



#### **IDM EVO - SOMMAIRE**

IDM EVO - INSTALLATION	.3
IDM EVO - PARAMETRAGE	.5
IDM EVO – CONFIGURATION CONTO D1	.8
IDM EVO – CONCENTRATEUR D4CR12	12
IDM EVO - CONTACT IMESYS1	15

## **IDM EVO - INSTALLATION**

Pour télécharger le logiciel, aller à l'adresse : « http://www.imeitaly.com/eng/idm\_evo.asp »

Cliquer sur l'image (encadré en vert ci-dessous).



Renseigner vos coordonnées et télécharger le logiciel gratuitement en cliquant sur le bouton « download IDM Evolution ».

	Download IDM Evolution	version 2.2.1	
Filling out the form , y	ou will download IDM Evolution for free a	nd you will help in its development	$\sim$
Name:	Enter your Name and Surname		
Com pany:	Enter company name		
Email:	Enter your email address		
	Download IDM Evolution		
By sending this form you author 675/96 and Decree. 196/2003; y send you information which we Evolution and its development. communicated to other compan	ize us to process your personal data in accordance with Law rour address and your personal data will only be used to think interesting and useful information regarding IDM We assure you that this address for any reason will be ites.	_	

#### Démarrer l'installation puis sélectionner la langue.

		IDM Evolution		
		Sélectionnez la la	ngue d'installation de la liste suivante:	
14		Deutsch English	Tedesco (Germania) Inglese (Stati Uniti)	
		français	Francese (Francia)	
	/	italiano	Italiano (Italia)	
IDM	,			
Evolution-Setup_v 204				Accepter

Terminer l'installation en suivant les instructions indiquées.



Pour démarrer IDM EVO, cliquer sur l'icône suivante.

Puis cliquer sur l'image ci-dessous pour accéder au logiciel.



### **IDM EVO - PARAMETRAGE**

Sélectionner le paramétrage de la communication par port Série ou Ethernet.



Une fois la communication sélectionnée et paramétrée, cliquer sur « Search Devices »

(Dans le cas d'une sélection Ethernet, il faudra cliquer sur « **Connect** » avant de cliquer sur « search Devices »).

Serial Port Configuration	
Address 254	Comm Select Serial Comm C Ethernet
- Serial Port Configuration - Comm Port Com5 • Baud rate 9600 • Parity None • bit N° 8 • StopBit 1 •	Common Par Protocol ModBus RTU ▼ Data Format Big-Endian ▼ TimeOut .5 ▼ Frame Delay .040 ▼ Retry After Err 0 ▼
IMECS	Search Devices

La renette sulvante va permetti e de recherence les anterents produits sur le sus.
--

Search On-Line IME Devices	x
Set Comm port To Expert mode Close Windows Help	
Search Status	
Protocol ModBus RTU V Start Address Search Auto Search Stop !	
Baudinate 9600 🖵 Devito Search 255 Print List Delete List	
✓ Via radio 868 Mhz Status Ready	
IME	5
Node under	
test est	
13/03/2015 09:09	

Indiquer dans « start Address » la première adresses où doit commencer la recherche et dans « Dev to search » le nombre d'adresses devant être scrutées.

Puis cliquer sur « Search » pour démarrer.

Search On-Line IME Devices	×
Set Comm port To Expert mode Close Windows Help	
Search Status	
Protocol ModBus RTU - Start Address - Search /	Auto Search Stop !
Baud rate 9600	Delete List
Device1Address:1Protocol: ModBus RTUBaud:9600 - Conto D2Device2Address:2Protocol: ModBus RTUBaud:9600 - Conto D4 PD 63ADevice3Address:3Protocol: ModBus RTUBaud:9600 - Conto D4 PTDevice4Address:4Protocol: ModBus RTUBaud:9600 - Conto D4 PTDevice5Address:5Protocol: ModBus RTUBaud:9600 - Conto D2 MIDDevice6Address:6Protocol: ModBus RTUBaud:9600 - Conto D4 PD MIDDevice7Address:7Protocol: ModBus RTUBaud:9600 - Conto D4 PT MIDDevice8Address:8Protocol: ModBus RTUBaud:9600 - Nemo D4 DCDevice9Address:10Protocol: ModBus RTUBaud:9600 - Nemo D4LDevice10Address:10Protocol: ModBus RTUBaud:9600 - Nemo D4LDevice11Address:11Protocol: ModBus RTUBaud:9600 - Nemo 96 HDDevice12Address:12Protocol: ModBus RTUBaud:9600 - Nemo 96 HDDevice13Address:13Protocol: ModBus RTUBaud:9600 - Conto D4 PT MID	
	Node under 19 test
Comm: eth0 9600,N,8,1 ModBus	13/03/2015 09:21

La liste des différents esclaves sur le bus apparaît. Pour en sélectionner un, il suffit de faire un double-clique dessus.

