



Décomposition de la documentation

- Partie 1 : Notice d'installation et de mise en service
- Partie 2 : Notice de programmation générale
- ▶ Partie 3 : Notice de programmation des communications

Informations générales :

SYCLOPE Electronique 2016® Notice du 05/10/2016 Rev 1

Analyseurs/Régulateurs professionnels pour piscines publiques. Gamme ALTICE'O $^{\ensuremath{\$}}$

Partie 3 : Notice de communication (Ref : DOC0350)

Editeur :



SYCLOPE Electronique S.A.S.

Z.I. Aéropole pyrénées Rue du Bruscos 64 230 SAUVAGNON - France – Tel : (33) 05 59 33 70 36 Fax : (33) 05 59 33 70 37 Email : <u>syclope@syclope.fr</u> Internet : http://www.syclope.fr

© 2014 by SYCLOPE Electronique S.A.S. Sous réserve de modifications

Sommaire

I.	Utilisation du document	. 4
1)	Signes et symboles	. 4
2)	Identification de la plague signalétique	. 5
II. ´	Synoptiques fondamentaux de communication	. 6
1)	Connexion locale avec logiciel de maintenance « AltiCom »	. 6
2)	Connexion ALTICE'O sonde ACIDE CYANURIQUE	. 6
3)	Connexion distante au site mysyclope.com	. 7
4)	Connexion ALTICE'O à un automate équipé d'un port RS485	. 7
III.	Branchements internes des Modems	. 8
1)	Branchements des MODEMS GSM, GPRS, Wifi et Ethernet	. 8
2)́	Branchements des MODEMS sur la carte interne	. 8
IV.	Connections	. 9
1)	Connexion sur le port RS485 avec adaptateur RS485/USB	. 9
2)	Connexion ALTICE'O - OPTILIGHT	. 9
3)	Connections du Modem GSM interne	10
4)	Connections du Modem GSM externe	10
5)	Connections du Modem WIFI	11
6)	Connections du Modem Ethernet (IP)	11
۷.	Paramétrage SYCLOPE ALTICE'O	12
1)	Communication RS485 sur ALTICE'O	12
2)	Communication MODEM sur ALTICE'O	13
VI.	Logiciel de programmation Alti <i>Com</i>	17
1)	Présentation	17
2)	Parmètrage	18
3)	Test de connection	18
4)	Programmation générale	19
5)	Programmation de la communication	20
VII.	Accès au site web www.mysyclope.com	23
1)	Activation de votre abonnement	23
VIIÍ.	Registre de communication MODBUS	25
1)	Convention et aide à la lecture de la table modbus	25
2)	Table modbus	26

I. Utilisation du document

Veuillez lire la totalité du présent document avant toute installation, manipulation ou mise en service de votre appareil afin de préserver la sécurité des baigneurs, des utilisateurs ou du matériel.

Les informations données dans ce document doivent être scrupuleusement suivies. SYCLOPE Electronique S.A.S ne pourrait être tenu pour responsable si des manquements aux instructions du présent document étaient observés.

Afin de faciliter la lecture et la compréhension de cette notice, les symboles et pictogrammes suivants seront utilisés.

- Information de texte
- Action à faire
- > Elément d'une liste, d'un chapitre ou énumération
 - 1) Signes et symboles
- Identification d'une tension ou courant continu
- V Identification d'une tension ou courant alternatif

Terre de protection



Terre fonctionnelle



Risque de blessure ou accident. Identifie un avertissement concernant un risque potentiellement dangereux. La documentation doit être consultée par l'utilisateur à chaque fois que le symbole est notifié. Si les instructions ne sont pas respectées, cela présente un risque de mort, de dommages corporels ou de dégâts matériels.



Risque de choc électrique. Identifie une mise en garde relative à un danger électrique mortel. Si les instructions ne sont pas strictement respectées, cela implique un risque inévitable de dommages corporels ou de mort.



Risque de mauvais fonctionnement ou de détérioration de l'appareil



Remarque ou information particulière.



Elément recyclable

2) Identification de la plaque signalétique



1 Label du constructeur	(9) Conformité à la FCC part 15 Class B
2 Modèle du produit	10 Produit recyclable spécifiquement
3 Référence du produit	11 Limitation des substances dangereuses
4 Type de produit	(12) Homologation CE
5 Plage d'alimentation électrique	(13) Pays d'origine
6 Valeurs du courant maxi	(14) Identification du constructeur
7 Classe de protection	(15) Danger particulier. Lire la notice
8 Numéro de série	



II. Synoptiques fondamentaux de communication

Les équipements **SYCLOPE ALTICE'O**[®] ont été conçus pour être connectés sur un bus RS485 avec un protocole ModBus RTU ou au site internet « mysyclope.com ». Plusieurs appareils peuvent être connectés les uns aux autres.

