



Manuel d'utilisation

La compatibilité WIT-NET



DTE0011F - V2.0 - 08/13



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

- Avant propos 3
- Activation de la compatibilité WIT-NET 3
- Les Ressources 3
- Les Traces 5
- Les Evènements 6
- Gestion des droits 7
- Annexe 10
- Etats et Code Etat 10

Avant propos

La compatibilité WIT-NET de l'e@sy lui permet de répondre aux requêtes TRSII ce qui le rend compatible avec les appareils utilisant le même protocole : FORCE, CLIP, WITTOOL, Superviseur PILOTE, e@sy-pilot ou superviseurs compatibles.

Le protocole permet de lire les états des ressources, les traces et les événements du journal. La commande de l'état des ressources est possible mais soumise à condition (droit des utilisateurs, ressources accessibles en télécommande).

Activation de la compatibilité WIT-NET

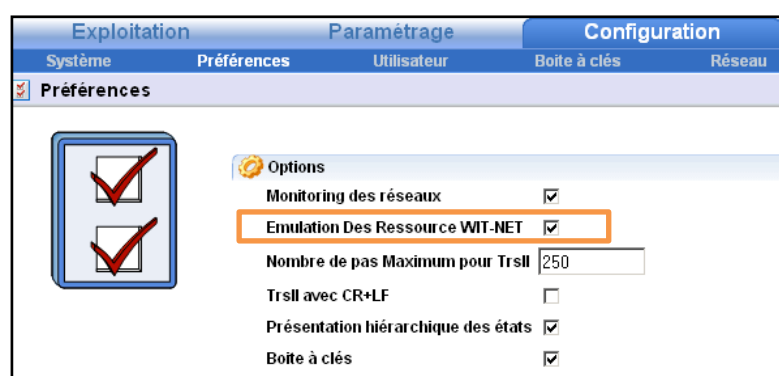
Les Ressources

Pour que l'e@sy réponde aux interrogations TRSII il faut donner à chaque ressource que l'on souhaite exploiter avec ce protocole un numéro de ressource WIT-NET.

Etape 1 Préférences

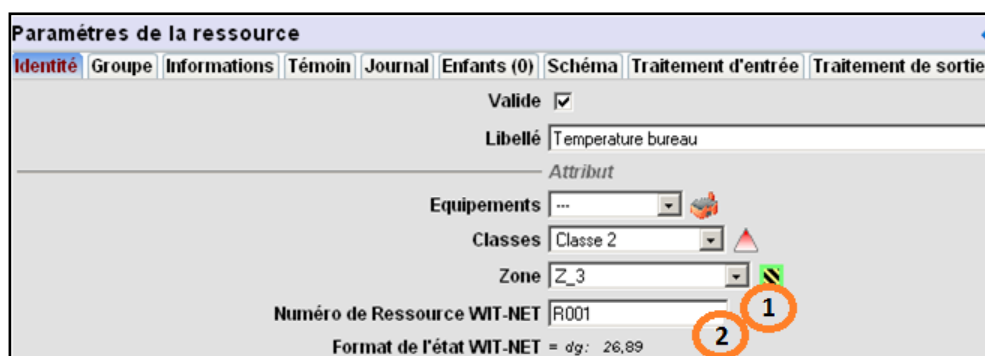
Aller dans Configuration → Préférences.

Cocher la rubrique « Emulation des Ressources WIT-NET » :



Etape 2 Définition des ressources

Il faut associer à chacune des ressources de l'e@sy un numéro compris entre 0 et 999. (Si l'e@sy doit être interrogé par CLIPTOOL ne pas dépasser 254).



Dans les paramètres de la ressource sous l'onglet « Identité » :

- 1 - Saisir le numéro de ressource WIT-NET.
- 2 – Visualisation de l'état WIT-NET.

