



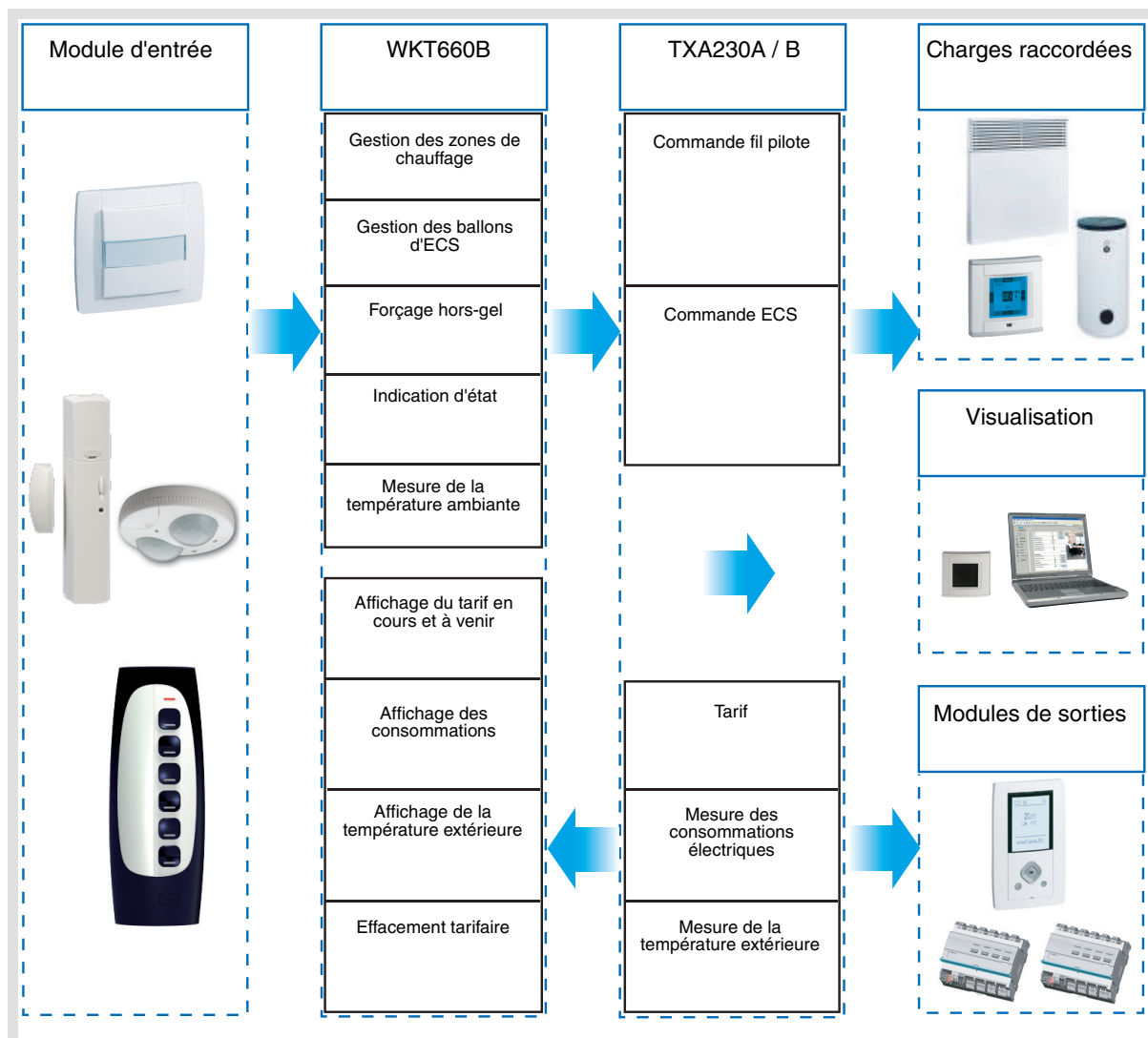
- Catalogue
- Chauffage, clim., ventil.
- Gestionnaire d'énergie

Logiciel d'application tebis

SWKT660 - Module d'ambiance
 STXA230A - Module de sortie maître (avec télé-info)
 STXA230B - Module de sortie esclave
 Fonctions Gestionnaire d'énergie

Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notice du produit

	Référence produit	Description
	WKT660B	Gestionnaire d'énergie confort KNX module d'ambiance blanc
	TXA230A	Gestionnaire d'énergie confort KNX module de sortie maître (avec télé-info)
	TXA230B	Gestionnaire d'énergie confort KNX module de sortie esclave



Sommaire

A. Présentation du système.....	3
B. Module d'entrée WKT660.....	5
1. Présentation des fonctions.....	5
2. Configuration et paramétrage.....	6
2.1 Liste des objets.....	6
2.2 Paramètres Généraux.....	13
2.3 Zones de chauffage.....	14
2.4 Ballon d'eau chaude sanitaire (ECS).....	16
2.5 Entrée comptage.....	17
2.6 Tarif, coût du kWh et grilles tarifaires.....	18
2.7 État d'une zone en fonction des priorités.....	23
3. Principales caractéristiques.....	24
4. Adressage physique.....	24
C. Modules de sorties TXA230A / B.....	25
1. Présentation des fonctions.....	25
2. Configuration et paramétrage.....	26
2.1 Liste des objets.....	26
2.2 Paramètres Généraux (TXA230A et TXA230B).....	31
2.3 Entrée comptage (TXA230A et TXA230B).....	33
2.4 Délestage des voies du module d'entrée maître (TXA230A).....	35
2.5 Délestage des voies esclave (TXA230A).....	37
3. Configuration et utilisation avec Domovea.....	38
3.1 Ajout de l'appareil.....	38
3.2 Configuration de l'appareil chauffage.....	39
3.3 Configuration de l'appareil ECS.....	42
4. Principales caractéristiques.....	45
5. Adressage physique.....	45

A. Présentation du système

La fonction "Gestionnaire d'énergie" est construite sur la base d'un boîtier d'ambiance WKT660B, d'un boîtier modulaire maître TXA230A car disposant de la télé-information et éventuellement d'un ou deux boîtier modulaires esclave TXA230B selon le nombre de zones à piloter.

L'architecture retenue est celle basée sur une centralisation des commandes principales dans le boîtier d'ambiance WKT660B.

Le boîtier d'ambiance WKT660B centralise toutes les fonctions du gestionnaire d'énergie.

- Programmation horaire par zone.
- Absence courte, longue et retour à la maison.
- Vacances (début et fin).
- Arrêt chauffage (arrêt et marche).
- Dérogation chauffage par zone.
- Dérogation temporisée chauffage par zone.
- Forçage chauffage par zone.
- Dérogation et forçage ECS.

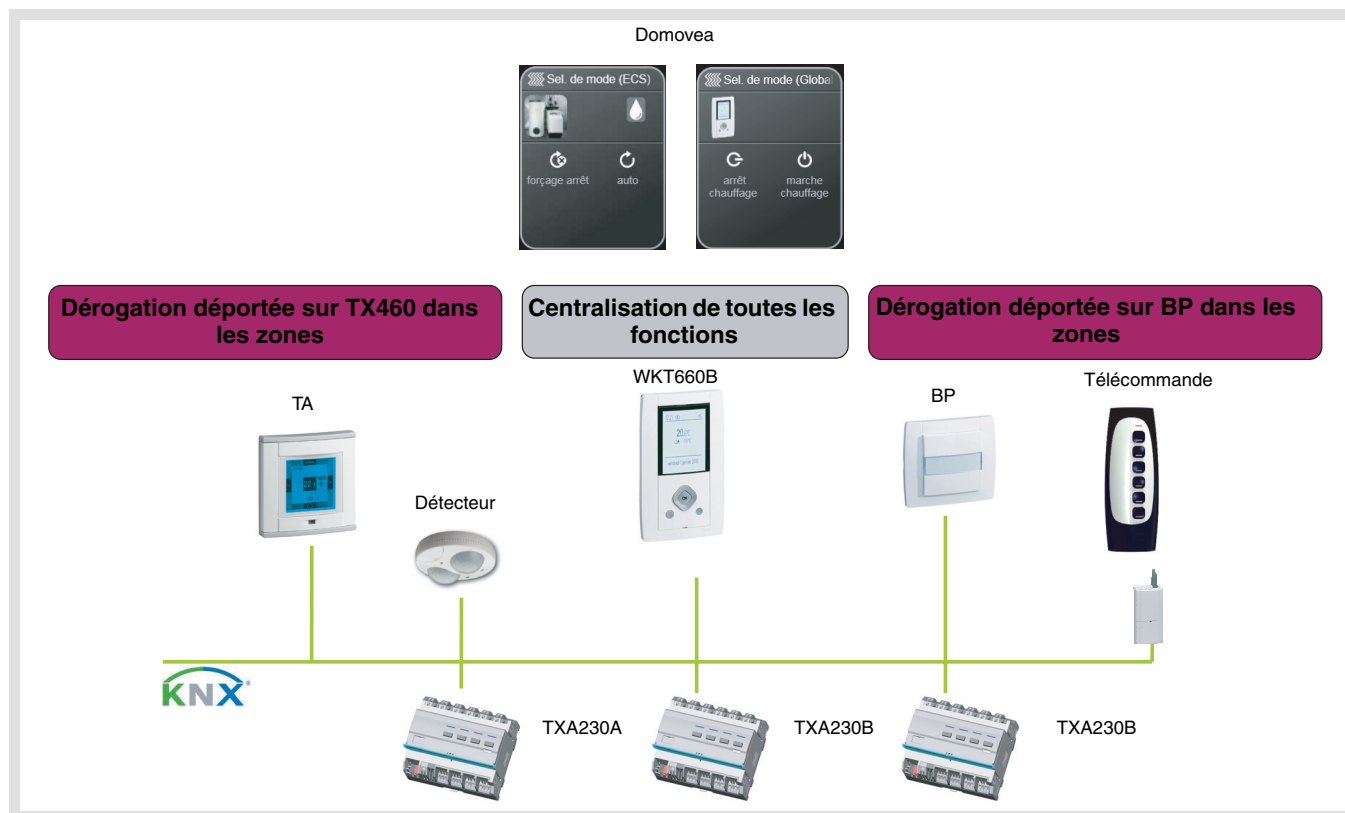
Localement il est possible de déroger au mode en cours sur un thermostat TX460, un détecteur de présence, une télécommande ou un BP générique.

