

Volume

1

RBEI-ADISCOM

Manuel utilisateur

PocketNetIO V1.0

TERMINAUX D'ENTREES – SORTIES DEPORTEES MODBUS TCP

Manuel utilisateur PocketNetIO V1.0

Produits concernés :

- PocketNet 8ECS
 - PocketNet 4ECS-4SR
 - PocketNet 8SR
-

Table des matières

C H A P I T R E 1		C H A P I T R E 4	
Caractéristiques utiles à la mise en service	1	Présentation du mode Master	16
Caractéristiques des entrées sorties T.O.R.	1	Mappage mémoire de la table modbus	17
Raccordement du PocketNet IO	2	1. Fonctions modbus de base	18
		2. Fonction de comptage sur fronts	18
		3. Fonction de chronométrage	19
		5. Fonction position de replis	19
		6. Fonction génération d'impulsions	19
C H A P I T R E 2		C H A P I T R E 5	
Présentation de ToolConfigurator	3	Gestion pas SNMP	20
Recherche sur le réseau	4		
Modification des paramètres IP de base	4		
Modification des paramètres avancés	5		
Diagnostic du produit	6		
Lancement du serveur WEB	7		
Vérification de la présence du produit	7		
Mise à jour du firmware	8		
C H A P I T R E 3			
Présentation du serveur WEB	10		
Page de configuration Ethernet	11		
Page de gestion des entrées / sorties TOR	13		
Page de gestion du chronomètre	13		
Page de gestion des compteurs	14		
Page de gestion des positions de replis	14		
Page de gestion des impulsions	15		

Spécifications techniques

Ce premier chapitre décrit les caractéristiques techniques sur le plan hardware du produit.

Toutes les caractéristiques software sont décrites tout au long de ce manuel.

Caractéristiques utiles à la mise en service

- Le montage se fait aussi bien sur **rail DIN** symétrique ou asymétrique.
- La **connectique** est **débrochable** tant sur la partie alimentation que communication.
- **Boîtier en plastique.**
- L'interface est protégée par un **fusible** de **0.5A** accessible depuis l'extérieur du produit.
- Communication via une liaison **Ethernet 10 Base T (2 connexions ModbusTCP simultanées).**

Caractéristiques des entrées sorties T.O.R.


Entrées contact sec

Les entrées contact sec sont actives et isolées galvaniquement de la CPU à 3000Vcc. Le BB8 délivre un courant de 6mA par entrée à partir d'une tension commune de 12V.

Sorties relais

Sorties relais libre de tout potentiel et isolées entre elles à 3000Vcc. Pouvoir de coupure de chaque sortie est de 5A sous 250Vac

Raccordement du PocketNet IO

- 1 Brancher l'**alimentation** sur le connecteur prévu à cet effet:
 - Ph/VC = Phase/+ Alimentation
 - N/0V = Neutre/- Alimentation
 -  = Terre
- 2 Connecter le **câble Ethernet** droit ou croisé suivant l'installation.

Logiciel de configuration

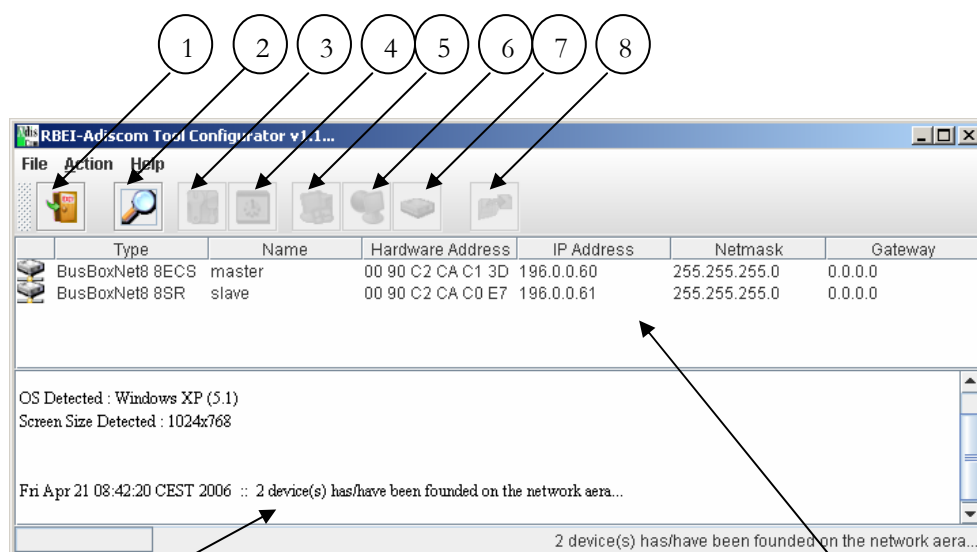
Le logiciel de configuration PC s'appelle ToolConfigurator, il permet principalement de modifier tous les paramètres IP.