1) Connexion locale avec logiciel de maintenance « AltiCom »



• Connexion d'un ou plusieurs régulateurs **SYCLOPE** ALTICE'O[®] via le BUS RS485.

Afin de connecter votre **SYCLOPE** ALTICE'O[®] à votre ordinateur, nous vous proposons un module d'interface USB/RS485.

Référence	Désignation
INF1021	Convertisseur USB 485

2) Connexion ALTICE'O sonde ACIDE CYANURIQUE



• Connexion d'un ALTICE'O avec une ou deux sondes OPTILIGHT.

L'ALTICE'O peut piloter une ou deux sondes OPTILIGHT via le BUS RS485, il est ainsi possible de transférer vers la sonde la valeur de pH et de Chlore et de lire la valeur de stabilisant mesurée.

RéférenceDésignationOPL1010Sonde de mesure "OPTILIGHT" Acide Cyanurique 0-100ppm

3) Connexion distante au site mysyclope.com





Le **SYCLOPE ALTICE'O**[®] n°1 (MAITRE) est connecté à internet par GPRS / IP /WIFI sur le site mysyclope.com et se comporte comme une passerelle pour communiquer avec les autres systèmes connectés sur le BUS RS485

Afin de connecter votre $\ensuremath{\text{SYCLOPE}}\xspace$ Altice'O® à internet nous vous proposons plusieurs KIT de connexion.

Référence	Désignation
KMD0020	Kit MODEM GSM/GPRS interne avec câble et antenne locale
KMD0040	Kit MODEM Ethernet interne
KMD0050	Kit MODEM WIFI interne avec câble et antenne locale

4) Connexion ALTICE'O à un automate équipé d'un port RS485





Reportez-vous au chapitre sur le modbus pour configurer votre automate

III. Branchements internes des Modems

1) Branchements des MODEMS GSM, GPRS, Wifi et Ethernet

L'appareil **SYCLOPE ALTICEO**[®] peut recevoir différents types de modem pour établir des communications avec le site internet « mysyclope.com ».

En fonction du type de modem et de l'abonnement de connexion à internet, les données sont transmises au site « mysyclope.com » et permettent ainsi une gestion en temps réel du fonctionnement du **SYCLOPE ALTICEO**[®]. Des messages d'alertes peuvent être envoyés aux utilisateurs par emails ou sms et un historique des mesures et des alertes est enregistré.

2) Branchements des MODEMS sur la carte interne

Les « sockets Modems » sont vendus en option est doivent être insérés dans l'emplacement prévu à cet effet comme indiqué sur le schéma ci-dessous. Les câblages sont dépendants du type de modem.



Emplacement du Socket Modem pour communication RTC, GSM, Wifi ou Ethernet.

IV. Connections

1) Connexion sur le port RS485 avec adaptateur RS485/USB



G

Les systèmes peuvent être chaînés en respectant l'ordre des câbles (mise en parallèle), et en repartant d'un système vers l'autre.



- + RS485 ALTICE'O ⇔ A Chambre OPTILIGHT
- - RS485 ALTICE'O ⇔ B Chambre OPTILIGHT
- Masse ⇔ LCL ALTICE'O

3) Connections du Modem GSM interne





Le code PIN de la carte SIM doit être désactivé.

4) Connections du Modem GSM externe





V. Paramétrage SYCLOPE ALTICE'O

1) <u>Communication RS485 sur ALTICE'O</u>

Pour connecter un ALTICE'O sur le bus il est nécessaire de configurer la communication RS485 identique à celle de tous les systèmes connectés sur le même BUS, en utilisant le menu de configuration de l'ALTICE'O.



Ecran COMMUNICATION – LOCALE - MODBUS



La communication « locale » correspond à la sortie RS485/RS232(interne) de votre régulateur **SYCLOPE ALTICE'O**[®]. Vous pouvez ici changer les paramètres de communication du port en fonction de votre besoin.



Port de communication : Appuyez sur les flèches pour sélectionner la sortie physique de votre régulateur sur la quelle est connecté le maitre.



Vitesse : Appuyez sur les flèches pour modifier la vitesse de communication sur le bus.



Parité : Appuyez sur les flèches pour choisir la parité de l'échange de données.



Bit(s) de stop : Information sur la configuration de la trame de données. Cette partie n'est pas modifiable et elle dépend de la parité sélectionnée.