Le système peut être construit avec plusieurs boîtiers d'ambiance, par exemple un boîtier d'ambiance par zone de chauffage. Dans ce cas, il est à noter que chaque boîtier d'ambiance centralise pour les zones qu'il gère les fonctions décrites ci-dessus. De plus, le programme vacances et l'arrêt chauffage ne sont pas centralisés pour l'ensemble du système. Autrement dit, le programme vacances d'un boîtier d'ambiance pilote les zones de ce boîtier d'ambiance uniquement. Il en est de même pour la fonction arrêt chauffage.

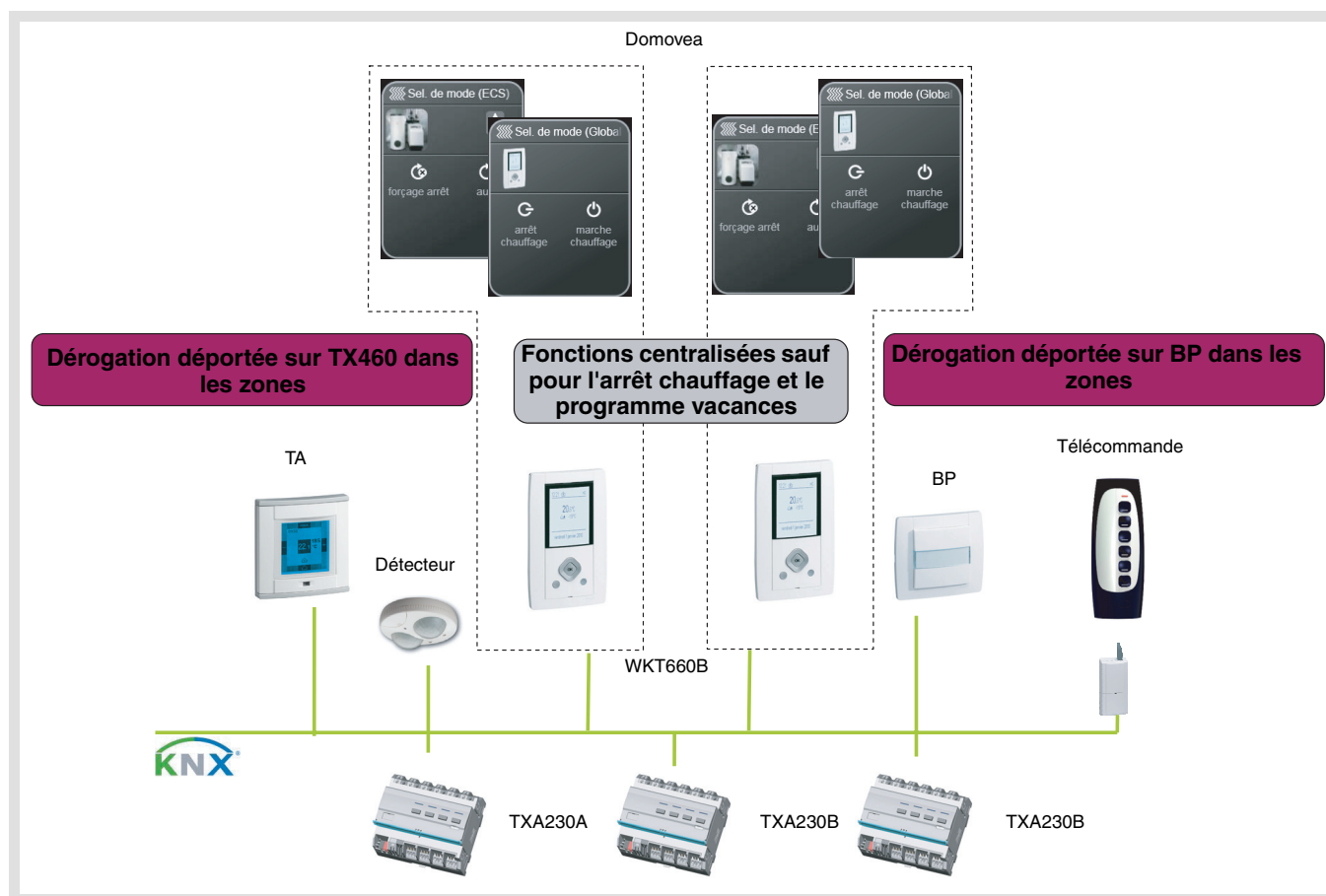
Dans le cas de l'utilisation avec Domovea, celui-ci devient complémentaire à chaque boîtier d'ambiance en terme de :

- Commande :
 - Marche et arrêt chauffage.
 - Dérogation et forçage ECS.
- Visualisation :
 - Mode en cours de chaque zone de chauffage.
 - Indication d'état de chaque zone de chauffage.
 - Indication d'état du système (toutes zones de chauffage).
 - Mode en cours du ballon d'ECS.
 - Indication d'état du ballon d'ECS.
 - Délestage en cours.
 - Température ambiante.
 - Etat de la fenêtre.

Système utilisant 1 boîtier d'ambiance



Système utilisant 2 boîtiers d'ambiance



B. Module d'entrée WKT660

1. Présentation des fonctions

Les fonctions principales sont les suivantes :

■ Gestion des zones de chauffage

La fonction permet de piloter un émetteur de chaleur par le fil pilote.

Ce pilotage se fait en fonction d'une programmation horaire, d'une action manuelle, d'un tarif ou d'un capteur.

■ Gestion des ballons d'eau chaude sanitaire

La fonction permet de piloter un ballon d'eau sanitaire.

Ce pilotage se fait en fonction du tarif, d'une programmation vacances ou d'une action manuelle.

■ Effacement tarifaire

La fonction permet de piloter un circuit électrique.

Ce pilotage se fait en fonction du tarif et d'une grille tarifaire.

■ Affichage des consommations d'énergie électrique

La fonction permet d'afficher pour 3 circuits électriques et pour le compteur d'abonné :

- La puissance instantanée.
- La consommation totale depuis la mise en service.
- La consommation partielle depuis le dernier reset.
- La courbe de consommation sur 24 heures.

■ Reset des compteurs partiels

La fonction permet de mettre les compteurs partiels à zéro.

■ Forçage hors-gel

La fonction permet de mettre l'ensemble de l'installation de chauffage en hors-gel à distance.

Ce pilotage se fait par une télécommande téléphonique ou tout autre accès distant.

■ Présence / Absence

La fonction permet de piloter l'ensemble de l'installation de chauffage durant une période d'absence courte ou longue.

Ce pilotage se fait manuellement.

■ Mesure et affichage de la température ambiante

La fonction permet d'afficher localement la température ambiante mesurée par l'interface.

L'information est aussi envoyée sur le bus pour un affichage distant.

■ Affichage de la température extérieure

La fonction permet :

- L'affichage local de la température extérieure.
- L'anticipation automatique de la mise en route du chauffage après une période de réduit en fonction de la température extérieure.

■ Affichage du tarif en cours et à venir

La fonction permet d'afficher localement le tarif en cours et à venir.

■ Affichage de la date et heure

La fonction permet d'afficher localement la date et l'heure.

