




Logiciel d'Application Tebis

TYC701E
TYC702E

	Références	Description
	TYC701E TYC702E	Passerelle pulses 1 entrée Passerelle pulses 2 entrées

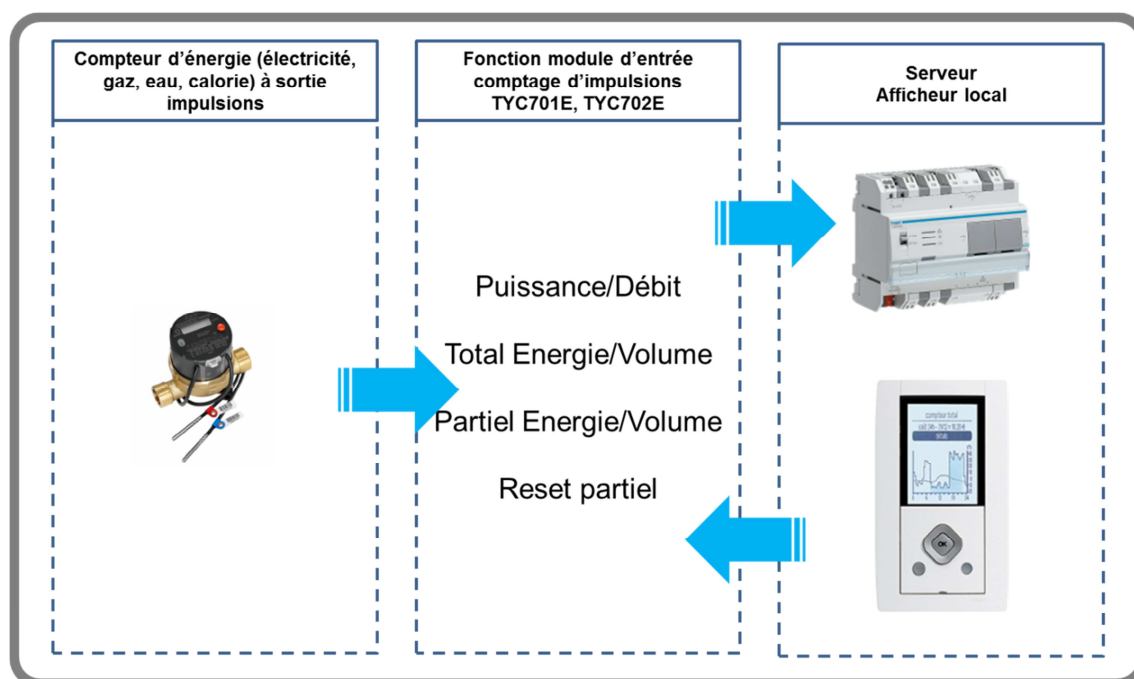


Table des matières

1.	Présentation des passerelles	3
a.	Principe de fonctionnement.....	3
b.	Fonctions principales.....	3
2.	Paramètres KNX.....	3
a.	Paramètre Général	3
b.	Paramètres Voies	4
3.	Objets KNX.....	5
4.	Note pour le paramétrage du poids du pulse	5
5.	Adressage physique.....	6

1. Présentation des passerelles

a. Principe de fonctionnement

Les passerelles pulses consistent en un compteur d'impulsions avec une sauvegarde par batterie et un coupleur de bus KNX.

Les entrées des passerelles fonctionnent avec la plupart des interfaces de type EN 43864 S0 sans besoin de polarisation externe. Ils peuvent aussi être câblés avec un contact libre de potentiel

Les passerelles pulses KNX sont paramétrées et programmées à l'aide d'ETS et du logiciel d'application associée.