En effet dans le cas où ces paramètres ne sont pas valides, toute communication par la jonction Ethernet est impossible y compris celles dédiées à l'utilisation du serveur WEB embarqué sur le produit.

ToolConfigurator permet de configurer tous les nouveaux produits RBEI-ADISCOM fonctionnant sous ethernet.

Ce logiciel est multi plateformes, néanmoins pour le faire fonctionner il faut disposer d'une machine virtuelle JAVA (les versions 1.5 ou supérieures sont conseillées).

Présentation de ToolConfigurator



Historique des résultats

Interfaces trouvées

- 1 : Quitter le logiciel de configuration (Ctrl+X)
- 2 : Rechercher les produits RBEI-ADISCOM sur le réseau (Ctrl+Alt+S)
- 3 : Modifier les paramètres IP de base (Ctrl+Alt+M)
- 4 : Modifier les paramètres avancés du produit (Ctrl+Alt+O)
- 5 : Obtenir un diagnostic du produit (Ctrl+Alt+D)
- 6 : Lancement rapide du serveur WEB embarqué depuis le navigateur par défaut (Ctrl+Alt+W)
- 7 : Vérification de la présence du produit sur le réseau (Ctrl+Alt+P)
- 8 : Mise à jour du firmware (Ctrl+Alt+F)

Recherche sur le réseau

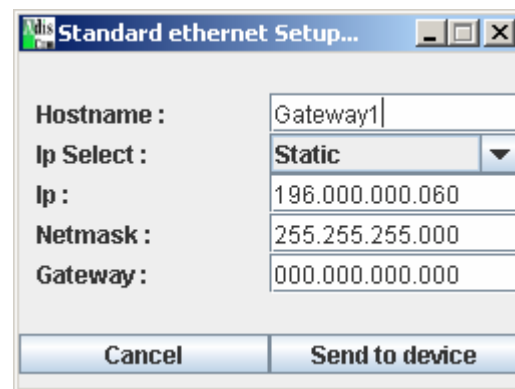
La recherche d'un équipement sur le réseau se fait par le lancement de la commande « Search », elle ne dure que quelques secondes.

Tous les nouveaux produits RBEI-ADISCOM présents sur le réseau seront détectés.

Les Interfaces trouvées sont répertoriées dans la table prévue à cet effet.

Si aucun équipement n'a été trouvé un message d'avertissement apparaît à l'écran.

Modification des paramètres IP de base



La fenêtre ci-dessus apparaît, il suffit alors de modifier les paramètres dans les champs adéquats et de valider.

Si l'adressage IP automatique par DHCP est sélectionné, il ne sera plus possible de remplir les trois derniers champs (IP, Netmask et Gateway).

Il suffit ensuite de cliquer sur « Send to device », ceci aura pour conséquence le redémarrage de l'interface (un message d'avertissement apparaîtra à l'écran à cet effet).

