



Manuel d'utilisation

Protocole

IEC 60870-5-102



DTE050F – V1.0 – 02/15



Home II - 138.Avenue Léon Bérenger 06706 – Saint Laurent du Var Cedex
Tel : 04 93 19 37 37 - Fax : 04 93 07 60 40 - Hot-line : 04 93 19 37 30
Site : www.wit.fr

SOMMAIRE

Présentation	3
Paramétrage	4
Connexion	4
Ressource Site IEC 60870-5-102	5
Raccordements.....	7

Présentation

IEC 60870-5-102 est un protocole standard international. Il permet la communication entre une unité centrale et des compteurs électriques, en particulier dans le secteur énergétique. Le protocole 102 sert à transmettre les quantités énergétiques des compteurs électriques.

Le compteur de référence est de marque ITRON et de type ACE6000 type 662.



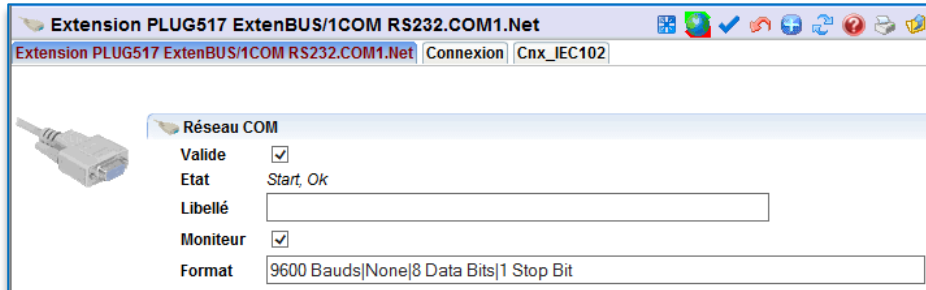
La ressource Site IEC 60870-5-102 est disponible à partir de la version 7.1.0 de l'e@sy.

Paramétrage

Connexion

Dans le menu **Configuration ► Réseau ► Extension PLUG517.... :**

Etape 1 Paramétrer la liaison RS232 :

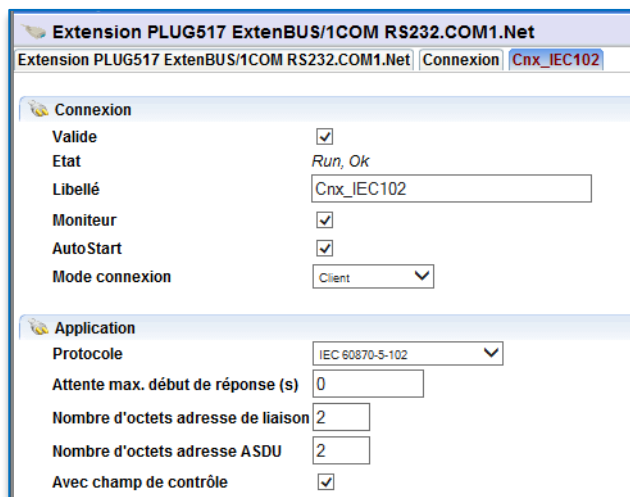


9600 Bauds - 8 bits - Sans parité – 1 Stop Bit

Etape 2 Ajouter une nouvelle connexion :



Etape 3 Renseigner les paramètres suivants :



Connexion

Valide	Active/Désactive la connexion.
Etat	Etat de la connexion.
Libellé	Libellé de la connexion.
Moniteur	Valide/Dévalide le moniteur de la connexion.
AutoStart	<i>Validé.</i>
Mode connexion	<i>Client.</i>

Application

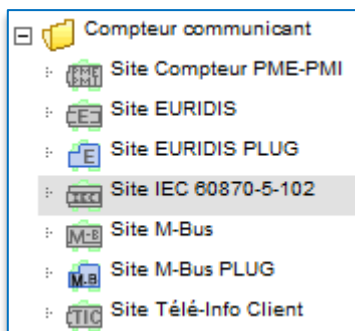
Protocole	Sélectionner IEC 60870-5-102.
Attente max début de réponse	Délai d'attente d'une réponse (0).
Nombre d'octets adresse de	Nombre d'octets de l'adresse de liaison (2).
Nombre d'octets adresse ASDU	Nombre d'octets de l'adresse ASDU (2).
Avec champ de contrôle	<i>Validé.</i>

* **ASDU** : Application **S**ervice **D**ata **U**nit (adresse de l'esclave).

Ressource Site IEC 60870-5-102

Dans le menu **Paramétrage** ► **Ressources** :

Etape 1 Ajouter une ressource « Site IEC 60870-5-102 » ; dossier « Compteur communicant » :



Etape 2 Renseigner les paramètres de communication :

Paramètres de la ressource									
Identité	Groupe	Informations	Témoin	Journal	Enfants (0)	Schéma	Paramètres	Variables	Etat
<i>Communication</i>									
Adresse du compteur	1								
Adresse du point de mesure (ASDU)	1								
Code d'accès	1								
Connexion IEC 60870-5-102	Extension PLUG517 ExtenBUS/1COM RS232.COM1.Net.Cnx_IEC102								
<i>Temporisation</i>									
Tempo cycle de lecture (s)	15								

Communication

Adresse du compteur	Adresse du compteur en décimal.
Adresse du point	Adresse du point de mesure (ASDU).
Code d'accès	Code d'accès du compteur.
Connexion IEC 60870...	Sélectionner la connexion créée précédemment.