Adresse : Utilisez les flèches pour sélectionner l'adresse Modbus de votre régulateur SYCLOPE ALTICE'O[®].



Tous les **SYCLOPE ALTICE'O**[®] connectés sur un même BUS doivent avoir les mêmes paramètres de communication (Vitesse / Parité / Bits de stops) et chacun une adresse différente.



Trois interrupteurs sont présents sur la carte de fond pour gérer les terminaisons ainsi que les résistances de rappel de la ligne RS485. Par défaut, les centrales sont livrées avec les interrupteurs sur la position 1.

SW1 > Résistance de polarisation ligne positive RS485 SW2 > Résistance de polarisation ligne négative RS485 SW3 > Résistance de terminaison de ligne



2) Communication MODEM sur ALTICE'O

Pour connecter un **SYCLOPE ALTICE'O**[®] sur le site <u>www.mysyclope.com</u>, il est nécessaire de configurer le modem utilisé pour se connecter au réseau internet.



pour faire apparaitre l'écran suivant.

Ecran COMMUNICATION – MYSYCLOPE (Configuration modem GPRS / ETHERNET / WIFI)



mysyclope.com

Adresse du serveur : Adresse du site web. Cette adresse est paramétrée par défaut et il n'y a pas lieu de la changer sauf sur demande du support SYCLOPE Electronique. Pour la changer, appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie alpha numérique et saisissez l'adresse que l'on vous aura communiqué.



Port du serveur : Ce port est paramétré par défaut et il n'y a pas lieu de le changer sauf sur demande du support SYCLOPE Electronique. Pour le changer, appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie numérique et saisissez le port que l'on vous aura communiqué.



Type de modem : En fonction de l'option de communication que vous aurez choisie, vous devez sélectionner le modem correspondant. Appuyez sur les flèches pour sélectionner le modem GSM – ETHERNET - WIFI.



APN connexion GSM (M2M) : Si votre option de connexion est de type GSM vous devez saisir le code APN fournit par votre fournisseur de téléphonie. Appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie numérique et saisissez l'APN de votre carte à puce.

Synchroniser l'heure du régulateur : Lorsque votre système est connecté, en cochant cette case, le régulateur sera mis à l'heure automatiquement par le site web dès que nécessaire.

> Ecran COMMUNICATION – CONNEXION TCP/IP (Configuration modem ETHERNET / WIFI)



DHCP Actif : Si le réseau Ethernet local sur lequel est connecté le régulateur, dispose d'un DHCP qui distribue automatiquement les adresses IP, vous devez cocher cette case. Dans ce cas les configurations d'IP, Masque et Passerelle seront automatiques.



Adresse IP : Adresse de votre régulateur sur votre réseau local Ethernet. Appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie numérique et saisissez l'IP fournie par votre responsable informatique.



Masque : Même principe que précédemment.

10.10.1.200

Passerelle : Même principe que précédemment.

DNS Automatique : Si le réseau Ethernet local sur lequel est connecté le régulateur, distribue automatiquement les DNS, vous devez cocher cette case. Dans ce cas les configurations de DNS seront automatiques.



DNS Préféré : Adresse du serveur de DNS. Appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie numérique et saisissez l'IP fournie par votre responsable informatique.



DNS Auxiliare : Même principe que précédemment.



Dans le cas où vous n'auriez pas sélectionné correctement le modem (cf. chapitre V paragraphe 2), ce message apparaitra et la configuration de cet écran ne sera pas permise.



> Ecran COMMUNICATION – RÉSEAU WIFI (Configuration modem WIFI)



SSID : Nom du réseau wifi sur lequel vous voulez vous connecter. Pour le changer, appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie alpha numérique et saisissez le nom de votre réseau.

Vitesse : Appuyez sur les flèches pour modifier la vitesse de communication sur le réseau wifi. Cette valeur n'est pas à modifier dans la plupart des cas.



Canal : Appuyez sur les flèches pour modifier le canal de communication sur le réseau wifi. Cette valeur n'est pas à modifier dans la plupart des cas.



Code pays : Appuyez sur les flèches pour modifier le code en fonction de votre pays. **ETSI = Europe**

Mode : Appuyez sur les flèches pour modifier le mode du réseau. **Infra.** = Infrastructure (Réseau sur lequel plusieurs éléments peuvent se connecter) **Ad-Hoc =** (Réseau sur lequel seul le régulateur sera connecté)

Sécurité : Appuyez sur les flèches pour sélectionner le mode de sécurité de votre réseau wifi. En fonction de ce dernier, il faudra saisir la clé de sécurité correspondante.