Modification des paramètres avancés

	Option	Value
Ethernet :	Port	502
	Tcp Timeout	0
	DNS Server IP	
Serial :	Speed	19200
	Bits	8
	Parity	None
	Stop	1
	Serial Timeout	100
	Timeout Cara	10
Gateway :		

Buttons: Open, save, Send To Device, Send To All Device, Cancel

Cette commande permet de modifier la plupart des paramètres qui se trouvent sur le serveur WEB.

Le nom du paramètre est grisé, il est impossible de le modifier car il s'agit d'un titre. Il suffit de cliquer les cases blanches pour modifier la valeur du paramètre.

- Open : Chargement d'un fichier de configuration.

Il s'agit en fait du principal avantage de configurer l'interface via cette méthode.

Ce bouton permet de charger un fichier de configuration pré-enregistré afin de ne pas avoir à modifier tous les paramètres un par un.

- Save : Enregistrement des configurations du produit dans un fichier sur disque.

Lorsque vous avez plusieurs interfaces à configurer il peut s'avérer très pratique de sauvegarder la configuration d'un appareil donné et de l'appliquer à tous les autres.

- Send To Device : Envoi des configurations à l'interface sélectionnée.

Si un paramètre n'est pas correct il apparaîtra en rouge et un message d'erreur apparaîtra à l'écran.

- Send To All Device : Envoi des configurations à toutes les interfaces du réseau.

Dans cette situation, aucune interface ne renvoie les erreurs, les paramètres incorrects ne seront pas pris en compte.

Cette fonctionnalité a l'avantage de pouvoir configurer une multitude d'interface en une seule fois.



Il est à noter que le paramétrage automatique d'une ou plusieurs interfaces comprend tous les paramètres sauf les paramètres IP de base propre à chaque interface.

Diagnostic du produit

	Option	Value
Diagnostic :		
	<i>Nb Connections</i>	0
	<i>Input octets</i>	0
	<i>Input octets</i>	0/s
	<i>Output octets</i>	0
	<i>Output octets</i>	0/s
	<i>Parity error</i>	0
	<i>Clock</i>	00:13:29
	<i>Date</i>	01/01/2005
Report :		
	31/12/2004 - 23:59:18	Code[07] Web server has been opened...
	31/12/2004 - 23:59:01	Code[14] Device has been restarted...
	31/12/2004 - 23:59:00	Code[15] File parameter error !

Buttons: Refresh, save, Cancel

Ce rapport de diagnostic est également consultable sur le serveur WEB. Néanmoins passer par le logiciel de configuration permet de sauvegarder le rapport, ce qui peut s'avérer utile dans certains cas (en cas de dysfonctionnement par exemple).

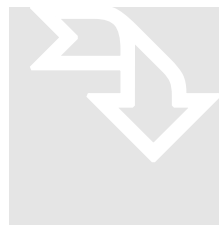
Il ne s'agit que d'un outil complémentaire, car il ne permet que la consultation du rapport de diagnostic, alors que le serveur WEB propose d'autres options (notamment la remise à zéro des statistiques).

- Refresh : Rafraîchissement du rapport.

Permet de faire l'acquisition du nouveau rapport en temps réel.

- Save : Sauvegarde du rapport de diagnostic.

Permet de sauvegarder le rapport afin de les archiver ou encore de le transmettre à une tierce personne de façon à résoudre un problème technique.



Notons qu'ici toutes les cases sont grisées, car il ne s'agit que d'une consultation.

En cas de dysfonctionnement il est également possible d'effectuer plusieurs initialisations depuis le serveur WEB.

Lancement du serveur WEB

Adis Com
Firmware Version: 2.00

PocketNetIO 4ECS 4SR Modbus Tcp I/O 10BaseT

Config Input/Output Chronometer Counter Fallback PWM

Ethernet Configuration

MAC Adress 00:04:A3:BA:DB:AD
 Hostname DEMO
 IP Select Static
 IP Address 192.168.0.60
 Netmask 255.255.255.0
 Gateway 192.168.0.1
 Time Out Tcp 100

Write Ethernet Configuration

Terminal Type

Type Slave
 IP Slave 192.168.0.80

Write Terminal Type

Reset

Cette fonction lance le navigateur WEB par défaut, elle n'est supportée que par les systèmes d'exploitation MS Windows et Linux.
 Dans le cas où le navigateur web remonte une ou plusieurs erreurs, veuillez à vérifier que les paramètres IP sont corrects.