Temporisation

Temporisation	Temporisation du cycle de lecture en secondes.
----------------------	--

Etape 3 Sélectionner les variables souhaitées dans l'onglet « Variables » :

Paramètres de la ressource													
Identité	Groupe	Informations	Témoin	Journal	Enfants (0)	Schéma	Paramètres	Variables	Etat				
<i>Liste des variables</i>													
<input checked="" type="checkbox"/>	Energie active totale consommée	<input checked="" type="checkbox"/>	Energie active totale injectée	<input checked="" type="checkbox"/>	Energie réactive totale Q1	<input checked="" type="checkbox"/>	Energie réactive totale Q2	<input checked="" type="checkbox"/>	Energie réactive totale Q3	<input checked="" type="checkbox"/>	Energie réactive totale Q4		
<input checked="" type="checkbox"/>	Sens de la puissance active	<input checked="" type="checkbox"/>	Puissance Active Totale	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension L1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension L2	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension L3	<input checked="" type="checkbox"/>	Puissance Réactive Totale		
<input checked="" type="checkbox"/>	Intensité L1	<input checked="" type="checkbox"/>	Intensité L2	<input checked="" type="checkbox"/>	Intensité L3	<input checked="" type="checkbox"/>	Cos Phi L1	<input checked="" type="checkbox"/>	Cos Phi L2	<input checked="" type="checkbox"/>	Cos Phi L3	<input checked="" type="checkbox"/>	Cos Phi
<input checked="" type="checkbox"/>	Période tarifaire contrat 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Période tarifaire contrat 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Période tarifaire contrat 3	<input checked="" type="checkbox"/>	Présence tension phase 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Présence tension phase 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Présence tension phase 3		
<input checked="" type="checkbox"/>	Alarme critique	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarme non critique										

Etape 4 Affichage des paramètres du compteur dans l'onglet « Etat » :

Paramètres de la ressource

Identité | Groupe | Informations | Témoin | Journal | Enfants (0) | Schéma | Paramètres | Variables | **Etat**

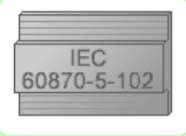
Etat: *Connecté*

Mode ---
 Code du constructeur *B*
 Code du modèle *KG*
 Numéro de série *48510635*
 Version du logiciel *67*
 Date de la version du protocole *10/02/03*
 Etat: *81%*

Détails de la ressource :

Site IEC 60870-5-102 "IEC 60870-5-102 "

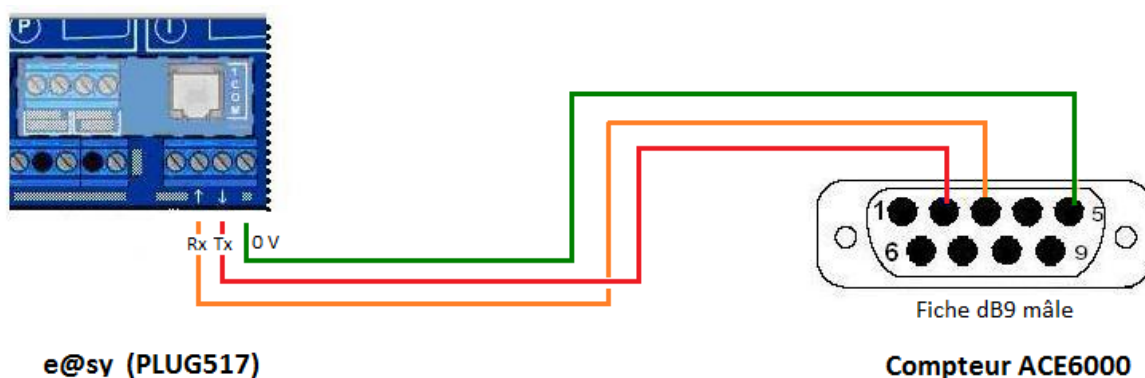
Etat: *Connecté*



Witness	False
Wh_Total_c	9
Wh_Total_i	0
varh_TotalQ1	0
varh_TotalQ2	0
varh_TotalQ3	0
varh_TotalQ4	1
W_Sense	1
W_Total	0
var_Sense	1
var_Total	0
V_L1	234,5
V_L2	0,7
V_L3	0,6
A_L1	0
A_L2	0
A_L3	0
CosPhi_L1	1
CosPhi_L2	1
CosPhi_L3	1
CosPhi	1
Tarif_C1	255
Tarif_C2	255
Tarif_C3	255
V_L1_OK	True
V_L2_OK	False
V_L3_OK	False
CriticalAlarm	True
Alarm	False
Connected	True
DateExchange	2015022412...
CountExchange	380248

Raccordements

Le compteur possède une prise dB9 mâle sur sa face avant.



Pour toute information complémentaire, notre support technique est joignable à : hot-line@wit.fr, sur www.wit-square.fr ou au 04.93.19.37.30.