Nota : Les critères de Zone et de Classe étant différents entre l'e@sy et le CLIP, toutes les ressources e@sy sont par défaut et vis-à-vis du TRSII en zone A et classe 0 :

No.	Libelle	Etat	Zone	Classe	Type
000					
001	Temperature bureau	dg: 25,84	A	0	Type non géré

Etape 3 Exploitation des ressources WIT-NET

Menu Etat de l'Easy

Exploitation		Paramétrage		Configuration		
Synoptique		Journal		En-cours		
		Etat				
Etats des ressources de "UC E@syBox"						
	Libellé					Etat
	Temperature bureau					26,16 dg
	Temperature boitier					45,29 dg
	Radar					OFF

Menu Etat de CLIPTOOL

Sommaire Admin. Journal **Etat** Trace

No.	Libelle	Etat	Zone	Classe	Type
000					
001	Temperature bureau	dg: 26,16	A	0	Type non géré
002	Temperature boitier	dg: 45,29	A	0	Type non géré
003	Radar	OFF	A	0	Type non géré

Pour afficher la liste des ressources affectées à la compatibilité WIT-NET, aller dans le menu « Etat » de l'e@sy puis sélectionner le bouton de mise en page de l'écran :



Dans la palette qui s'ouvre, ajouter le critère « Numéro de la ressource » :

Mise en page de tableau

Style du texte

Petit

Gras

Colonnes

Colonne 1 Icône type de la ressource

Colonne 2 Icône drapeau alarme de la ressource

Colonne 3 Icône propriétés de la ressource

Colonne 4 Libellé

Colonne 5 Etat

Colonne 6 Sprite de la ressource

Colonne 7 **Numéro de la ressource**

Colonne 8 ...

Après actualisation de la page d'états apparaît une colonne supplémentaire sur la droite de l'écran « Rxxx » donnant la liste des ressources WIT-NET :

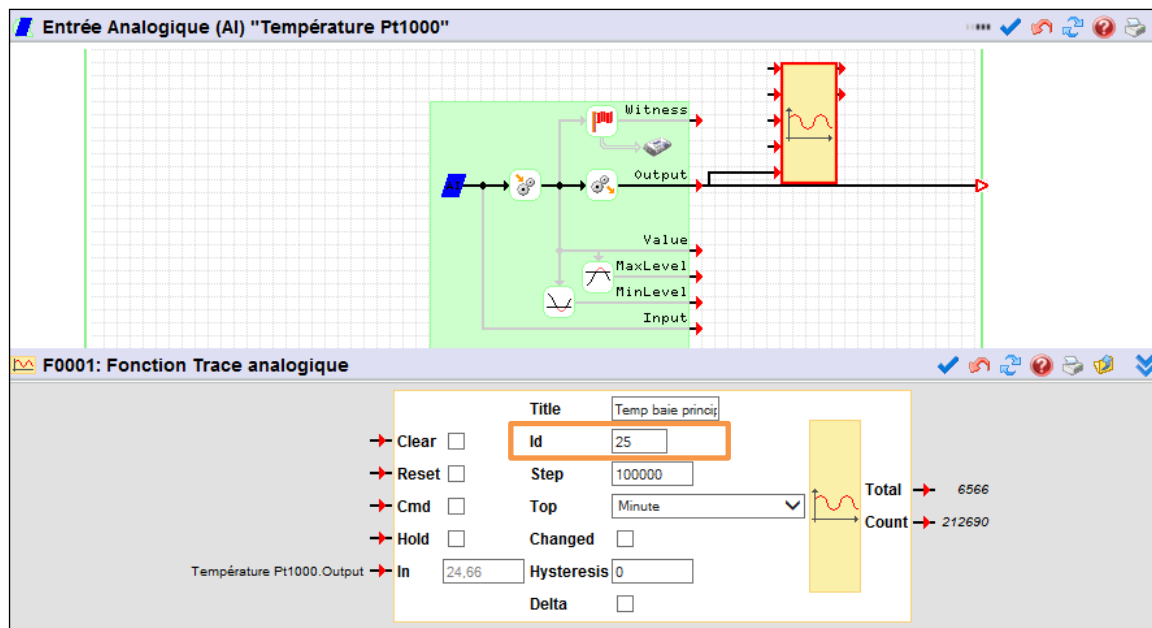
PLUG10	Connecté	R005
Planning annuel	Actif =	R008
Planning hebdomadaire	Super =	R009
Planning quotidien	Réduit =	R010

Les Traces

Pour que l'e@sy réponde aux interrogations TRSII il faut donner à chaque trace que l'on souhaite exploiter avec ce protocole un identifiant (ID) WIT-NET.