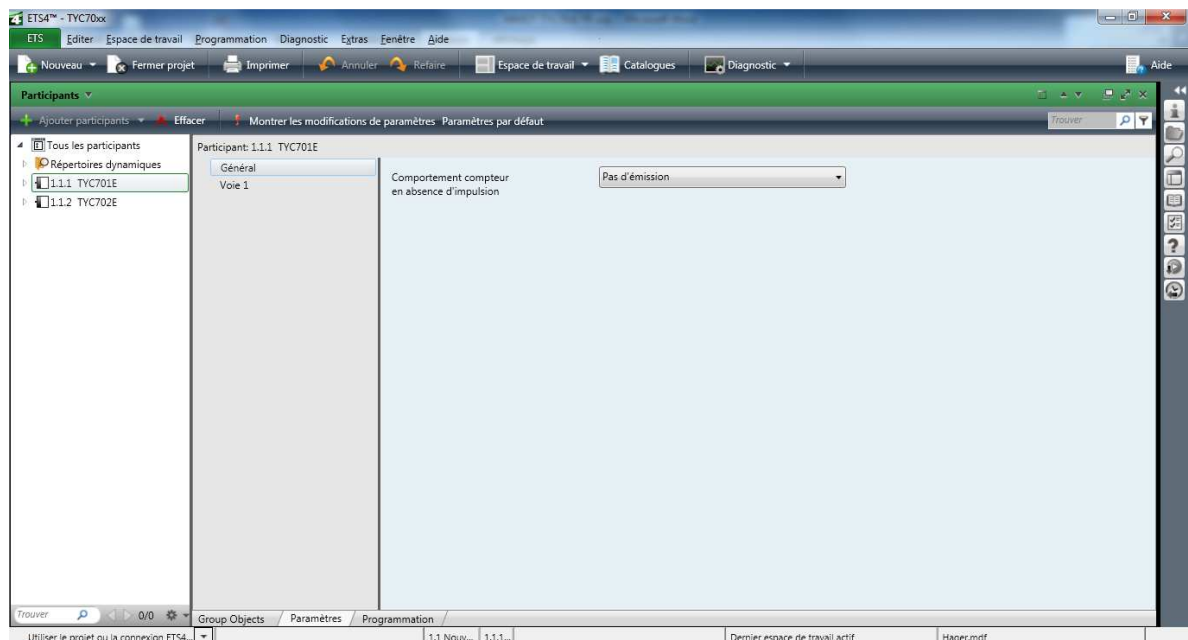
b. Fonctions principales

- Puissance / Débit (valeurs calculées)
- Energie / Volume (valeurs mesurées)
- Energie / Volume (valeurs partielles)
- RAZ indépendant des valeurs partielles

2. Paramètres KNX

a. Paramètres Général

➡ Ecran Paramètres Général

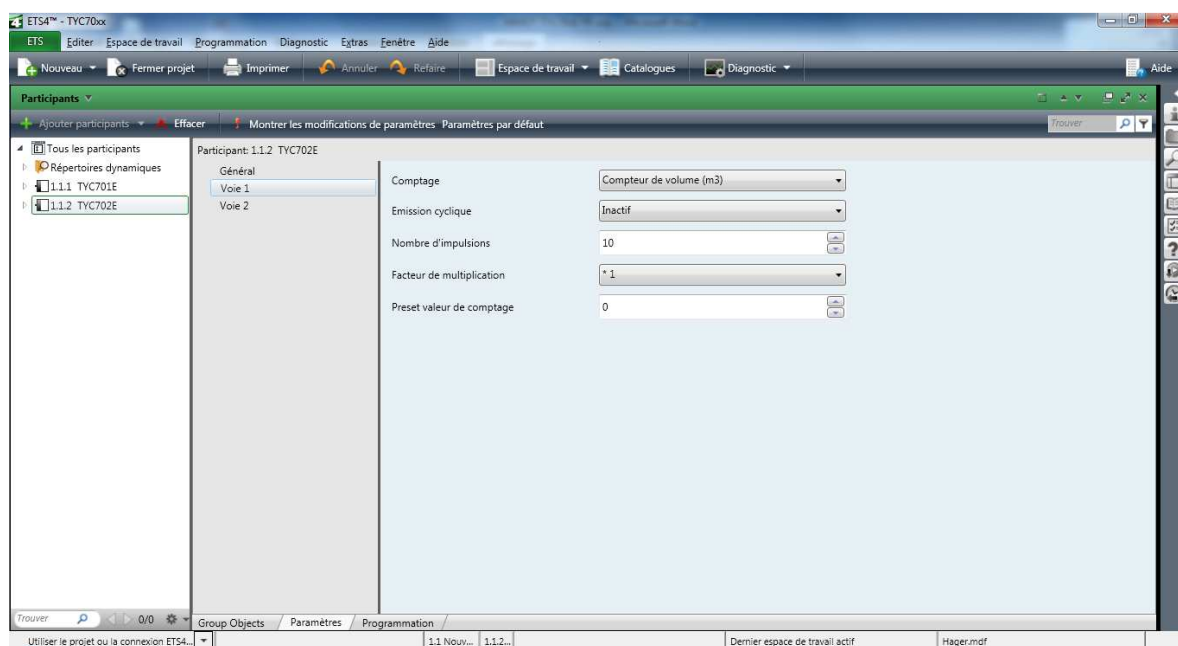


Paramètres Général

Paramètre	Valeur	Description
Comportement compteur en l'absence d'impulsion	Pas d'émission Emission 0	Si "Pas d'émission", les valeurs de puissance et de débit reste inchangés en l'absence de pulse. Si "Emission 0", les valeurs de puissance et de débit sont mises à 0 en l'absence de pulse.