Cliquer sur « oui » pour accéder au produit.

		The Party Street Street	B. Banaria.	
You have	selected:			
Device 3	Address: 3 Pr	rotocol: ModBu	is RTU Baud: 9600 - 0	Conto D4 PT
Are you su	ure of choice?			

Cliquer sur « Start » pour démarrer la lecture des données.



# IDM EVO – CONFIGURATION CONTO D1

Dans le cas où l'interface USB/RS485 référence « 90179999 » est utilisée, brancher l'interface sur un port USB du PC.

Aller dans panneau de configuration puis gestionnaire de périphériques Ouvrir l'arborescence "Ports (COM et LPT)" Le port COM utilisé est indiqué entre parenthèses.

NB : Si l'interface n'est pas détectée, installer le driver. (Télécharger le driver en cliquant sur le lien suivant -> <u>DRIVER interface USB</u>)

Fichier Action Affichage ?	
<ul> <li>PC-DE-MIC</li> <li>Acronis Devices</li> <li>Appareils mobiles</li> <li>Cartes graphiques</li> <li>Cartes réseau</li> <li>Claviers</li> <li>Contrôleurs audio, vidéo et jeu</li> <li>Contrôleurs de bus USB</li> <li>Contrôleurs de lecteur de disquette</li> <li>Contrôleurs IDE ATA/ATAPI</li> <li>Lecteurs de disque</li> <li>Lecteurs de DVD/CD-ROM</li> <li>Moniteurs</li> <li>Ordinateur</li> <li>Périphériques d'interface utilisateur</li> <li>Périphériques système</li> <li>Ports (COM et LPT)</li> <li>USB-SERIAL CH340 (COM6)</li> <li>Processeurs</li> <li>Souris et autres périphériques de pointage</li> </ul>	Propriétés de USB-SERIAL CH340 (COM6)         Général       Paramètres du pot       Pilote       Détails         Bits par seconde :       9600       •         Bits de données :       8       •         Parité :       Aucune       •         Bits d'arrêt :       1       •         Contrôle de flux :       Aucun       •         Avancé       Paramètres par défaut

Pour se connecter au conto D1, suivre les instructions expliquées dans « Utilisation IDM EVO » en sélectionnant « serial comm » puis faire un double-clique sur la ligne correspondant au produit.

Pour changer l'adressage d'usine de plusieurs compteurs, il faut câbler les compteurs un par un ou avoir un seul compteur alimenté sur le bus en coupant les autres départs.

(Nb : les compteurs D1 sont configurés en sortie d'usine à l'adresse 1 et baud 9600)

Sélectionner le compteur en faisant un double-clique sur la ligne et en validant par « oui » sur la fenêtre qui s'affiche.

Search On-Line IME Devices		<b>X</b>
Set Comm port To Expert mode <u>C</u> lose Windows <u>H</u> elp		
Search Status       Protocol ModBus RTU    Start Address	Auto Search	Stop !
Baud rate 9600    Dev to Search 255 ✓ Via radio 868 Mhz Status Not Found	ist Delete Li	ist
(FTTT)	Node under test	12
Comm: 5 9600,N,8,1 ModBus	26/03/2015	14:58

🗱 Basic view File Expert Help T.H.D. Energy Miscellaneous Voltage Current Power 11 I N 12 13 **Check Model** Model Conto D1 Configuration Save SnapShot Monitor Hw. 1 Start Stop Password [Enter] Sw. rel. 100 Check Save to file F.C. 0

Une fois cette fenêtre ouverte, rentrer le mot de passe « **setup** » dans configuration afin de pouvoir accéder à la programmation du Conto D1.

Une fois cette étape réalisée, configurer la vitesse de transmission et l'adresse souhaitées.

neau Ali Dala aliu Fait	imeters			
Voltage (V)	S Pwr (va)	0	Actve Enerou	ο
Current (A)	Power Factor	0.000	Beactive Energy	0
Freq. (Hz)		[		U
P Pwr (W)	baud rate	9600	G. Single	0
Q Pwr (var)	Node Address	0	C Loop Read	Stop
		meters		
S.C.I. Parameters —		Reset Em	ergy !	
baud rate Node Address	Set S.C.I.			Recot
9600 💌 🐴 💌	Write =>	Reset P	Reset Q	All
2				
3				
	Voltage (V)       0.0         Current (A)       0.0         Freq. (Hz)       0.00         P Pwr (W)       0         Q Pwr (var)       0         S. C.I. Parameters         baud rate       Node Address         9600       ↓         1       ↓         2       ↓         3       ↓	Voltage (V)       0,0       S Pwr (va)         Current (A)       0,0       Power Factor         Freq. (Hz)       0.00       Daud rate         P Pwr (W)       0       Daud rate         Q Pwr (var)       0       Node Address         Write Parate         S. C.I. Parameters         baud rate       Node Address       Set S.C.I.         9600       4       1       1         2       3       1       1	Voltage (V)0.0S Pwr (va)0Current (A)0.0Power Factor0.000Freq. (Hz)0.00baud rate9500P Pwr (W)0baud rate9500Q Pwr (var)0Node Address0Write ParametersReset Endbaud rateNode AddressSet S.C.I.96004 $\checkmark$ Write =>123 $\checkmark$ $\checkmark$	Voltage (V) 0,0 S Pwr (va) 0 Actve Energy   Current (A) 0,0 Power Factor 0,000 Reactive Energy   Freq. (Hz) 0,00 baud rate 9500   P Pwr (W) 0 baud rate 9500   Q Pwr (var) 0 Node Address 0   S.C.I. Parameters Reset Energy / Cuop   baud rate Node Address Set S.C.I.   9600 4 Write =>   1 2   3