Vérification de la présence du produit

Si le produit a été détecté sur le réseau on obtient un message d'information stipulant qu'il n'y a pas eu d'erreur, dans le cas contraire, un message d'erreur apparaît.

Un échec de la fonction « Ping » peut être dû à un mauvais branchement des câbles Ethernet, ou à un dysfonctionnement de l'interface.



Notons que pendant la phase de redémarrage, l'interface reste invisible.
 Lors de l'enregistrement des paramètres IP de base il est donc tout à fait normal que le produit ne soit pas trouvé.

Mise à jour du firmware

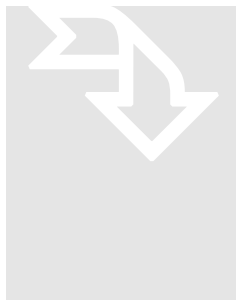
Cette fonctionnalité permet de changer le logiciel embarqué dans l'interface. Il ne faut l'utiliser qu'en cas de nécessité et la manipuler avec beaucoup de précautions.



Cette fenêtre apparaît et vous demande d'entrer le mot de passe administrateur, « Adiscom » par défaut.

Il est conseillé de mettre à jour le firmware uniquement si un conseiller technique vous y invite.

Une fois le mot de passe entré vous devez sélectionner le fichier à envoyer à l'interface, son nom doit être « **image.bin** » il ne faut en aucun cas le renommer !



ATTENTION !

Il ne faut surtout pas interrompre la mise à jour une fois qu'elle a commencée, ceci pourrait endommager irrémédiablement l'interface.

Serveur WEB Embarqué

Ce produit est doté d'un serveur WEB embarqué.

Celui-ci permet la configuration et le monitoring de l'interface à distance très simplement à l'aide d'un navigateur WEB classique.

Le serveur WEB est un des points clés du produit ; en effet une fois les paramètres IP entrés (par le logiciel de configuration ou par la liaison série) le produit est entièrement contrôlable depuis un navigateur WEB.

Il permet de visualiser l'état des entrées – sorties directement, ainsi que d'en changer les états.

Présentation du serveur WEB

Adis Com
Firmware Version: 2.00
PocketNetIO 4ECS 4SR
Modbus Tcp I/O 10BaseT
Config Input/Output Chronom Counter Fallback PWM
Ethernet Configuration
MAC Address 00:04:A3:BA:DB:AD
Hostname DEMO
IP Select Static
IP Address 192.168.0.60
Netmask 255.255.255.0
Gateway 192.168.0.1
Time Out Tcp 100
Write Ethernet Configuration
Terminal Type
Type Slave
IP Slave 192.168.0.80
Write Terminal Type
Reset

Les pages WEB sont divisées en deux zones :

- 1 : Liens vers les pages du serveur (chargés depuis la page index.html)
- 2 : Affichage de la page WEB sélectionnée.

Une fois la page « index.html » chargée la partie supérieure comprenant les liens reste statique, la zone 2 changera lors du chargement d'une nouvelle page WEB.

Page de configuration Ethernet

Cette page permet de modifier tous les paramètres liés à la configuration du port Ethernet.

L'enregistrement des paramètres de cette page peut être assez long, ce temps étant fonction des modifications apportées.

Cette page est divisée en deux sections :

- « Ethernet Configuration » :
permet de visualiser et de modifier tous les paramètres du terminal liés à la jonction Ethernet.
- « Terminal Type » :
permet de configurer le terminal en mode maître ou esclave.
Il s'agit d'une fonctionnalité modbus qui sera détaillé dans la page suivante de ce manuel.



L'enregistrement de certains paramètres de cette page peut entraîner un redémarrage du terminal.

