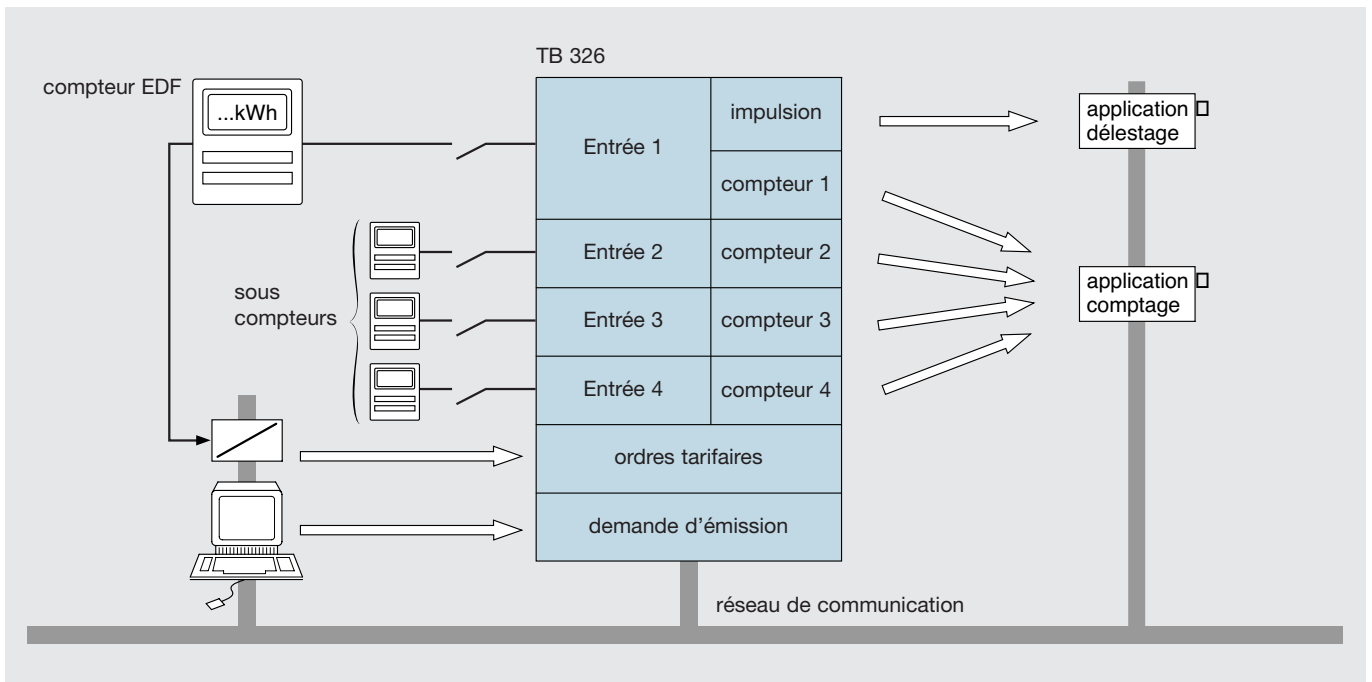


logiciel d'application
4 entrées comptage
et 1 entrée calibrée

famille :
Input
type :
Binary input, 4-fold

TB 326

environnement



caractéristiques fonctionnelles

associé au produit 4 entrées impulsionnelles modulaire TB 004, le logiciel traite les impulsions de 4 émetteurs d'impulsion. le logiciel assure les fonctions suivantes :

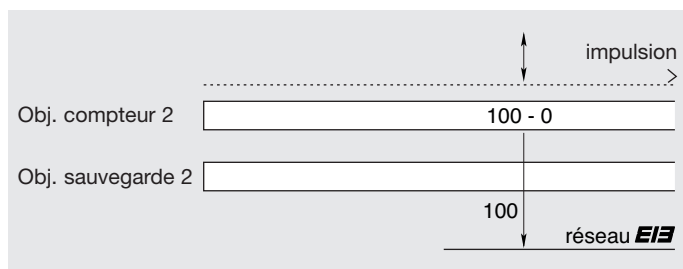
- comptabilise les impulsions issues de 4 compteurs d'électricité au maximum et les mémorise temporairement
- l'émission sur le réseau des totaux est provoquée par un changement d'ordre tarifaire, lorsqu'un nombre maximum d'impulsions est atteint ou sur lecture ...
- émission vers une application comptage chargée de traiter ces informations
- divise le nombre d'impulsions calibrées issues du compteur EDF et émet vers une application délestage.