Clé de sécurité : Si le réseau est sécurisé et que vous avez sélectionné le type sécurité à l'étape précédente, appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie alpha numérique et saisissez la clé de sécurité de votre réseau.



Dans le cas où vous n'auriez pas sélectionné correctement le modem WIFI (cf. chapitre V paragraphe 2) ce message apparaitra et la configuration de cet écran ne sera pas permise.



Ecran COMMUNICATION – ESCLAVES



Si votre régulateur **SYCLOPE ALTICE'O**[®] est connecté au site web <u>www.mysyclope.com</u>, il peut être utilisé comme maître et transférer les données d'autres régulateurs SYCLOPE Electronique si ces derniers sont connectés sur la sortie RS485. Vous devez alors renseigner les adresses et le type d'appareil connecté sur le bus pour que votre régulateur les interroge pour transmettre les données sur le site internet.



Adresse : Appuyer sur les flèches programmer l'adresse modbus de l'esclave qui est connecter sur le bus.



Type Esclave : Appuyer sur les flèches pour sélectionner le type d'esclave connecté. **Régulateur** = Autre régulateur de la marque SYCLOPE Electronique ayant la

fonction modbus.

Utrafiltration = Système d'ultrafiltration de la marque SYCLOPE Electronique.



Vous pouvez programmer jusqu'à 5 esclaves différents sur votre régulateur.



Attention à bien respecter la **Vitesse et la Parité** du bus RS485 entre votre régulateur et les esclaves. La même programmation doit être faite sur tous les éléments avec chacun une adresse différente.



Dans le cas où vous n'auriez pas activé la connexion sur le site web <u>www.mysyclope.com</u> (cf. chapitre V paragraphe 2) ce message apparaitra et la configuration de cet écran ne sera pas permise.



VI. Logiciel de programmation AltiCom

1) Présentation

Le logiciel AltiCom permet la programmation et la maintenance des appareils **SYCLOPE ALTICE'O**[®], en Local par le Bus RS485, en mode distant par ligne téléphonique et/ou par l'intermédiaire du site internet mysyclope.com. Le logiciel est gratuit dans sa version communication Locale et soumis à licence dans la version distante.

AltiCom	
Client Numéro boîtier 1	renamedia eges renamedia eges renamedia r
	Paramétrage du logiciel
trogrammation B	Accès aux diverses fonctions du logiciel
<u>_</u>	Sélection du mode de communication (Local / Distant)
	Obtenir les informations d'identification du contrôleur connecté

Numéro boîtier

1

Adresse modbus du contrôleur connecté sur le bus avec lequel on veut communiquer

2) <u>Parmètrage</u>



Cliquez sur le bouton de paramétrages

Dommunication	Programme	
Port local Port co <u>m</u> Vitesse Bits de Données	COM9	Adresse site internet Mysyclope.com Port 18880 Identifiant
Parité Bits de Stop Tester l'ou	Parité paire I bit stop verture du port	Mot de passe
		Tester la conne <u>x</u> ion

Port Local (Connexion par BUS RS485) :

- Sélectionner le Port Com utilisé sur votre ordinateur
- Sélectionner la vitesse (Identique à celle de l'appareil connecté sur le BUS)
- Sélectionner la parité (Identique à celle de l'appareil connecté sur le BUS)

Via internet (Connexion par internet à une machine connectée sur mysyclope.com) :

- Renseignez vos identifiants de connexion au site internet.
 - 3) Test de connection