Etape 1 Paramétrage des numéros de trace WIT-NET

Associer à chacune des traces un numéro (ID) compris entre 0 et 99 (entre 0 et 80 pour CLIPTOOL ou PILOTE) :



Renseigner dans la fonction « Trace » le numéro souhaité.

Sur l'exemple ci-dessus les valeurs de la température seront accessibles en TRSII dans la trace 25.

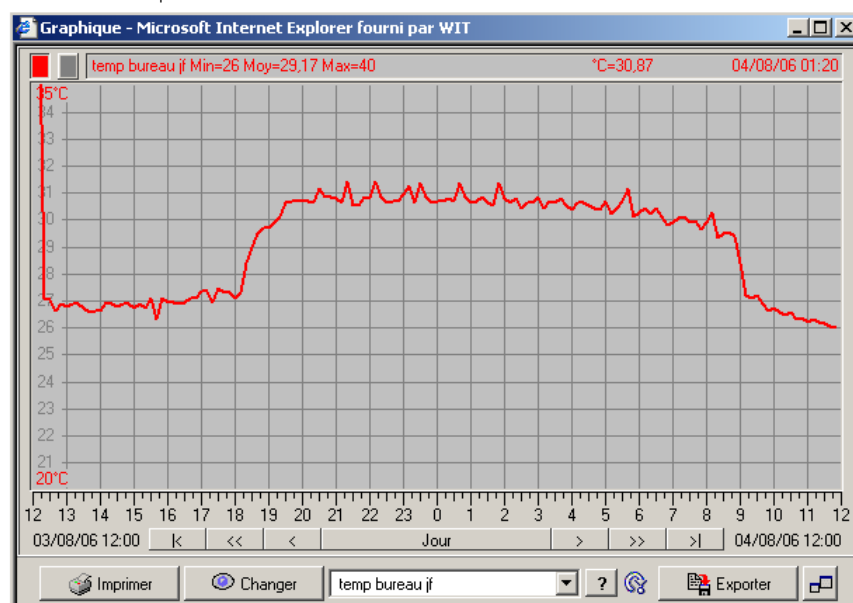
Etape 2 Exploitation des traces

La liste des numéros TRSII des traces disponibles dans l'e@sy est visible dans l'écran de consultation des « Traces » à la colonne « N° » :

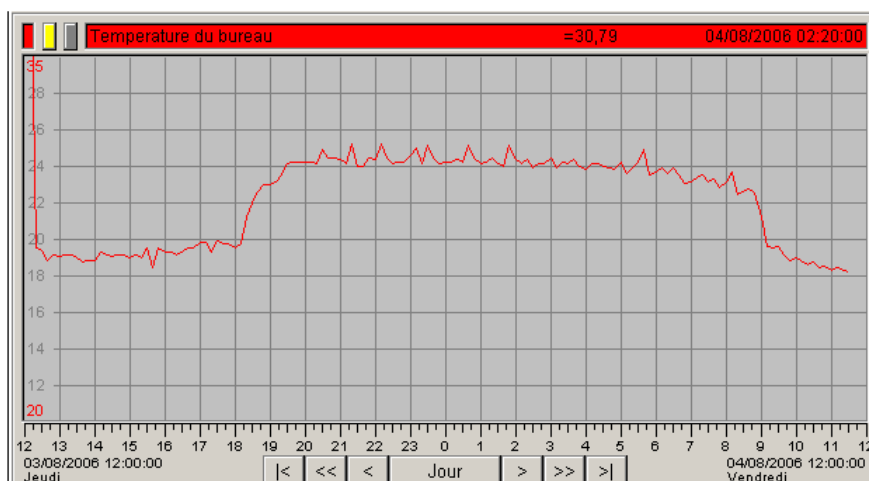
Synoptique	Journal	En-cours	Etat	Zones	Traces	Graphique
Traces						
Ressource	Libellé	No.	Type	Dernier enregistrement		
Temperature bureau	Temp bureau	17	Trace analogique	04/08/2006 12:50:00		
Temperature boitier	Temp interne boitier	18	Trace analogique	04/08/2006 12:45:00		