■ Indication d'état

2. Configuration et paramétrage

2.1 Liste des objets

N°	Nom	Fonction de l'Objet	longueur	K	L	E	T
111	Zones de chauffage	ON / OFF	1 bit	K	L	E	-
112	Zones de chauffage	Mode en cours	1 Byte	K	L	-	T
123	Zone 9	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	-	T
125	Zone 9	Scène	1 Byte	K	L	E	-
126	Zone 9	Détection de présence	1 bit	K	L	E	-
127	Zone 9	Détection d'ouverture	1 bit	K	L	E	-
128	Zone 9	Température ambiante	2 Byte	K	L	E	-
129	Zone 9	Dérogation consigne	1 Byte	K	L	E	-
130	Zone 9	Mode en cours	1 Byte	K	L	-	T
56	Zone 8	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	-	T
58	Zone 8	Scène	1 Byte	K	L	E	-
59	Zone 8	Détection de présence	1 bit	K	L	E	-
60	Zone 8	Détection d'ouverture	1 bit	K	L	E	-
61	Zone 8	Température ambiante	2 Byte	K	L	E	-
62	Zone 8	Dérogation consigne	1 Byte	K	L	E	-
63	Zone 8	Mode en cours	1 Byte	K	L	-	T
48	Zone 7	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	-	T
50	Zone 7	Scène	1 Byte	K	L	E	-
51	Zone 7	Détection de présence	1 bit	K	L	E	-
52	Zone 7	Détection d'ouverture	1 bit	K	L	E	-
53	Zone 7	Température ambiante	2 Byte	K	L	E	-
54	Zone 7	Dérogation consigne	1 Byte	K	L	E	-
55	Zone 7	Mode en cours	1 Byte	K	L	-	T
40	Zone 6	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	-	T
42	Zone 6	Scène	1 Byte	K	L	E	-
43	Zone 6	Détection de présence	1 bit	K	L	E	-
44	Zone 6	Détection d'ouverture	1 bit	K	L	E	-
45	Zone 6	Température ambiante	2 Byte	K	L	E	-
46	Zone 6	Dérogation consigne	1 Byte	K	L	E	-
47	Zone 6	Mode en cours	1 Byte	K	L	-	T
39	Zone 5	Mode en cours	1 Byte	K	L	-	T
32	Zone 5	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	-	T
34	Zone 5	Scène	1 Byte	K	L	E	-
35	Zone 5	Détection de présence	1 bit	K	L	E	-
36	Zone 5	Détection d'ouverture	1 bit	K	L	E	-
37	Zone 5	Température ambiante	2 Byte	K	L	E	-
38	Zone 5	Dérogation consigne	1 Byte	K	L	E	-
24	Zone 4	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	-	T
26	Zone 4	Scène	1 Byte	K	L	E	-
27	Zone 4	Détection de présence	1 bit	K	L	E	-
28	Zone 4	Détection d'ouverture	1 bit	K	L	E	-
29	Zone 4	Température ambiante	2 Byte	K	L	E	-
30	Zone 4	Dérogation consigne	1 Byte	K	L	E	-
31	Zone 4	Mode en cours	1 Byte	K	L	-	T

N°	Nom	Fonction de l'Objet	longueur	K	L	E	T
16	Zone 3	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	-	T
18	Zone 3	Scène	1 Byte	K	L	E	-
19	Zone 3	Détection de présence	1 bit	K	L	E	-
20	Zone 3	Détection d'ouverture	1 bit	K	L	E	-
21	Zone 3	Température ambiante	2 Byte	K	L	E	-
22	Zone 3	Dérogation consigne	1 Byte	K	L	E	-
23	Zone 3	Mode en cours	1 Byte	K	L	-	T
8	Zone 2	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	-	T
10	Zone 2	Scène	1 Byte	K	L	E	-
11	Zone 2	Détection de présence	1 bit	K	L	E	-
12	Zone 2	Détection d'ouverture	1 bit	K	L	E	-
13	Zone 2	Température ambiante	2 Byte	K	L	E	-
14	Zone 2	Dérogation consigne	1 Byte	K	L	E	-
15	Zone 2	Mode en cours	1 Byte	K	L	-	T
0	Zone 1	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	-	T
2	Zone 1	Scène	1 Byte	K	L	E	-
3	Zone 1	Détection de présence	1 bit	K	L	E	-
4	Zone 1	Détection d'ouverture	1 bit	K	L	E	-
5	Zone 1	Température ambiante	2 Byte	K	L	E	-
6	Zone 1	Dérogation consigne	1 Byte	K	L	E	-
7	Zone 1	Mode en cours	1 Byte	K	L	-	T
113	Température extérieure	Réception	2 Byte	K	L	E	-
114	Température boîtier d'ambiance	Emission	2 Byte	K	L	-	T
73	Tarif suivant	Réception	3 Byte	K	L	E	-
72	Tarif en cours	Réception	1 Byte	K	L	E	-
109	Présence / absence	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	E	-
110	Hors-Gel	Forçage	2 bit	K	L	E	-
116	Heure	Horloge esclave	3 Byte	K	L	E	-
119	Erreur de branchement - maître	Maintenance	1 Byte	K	L	E	-
150	Erreur de branchement - esclave 2	Maintenance	1 Byte	K	L	E	-
120	Erreur de branchement - esclave 1	Maintenance	1 Byte	K	L	E	-
118	Effacement tarifaire	Commande ON / OFF	1 bit	K	L	-	T
131	ECS 3	Emission commande ON / OFF	1 bit	K	L	-	T
132	ECS 3	Dérogation	1 bit	K	L	E	-
133	ECS 3	Forçage	2 bit	K	L	E	-
134	ECS 3	Mode en cours	1 Byte	K	L	-	T
68	ECS 2	Emission commande ON / OFF	1 bit	K	L	-	T
69	ECS 2	Dérogation	1 bit	K	L	E	-
70	ECS 2	Forçage	2 bit	K	L	E	-
71	ECS 2	Mode en cours	1 Byte	K	L	-	T
64	ECS 1	Emission commande ON / OFF	1 bit	K	L	-	T
65	ECS 1	Dérogation	1 bit	K	L	E	-
66	ECS 1	Forçage	2 bit	K	L	E	-
67	ECS 1	Mode en cours	1 Byte	K	L	-	T
117	Délestage	Indication d'état	1 bit	K	L	E	-
115	Date	Horloge esclave	3 Byte	K	L	E	-
74	Comptage Entrée télé-info	Puissance	4 Byte	K	L	E	-
75	Comptage Entrée télé-info	Energie totale	6 Byte	K	L	E	-
76	Comptage Entrée télé-info	Energie partielle	6 Byte	K	L	E	-
77	Comptage Entrée télé-info	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	-	T

145	Comptage Entrée 9	Puissance	4 Byte	K	L	E	-
146	Comptage Entrée 9	Energie totale	6 Byte	K	L	E	-
147	Comptage Entrée 9	Energie partielle	6 Byte	K	L	E	-
148	Comptage Entrée 9	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	-	T
140	Comptage Entrée 8	Puissance	4 Byte	K	L	E	-
141	Comptage Entrée 8	Energie totale	6 Byte	K	L	E	-
142	Comptage Entrée 8	Energie partielle	6 Byte	K	L	E	-
143	Comptage Entrée 8	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	-	T
135	Comptage Entrée 7	Puissance	4 Byte	K	L	E	-
136	Comptage Entrée 7	Energie totale	6 Byte	K	L	E	-
137	Comptage Entrée 7	Energie partielle	6 Byte	K	L	E	-
138	Comptage Entrée 7	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	-	T
104	Comptage Entrée 6	Puissance	4 Byte	K	L	E	-
105	Comptage Entrée 6	Energie totale	6 Byte	K	L	E	-
106	Comptage Entrée 6	Energie partielle	6 Byte	K	L	E	-
107	Comptage Entrée 6	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	-	T
99	Comptage Entrée 5	Puissance	4 Byte	K	L	E	-
100	Comptage Entrée 5	Energie totale	6 Byte	K	L	E	-
101	Comptage Entrée 5	Energie partielle	6 Byte	K	L	E	-
102	Comptage Entrée 5	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	-	T
94	Comptage Entrée 4	Puissance	4 Byte	K	L	E	-
95	Comptage Entrée 4	Energie totale	6 Byte	K	L	E	-
96	Comptage Entrée 4	Energie partielle	6 Byte	K	L	E	-
97	Comptage Entrée 4	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	-	T
89	Comptage Entrée 3	Puissance	4 Byte	K	L	E	-
90	Comptage Entrée 3	Energie totale	6 Byte	K	L	E	-
91	Comptage Entrée 3	Energie partielle	6 Byte	K	L	E	-
92	Comptage Entrée 3	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	-	T
84	Comptage Entrée 2	Puissance	4 Byte	K	L	E	-
85	Comptage Entrée 2	Energie totale	6 Byte	K	L	E	-
86	Comptage Entrée 2	Energie partielle	6 Byte	K	L	E	-
87	Comptage Entrée 2	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	-	T
79	Comptage Entrée 1	Puissance	4 Byte	K	L	E	-
80	Comptage Entrée 1	Energie totale	6 Byte	K	L	E	-
81	Comptage Entrée 1	Energie partielle	6 Byte	K	L	E	-
82	Comptage Entrée 1	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	-	T
78	Activation reset compteur partiel Entrée télé-info	Commande	1 bit	K	L	-	T
149	Activation reset compteur partiel Entrée 9	Commande	1 bit	K	L	-	T
144	Activation reset compteur partiel Entrée 8	Commande	1 bit	K	L	-	T
139	Activation reset compteur partiel Entrée 7	Commande	1 bit	K	L	-	T
108	Activation reset compteur partiel Entrée 6	Commande	1 bit	K	L	-	T
103	Activation reset compteur partiel Entrée 5	Commande	1 bit	K	L	-	T
98	Activation reset compteur partiel Entrée 4	Commande	1 bit	K	L	-	T
93	Activation reset compteur partiel Entrée 3	Commande	1 bit	K	L	-	T
88	Activation reset compteur partiel Entrée 2	Commande	1 bit	K	L	-	T
83	Activation reset compteur partiel Entrée 1	Commande	1 bit	K	L	-	T