Voltage (V)	S Pwr (va)	Active Energy
Current (A)	Power Factor 0.000	Reactive Energy 0
Freq. (Hz) 0.00		
P Pwr (W)	baud rate <b>9500</b>	Single
Q Pwr (var)	Node Address	Loop Read Stop
		;
S.C.I. Parameters -	Rest	et Energy !
baud rate Node Addres	s Set S.C.I.	Deset
	Voltage (V)         0.0           Current (A)         0.0           Freq. (Hz)         0.00           P Pwr (W)         0           Q Pwr (var)         0           S. C.I. Parameters         -           baud rate         Node Addres	Voltage (V)       0,0       S Pwr (va)       0         Current (A)       0,0       Power Factor       0,000         Freq. (Hz)       0,00       Daud rate       9500         P Pwr (W)       0       Daud rate       9500         Q Pwr (var)       0       Node Address       0         Write Parameters         S.C.I. Parameters         Daud rate       Node Address

Cliquer sur « write » pour changer les données du compteur.

En effectuant une nouvelle recherche, on peut vérifier que l'adresse de l'esclave a bien été changée à « 4 ».

et Comm port To Expert mode Close Windows He	elp	
Search Status       Protocol ModBus RTU      Start Address       Baud rate     9600         Dev to Search     255	Search Auto Search S	itop !
Device 1 Address: 4 Protocol: ModBus RTU Baud; 9600 - 0	Conto D1	100
		S

# IDM EVO - CONCENTRATEUR D4CR12

Pour se connecter au concentrateur d'impulsion, suivre les instructions expliquées dans « Utilisation IDM EVO » puis faire un double-clique sur la ligne correspondant au produit.

Search On-Line IME Devices Set Comm port To Expert mode Close Windows He	lp		×
Search Status         Protocol       ModBus RTU ▼         Start Address       254         Baud rate       9600	Search Auto	Search Search	Stop I
Via radio 868 Mhz Status End Search Device 1 Address: 254 Protocol: ModBus RTU Baud: 9600 Device 2 Address: 255 Protocol: ModBus RTU Baud: 9600	- Conto Imp 12 - Conto Imp 12		
		Node under	ме 🎲
			255

La fenêtre suivante va s'ouvrir. Entrer le mot de passe « **setup** » dans la case configuration pour accéder au menu.

🕸 Basic view <u>F</u> ile Expert H <u>e</u> lp				
С Ф В 1 1 1 4 9 6 7 4 9 С Ф В 1 1 1 4 9 6 7 4 9 ВООЗОБ52 ПТЕ: СОКТО-49 (С) ПТЕ: СОКТО-49 (С) (С) (С) (С) (С) (С) (С) (С) (С) (С)	Ch.1 Ch.5 Ch.5 Ch.9	ch.2 Ch.6 Ch.6 Ch.10 Ch.10	Value Ch.3 Ch.7 O Ch.11 O	Ch.4 O Ch.8 O Ch.12 O
Check Model Model Conto Imp 12 Hw. 1 Check Sw. rel. 202 F.C. 0	Monitor Start	Stop	Configuration Password [Enter]	Save SnapShot

IMESYS – IDM EVO



Une fois sur cette fenêtre, il est possible de venir lire les valeurs sur toutes les entrées du concentrateur. Pour se faire il suffit de cliquer sur le bouton « **Start** ».

A partir de ce menu, nous pouvons également lire les paramétrages des entrées avec le bouton « **Read Ch** » ou les modifier avec le bouton « **Write Ch.** ».



Il est également possible de mettre à zéro toutes les entrées avec le bouton « **Reset All Counters** » ou bien de faire un reset de quelque entrées en entrant la valeur « **0** » dans la case « **Set Value** » et en prenant soin de bien sélectionner la bonne entrée dans la partie « **Channel configuration** ».



IMESYS SAS - Siège social 20, rue de la Rochelle F-67100 Strasbourg Tél. +33(0) 3 88 65 68 28 Fax +33(0) 3 88 39 56 82 http://www.imesys.com