Description des champs :

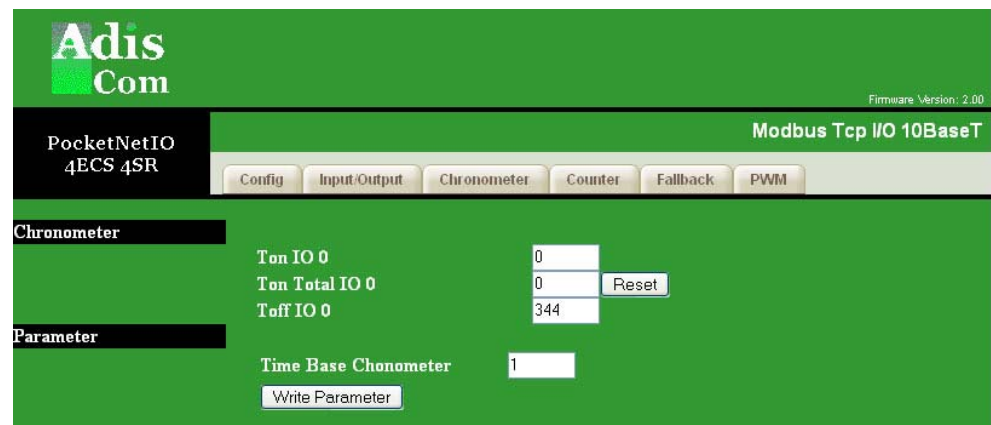
MAC ADRESS	Adresse MAC du produit PocketNET IO
HOSTNAME	NOM DONNE A L'INTERFACE, IL EST UTILISE POUR LA FONCTION NETBIOS (APPEL DU PRODUIT PAR SON NOM ET NON PAS PAR SON ADRESSE IP).
IP Select	Détermine si l'interface doit obtenir automatiquement une adresse IP ou si elle lui est fixée en statique (l'utilisation de l'adressage IP automatique nécessite un serveur DHCP sur le réseau).
IP Adress	Adresse IP de l'interface.
Netmask Adress	Masque de sous réseau du PocketNet IO : Masques conseillés : classe A -> 255.000.000.000 (126 réseaux, 16777214 id) classe B -> 255.255.000.000 (16382 réseaux, 65534 id) classe C -> 255.255.255.000 (2097150 réseaux, 254 id)
Gateway Adress	Adresse IP de la passerelle par défaut, pour relier le PocketNET IO à un autre réseau (à un routeur NAT par exemple pour contrôler l'interface depuis internet).
Time out Tcp	Temps exprimé en seconde au bout duquel la connexion est stoppée, lorsqu'il n'y a plus d'activité sur le port TCP de communication (0 = pas de timeout). En mode maître, le timeout TCP est utilisé pour fixer le temps de réitération des trames vers l'esclave.
Type	Slave : Le terminal reçoit les ordres du maître (superviseur modbus, terminal maître, ...) et les exécute. Master : Le terminal se connecte à l'esclave (grâce au champ IP Slave), puis lui donne l'ordre de recopier la valeur de ces entrées sur ses sorties, en retour le terminal maître fait la même chose avec les entrées de l'esclave. Ce mode permet de créer un effet dit miroir (toutes les entrées de l'un sont sur les sorties de l'autre et inversement). (pour de plus amples détails sur l'utilisation du terminal en mode Master veuillez vous référer au chapitre suivant).
IP Slave	Adresse IP du terminal esclave associé en mode Master.

Page de gestion des entrées / sorties TOR



Cette page permet de gérer les entrées sorties Tout Ou Rien du PocketNet IO. La première ligne donne l'état des entrées ou sorties (fonction de lecture) tandis que la deuxième ligne permet de changer l'état des sorties (fonction d'écriture). L'appui sur le bouton donne l'état inverse de la lecture.

Page de gestion du chronomètre



Cette page permet de visualiser et de modifier la valeur des temps à passés l'état haut ou bas sur l'IO 0 (voir le chapitre suivant pour plus de détails sur le fonctionnement du système de chronométrage). Le champ « Time Base Chronometer » permet de donner la résolution de la mesure (pas de 1 Seconde).