b. Paramètres Voies

Ecran Paramètres Voies



Paramètres Voies

Paramètre	Valeurs	Description
Comptage	Compteur de volume (m3) Compteur d'énergie (Wh)	Volume transmis en m ³ Energie transmise en Wh
Emission cyclique	Inactif 1...120 min	Si "Inactif", les valeurs seront émises sur changement en respectant un intervalle de 10secondes afin de limiter le trafic bus. Si "1...120 min", les valeurs seront émises selon la périodicité définie.
Nombre d'impulsions	0...99	Voir Note
Facteur de multiplication	10 ⁻¹⁰ ...10 ¹⁰	Voir Note
Preset valeur de comptage	0...4294967295	Si "0", aucune correction n'est appliquée sur les valeurs totale et partielle. Si "1...", les valeurs totale et partielle sont corrigées après un reset. Exemple de correction: preset de 123 et 1 Imp. / 100Wh donne une correction de 12300 Wh.

3. Objets KNX

Liste des objets

Label	Data Point Type		Fonction
Puissance voie 1	14.056 DPT_Value_Power	4 Byte	Valeur calculée
Puissance voie 2	14.056 DPT_Value_Power	4 Byte	Valeur calculée
Energie total voie 1	13.010 DPT_ActiveEnergy	4 Byte	Valeur mesurée
Energie total voie 2	13.010 DPT_ActiveEnergy	4 Byte	Valeur mesurée
Energie partielle voie 1	13.010 DPT_ActiveEnergy	4 Byte	Valeur mesurée
Energie partielle voie 2	13.010 DPT_ActiveEnergy	4 Byte	Valeur mesurée
Débit voie 1	14.077 DPT_Value_Volume_Flux	4 Byte	Valeur calculée
Débit voie 2	14.077 DPT_Value_Volume_Flux	4 Byte	Valeur calculée
Volume total voie 1	14.076 DPT_Value_Volume	4 Byte	Valeur mesurée
Volume total voie 2	14.076 DPT_Value_Volume	4 Byte	Valeur mesurée
Volume partiel voie 1	14.076 DPT_Value_Volume	4 Byte	Valeur mesurée
Volume partiel voie 2	14.076 DPT_Value_Volume	4 Byte	Valeur mesurée
Reset compteur partiel voie 1	1.015 DPT_Reset	1 Byte	Valeur logique
Reset compteur partiel voie 2	1.015 DPT_Reset	1 Byte	Valeur logique

4. Note pour le paramétrage du poids du pulse

Exemple Eau

Poids du pulse	Nombre d'impulsions	Facteur de multiplication
1 Imp. / Litre 1 000 Imp. / m ³	1	* 10 ^ 3
1 Imp. / 10 Litre 100 Imp. / m ³	1	* 10 ^ 2
1 Imp. / 25 Litre 40 Imp. / m ³	4	* 10 ^ 1
1 Imp. / 50 Litre 20 Imp. / m ³	2	* 10 ^ 1
1 Imp. / 100 Litre 10 Imp. / m ³	1	* 10 ^ 1
1 Imp. / 1 000 Litre 1 Imp. / m ³	1	* 1
1 Imp. / 100 m ³	1	* 10 ^ -2
1 Imp. / 200 m ³ 5 Imp. / 1 000 m ³	5	* 10 ^ -3

➡ Exemple Energie

Poids du pulse	Nombre d'impulsions	Facteur de multiplication
1 Imp. / 1 000 Wh	1	$* 10^{-3}$
1 Imp. / 500 Wh	2	$* 10^{-3}$
2 Imp. / 1 000 Wh		
1 Imp. / 100 Wh	1	$* 10^{-2}$
1 Imp. / Wh	1	$* 1$
500 Imp. / Wh	5	$* 10^2$
1 000 Imp. / Wh	1	$* 10^3$
2 000 Imp. / Wh	2	$* 10^3$
5 000 Imp. / Wh	5	$* 10^3$

➡ Exemple Gaz

Poids du pulse	Nombre d'impulsions	Facteur de multiplication
1 000 Imp. / m ³	1	$* 10^3$
500 Imp. / m ³	5	$* 10^2$
5 Imp. / m ³	5	$* 1$
1 Imp. / m ³	1	$* 1$

5. Adressage physique

Un appui court ($t < 2s$) sur le bouton poussoir (1) permet de réaliser l'adressage physique du produit ou de vérifier la présence du bus : voyant (2) allumé = présence bus et produit en adressage physique.

Le produit reste en mode de programmation jusqu'à ce que l'adresse physique soit transmise par ETS. Appuyez de nouveau pour quitter le mode de programmation.