Cliquez sur le bouton d'information



4) Programmation générale

6	5	
Programmation		2
<u>_</u>		Р,

Cliquez sur le bouton de programmation

AltiCo	AltiCom														
	Interface														
Acqui	sitions	Calculs & Numér	iques	Sorties rela	ais Sorti	es analogi	ques	Horloges	Conditio	ons Affic	hages	a Impression	Communi	cation Gra	aphiques
	Entrée	es analogiques 4-20mA	Ec	helles	Déla Polar	ais de isation	Co	onsignes VALEUR	STOP	A la BASSE	rmes STOP DOSAGE	HAUTE	Ca Offset	librations Gain	RAZ
E <u>1</u>	Tempé	rature 💌	-5 à 4	5°C ▼		0 min		0,0 °C		0,0 °C		0,0 °C	0	100,0%	
E <u>2</u>	pН	•	0 à 14	lpH ▼		1 min		0,00 pH		0,00 pH		0,00 pH	0	100,0%	
E <u>3</u>	Non af	fectée 💌		-		0 min		0		0		0	0	100,0%	
E <u>4</u>	Chlore	libre 💌	0 à 10)ppm 🔻		5 min		0,00 ppm		0,00 ppm		0,00 ppm	0	100,0%	
E <u>5</u>	Non af	fectée 💌		T		0 min		0		0		0	0	100,0%	
E <u>6</u>	Tempé	rature 💌	-5 à 4	5°C ▼		0 min		0,0 °C		0,0 °C		0,0 °C	0	100,0%	
Е <u>7</u>	pН	-	0 à 14	рН 🔻		1 min		0,00 pH		0,00 pH		0,00 pH	0	100,0%	
E <u>8</u>	Non af	fectée 🔻		T		0 min		0		0		0	0	100,0%	
E <u>9</u>	Chlore	libre 🔻	0 à 10	ppm 🔻		5 min		0,00 ppm		0,00 ppm		0,00 ppm	0	100,0%	
E1 <u>0</u>	Non af	fectée 💌		•	(0 min		0		0		0	0	100,0%	
	Config	uration CAD	Reta	ird	Coé	e. Débit ((K)	Seui	il On/Off	Bas	Alar	mes Hautes	Compen	sation régi	ulation
CAD1	Ferme	•	10 s	5											
C <u>A</u> D2	Ferme		10 s	5											
	Retour Mise à l'heure S Lecture Ecriture Charger Sauver Version contrôleur: 1.01A														

Lecture	Permet de faire un chargement de la configuration actuelle du système connecté.
Ecriture 🥚	Permet de programmer le système connecté avec les paramètres actifs du logiciel.
Mise à l' <u>h</u> eure	Permet de mettre le SYCLOPE ALTICE'O® à la même heure et date que l'ordinateur
Charger 🔲	Permet de charger un fichier de configuration « déjà faite ».
Sauver 🔛	Permet de sauver dans un fichier la configuration active.



La programmation par le logiciel ne permet pas la calibration des sondes de mesures. L'étalonnage des sondes est conservé à chaque reprogrammation.

Pour effacer volontairement la calibration d'une sonde, vous devez sélectionner la case à cocher RAZ correspondante.



Veuillez-vous reporter à la notice de programmation standard pour le paramétrage fonctionnel du **SYCLOPE ALTICE'O**®

5) Programmation de la communication

AltiCom							
Acquisitions Calculs & Numériques So	rties relais Sorties analogiques Horloges Condition	ns Affichages & Impress	ion Communication Graphique				
Connexion locale	Connexion bluetooth	Esclaves	s en mode WEB				
Port RS485 💌	Nom ALTICE'O	Liste des esclaves	Adresse Type				
Vitesse 19200 bauds 💌	Code d'appairage 1234	Esclave n°1					
		Esclave n°2					
Parité Sans 💌	Autorise les connexion bluetooth	Esclave n°3					
Numéro 1	Autorise la programmation par bluetooth	Esclave n°5					
	JL JL						
Connexion Distante	Configuration IP		Configuration WIFI				
Modem MODEM WIFI	Obtenir une adresse IP automatiquement	SSID :					
	Utiliser l'adresse IP suivante :	Vitesse	Auto				
APN	Adresse IP : 0.0.0.0						
PIN ✓ Désactivé	Masque de sous-réseau : 255.255.255.0	Canal	11				
Numéro de série	Passaralla par défaut y 0.0.0	Code pays	Code ETSI - Europe				
16-25-12345	Passerette par default : 0.0.0.0	Mode	Infrastructure 🔻				
16-25-12345	Pas de DNS						
Serveur WEB	Utiliser l'adresse de serveurs DNS suivante : -	Sécurité	Désactivée 💌				
Serveur www.mysyclope.com	Serveur DNS préféré : 8.8.8.8	Clé :					
Port 18880	Serveur DNS auxiliaire : 8.8.4.4						
Petour Nice à l'hai	re Olecture Decriture Oleran	r D Sauver D	Version contrôleur: 1.01				
Mise a the		2auver	version controleur. 1.01/				

a) Communication locale en ModBus RTU

Connexion locale						
Port	R5485 💌					
Vitesse	19200 bauds 💌					
Parité	Sans 💌					
Numéro	1					

Cette partie permet de modifier le port, la vitesse, la parité ainsi que le numéro (Adresse ModBus) du régulateur.

Ces configurations correspondent au menu « Config. ModBus » accessible directement sur le régulateur.