Etape 3 La visualisation des traces

Trace dans l'E@sy



Trace dans CLIPTOOL



Les Evènements

Tous les évènements du journal de l'e@sy sont accessibles en TRSII, même ceux issus de ressources « non WIT-NET » de l'e@sy.

Les ressources n'ayant pas de numéro WIT-NET ont par défaut le numéro de ressource 0.

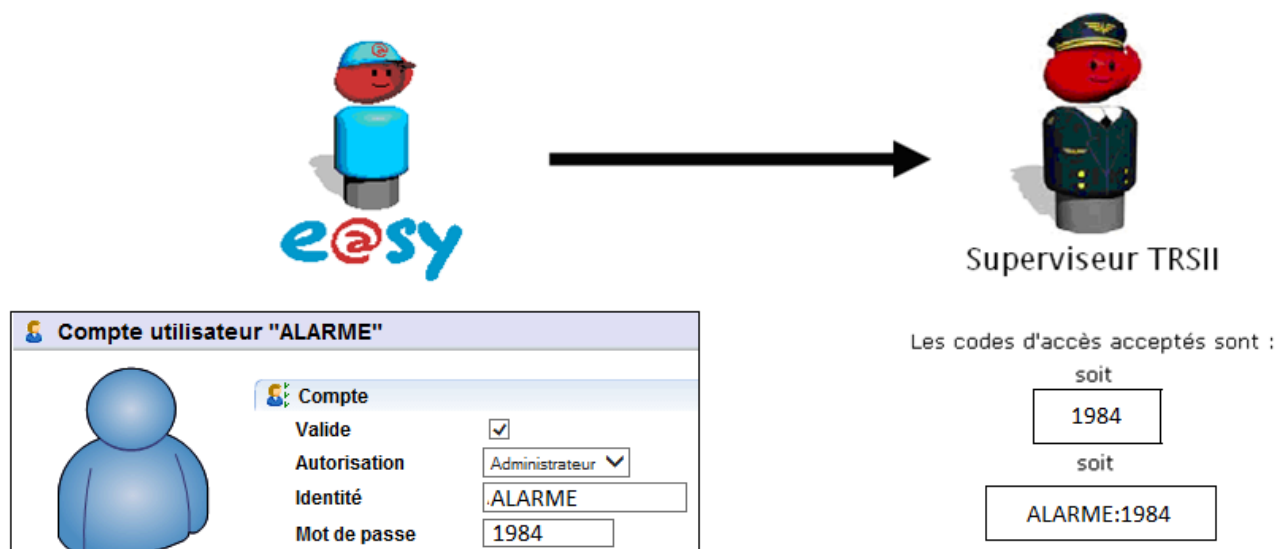
La diffusion des évènements est bien sûr liée au droit d'accès en consultation et diffusion des utilisateurs.

Voir le paragraphe suivant (Gestion des droits).

Gestion des droits

Deux cas sont envisageables, soit c'est l'e@sy qui est à l'initiative de l'appel vers un superviseur (ou un autre e@sy) pour transmettre des données, soit le superviseur qui l'interroge.

Cas 1 : L'e@sy transmet vers un superviseur en TRSII en utilisant un Agent de Télé-Alarme vers PC :



Le code d'accès demandé par le superviseur après l'identification doit correspondre à celui de l'utilisateur lié à l'agent de télégestion qui a initié l'appel.

