW (Megawatt)
		33 – s (Seconde)
		34 – min (Minute)
		35 – h (Heure)
		36 – d (Jour)
		37 – wk (Semaine)
		38 – mo (Mois)
		39 – yr (Année)
		40 – Hz (Hertz)
		41 – ? (Efficacité)
		42 – sq m (Mètre carré)
		44 – sq km (Kilomètre carré)
		45 – sq in (Pouce carré)
		46 – sq ft (Pied carré)
		47 – sq mi (Mille carré)
		48 – m ³ /h (Mètre cubique / Heure)
		49 – ft ³ /h (Pied cubique / Heure)
		50 – BTU/h (Unité du système : unité thermique britannique (BTU))
		51 – RT (Tonnes de réfrigération)
		52 – Ah (Ampère / Heure)
		53 – kW/h (Kilowatt / Heure)

		54 – % (Pour cent)
Decimale	D	-1 – Decimale
		0 – 0
		1 – 1
		2 – 2
		3 – 3
		4 – 4
État	ST	0 – Activé
		1 – Désactivé
Facteur	F	Numérique avec décimales Défaut: 1
Décalage	O	Numérique avec décimales Défaut: 0
Registre Modbus iO	IOMBR	1 à 65535 (doit être unique)
Fréquence d'interrogation	PR	1000 – 1s
		15 000 – 15s
		30 000 – 30s
		60 000 – 1m
		300 000 – 5m
		900 000 – 15m
		1 800 000 – 30m
		3 600 000 – 60m
		14 400 000 – 4h
		43 200 000 – 12h
		86 400 000 – 24h
Type de masque	MSK_ST	0 – none
		1 – bit
		2 – plage
Masque	MSK	16 bit: 0 à 15 32 bit : 0 à 31

		64 bit: 0 à 64
Valeur d'interprétation	MSK_V	
MODBUS RTU ou MODBUS TCP/IP (Analogique)		
Registre Modbus de l'équipement	RA	1 à 65535 (Must be unique)
	ODT	1 – Point de données analogique
		2 – Point de données binaire
Nom de l'équipement	EN	Nom d'équipement existant
	DPT	1 – Modbus RTU ou TCP/IP
Type de registre	RT	3 - Registre de maintien
		4 – Registre d'entrée
Type de données	DT	1 – Entier 16 bits
		2 – Entier 32 bits
		3 – Flottant 32 bits
ID	MNE	Champ vide – Génération automatique ou mnémonique existant
Description du point de données	DES	Longueur maximale: 50
Unité	U	1 – C (Celsius)
		2 – F (Fahrenheit)
		3 – m (mètre)
		4 – mm (Millimètre)
		5 – km (Kilomètre)
		6 – in (Pouce)
		7 – ft (Pied)
		8 – mi (Mille)
		9 – l (Litre)
		10 – ml (Millilitre)
		11 – US gal (Gallon américain)
		12 – UK gal (Gallon britannique)
		13 – g (Gramme)

		14 – kg (Kilogramme)
		15 – t (Tonne)
		16 – oz (Once)
		17 – lb (Livre)
		18 – US t (Tonne américaine)
		19 – N-m (Newton-mètre)
		20 – in-lb (Pouce-livre)
		21 – ft-lb (Pied-livre)
		22 – V (Volt)
		23 – kV (Kilovolt)
		24 – A (Ampère)
		25 – kA (Kiloampère)
		26 – mA (Milliampère)
		27 – VA (Volt-ampère)
		28 – kVA (Kilovolt-ampère)
		29 – MVA (Megavolt-ampère)
		30 – W (Watt)
		31 – kW (Kilowatt)
		32 – MW (Mégawatt)
		33 – s (Seconde)
		34 – min (Minute)
		35 – h (Heure)
		36 – d (Jour)
		37 – wk (Semaine)
		38 – mo (Mois)
		39 – yr (Année)
		40 – Hz (Hertz)
		41 – ? (Efficacité)
		42 – sq m (Mètre carré)
		44 – sq km (Kilomètre carré)

		45 – Sq in (Pouce carrée)
		46 – Sq ft (Pied carré)
		47 – sq mi (Mille carrée)
		48 – m ³ /h (Mètre cubique / Heure)
		49 – ft ³ /h (Pied cubique / Heure)
		50 – BTU/h (Unité du système : unité thermique britannique (BTU))
		51 – RT (Tonnes de réfrigération)
		52 – Ah (Ampère / Heure)
		53 – kW/h (Kilowatt / Heure)
		54 – % (Pour cent)
Decimale	D	-1 – Decimale
		0 – 0
		1 – 1
		2 – 2
		3 – 3
		4 – 4
État	ST	0 – Activé
		1 – Désactivé
Facteur	F	Numérique avec décimales (Par défaut = 1)
Décalage	O	Numérique avec décimales (Par défaut = 0)
Fréquence d'interrogation	PR	1000 – 1s
		15 000 – 15s
		30 000 – 30s
		60 000 – 1m
		300 000 – 5m
		900 000 – 15m
		1 800 000 – 30m
		3 600 000 – 60m
		14 400 000 – 4h
		43 200 000 – 12h