Page de gestion des compteurs

The screenshot shows the 'Counter' management page in the Adis Com web interface. The page has a green header with the Adis Com logo and 'Firmware Version: 2.00'. Below the header, it identifies the device as 'PocketNetIO 4ECS 4SR' and the communication protocol as 'Modbus Tcp I/O 10BaseT'. A navigation bar contains buttons for 'Config', 'Input/Output', 'Chronometer', 'Counter', 'Fallback', and 'PWM'. The 'Counter' section is active, showing four counter entries: Counter IO0, Counter IO1, Counter IO2, and Counter IO3, each with a value of 0 and a 'Reset' button. Below this is the 'Parameter' section, which includes 'Filter Counter' and 'Front Counter', both set to 255, and a 'Write Parameter' button.

Cette page permet de visualiser et de modifier la valeur des compteurs associés à chaque IO (voir le chapitre suivant pour plus de détails sur le fonctionnement du système de comptage d'évènements). Filter Counter est un filtre numérique permettant de filtrer les rebonds sur chaque entrées. Front Counter est codé en bit et permet de choisir le front de comptage sur chaque entrée (un 1 correspond à un front montant).

Page de gestion des positions de replis

The screenshot shows the 'Fallback Position' management page in the Adis Com web interface. The page has a green header with the Adis Com logo and 'Firmware Version: 2.00'. Below the header, it identifies the device as 'PocketNetIO 4ECS 4SR' and the communication protocol as 'Modbus Tcp I/O 10BaseT'. A navigation bar contains buttons for 'Config', 'Input/Output', 'Chronometer', 'Counter', 'Fallback', and 'PWM'. The 'Fallback Position' section is active, showing three parameters: 'Activate', 'State', and 'Time Out', each with a value of 255 and a 'Write Fallback Position' button.

Cette page Permet d'activer et de fixer l'état des positions de replis d'une ou plusieurs sorties, ainsi que le timeout de lancement (pas de 1s). Les champs sont codés en bit.(voir le chapitre suivant pour plus de détails sur le fonctionnement des positions de replis).

Page de gestion des impulsions

The screenshot shows the Adis Com web interface. At the top left is the Adis Com logo. Below it, the text 'PocketNetIO 4ECS 4SR' is displayed. On the right side, 'Modbus Tcp I/O 10BaseT' is shown, along with 'Firmware Version: 2.00'. A navigation bar contains buttons for 'Config', 'Input/Output', 'Chronometer', 'Counter', 'Fallback', and 'PWM'. The 'PWM' button is selected, leading to a configuration page with the following fields:

Nb Impulse	255
Duration	1
Start level impulse	0
Activat	255

Below these fields is a 'Write PWM' button.

Cette page permet d'activer et de donner les états des impulsions.

La durée des impulsions est paramétrable à l'aide du champ « Duration » (pas de 1 seconde).

Pour stopper la génération des impulsions il suffit de fixer le nombre d'impulsions à 0, à l'inverse pour qu'il soit infini il faut fixer cette valeur à 255.

(voir le chapitre suivant pour plus de détails sur le fonctionnement du système de génération d'impulsions).



Toutes les **valeurs de chronomètres et de compteurs** affichés dans cette page sont issues de la table modbus (présentée dans le chapitre suivant), elles sont codées sur 32 bits.

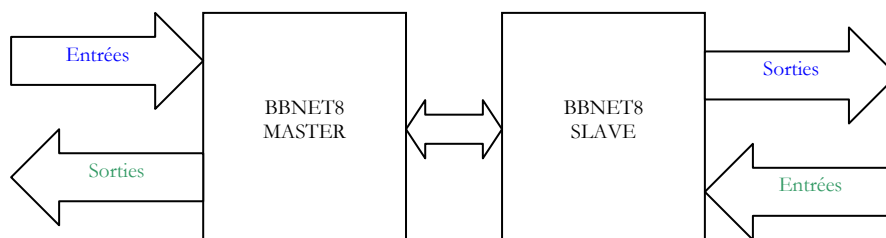
L'affichage et la saisie se fait ici en **décimal signé**.