A la demande du code d'accès, l'e@sy répond :

- soit au « Mot de Passe » de l'utilisateur (1984)
- soit à « Identité » + « Mot de passe » séparés par : (2 points) (ALARME:1984).



Pour plus d'informations, sur l'utilisation de l'Agent de Télé-Alarme vers PC.

[↓ Télécharger](#)

Cas 2 : Un superviseur TRSII interroge un e@sy :



Les codes d'accès acceptés sont :

<p>Site WIT-NET</p> <p>Informations Témoign Journal Enfants (11) Paramètres</p> <p>Type: EASY</p> <p>Identité du site: Connect BOX-WAN</p> <p>Mot de passe: TIW</p>	<p>Compte système "System"</p> <p>Compte</p> <p>Valide: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Autorisation: Installateur</p> <p>Identité: System</p> <p>Mot de passe: TIW</p>
---	--

* Le mot de pass de l'utilisateur System soit dans l'exemple ci-dessus : TIW

OU

<p>Site WIT-NET</p> <p>Informations Témoign Journal Enfants (11) Paramètres</p> <p>Type: EASY</p> <p>Identité du site: Connect BOX-WAN</p> <p>Mot de passe: ALARME:1984</p>	<p>Compte utilisateur "ALARME"</p> <p>Compte</p> <p>Valide: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Autorisation: Administrateur</p> <p>Identité: ALARME</p> <p>Mot de passe: 1984</p>
---	---

* L'identité + mot de passe d'un utilisateur valide soit dans l'exemple ci-dessus : ALARME:1984

Dans l'exemple ci-dessus, le code d'accès utilisé par le superviseur doit être soit le mot de passe de l'utilisateur « System » (TIW), soit l' « Identité » + « Mot de passe » séparés par : (2 points) d'un utilisateur valide (ALARME:1984).

Nota : si vous voulez fonctionner uniquement en utilisant le 'Mot de passe', l'utilisateur System et l'utilisateur diffuseur doivent avoir le même Mot de passe (comme ci-dessous) :

<p>Informations Témoign Journal Enfants (11) Paramètres</p> <p>Type: EASY</p> <p>Identité du site: Connect BOX-WAN</p> <p>Mot de passe: TIW</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Compte système "System"</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Compte</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Valide: <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Autorisation: Installateur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Identité: System</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mot de passe: TIW</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Compte utilisateur "TRSII"</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Compte</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Valide: <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Autorisation: Installateur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Identité: TRSII</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mot de passe: TIW</td> </tr> </table>	Compte système "System"			Compte		Valide: <input checked="" type="checkbox"/>		Autorisation: Installateur		Identité: System		Mot de passe: TIW	Compte utilisateur "TRSII"			Compte		Valide: <input checked="" type="checkbox"/>		Autorisation: Installateur		Identité: TRSII		Mot de passe: TIW
Compte système "System"																									
	Compte																								
	Valide: <input checked="" type="checkbox"/>																								
	Autorisation: Installateur																								
	Identité: System																								
	Mot de passe: TIW																								
Compte utilisateur "TRSII"																									
	Compte																								
	Valide: <input checked="" type="checkbox"/>																								
	Autorisation: Installateur																								
	Identité: TRSII																								
	Mot de passe: TIW																								

On peut définir plusieurs 'mot de passe' TRSII avec des droits différents dans un e@sy.

Les droits dépendent de l'utilisateur choisi et des groupes qui lui sont rattachés. Ces groupes peuvent être les mêmes ou être différents pour la lecture/écriture des états et pour le relevé des évènements.

La lecture/écriture des Etats est rattachée au « Groupes d'exploitation » de l'utilisateur.

Exemple :

Pour l'utilisateur ci-dessous les ressources appartenant aux groupe 2 sont accessibles en lecture et écriture, alors que les ressources du groupe 1 ne peuvent qu'être exploitées en lecture. Tous les autres groupes ne sont pas accessibles :

Compte utilisateur "ALARME"

Compte

Validé

Autorisation Administrateur

Identité ALARME

Mot de passe ...