Attention : Si vous changez ces options, après reprogrammation du régulateur, vous devrez modifier la configuration de communication du logiciel « AltiCom » pour pouvoir de nouveau communiquer avec le régulateur. b) Communication sur site internet en mode GPRS

	Connexion Distante	
Mode	MODEM GPRS	En Mode GPRS
		- Saisir l'APN de votre carte SIMS
APN PIN	✓ Désactivé	L'APN (Access Point Name) dépend de votre fournisseu de carte à PUCE. N'oubliez pas de le demander pour pouvoir paramétre
	Numéro de série	votre connexion.
	12-49-01234	 Le numéro de série est utilisé comme identifiant du régulateur sur le site internet
	Serveur WEB	
Serve	eur www.mysyclope.com	vermez les parametres .
Port	18890	Serveur : www.mysyclope.comPort : 18880



L'APN (Access Point Name) dépend de votre fournisseur de carte à PUCE. N'oubliez pas de le demander pour pouvoir paramétrer votre connexion.



Il est nécessaire de disposer d'un abonnement M2M (Machine To Machine), avec un forfait de 4 Mo de transfert minimum.



Attention : Si vous utilisez régulièrement le software « Alticom » pour vous connecter au régulateur par l'intermédiaire du site internet, prévoyez un forfait avec une capacité de transfert plus importante.

c) Communication sur site internet en mode Ethernet

	Connexion Distante	\square	ration IP	
Mode	MODEM ETHERNET	۲	Obtenir un adresse IP auto	omatiquement
		<u>(</u> ©	Utiliser l'adresse IP suivant	te :
ANP			Adresse IP :	0.0.0
PIN	✓ Désactivé		Masque de sous-réseau :	0.0.0.0
	Numéro de série		Passerelle par défaut :	0.0.0
	12-49-01234	0	Pas de DNS	
	Serveur WEB	0) Utiliser l'adresse de servei	urs DNS suivante :
Serveu	r www.mysyclope.com		Serveur DNS préféré :	0.0.00
Port	18890		Serveur DNS auxiliaire :	0.0.0.0

En Mode ETHERNET

- Sélectionnez le Mode DHCP où saisir Adresse IP, Masque de sous-réseau et passerelle.
- Saisir les DNS de votre fournisseur d'accès internet

Vérifiez les paramètres :

- Serveur : mysyclope.com
- Port : 18880
 - d) Communication sur site internet en mode wifi

(· · · · ·	Connexion Distante		Configur	ration IP	Configuration WIFI					
Mode	MODEM WIFI	۲	Obtenir un adresse IP auto	omatiquement	SSID	:				
ANP		<u>ر</u>	Utiliser l'adresse IP suivant	te :	Vite	sse	Auto 👻			
			Adresse IP :	0.0.0.0		-1				
PIN	✓ Désactivé		Masque de sous-réseau :	0.0.0.0	Can	86	1			
	Numéro de série		Passerelle par défaut :	0.0.0.0	Cod	e pays	Code FCC - US			
	12-49-01234		Pas de Dils	0.0.0.0	Mod	e	Infrastructure 💌			
			Pas de Dins							
	Serveur WEB	ll(®	Utiliser l'adresse de serveu	irs DNS suivante :	Sécu	urité	Désactivée 🔹			
Serveur	www.mysyclope.com		Serveur DNS préféré :	0.0.0	Clé :					
Port	18890		Serveur DNS auxiliaire :	0.0.0.0	川					

En Mode WIFI

- Sélectionnez le Mode DHCP où saisir Adresse IP, Masque de sous-réseau et passerelle.
- Saisir les DNS de votre fournisseur d'accès internet
- Saisir tous les paramètres de votre connexion WIFI

Vérifiez les paramètres :

- Serveur : mysyclope.com
- Port : 18880
 - e) Chainage des régulateurs

Il est possible de connecter un appareil à internet par l'utilisation d'un des modes de connexion cidessus, et sur un même site connecter cinq autres appareils au maximum en utilisant la fonction de chainage.

L'appareil disposant du modem est considéré comme le « maitre », on doit alors lui spécifier la liste des « esclaves » connectés sur le BUS RS485.

Liste des esclaves	Adresse
Esclave n° 1	0
Esclave n°2	0
sclave n°3	0
sclave n°4	0
sclave n°5	0

VII. Accès au site web www.mysyclope.com

1) Activation de votre abonnement

Vous devez fournir un certain nombre d'informations à votre revendeur ou au service informatique de « SYCLOPE Electronique » pour activer votre connexion.