Désignation	Fonction	Valeur
Zones de chauffage	L'objet Zones de chauffage – ON / OFF est une commande reçue depuis le bus. Il permet de réaliser les commandes de marche / arrêt du chauffage souhaitées à distance. 0 = Arrêt chauffage 1 = Marche du chauffage	1 bit
	L'objet Zones de chauffage – mode en cours est information émise sur le bus. Il permet de renvoyer sur des interfaces déportées le mode effectif en cours du système (toutes zones de chauffage). 0 = Automatique 1 = Absence courte 2 = Absence longue 3 = Vacances en réduit 4 = Vacances en hors-gel 5 = Forçage hors-gel 6 = Arrêt chauffage	1 byte
Zone	En fonction du paramétrage, il est possible de configurer jusqu'à 9 zones de chauffage. L'objet Zone x – Sélection de consigne est une commande à destination des modules de sorties TXA230A et TXA230B ou d'un thermostat d'ambiance. Le mode demandé est fonction de la programmation, des dérogations ou forçages. Les modes sont Auto (automatique), Confort, Economie (Confort -1 ou -2°C selon le paramétrage), Réduit ou Hors-gel. (0 = Non utilisé) 1 = Confort 2 = Economie 3 = Réduit 4 = Hors-Gel	1 byte
	L'objet Zone x – Scène est une commande reçue depuis le bus. Il met la sortie fil pilote dans l'état défini par l'apprentissage de la scène.	1 byte
	L'objet Zone x – Détection de présence est à destination des modules de sorties TXA230A et TXA230B ou d'un thermostat d'ambiance. Lors d'une absence détectée par un détecteur de présence pendant une période Confort, le mode demandé est Economie (Confort -1°C ou Confort -2°C selon le paramétrage). Sinon le mode Auto est appliqué. 0 = Absence (abaissement) 1 = Présence (automatique)	1 bit
	L'objet Zone x – Détection d'ouverture est une commande à destination des modules de sorties TXA230A et TXA230B ou d'un thermostat d'ambiance. Lorsqu'une fenêtre est ouverte, le mode demandé est Hors-gel. Sinon le mode Auto est appliqué. 0 = Fenêtre fermée 1 = Fenêtre ouverte (forçage hors-gel)	1 bit
	L'objet Zone x – Température ambiante est une valeur reçue depuis le bus par une sonde ambiante installée dans la zone correspondante. La température ambiante est affichée sur le module d'entrée WKT660B.	2 bytes
	L'objet Zone x – Dérogation consigne est commande reçue depuis le bus. Il permet de réaliser les commandes de dérogation souhaitées à distance. 0 = Automatique 1 = Dérogation Confort 2 = Dérogation Economie 3 = Dérogation Réduit 4 = Dérogation Hors-Gel	1 byte
	L'objet Zone x – Mode en cours est une information émise sur le bus. Il permet de renvoyer sur des interfaces déportées le mode effectif en cours du système. (ex. domovea) 0 = Automatique 1 = Dérogation 2 = Dérogation temporisée 3 = Abaissement en absence par détection de présence 4 = Abaissement tarifaire 5 = Forçage 6 = Forçage hors-gel par détection d'ouverture	1 byte

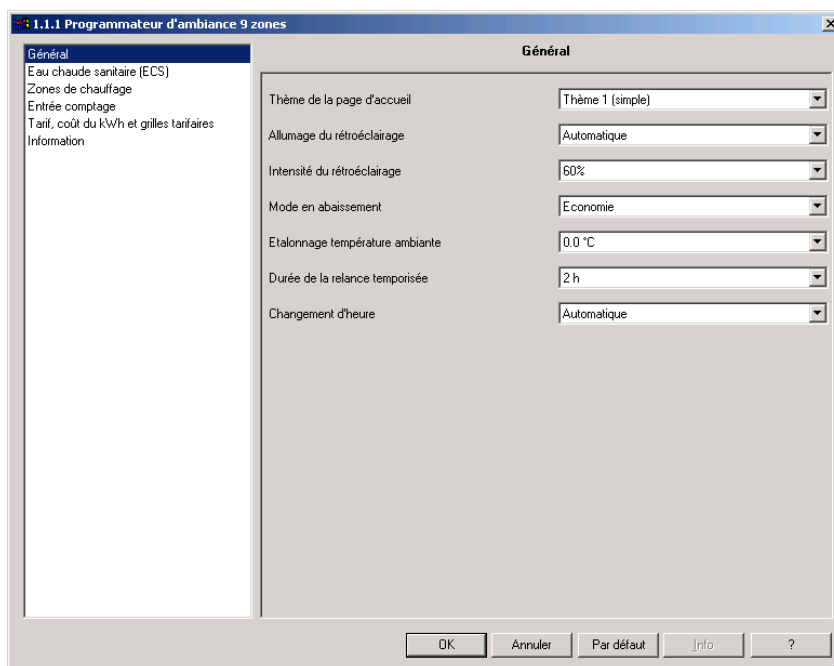
Désignation	Fonction	Valeur
ECS	Il est possible de gérer jusqu'à 3 ballons d'eau chaude sanitaire. L'objet ECS x – Emission commande ON / OFF est une commande à destination des modules de sortie TXA230A et TXA230B. Le mode demandé est fonction du tarif d'abonnement et de la grille tarifaire à paramétrer. 0 = OFF 1 = ON	1 bit
	L'objet ECS x – Dérogation est une commande reçue depuis le bus. Il permet de réaliser les commandes de dérogation souhaitées à distance. 0 = Fin de dérogation (retour en mode automatique si une dérogation est en cours) 1 = Dérogation ON	1 bit
	L'objet ECS x – Forçage est une commande reçue depuis le bus. Il permet de réaliser les commandes de forçage souhaitées à distance. 0 = Fin de forçage (retour en mode automatique si une dérogation ou un forçage est en cours) (1 = Non utilisé) 2 = Forçage OFF (3 = Non utilisé)	2 bit
	L'objet ECS x – Mode en cours est une information émise sur le bus. Il permet de renvoyer sur des interfaces déportées le mode effectif en cours du système. (ex. domovea) 0 = Automatique 1 = Dérogation ON 2 = Forçage OFF	
Tarif	L'objet Tarif en cours – Réception est une valeur reçue du module de sortie TXA230A. Le tarif est affiché sur le module d'entrée WKT660B. Le tarif permet la commande d'abaissement des voies de chauffage en tarif tempo, de la sortie ECS et de l'effacement tarifaire. 0 = Tarif de base 1 = Heures creuses (HC) 2 = Heures pleines (HP) 3 = EJP 4 = EJP Pointe mobile 5 = Bleu heures creuses (bleu HC) 6 = Blanc heures creuses (blanc HC) 7 = Rouge heures creuses (rouge HC) 8 = Bleu heures pleines (bleu HP) 9 = Blanc heures pleines (blanc HP) 10 = Rouge heures pleines (rouge HP)	1 byte
	L'objet Tarif suivant – Réception est une valeur reçue du module de sortie TXA230A. Le tarif est affiché sur le module d'entrée WKT660B.	3 bytes
Puissance comptage	En fonction du paramétrage, il est possible de visualiser la puissance de 10 voies de comptage : Le report du compteur d'abonné (télé-info) et 9 voies de sous-comptage. L'objet Comptage Entrée x - Puissance est une valeur reçue du module de sortie TXA230A. La puissance est affichée sur le module d'entrée WKT660B.	4 bytes
Énergie totale comptage	En fonction du paramétrage, il est possible de visualiser l'énergie totale de 10 voies de comptage : Le report du compteur d'abonné (télé-info) et 9 voies de sous-comptage. L'objet Comptage Entrée x – Énergie totale est une valeur reçue du module de sortie TXA230A / TXA230B. L'énergie totale est affichée sur le module d'entrée WKT660B.	6 bytes
Énergie partielle comptage	En fonction du paramétrage, il est possible de visualiser l'énergie partielle de 10 voies de comptage : Le report du compteur d'abonné (télé-info) et 9 voies de sous-comptage. L'objet Comptage Entrée x – Énergie partielle est une valeur reçue du module de sortie TXA230A / TXA230B. L'énergie partielle est affichée sur le module d'entrée WKT660B.	6 bytes