Adresse e-mail

Préférences Diffusion Planning Messages **Groupes d'exploitation** Groupes Journal Journal Clés

Consultation Tout sélectionner Tout désélectionner

Commande Tout sélectionner Tout désélectionner

<input type="checkbox"/> Groupe 0	<input checked="" type="checkbox"/> Groupe 1	<input checked="" type="checkbox"/> Groupe 2	<input type="checkbox"/> Groupe 3 (DTMF)
<input type="checkbox"/> Groupe 4 (TRSII)	<input type="checkbox"/> Groupe 5 (Mail RTC)	<input type="checkbox"/> Groupe 6 (SMS)	<input type="checkbox"/> Groupe 7 (Mail)
<input type="checkbox"/> Groupe 8 (Clés)	<input type="checkbox"/> Groupe 9 (Zone Technique)	<input type="checkbox"/> C0:Classe 0	<input type="checkbox"/> C1:Classe 1
<input type="checkbox"/> C2:Classe 2	<input type="checkbox"/> C3:Classe 3	<input type="checkbox"/> C4:Classe 4	<input type="checkbox"/> C5:Classe 5
<input type="checkbox"/> C6:Classe 6	<input type="checkbox"/> C7:Classe 7	<input type="checkbox"/> C8:Classe 8	<input type="checkbox"/> C9:Classe 9
<input type="checkbox"/> Groupe 20 (Témoïn)	<input type="checkbox"/> Groupe 21 (SIA)		

Le relevé des évènements est rattaché au « Groupes Journal » de l'utilisateur.

Exemple :

Pour l'utilisateur ci-dessous les évènements des ressources appartenant aux groupe 0 et 1 sont accessibles en lecture, alors que tous les autres groupes ne sont pas accessibles :

Compte utilisateur "ALARME"

Compte

Validé

Autorisation Administrateur

Identité ALARME

Mot de passe ...

Adresse e-mail

Préférences Diffusion Planning Messages Groupes d'exploitation **Groupes Journal** Journal Clés

Visualisation Tout sélectionner Tout désélectionner

Diffusion Tout sélectionner Tout désélectionner

<input checked="" type="checkbox"/> Groupe 0	<input checked="" type="checkbox"/> Groupe 1	<input type="checkbox"/> Groupe 2	<input type="checkbox"/> Groupe 3 (DTMF)
<input type="checkbox"/> Groupe 4 (TRSII)	<input type="checkbox"/> Groupe 5 (Mail RTC)	<input type="checkbox"/> Groupe 6 (SMS)	<input type="checkbox"/> Groupe 7 (Mail)
<input type="checkbox"/> Groupe 8 (Clés)	<input type="checkbox"/> Groupe 9 (Zone Technique)	<input type="checkbox"/> C0:Classe 0	<input type="checkbox"/> C1:Classe 1
<input type="checkbox"/> C2:Classe 2	<input type="checkbox"/> C3:Classe 3	<input type="checkbox"/> C4:Classe 4	<input type="checkbox"/> C5:Classe 5
<input type="checkbox"/> C6:Classe 6	<input type="checkbox"/> C7:Classe 7	<input type="checkbox"/> C8:Classe 8	<input type="checkbox"/> C9:Classe 9
<input type="checkbox"/> Groupe 20 (Témoïn)	<input type="checkbox"/> Groupe 21 (SIA)		

Nota 1 : La fonctionnalité décrite ci-dessus et concernant l'utilisateur « System » est effective à partir de la version **3.1.0 de l'e@sy**. Auparavant il était nécessaire de créer un utilisateur « WIT-NET » (Voir le 'Nota 2' ci-dessous).

Nota 2 : Jusqu'à la version **3.0.0 de l'e@sy** on crée dans l'e@sy un utilisateur dont l'identité (Login) est WIT-NET, puis on choisit un Mot de Passe (Password).

C'est ce mot de passe qui sera utilisé pour l'interrogation en TRSII avec CLIPTOOL, PILOTE etc.