principe de fonctionnement

conditions d'émission des impulsions recues sur les entrées E1 à E4

- un nombre maximum d'impulsions est comptabilisé sur un compteur

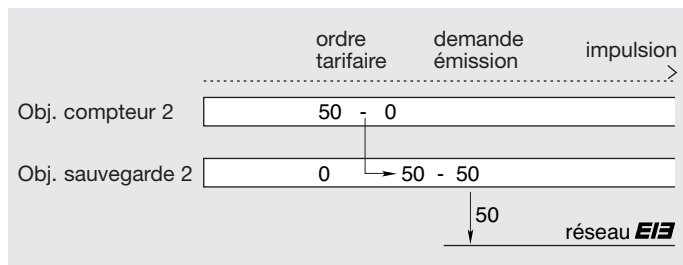
entrée comptage E2 (consigne réglée à 100)



Lorsqu'un nombre maximum d'impulsions est comptabilisé sur une entrée comptage, l'objet compteur correspondant est émis sur le réseau.
La consigne à ne pas dépasser est déclarée dans les paramètres du logiciel d'application.

- changement d'ordre tarifaire

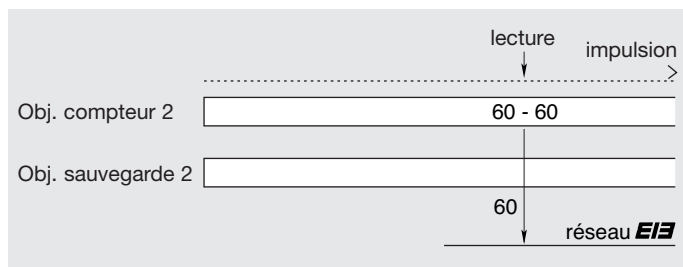
entrée comptage E2 (consigne réglée à 100)



- lors d'un changement d'ordre tarifaire, le nombre d'impulsions comptabilisé sur chacune des entrées comptage est mémorisé dans l'objet sauvegarde correspondant. Parallèlement, chaque objet compteur est remis à 0 pour comptabiliser les impulsions de la nouvelle période tarifaire.
- l'application comptage, avertie elle aussi d'un changement d'ordre tarifaire fait ensuite une demande d'émission des objets sauvegarde et enregistre la valeur dans la période tarifaire précédente.

- lecture d'un compteur

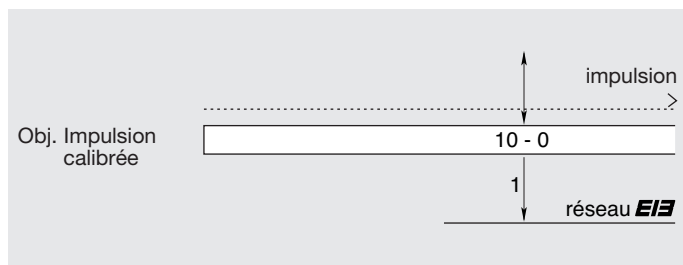
entrée comptage E2 (consigne réglée à 100)



A tout moment, une application comptage peut connaître le nombre d'impulsions comptabilisées sur une entrée comptage, par la lecture de l'objet compteur correspondant.
Par exemple, elle peut ainsi mettre à jour la consommation dans la période tarifaire courante.

conditions particulières d'émission des impulsions reçues sur l'entrée 1

entrée comptage E1 (consigne réglée à 10)



Les impulsions recues sur l'entrée 1 sont traitées de deux manières différentes selon l'utilisation que l'on veut en faire.