Désignation	Fonction	Valeur
Mode dynamique.	Le mode dynamique permet de rafraîchir les informations de comptage avec une fréquence plus élevée pendant une durée paramétrable. En fonction du paramétrage, il est possible de visualiser les consommations en mode dynamique de 10 voies de comptage : Le report du compteur d'abonné (télé-info) et 9 voies de sous-comptage. L'objet Comptage Entrée x – Activation mode dynamique est une commande à destination des modules de sortie TXA230A et TXA230B. Lorsque l'utilisateur consulte les pages de consommation sur le module d'entrée WKT660B, les informations de consommation visualisées sur le boîtier d'ambiance sont rafraîchies à la fréquence paramétrée sur le TXA230A et TXA230B. 0 = Arrêt du mode dynamique 1 = Démarrage du mode dynamique	1 bit
Reset des compteurs partiels	En fonction du paramétrage, il est possible de gérer les compteurs de 10 voies de comptage : Le report du compteur d'abonné (télé-info) et 9 voies de sous-comptage. L'objet Activation reset compteur partiel Entrée x – Commande est une commande à destination des modules de sortie TXA230A et TXA230B pour demander le reset des compteurs partiels. (0 = Non utilisé) 1 = Reset des compteurs partiels	1 bit
Présence / Absence	L'objet Présence / absence – Sélection de consigne est une commande reçue depuis le bus. - Fonction Absence : 2 modes de fonctionnement sont proposés : - Absence courte : Mode économie appliqué. - Absence longue : Mode réduit appliqué. Le mode réduit et économie sont appliqués aux zones dont le mode courant est supérieur à celui demandé. - Fonction Présence : Application du mode automatique à l'ensemble des zones précédemment en absence. 0 = Retour à la maison (1 = Non utilisé) 2 = Absence courte 3 = Absence longue (4 = Non utilisé)	1 byte
Hors-Gel	L'objet Hors-gel – Forçage est une commande reçue depuis le bus (ex télécommande téléphonique). La fonction envoie un ordre à destination des modules de sortie TXA230A ou TXA230B ou d'un thermostat d'ambiance pour la mise Hors-gel de toutes les zones de chauffage selon l'ordre des priorités (voir chapitre priorité). 0 = Fin de forçage hors-gel (1 = Non utilisé) 2 = Forçage hors-gel (3 = Non utilisé)	2 bit
Température extérieure	L'objet Température extérieure – Réception est une valeur reçue par le module de sortie TXA230A. La température extérieure est affichée sur le module d'entrée WKT660B. La température extérieure sert à la fonction optimisation.	2 bytes
Température boîtier d'ambiance	L'objet Température boîtier d'ambiance – Emission est la valeur de la température mesurée par le module d'entrée WKT660 émise sur le bus.	2 bytes
Date et heure	L'objet Date – Horloge esclave est une information reçue depuis une horloge maître. L'objet Heure – Horloge esclave est une information reçue depuis une horloge maître.	3 bytes 3 bytes
Délestage	L'objet Délestage – Indication d'état est information reçue du module de sortie TXA230A pour signaler un délestage en cours. L'information est affichée sur le module d'entrée WKT660B. 0 = Pas de délestage 1 = Délestage en cours	1 bit

Désignation	Fonction	Valeur
Effacement tarifaire	L'objet Effacement tarifaire – Commande ON / OFF est une commande à destination de modules de sortie TOR. En fonction de la grille tarifaire paramétrée et le tarif en cours, les sorties sont commutées en ON ou OFF. 0 = OFF 1 = ON	1 bit
Erreur de branchement	L'objet Erreur de branchement – Maintenance a pour fonction de signaler une erreur de branchement sur les modules de sortie TXA230A et TXA230B. Bit 0 : Etat du fil pilote 0 = Fil pilote OK 1 = Fil pilote en court-circuit Bit 1 : Etat du secteur 0 = Absence du secteur 1 = Présence du secteur	1 byte

2.2 Paramètres Généraux

→ Écran de paramétrage



Écran 1

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Thème de la page d'accueil	Ce paramètre définit le type de page d'accueil du produit.	Thème 1 (simple) Thème 2 (zones) Valeur par défaut : Thème 1 (simple)
Allumage du rétro-éclairage	Ce paramètre définit le fonctionnement du rétro-éclairage. En mode automatique, le rétro-éclairage s'active automatiquement à l'approche du produit. En mode manuel, le rétro-éclairage s'active sur appui de touches. En mode OFF, le rétro-éclairage est désactivé.	Automatique Manuel OFF Valeur par défaut : Automatique
Contraste	Ce paramètre définit le niveau de contraste d'affichage du module d'entrée.	10%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100% Valeur par défaut : 60%
Mode en abaissement	Ce paramètre définit le mode appliqué lors d'un abaissement tarifaire de type Tempo ou EJP.	Économie Réduit Hors-Gel Valeur par défaut : Économie
Étalonnage température ambiante	Ce paramètre permet d'étalonner la mesure de la température ambiante affichée par le module d'entrée par rapport à une référence.	Plage [-3 °C à +3 °C]* Valeur par défaut : 0.0 °C
Durée de la relance temporisée	Ce paramètre fixe la durée par défaut de la relance temporisée.	Plage [0 h 30 à 18h]** De 30 min à 4 h par pas de 30 min De 4 à 18 heures par pas de 1 heure
Changement d'heure	Ce paramètre permet de choisir le mode de basculement de l'heure.	Automatique Manuel Valeur par défaut : Automatique

* Plage de réglage [-3 °C à +3 °C]
par pas de 0.1 °C

** Plage de réglage [0 h 30 à 18h]
0 h 30, 1 h, 1 h 30, 2h, 2 h 30, 3 h, 3 h 30, 4 h, 5 h, 6 h, 7 h, 8 h, 9 h, 10 h, 11h, 12 h, 13 h, 14 h, 15 h, 16 h, 17 h, 18 h

2.3 Zones de chauffage

→ Écran de paramétrage

Écran 2

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Zone	Ce paramètre active ou désactive l'utilisation de la zone.	Utilisé Non utilisé Valeur par défaut pour les zones 1 à 3 : Utilisé Valeur par défaut pour les autres zones : Non utilisé
Nom de la zone	Ce paramètre permet de choisir un nom à affecter à la zone. Ce nom est affiché par le module d'entrée.	Plage de noms * Valeur par défaut : Le numéro de zone associée
Optimisation de la zone	Ce paramètre définit le fonctionnement de l'optimisation de la zone.	OFF 1 h, 2 h, 3 h, 4h Auto. faible inertie Auto. inertie moyenne Auto. forte inertie Auto. très forte inertie

* Plage de noms

Bibliothèque, Buanderie, Bureau, Bureau étage, Bureau RdC, Cellier, Chambre 1, Chambre 2, Chambre 3, Chambre 4, Chambre 5, Chambre 6, Chambres, Chambre d'amis, Chambre enfants, Chambre parents, Couloir, Cuisine, Entrée, Etage, Garage, Home cinéma, Mezzanine, Petit salon, Pièce 1, Pièce 2, Pièce 3, Pièce 4, Pièce 5, Pièce 6, Pièce 7, Pièce 8, Pièce 9, Piscine, Pool house, Rez-de-chaussée, Salle à manger, Salle de gym, Salle de jeux, Salle de lecture, Salon, Salle de bain étage, Salle de bain RdC, Séjour, Sous-sol, Véranda, WC, Zone 1, Zone 2, Zone 3, Zone 4, Zone 5, Zone 6, Zone 7, Zone 8, Zone 9, Zone jour, Zone nuit.

Le paramètre optimisation fonctionne suivant 3 modes :

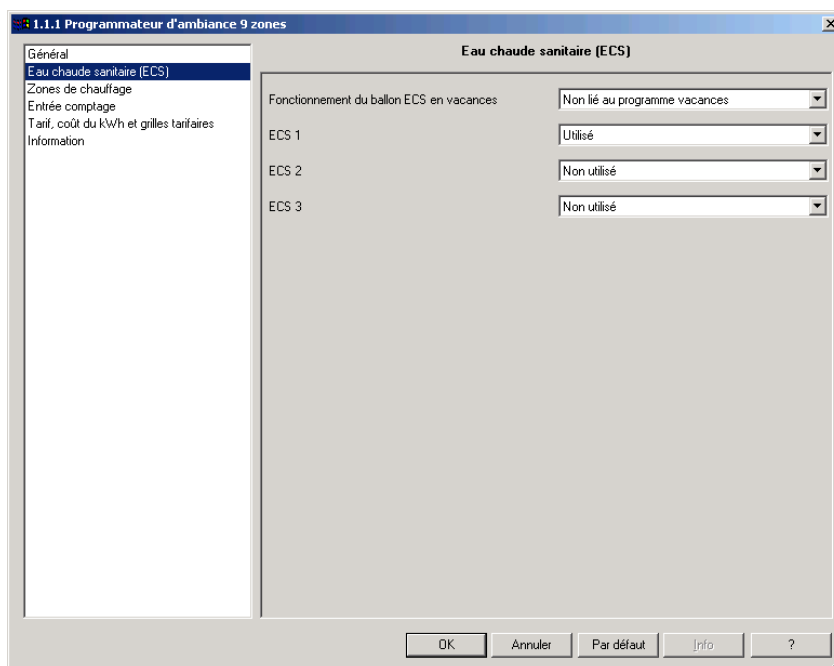
- OFF : La programmation horaire n'est pas optimisée.
Il faut donc prévoir d'inclure une anticipation dans la programmation horaire pour chaque période de confort et chaque zone.
- Anticipation fixe : La programmation horaire est dite anticipée d'1 h, 2 h, 3 h ou 4 h.
La programmation horaire ne doit alors pas tenir compte d'une anticipation.
La programmation horaire se fait en fixant l'heure souhaitée de confort.
En fonction de la valeur d'anticipation le chauffage démarrera 1 h, 2 h, 3 h, ou 4 h avant l'heure souhaitée de confort.
Plus l'inertie est élevée, plus la durée d'anticipation doit être importante.
- Optimisation automatique : La programmation horaire est dite optimisée.
La programmation horaire ne doit alors pas tenir compte d'une anticipation.
Pour cette fonction, une sonde de température extérieure est indispensable. En fonction de la température extérieure et de l'inertie de la zone, le chauffage démarrera plus ou moins tôt pour assurer le confort à l'heure souhaitée.