- Relever le n° de série de l'appareil à connecter
- Contacter votre revendeur ou le service informatique de SYCLOPE Electronique
- Indiquer le n° de série de l'appareil
- Indiquer le nom du responsable du système de communication
- Indiquer son adresse email
- Le service informatique déclare la machine sur le site, active votre compte et vous donne votre identifiant
- Connectez-vous au site <u>www.mysyclope.com</u> sur votre navigateur internet

My Syclope - Mozilla Firefo hier Édition Affichage My Syclope	ox Historique Marque-pages Qutils]				to de <mark>e</mark>
O www.mysyclope.com	m		ĥ	7 후 연 📲 + Google	۹ 🔒
	My Syclope Qualité & Contro de l'eau Propulsé par	Me Connexion utilisateur	Mot de passe oublié? Première connexion? Identitat: Inst. Inst. Inst. Inst. Inst.	Language Français 가문	
Sizzell Missiere sative	My Syclope			Borjour I - Connexion	
2 Voe 12 E29 11 E02 11 E04 8 E02 8 E01 1	Type Alarree Dillad DR8 frees De 15442011 & 10.47 all 27 ⁸ 15440011 & 10.47 Strees des 1 15440011 & 10.41 all 27 ⁸ 13440011 & 10.41 all 10 ⁴ 13440011 & 10.41 all 2 ⁴⁸ 12440011 & 10.43 imministure Imministure Imministure	Pri Diplete 15040011 1052 5 min 15040011 5044 31 min 15040011 5049 6 min		Navigation optimisée	

- Saisir l'identifiant obtenu dans le champ "Identifiant" dans la colonne "Mot de passe oublié ou Première connexion" puis saisir votre adresse email pour recevoir votre mot de passe.
- Cliquer sur le bouton "Envoyer"
- Relevez vos emails
- Retourner sur la page de connexion de mysyclope.com
- Entrez votre identifiant ainsi que le mot de passe précédemment obtenu

My Syclope - Mozilla Firefox Fichier Édition Affichage Historique Marg	ue-pages Qutils ?		- 2 - X
My Syclope	+		
G www.mysyclope.com		🏫 🔻 😋 🛃 - Google	۹ 🕫
Compared and a second and a second and a second a se	Au moins un adonnement arrive à exploration ou n'est pas validé Cliquer lei pour voir la liste	Conger	
 Configurations 			

- Cliquer sur l'onglet « systèmes » dans le volet latéral Parcourir les différents sites ou appareils connectés -
- -

Eichier Édition Affichage Histo	orique <u>M</u> arque-pages <u>O</u> ut	ils <u>?</u>
(@ www.mysyclope.com	Land A	
SYCLOP		ATTENTI u moins un abonnement arrive à u <u>Cliquez ici pour</u>
* Menu principal	Ŧ	
Systèmes		
Piscine SYCLOPE		

Les données envoyées par la machine sont maintenant enregistrées et consultables -

VIII. Registre de communication MODBUS

- 1) <u>Convention et aide à la lecture de la table modbus</u>
- **<u>Registre</u>**: L'information dans le tableau correspond pour par exemple le registre 4001 :
 - 4xxx Mode de lecture de type « Read Holding register » fonction 03 du modbus.
 - o 0001 Définit le numéro du registre ModBus et non pas l'adresse du registre.



- Pour définir si votre système necessite la saisie de l'adresse ou du registre essayez de saisir la valeur 0 comme adresse d'interrogation
 - Si votre système l'autorise vous devez utiliser la notation adresse = Registre ci-dessous 40001 => 0
 - Si votre système l'interdit vous devez utiliser la notation registre = **Registre ci-dessous 40000 => 1**

- Format :

- unsigned integer : Entier de taille 16bits (1 registre) sans signe (valeur de 0 à 65535)
- unsigned long : Entier de taille 32bits sens M1M2 (Mot 1 Mot 2) (2 registres) sans signe (valeur de 0 à 4294967295)
- inverted float : Réel de taille 32bits inversé sens M2M1 (Mot 2 Mot 1) (2 registres) (valeur à virgule positve ou négative)

- <u>R/W</u>:

- R : Registre accessible uniquement en lecture
- \circ W : Registre accessible uniquement en lecture
- **Etat binaire**: exemple registre 40013 Polarisations en cours :
 - \circ Si la valeur du registre lue est par exemple = 14

Voie de mesure	E20	E19	E18	E17	E16	E15	E14	E13	E12	E11	E10	E9	E8	E7	E6	E5	E4	E3	E2	E1	
Décodage binaire Valeur = 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	

On peut conclure que les voie de mesure E2, E3 et E3 sont dans la phase de tempo de polarisation