Les terminaux de la gamme PocketNet TOR sont dotés d'une multitude de fonctionnalités accessibles depuis la table modbus.

Les fonctionnalités enfouies dans le produits permettent l'intégration des terminaux de la gamme PocketNet TOR dans une multitude d'applications.

En mode Slave, le pocketNet IO est accessible par les fonction de lecture N bits (fonction 1 et 2), lecture N mots (fonction 3 et 4), écriture 1 bit (fonction 5), écriture 1 mot (fonction 6), lecture rapide (fonction 7), écriture de N bits (fonction 15), écriture de N mots (fonction 16), lecture / écriture de n mots (fonction 23).

Présentation du mode Master



Le mode Master aussi appelé « Mode miroir » permet de recopier toutes les entrées du Master sur les sorties du Slave et réciproquement.

La communication entre le Master et le Slave se fait via une liaison Ethernet, le Master dialogue en permanence avec le Slave (après s'être connecté).

Le temps inter trames est paramétrable dans le page Ethernet du serveur WEB (champ Timeout TCP).

Mappage mémoire de la table modbus

Adresse	Fonction
0	Lecture / écriture directe des IO.
1-2	Compteur IO0
3-4	Compteur IO1
5-6	Compteur IO2
7-8	Compteur IO3
9-10	Durée de l'état haut de l'IO0.
11-12	Durée totale de l'état haut de l'IO0.
13-14	Durée de l'état bas de l'IO0.
15	Mémorisation entre deux lectures.
16	Paramètre Compteur.
17	Paramètre Mesure.
18	Temps de replis.
19	Activation des IO de replis.
20	Etat des IO de replis.
21	Nombre d'impulsions (0 arrêt 0xFF infini) / Durée d'impulsion (1 seconde).
22	Activation des impulsions sur les IO / Etat de la 1 ^{ère} impulsion

1. Fonctions modbus de base

- Lecture / écriture directe des IO :
Lecture de la valeur des IO après avoir été filtré (système anti-rebonds).
Le temps de filtrage des entrées est paramétrable depuis cette même table modbus.
- Mémorisation entre deux lectures :
Permet de mémoriser les évènements (passages à 0 ou à 1) qui se sont produits entre deux lectures consécutives de cette case mémoire de la table.
- Temps de filtrage en ms :

Poids faible de l'adresse 16 : Paramètre Compteur
Paramétrage du temps de filtrage à appliquer sur les entrées lors d'une lecture avec filtrage.

2. Fonction de comptage sur fronts

Cette fonctionnalité permet de compter les fronts montants et descendants de l'IO0 à l'IO3

Chaque valeur de compteur est codée sur 32 bits et non signée.

Il est également possible de les remettre à zéro par le biais d'une écriture dans la table à l'adresse correspondante (soit en modbus, soit depuis le serveur WEB embarqué).

- Temps de filtrage en ms :

Poids faible de l'adresse 16 : Paramètre Compteur
Paramétrage du temps de filtrage à appliquer sur les entrées lors d'une lecture avec filtrage.
- Front de comptage :

Poids fort de l'adresse 16 : Paramètre Compteur
Paramétrage du front de comptage à appliquer sur chaque entrées. Un bit à 1 correspond à un front montant.

3. Fonction de chronométrage (des états)

Cette fonctionnalité permet de faire la mesure des temps passés à l'état haut, à l'état bas et de comptabiliser la durée totale à l'état haut sur l'IO 0.

La base de temps de cette mesure est configurable directement par une écriture dans la table modbus.

Les valeurs sont rafraîchies plus ou moins vite en fonction de la base de temps paramétrée.

La base de temps de la fonction de chronométrage est de 1 seconde. Une valeur à 60 correspond donc à une base de temps d'une minute.