Valeur d'optimisation en fonction de la température extérieure

Température extérieure (°C)		≤-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	≥20
Anticipation en h:min	Inertie faible	1:00	0:55	0:51	0:46	0:42	0:37	0:33	0:28	0:24	0:19	0:15
	Inertie moyenne	2:00	1:51	1:42	1:33	1:24	1:15	1:06	0:57	0:48	0:39	0:30
	Inertie forte	4:00	3:48	3:36	3:24	3:12	3:00	2:48	2:36	2:24	2:12	2:00
	Inertie très forte	5:00	4:48	4:36	4:24	4:12	4:00	3:48	3:36	3:24	3:12	3:00

2.4 Ballon d'eau chaude sanitaire (ECS)

→ Écran de paramétrage



Écran 3

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Fonctionnement du ballon ECS en vacances	Ce paramètre définit le fonctionnement du ballon d'ECS pendant une période de vacances.	Non lié au programme vacances Lié au programme vacance Valeur par défaut : Non lié au programme vacances
ECS	Ce paramètre active ou désactive l'utilisation du ballon d'ECS.	Utilisé Non utilisé Valeur par défaut : ECS 1 : Utilisé ECS 2 et ECS 3 : Non utilisé

Fonctionnement du ballon ECS en vacances

Lorsque le fonctionnement du ballon d'ECS est lié au programme vacances, le ballon est à l'arrêt pendant toute la période de programmation des vacances.

Il se remettra en marche automatique 24 h avant la fin des vacances.

Lorsque le fonctionnement du ballon d'ECS n'est pas lié au programme vacances, le ballon fonctionne automatiquement en fonction de la période tarifaire. Il chauffera l'eau pendant les heures creuses HC.

2.5 Entrée comptage

→ Écran de paramétrage

1.1.1 Programmeur d'ambiance 9 zones

Entrée comptage

Paramètre	Valeur
Entrée télé-info	Utilisé
Nom Entrée télé-info	Compteur total
Entrée 1	Utilisé
Nom Entrée 1	Voie 1
Entrée 2	Utilisé
Nom Entrée 2	Voie 2
Entrée 3	Utilisé
Nom Entrée 3	Voie 3
Entrée 4	Non utilisé
Entrée 5	Non utilisé
Entrée 6	Non utilisé
Entrée 7	Non utilisé
Entrée 8	Non utilisé
Entrée 9	Non utilisé

OK Annuler Par défaut Info ?

Écran 4

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Entrée	Ce paramètre active ou désactive l'utilisation de l'entrée de comptage.	Utilisé Non utilisé Valeur par défaut pour l'entrée télé-info, 1, 2 et 3 : Utilisé Valeur par défaut pour les autres entrées : Non utilisé
Nom de l'entrée	Ce paramètre permet de choisir un nom à affecter à l'entrée. Ce nom est affiché par le module d'entrée WKT660B.	Plage de noms * Valeur par défaut pour la voie 1 : Compteur total Valeur par défaut pour les autres voies : Le numéro de voie associée

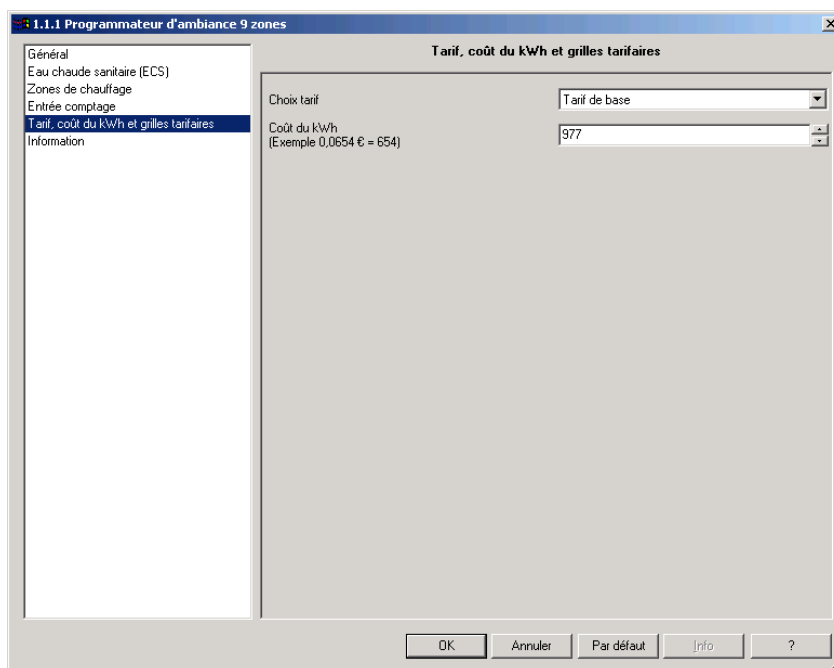
* Plage de noms

Ballon ECS, Ballon ECS1, Ballon ECS 2 , Ballon ECS 3, Chauffage, Chauffage chambres, Chauffage étage, Chauffage RdC, Chauffage SdB, Chauffage séjour, Chauffage zone 1, Chauffage zone 2, Chauffage zone 3, Chauffage zone 4, Chauffage zone 5, Chauffage zone 6, Chauffage zone 7, Chauffage zone 8, Chauffage zone 9, Compteur total, Eclairage, Eclairage intérieur, Eclairage extérieur, Gros électroménager, Prises électriques, Voie 1, Voie 2, Voie 3, Voie 4, Voie 5, Voie 6, Voie 7, Voie 8, Voie 9, Voie 10.

2.6 Tarif, coût du kWh et grilles tarifaires

■ Choix tarif : Tarif de base

→ Écran de paramétrage



Écran 5

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Choix tarif	Ce paramètre définit le tarif de souscription auprès du fournisseur d'énergie.	Tarif de base Tarif double HP / HC Tarif tempo Tarif EJP Valeur par défaut : Tarif de base
Coût de kWh	Ce paramètre permet de fixer le coût du kWh par tranche tarifaire. (Attention, valeur en dix-millième d'euros)	0 à 50 000 Valeur par défaut : 977 (0.0977 euro/kWh)

- Mode de fonctionnement de la sortie ECS en fonction du tarif

La sortie tarifaire est toujours à **ON**.

Si la liaison télé-information n'est pas raccordée la sortie tarifaire est à **ON**.

- Mode de fonctionnement de la commande Effacement tarifaire en fonction du tarif

La sortie tarifaire est toujours à **ON**.

Si la liaison télé-information n'est pas raccordée la sortie tarifaire est à **ON**.

■ Choix tarif : Tarif double HP / HC

→ Écran de paramétrage

Écran 6

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Coût de kWh	Ce paramètre permet de fixer le coût du kWh. (Attention, valeur en dix-millième d'euros)	0 à 50 000 Valeur par défaut : Heures creuses (HC) : 621 soit 0.0621 euro/kWh Heures pleines (HP) : 1003 soit 0.1003 euro/kWh

- Mode de fonctionnement de la sortie ECS en fonction du tarif

Le fonctionnement est automatique selon le tableau suivant :

Période	Sortie ECS
Heures pleines (HP)	OFF
Heures creuses (HC)	ON

- Mode de fonctionnement de la commande Effacement tarifaire en fonction du tarif

Le fonctionnement est automatique selon le tableau suivant :

Période	Sortie tarifaire
Heures pleines (HP)	OFF
Heures creuses (HC)	ON

■ Choix tarif : Tarif tempo

→ Écran de paramétrage

Écran 7

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Coût de kWh	Ce paramètre permet de fixer le coût du kWh. (Attention, valeur en dix-millième d'euros)	0 à 50 000 Valeur par défaut : HC bleu : 458 soit 0.0458 euro/kWh HP bleu : 592 soit 0.0592 euro/kWh HC blanc : 750 soit 0.0750 euro/kWh HP blanc : 934 soit 0.0934 euro/kWh HC rouge : 1589 soit 0.1589 euro/kWh HP rouge : 4536 soit 0.4536 euro/kWh
Grille tarifaire chauffage	Ce paramètre permet de choisir la grille tarifaire pour le fonctionnement du chauffage en tarif tempo.	P0, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 Valeur par défaut : P0
Grille tarifaire effacement tarifaire	Ce paramètre permet de choisir la grille tarifaire pour la commande tarifaire d'un module de sortie en tarif tempo.	P0, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 Valeur par défaut : P0
Grille tarifaire ECS	Ce paramètre permet de choisir la grille tarifaire pour le fonctionnement du ballon d'ECS en tarif tempo.	PA PB PC Valeur par défaut : PA

- Mode de fonctionnement de la Zone sortie fil pilote FP en fonction du tarif

Le fonctionnement doit être paramétré selon la grille suivante :

Paramètre	Bleu		Blanc		Rouge	
	HC	HP	HC	HP	HC	HP
P0	ON	ON	ON	ON	ON	ON
P1	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
P2	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
P3	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
P4	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
P5	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
P6	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
P7	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

ON : Correspond à la programmation courante.