Lorsque la compatibilité des sites e@sy est ainsi réalisée, il devient possible de les interroger soit à travers un réseau IP, GPRS, un réseau téléphonique RTC ou GSM (Data), un réseau LSP, une liaison série (RS232 ou RS485*).

Nota : La liaison TRSII multiplexée en RS485 ou LSP est supportée à partir de la version 4.1.0 de l'e@sy.

Annexe

Etats et Code Etat

Les Ressources de la gamme e@sy ont des « états » et des « codes état » spécifiques. Le tableau suivant décrit pour chaque Ressource le format de la réponse aux requêtes ETAT? et ACTIF? (version logicielle e@sy v3.8.0 et supérieure).

Ressource	Code Etat	Réponse à ETAT? (16 octets)	Réponse à ACTIF?
Consigne			
Consigne Analogique	'='	= Deg:-123456789	
Consigne Logique	'.' ou 'A' suivant SetPoint		'.' ou 'A' suivant SetPoint
Consigne Texte			
Tableau de consigne	'.'	Lib : 123456789	'.'
Eau & Assainissement			
Pompe de relevage		Valeur de RunID	
Poste de Relèvement		On Off --- Off	
HVAC			
Compteur de degrés jour unifiés (DJU)	'.'	DJU R:1234567890 DJU T:1234567890	'.'
Courbe de chauffe	'.'	Mode de regulation	'.'
Courbe de chauffe avec influence	'.'	Mode de regulation	'.'
Intégrateur d'énergie thermique	'.'	kWh E:xx	'.'
Pompe de circulation		Off	
Pompe de circulation double		On Off	
Régulation de chauffage d'un ventilo-convecteur		Mode=xx%, FSx	
Régulation de froid d'un ventilo-convecteur		Mode=xx%, FSx	
Régulation mixte d'un ventilo-convecteur		Mode=xx%, FSx	
Régulation mixte d'un ventilo-convecteur 2T		Mode=xx%, FSx	
Import/Export			
CLIP: Planning Annuel	'.'		'.'
Commande TrsII	'.'		'.'
Import/Export Chaîne			

Import/Export Digital			
Import/Export Entier	'+', '=', '-' suivant les seuils	= Deg:-123456789	
Import/Export Réel	'+', '=', '-' suivant les seuils	+ Deg: 123456789	
Plage Adresse Modbus			
Publication Push			
Site			
Site Ethernet/IP			
Site EURIDIS			
Site M-BUS			
Site Modbus			
Site TwinY			
Site TéléinfoClient			
Site WIT-NET			
Site WOP			
Internet			
FTP Dossier	'.'		'I'
FTP Ensemble	'.'		'I'

Mesure			
Chronomètre	'c' ou 'C' suivant Input	Sec. :1234567890	
Compteur/Décompteur	'c' ou 'C' suivant In	Unite:1234567890	'I' ou 'A' si Inhibition
Loi de transfert	'+', '=', '-' suivant les seuils	= Deg: 123456789	
Multimédia			
Mémorisation Photo			
Planning			
Planning annuel		Caption :NN	
Planning d'action			
Planning hebdomadaire		Caption :NN	
Planning par plages hebdomadaire		Caption :NN	
Planning quotidien		Caption :NN	
Processus			
Bilan	'.'		'I'
D.I.Y			
Script			
Script Driver			
Script gestion SMS			
Régulation			
Régulation PID	'+', '=', '-' suivant les seuils	xx,x% M: 1234567	
Solaire thermique			
Régulation solaire thermique		Marche Regulation Securite	Marche Off
Système			
Impression du journal	'.'		'I'
Surveillance Agent-Secours			
Sécurité			
Alarme intrusion			
Variable			
Variable Analogique	'+', '=', '-' suivant les seuils	= Deg:-123456789	
Variable Logique			
Variable Texte			
IEWitNet			
IEWitNet	WNCODE	WNStatus	
IETwiny	FPropIETwinyCode	Fonction du type de la variable (TOR, ANA,...)	

Les cellules coloriées correspondent à une valeur standard.