4. Fonction position de replis

Cette fonctionnalité permet la détection d'un problème de communication et de modifier l'état de certains IO suite à celle-ci.

- Temps de replis :
Temps au bout duquel le terminal passe en position dite de replis lorsqu'une inactivité a été constatée au niveau de la communication modbus (le pas est de 1s).
- Activation des IO de replis :
Détermine les IO qui doivent changer d'état lors du passage en position de replis (0 = position de replis non activée, 1 = position de replis activée).
- Etat des IO de replis :
Etats logiques à appliquer sur les IO lors du passage en position de replis (appliqué uniquement sur les IO concernés, cf. Activation des IO de replis).

5. Fonction génération d'impulsions

Cette fonctionnalité permet de générer des impulsions sur les sorties du terminal (si toutefois il en possède).

- Nombre d'impulsions :
Poids fort de l'adresse 21, Paramétrage du nombre d'impulsions à appliquer en sortie (0 = arrêt, 255 soit 0xFF = infini).
- Durée d'impulsion :
Poids faible de l'adresse 21, Paramétrage de la durée de chaque impulsion (par pas de 1 seconde).

- Etat de la 1^{ère} impulsion :
Poids fort de l'adresse 22, Permet de déterminer sur chaque IO l'état logique auquel doit aboutir la génération de la toute première impulsion.

- Activation des impulsions sur les IO :
Poids faible de l'adresse 22, Permet de sélectionner les IO sur lesquels les impulsions doivent être générée (0 = non activé, 1 = activé).

Les terminaux de la gamme PocketNet TOR sont dotés de fonctionnalités accessibles depuis un serveur SNMP.

Les fonctionnalités **SNMP Version 1.0** du pocketNet sont disponibles grâce aux fonctions Get, Get Next, Set et fonction Trap sender.

Name/OID	Value
name.0	PocketNet20
version.0	V1.0
date.0	Feb 2007
trapReceiverNumber.0	0
trapReceiverNumber.1	1
trapReceiverNumber.2	2
trapReceiverNumber.3	3
trapReceiverNumber.4	4
trapReceiverNumber.5	5
trapReceiverNumber.6	6
trapReceiverNumber.7	7
trapEnabled.0	No
trapEnabled.1	No
trapEnabled.2	No
trapEnabled.3	No
trapEnabled.4	No
trapEnabled.5	No
trapEnabled.6	No
trapEnabled.7	No
trapVal.0	No
trapVal.1	No
trapVal.2	No
trapVal.3	No
trapVal.4	No
trapVal.5	No
trapVal.6	No
trapVal.7	No
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.4.0	0.0.0.0
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.4.1	0.0.0.0
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.4.2	0.0.0.0
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.4.3	0.0.0.0
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.4.4	0.0.0.0
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.4.5	0.0.0.0
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.4.6	0.0.0.0
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.4.7	0.0.0.0
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.5.0	
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.5.1	
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.5.2	
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.5.3	
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.5.4	
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.5.5	
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.5.6	
1.3.6.1.4.1.17095.2.1.1.5.7	
oid.0	OFF
oid.1	OFF
oid.2	OFF
oid.3	OFF
oid.4	ON
oid.5	ON
oid.6	ON
oid.7	ON

L'arbre est disponible sur le CDROM dans le répertoire manuel. Il est composé de trois parties :

- **Product**

Donne des renseignements généraux sur le produit

- **Setup**

Permet de gérer l'envoi de Trap : l'envoi de TRAP est possible que si le bit de l'io désiré est validé et si l'adresse IP du serveur est valide. Une trame est envoyée cycliquement tant que l'état de l'io correspond à l'état défini dans la table. Enfin un champ communauté est disponible afin de trier la réception des Trap

- **Control**

Permet de gérer l'état de IO aussi bien en lecture que en écriture.

RBEI-ADISCOM

Service après vente

6 rue des Gardes
91370 Verrière le Buisson
☎ : 01 69 30 10 84

✉ : mail@adiscom.com