- application comptage : fonctionnement décrit ci-dessus (similaire à l'ensemble des entrées 1 à 4).
- application délestage : les impulsions sont pré-comptées jusqu'à une consigne paramétrable. Dès que cette consigne est atteinte, l'objet "impulsion calibrée" émet la valeur 1 sur le réseau.

les objets de communication

no.	Fonction	Nom d'objet	Type	C	L	E	T	Priorité
TB326								
0	Compteur 1	E1	1 Byte	✓	✓		✓	Auto
1	Sauvegarde 1	E1	1 Byte	✓			✓	Auto
2	Compteur 2	E2	1 Byte	✓	✓		✓	Auto
3	Sauvegarde 2	E2	1 Byte	✓			✓	Auto
4	Compteur 3	E3	1 Byte	✓	✓		✓	Auto
5	Sauvegarde 3	E3	1 Byte	✓			✓	Auto
6	Compteur 4	E4	1 Byte	✓	✓		✓	Auto
7	Sauvegarde 4	E4	1 Byte	✓			✓	Auto
8	Synchro	Ordres tarifaires	1 Bit	✓		✓	✓	Auto
9	Demande d'émission		1 Bit	✓		✓	✓	Auto
10	Impulsion calibrée	E1	1 Bit	✓			✓	Auto

obj 0 comptabilise les impulsions calibrées détectées sur l'entrée E1.
Emis sur le réseau lorsque la consigne est atteinte (cf. paramètres) ou sur demande de lecture par l'application comptage ; mémorisé dans l'objet sauvegarde sur changement d'ordre tarifaire

valeurs possibles :

0 à 255 (valeur binaire du compteur sur 8 bits)

obj. 2 idem obj. 0 pour l'entrée E2
obj. 4 idem obj. 0 pour l'entrée E3
obj. 6 idem obj. 0 pour l'entrée E4

obj 1 mémorise la valeur contenue dans l'objet comptage correspondant sur changement d'ordre tarifaire.
Emis sur le réseau uniquement à la demande de l'application comptage

valeurs possibles :

0 à 255 (valeur binaire du compteur sur 8 bits)

obj. 3 idem obj. 4 pour l'entrée E2
obj. 5 idem obj. 4 pour l'entrée E3
obj. 7 idem obj. 4 pour l'entrée E4
obj. 8 recueille les ordres tarifaires du logiciel d'application TB 309 (adresses de groupe des objets ordre tarifaire associées à cet objet). Si une écriture est détectée sur cet objet, les objets compteurs sont recopiés dans les objets sauvegarde correspondants.

obj. 9 l'application comptage demande l'émission de tous les objets sauvegarde par simple écriture dans cet objet, quelque soit sa valeur.

obj. 10 émet sur le réseau la valeur 1 lorsque le seuil Impulsion calibrée est atteint par le compteur de l'entrée 1.

nombre d'adresses de groupe maximum : 13
nombre d'associations maximum : 13

les paramètres

Entrée 1	Entrée 2	Entrée 3	Entrée 4
Consigne:compteur 1			<input type="text" value="250"/>
Consigne:impulsion calibrée			<input type="text" value="10"/>

Entrée 1	Entrée 2	Entrée 3	Entrée 4
Consigne:compteur 2			<input type="text" value="250"/>

Entrée 1	Entrée 2	Entrée 3	Entrée 4
Consigne:compteur 3			<input type="text" value="250"/>

Entrée 1	Entrée 2	Entrée 3	Entrée 4
Consigne:compteur 4			<input type="text" value="250"/>

paramètres par défaut

consigne :		valeurs possibles :	1 à 250 par pas de 1	
- Impulsion calibrée :	choix du nombre maximum d'impulsions calibrées comptabilisé sur une entrée comptage 1	remarque :	la consigne doit être fixée de manière à réduire sensiblement le nombre de messages émis sur le réseau et à optimiser leur traitement au niveau de l'application comptage. Il est évidemment fonction de la période des impulsions émises par le compteur (ex. éviter une consigne égale à 1 lorsque la période moyenne des impulsions est de 1 seconde).	
- Compteur 1 :	} choix du nombre maximum d'impulsions comptabilisé sur une entrée comptage			
- Compteur 2 :				
- Compteur 3 :		une fois la consigne atteinte, l'objet compteur correspondant est émis sur le réseau		
- Compteur 4 :				

initialisation

- sauvegarde du bus **EIB** impérative : afin de poursuivre l'acquisition des impulsions de comptage dans le cas d'une coupure de l'alimentation bus.
- à chaque initialisation, aucun objet n'est émis sur le bus

valeurs d'initialisation :

- Obj. 0, 2, 4, 6. Compteur Ei = 0
- Obj. 1, 3, 5, 7. Sauvegarde Ei = 0
- Obj. 8. Synchro ordres tarifaires = quelconque
- Obj. 9. Demande d'émission = quelconque
- Obj. 10. Impulsion calibrée = 1 (non significative).