		86 400 000 – 24h
		14 400 000 – 4h
		43 200 000 – 12h
		86 400 000 – 24h
MODBUS RTU ou MODBUS TCP/IP (Binaire)		
Registre Modbus de l'équipement	RA	1 à 65535 (doit être unique)
	ODT	1 – Point de données analogique
		2 – Point de données binaire
Nom de l'équipement	EN	Nom d'équipement existant
	DPT	1 – Modbus RTU ou TCP/IP
Type de registre	RT	1 – Bobine
		2 – Entrée discrète
		3 – Registre de maintien
		4 – Registre d'entrée
Type de données	DT	0 – 1 bit
		1 – Entier 16 bits
		2 – Entier 32 bits
		3 – Flottant 32 bits
ID	MNE	Champ vide – Génération automatique ou mnémonique existant
Description du point de données	DES	Longueur maximale: 50
Unité	U	1 – C (Celsius)
		2 – F (Fahrenheit)
		3 – m (mètre)
		4 – mm (Millimètre)
		5 – km (Kilomètre)
		6 – in (Pouce)
		7 – ft (Pieds)
		8 – mi (Mille)

		9 – l (Litre)
		10 – ml (Millilitre)
		11 – US gal (Gallon américain)
		12 – UK gal (Gallon britannique)
		13 – g (Gramme)
		14 – kg (Kilogramme)
		15 – t (Tonne)
		16 – oz (Once)
		17 – lb (Livre)
		18 – US t (Tonne américaine)
		19 – N-m (Newton-mètre)
		20 – in-lb (Pouce-livre)
		21 – ft-lb (Pied-livre)
		22 – V (Volt)
		23 – kV (Kilovolt)
		24 – A (Ampère)
		25 – kA (Kiloampère)
		26 – mA (Milliampère)
		27 – VA (Volt-ampère)
		28 – kVA (Kilovolt-ampère)
		29 – MVA (Mégavolt-ampère)
		30 – W (Watt)
		31 – kW (Kilowatt)
		32 – MW (Mégawatt)
		33 – s (Seconde)
		34 – min (Minute)
		35 – h (Heure)
		36 – d (Jour)
		37 – wk (Semaine)
		38 – mo (Mois)

		39 – yr (Année)
		40 – Hz (Hertz)
		41 – ? (Efficacité)
		42 – sq m (Mètre carré)
		44 – sq km (Kilomètre carré)
		45 – sq in (Pouce carré)
		46 – sq ft (Pied carré)
		47 – sq mi (Mille carrée)
		48 – m ³ /h (Mètre cubique / Heure)
		49 – ft ³ /h (Pied carré / Heure)
		50 – BTU/h (Unité du système : unité thermique britannique (BTU))
		51 – RT (Tonnes de réfrigération)
		52 – Ah (Ampère / Heure)
		53 – kW/h (Kilowatt / Heure)
		54 – % (Pour cent)
Decimale	D	-1 – Decimale
		0 – 0
		1 – 1
		2 – 2
		3 – 3
		4 – 4
État	ST	0 – Activé
		1 – Désactivé
Facteur	F	Numérique avec décimales — Par défaut : 1
Décalage	O	Numérique avec décimales — Par défaut : 0
Fréquence d'interrogation	PR	1000 – 1s
		15 000 – 15s
		30 000 – 30s

		60 000 – 1m
		300 000 – 5m
		900 000 – 15m
		1 800 000 – 30m
		3 600 000 – 60m
		14 400 000 – 4h
		43 200 000 – 12h
		86 400 000 – 24h
		14 400 000 – 4h
		43 200 000 – 12h
		86 400 000 – 24h

CONFIGURATION DE PASSERELLE DIRECTE

TYPE = PT		
DESCRIPTION	ID	ÉTAT
Mnémonique	MNE	Champ vide – Génération automatique ou mnémonique existant
État	ST (obligatoire)	1 – Activé
		0 – Désactivé
Protocole	P (obligatoire)	8 – HTTP
		9 – HTTPS
		10 – Telnet
		11 – SSH
		17 – FTP
		19 - SFTP
Port source	SC (obligatoire) (Must be unique)	HTTP/HTTPS: 61 000 à 61 999
		FTP/SFTP/SCP : 62 000 à 62 999
		Telnet/SSH : 63 000 à 63 999
Port de destination	DP (obligatoire)	1 à 65 535 Défaut:

		<p>HTTP: 80</p> <p>HTTPS: 443</p> <p>FTP: 21</p> <p>SFTP: 21</p> <p>SSH: 22</p> <p>Telnet: 23</p> <p>SCP: 22</p>
IP de destination	IP (obligatoire)	<p>Format: XXX.XXX.XXX.XXX</p> <p>0.0.0.0 à 255.255.255.255</p>
Port supplémentaire	AP	<p>1 à 65 535</p> <p>Longueur maximale: 300</p> <p>Pour en ajouter plusieurs, séparez-les par des virgules</p>
Protocole de transport	TP	1 – TCP (défaut)
		2 – UDP
		3 – Les deux
Action	I_O	0 – Aucun (défaut)
		1 – IN
		2 – Passerelle