2) <u>Table modbus</u>

Nom	Registre	Format	Taille	R/W	Description
Heure & Minute	40001	unsigned integer	1	R	Heure 8bits haut – Minute 8bits bas
Jour	40002	unsigned integer	1	R	Numéro du jour de la semaine
Date	40003	unsigned integer	1	R	Date du jour
Mois	40004	unsigned integer	1	R	Mois en cours
Année	40005	unsigned integer	1	R	Année en cours (00 à 99)
Flags de fonctionnement	40006	unsigned integer	1	R	Bit 0 Marche/Arrêt - Bit 1 Etat timer - Bit 2 Etat CAD1 - Bit 2 Etat CAD2
Alarmes techniques	40007	unsigned long	2	R	Etat binaire des voies de E1 à E22
Alarmes hautes	40009	unsigned long	2	R	Etat binaire des voies de E1 à E22
Alarmes basses	40011	unsigned long	2	R	Etat binaire des voies de E1 à E22
Polarisations en cours	40013	unsigned long	2	R	Etat binaire des voies de E1 à E22
Timer en cours	40015	unsigned long	2	R	Etat binaire des voies de E1 à E22
Niveau analogique	40017	unsigned integer	1	R	Etat binaire des voies programmées en niveau d'eau de E1 à E10
Conditionnement des voies	40018	unsigned integer	1	R	Condition binaire des voies de E1 à E10 , E18 et E19
Conditionnement des voies	40019	unsigned integer	1	R	Condition binaire des voies de E11 à E18
Valeur mesure voie E1	40020	inverted float	2	R	Valeur de température
Valeur mesure voie E2	40022	inverted float	2	R	Valeur de pH
Valeur mesure voie E3	40024	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur mesure voie E4	40026	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur mesure voie E5	40028	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur mesure voie E6	40030	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur mesure voie E7	40032	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur mesure voie E8	40034	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur mesure voie E9	40036	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur mesure voie E10	40038	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur mesure débit CAD1	40040	inverted float	2	R	Valeur de débit si CAD1 programmé en débitmètre
Valeur mesure débit CAD2	40042	inverted float	2	R	Valeur de débit si CAD2 programmé en débitmètre
Valeur courant brut voie E1	40044	unsigned integer	1	R	Valeur de courant *20 / 734 =valeur en mA

Registres MODBUS

Valeur courant brut voie E2	40045	unsigned integer	1	R	Valeur de courant *20 / 734 =valeur en mA
Valeur courant brut voie E3	40046	unsigned integer	1	R	Valeur de courant *20 / 734 =valeur en mA
Valeur courant brut voie E4	40047	unsigned integer	1	R	Valeur de courant *20 / 734 =valeur en mA
Valeur courant brut voie E5	40048	unsigned integer	1	R	Valeur de courant *20 / 734 =valeur en mA
Valeur courant brut voie E6	40049	unsigned integer	1	R	Valeur de courant *20 / 734 =valeur en mA
Valeur courant brut voie E7	40050	unsigned integer	1	R	Valeur de courant *20 / 734 =valeur en mA
Valeur courant brut voie E8	40051	unsigned integer	1	R	Valeur de courant *20 / 734 =valeur en mA
Valeur courant brut voie E9	40052	unsigned integer	1	R	Valeur de courant *20 / 734 =valeur en mA
Valeur courant brut voie E10	40053	unsigned integer	1	R	Valeur de courant *20 / 734 =valeur en mA
Valeur calculé voie E11	40055	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur calculé voie E12	40057	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur calculé voie E13	40059	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur calculé voie E14	40061	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur calculé voie E15	40063	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur calculé voie E16	40065	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur calculé voie E17	40067	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur calculé voie E18	40069	inverted float	2	R	Valeur de xx (suivant programmation)
Valeur voie E19	40071	inverted float	2	R	Valeur de stabilisant en ppm
Valeur voie E20	40073	inverted float	2	R	Valeur de stabilisant en ppm
Pourcentage de régulation relais 1	40075	unsigned integer	1	R	Valeur de régulation * 100
Pourcentage de régulation relais 22	40096	unsigned integer	1	R	Valeur de régulation * 100
Pourcentage de régulation analogique 1	40097	unsigned integer	1	R	Valeur de régulation * 100
Pourcentage de régulation analogique 22	40118	unsigned integer	1	R	Valeur de régulation * 100



SYCLOPE Electronique S.A.S.

Z.I. Aéropole pyrénées Rue du Bruscos 64 230 SAUVAGNON - France – Tel : (33) 05 59 33 70 36 Fax : (33) 05 59 33 70 37 Email : <u>syclope@syclope.fr</u> Internet : http://www.syclope.fr

 $\textcircled{\sc c}$ 2016 by SYCLOPE Electronique S.A.S.