OFF : Correspond au mode en abaissement paramétrable sur le WKT660B (voir notice) ou par l'onglet général – Mode en abaissement.

- Mode de fonctionnement de la sortie ECS en fonction du tarif

Le fonctionnement doit être paramétré selon la grille suivante :

Paramètre	Bleu		Blanc		Rouge	
	HC	HP	HC	HP	HC	HP
PA	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
PB	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
PC	ON	ON	ON	ON	ON	OFF

ON : Correspond au fonctionnement automatique de l'ECS.

OFF : Correspond à un arrêt forcé de l'ECS.

- Mode de fonctionnement de la commande Effacement tarifaire en fonction du tarif

Le fonctionnement doit être paramétré selon la grille suivante :

Paramètre	Bleu		Blanc		Rouge	
	HC	HP	HC	HP	HC	HP
P0	ON	ON	ON	ON	ON	ON
P1	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
P2	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
P3	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
P4	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
P5	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
P6	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
P7	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

ON : Correspond au fonctionnement automatique.

OFF : Correspond à un arrêt forcé.

■ Choix tarif : Tarif EJP

→ Écran de paramétrage

Écran 8

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Coût de kWh	Ce paramètre permet de fixer le coût du kWh. (Attention, valeur en dix-millième d'euros)	0 à 50 000 Valeur par défaut : Tarif de base : 458 soit 0.0458 euro/kWh Tarif EJP : 4536 soit 0.4536 euro/kWh

- Mode de fonctionnement de la sortie ECS en fonction du tarif

Le fonctionnement est automatique selon le tableau suivant :

Période	Sortie ECS
Heures normales	ON
Heures de Pointe mobile	OFF

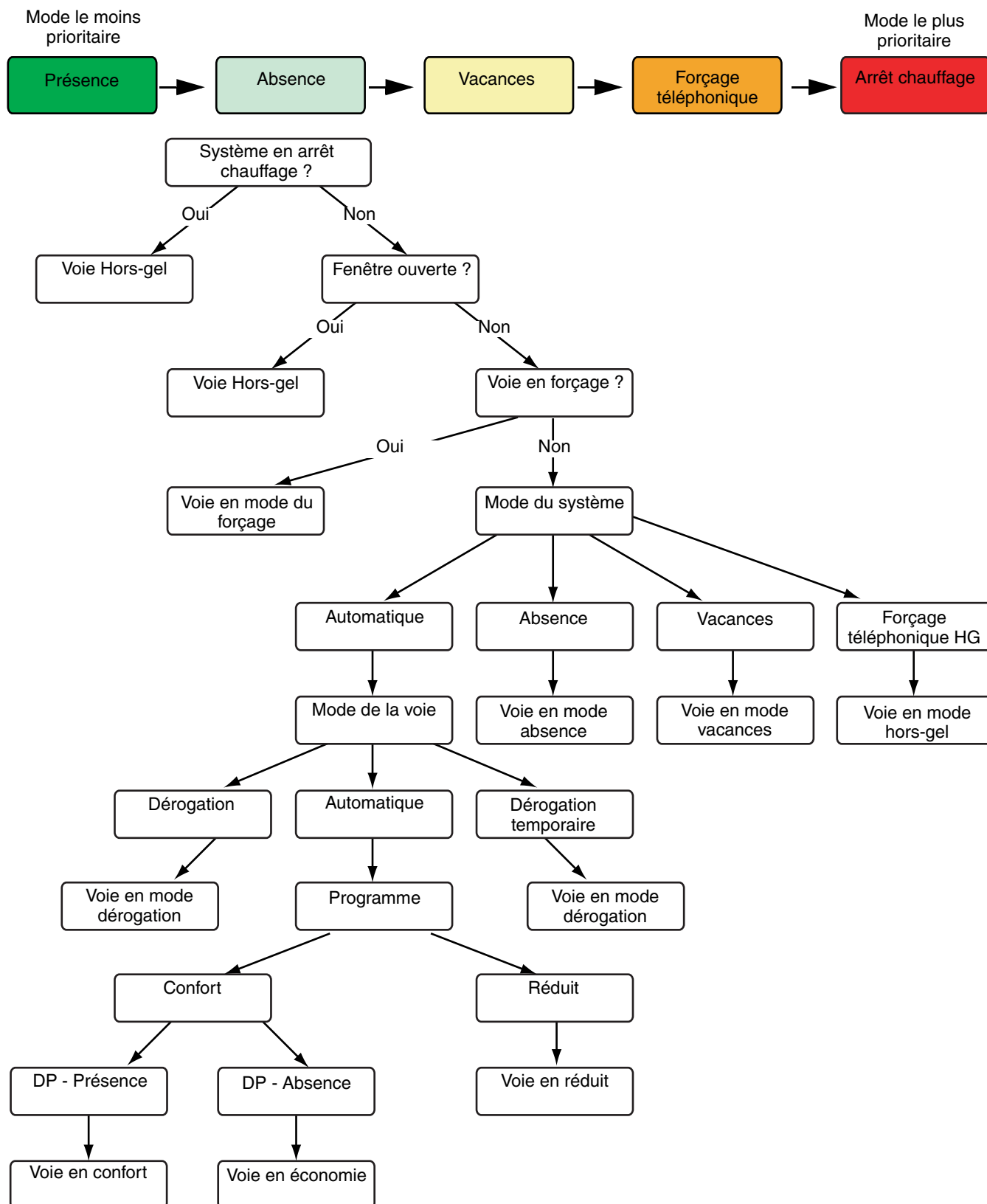
- Mode de fonctionnement de la commande Effacement tarifaire en fonction du tarif

Le fonctionnement est automatique selon le tableau suivant :

Période	Sortie tarifaire
Heures normales	ON
Heures de Pointe mobile	OFF

2.7 État d'une zone en fonction des priorités

Les différents modes n'ont pas le même niveau de priorités, par exemple si on positionne le système en arrêt le système restera dans ce mode jusqu'à la mise en marche du système.
Inversement si le système est en absence et qu'un forçage téléphonique est demandé le système passera en forçage téléphonique.



DP = détecteur de présence

3. Principales caractéristiques

Nombre max. adresses de groupe	254
Nombre max. associations	255
Objets	122

4. Adressage physique

Pour réaliser l'adressage physique ou vérifier la présence du bus, faites :

- Un appui sur OK depuis la page d'accueil ou aller sur menu.
- Sélectionner dans le menu déroulant "paramètres" et faire un appui long sur OK.
- Sélectionner dans le menu déroulant "paramètres installateur" et valider par OK.
- Sélectionner dans le menu déroulant "Informations" et valider par OK.
- "adressage physique" est en surbrillance.
- Faire OK pour réaliser l'adressage physique.

Adressage physique ON = présence bus et produit en adressage physique.

Le produit reste en adressage physique jusqu'à ce que l'adresse physique soit transmise par ETS. Une deuxième validation par OK permet de ressortir du mode adressage physique.

C. Modules de sorties TXA230A / B

1. Présentation des fonctions

Les fonctions principales sont les suivantes :

■ Délestage

La fonction permet d'arrêter le fonctionnement des émetteurs de chaleur par le fil pilote et du ballon d'ECS en cas de dépassement de la puissance électrique souscrite auprès du fournisseur d'énergie. Le raccordement du module de sortie TXA230A à la liaison télé-info du compteur d'abonnée est obligatoire pour cette fonction.

■ Commande de chauffage

La fonction permet de piloter les sorties fil pilote des émetteurs de chaleur.
La commande est réalisée en fonction d'une programmation et des dérogations et forçages locaux.

■ Commande ECS

La fonction permet de piloter les sorties ECS des modules de sortie.
La commande est réalisée en fonction du tarif et des dérogations et forçages locaux.

■ Tarif

La fonction permet :

- Fournir sur le bus la valeur du tarif en cours et à venir pour un affichage en ambiance.
- D'indexer à chaque mesure de comptage la tarification en cours.

■ Puissance

La fonction permet de fournir sur le bus la valeur de puissance appelée par chaque voie de comptage.

■ Énergie

La fonction permet de fournir sur le bus la valeur de l'énergie consommée par chaque entrée de comptage.

■ Tension

La fonction permet de fournir sur le bus la valeur de la tension appelée par chaque entrée de comptage.

■ Intensité

La fonction permet de fournir sur le bus la valeur de l'intensité appelée par chaque entrée de comptage.

■ Reset des compteurs partiels

La fonction permet de remettre les compteurs partiels à zéro de toutes les entrées de comptage.

■ Mode dynamique des informations de comptage

La fonction permet de rafraîchir les informations de comptage avec une fréquence plus élevée.
La commande est reçue depuis une interface de visualisation au moment de la demande d'affichage des informations.

■ Indication d'état

La fonction permet le retour d'information concernant :

- L'état du délestage.
- L'état de la sortie ECS.

2. Configuration et paramétrage

2.1 Liste des objets

→ TXA230A

N°	Nom	Fonction de l'Objet	longueur	K	L	E	T
2	Zone 3	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	E	-
1	Zone 2	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	E	-
0	Zone 1	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	E	-
33	Température extérieure	Emission	2 Byte	K	L	-	T
6	Tarif suivant	Emission	3 Byte	K	L	-	T
5	Tarif en cours	Emission	1 Byte	K	L	-	T
32	Erreur de branchement	Maintenance	1 Byte	K	L	-	T
3	ECS	Réception commande ON / OFF	1 bit	K	L	E	-
4	ECS	Indication d'état	1 bit	K	L	-	T
53	Délestage ECS esclave 2	Délestage	1 bit	K	L	-	T
50	Délestage ECS esclave 1	Délestage	1 bit	K	L	-	T
54	Délestage chauffage esclave 9	Consigne en cours	1 Byte	K	L	E	-
55	Délestage chauffage esclave 9	Délestage	1 bit	K	L	-	T
48	Délestage chauffage esclave 8	Consigne en cours	1 Byte	K	L	E	-
49	Délestage chauffage esclave 8	Délestage	1 bit	K	L	-	T
46	Délestage chauffage esclave 7	Consigne en cours	1 Byte	K	L	E	-
47	Délestage chauffage esclave 7	Délestage	1 bit	K	L	-	T
44	Délestage chauffage esclave 6	Consigne en cours	1 Byte	K	L	E	-
45	Délestage chauffage esclave 6	Délestage	1 bit	K	L	-	T
42	Délestage chauffage esclave 5	Consigne en cours	1 Byte	K	L	E	-
43	Délestage chauffage esclave 5	Délestage	1 bit	K	L	-	T
40	Délestage chauffage esclave 4	Consigne en cours	1 Byte	K	L	E	-
41	Délestage chauffage esclave 4	Délestage	1 bit	K	L	-	T
38	Délestage chauffage esclave 3	Consigne en cours	1 Byte	K	L	E	-
39	Délestage chauffage esclave 3	Délestage	1 bit	K	L	-	T
36	Délestage chauffage esclave 2	Consigne en cours	1 Byte	K	L	E	-
37	Délestage chauffage esclave 2	Délestage	1 bit	K	L	-	T
60	Délestage chauffage esclave 12	Consigne en cours	1 Byte	K	L	E	-
61	Délestage chauffage esclave 12	Délestage	1 bit	K	L	-	T
58	Délestage chauffage esclave 11	Consigne en cours	1 Byte	K	L	E	-
59	Délestage chauffage esclave 11	Délestage	1 bit	K	L	-	T
56	Délestage chauffage esclave 10	Consigne en cours	1 Byte	K	L	E	-
57	Délestage chauffage esclave 10	Délestage	1 bit	K	L	-	T
34	Délestage chauffage esclave 1	Consigne en cours	1 Byte	K	L	E	-
35	Délestage chauffage esclave 1	Délestage	1 bit	K	L	-	T
31	Délestage	Indication d'état	1 bit	K	L	-	T
62	Comptage Entrée télé-info	Tension	2 Byte	K	L	-	T
63	Comptage Entrée télé-info	Intensité	2 Byte	K	L	-	T
7	Comptage Entrée télé-info	Tarif en cours	1 Byte	K	L	E	-
8	Comptage Entrée télé-info	Puissance	4 Byte	K	L	-	T
9	Comptage Entrée télé-info	Energie totale	6 Byte	K	L	-	T
10	Comptage Entrée télé-info	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	E	-
12	Comptage Entrée télé-info	Energie partielle	6 Byte	K	L	-	T
68	Comptage Entrée 3	Tension	2 Byte	K	L	-	T
69	Comptage Entrée 3	Intensité	2 Byte	K	L	-	T
25	Comptage Entrée 3	Tarif en cours	1 Byte	K	L	E	-
26	Comptage Entrée 3	Puissance	4 Byte	K	L	-	T
27	Comptage Entrée 3	Energie totale	6 Byte	K	L	-	T
28	Comptage Entrée 3	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	E	-
30	Comptage Entrée 3	Energie partielle	6 Byte	K	L	-	T

66	Comptage Entrée 2	Tension	2 Byte	K	L	-	T
67	Comptage Entrée 2	Intensité	2 Byte	K	L	-	T
19	Comptage Entrée 2	Tarif en cours	1 Byte	K	L	E	-
20	Comptage Entrée 2	Puissance	4 Byte	K	L	-	T
21	Comptage Entrée 2	Energie totale	6 Byte	K	L	-	T
22	Comptage Entrée 2	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	E	-
24	Comptage Entrée 2	Energie partielle	6 Byte	K	L	-	T
64	Comptage Entrée 1	Tension	2 Byte	K	L	-	T
65	Comptage Entrée 1	Intensité	2 Byte	K	L	-	T
13	Comptage Entrée 1	Tarif en cours	1 Byte	K	L	E	-
14	Comptage Entrée 1	Puissance	4 Byte	K	L	-	T
15	Comptage Entrée 1	Energie totale	6 Byte	K	L	-	T
16	Comptage Entrée 1	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	E	-
18	Comptage Entrée 1	Energie partielle	6 Byte	K	L	-	T
11	Activation reset compteur partiel Entrée télé-info	Commande	1 bit	K	L	E	-
29	Activation reset compteur partiel Entrée 3	Commande	1 bit	K	L	E	-
23	Activation reset compteur partiel Entrée 2	Commande	1 bit	K	L	E	-
17	Activation reset compteur partiel Entrée 1	Commande	1 bit	K	L	E	-

Remarque importante :

L'objet **Tarif en cours – Émission** doit être lié à tous les objets **Comptage Entrée x – Tarif en cours**.

Si le lien n'est pas réalisé, le produit considère pour la voie de comptage que le tarif est le tarif de base et uniquement celui-ci.

→ TXA230B

N°	Nom	Fonction de l'Objet	longueur	K	L	E	T
2	Zone 3	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	E	-
1	Zone 2	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	E	-
0	Zone 1	Sélection de consigne	1 Byte	K	L	E	-
5	Tarif en cours	Réception	1 Byte	K	L	E	-
37	FP 6	Délestage	1 bit	K	L	E	-
38	FP 6	Consigne en cours	1 Byte	K	L	-	T
35	FP 5	Délestage	1 bit	K	L	E	-
36	FP 5	Consigne en cours	1 Byte	K	L	-	T
33	FP 4	Délestage	1 bit	K	L	E	-
34	FP 4	Consigne en cours	1 Byte	K	L	-	T
31	FP 3	Délestage	1 bit	K	L	E	-
32	FP 3	Consigne en cours	1 Byte	K	L	-	T
29	FP 2	Délestage	1 bit	K	L	E	-
30	FP 2	Consigne en cours	1 Byte	K	L	-	T
27	FP 1	Délestage	1 bit	K	L	E	-
28	FP 1	Consigne en cours	1 Byte	K	L	-	T
26	Erreur de branchement	Maintenance	1 Byte	K	L	-	T
3	ECS	Réception commande ON / OFF	1 bit	K	L	E	-
4	ECS	Indication d'état	1 bit	K	L	-	T
39	ECS	Délestage	1 bit	K	L	E	-
25	Délestage	Indication d'état	1 bit	K	L	E	-
19	Comptage Entrée 3	Tarif en cours	1 Byte	K	L	E	-
20	Comptage Entrée 3	Puissance	4 Byte	K	L	-	T
21	Comptage Entrée 3	Energie totale	6 Byte	K	L	-	T
22	Comptage Entrée 3	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	E	-
24	Comptage Entrée 3	Energie partielle	6 Byte	K	L	-	T
46	Comptage Entrée 3	Tension	2 Byte	K	L	-	T
47	Comptage Entrée 3	Intensité	2 Byte	K	L	-	T
13	Comptage Entrée 2	Tarif en cours	1 Byte	K	L	E	-
14	Comptage Entrée 2	Puissance	4 Byte	K	L	-	T
15	Comptage Entrée 2	Energie totale	6 Byte	K	L	-	T
16	Comptage Entrée 2	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	E	-
18	Comptage Entrée 2	Energie partielle	6 Byte	K	L	-	T
44	Comptage Entrée 2	Tension	2 Byte	K	L	-	T
45	Comptage Entrée 2	Intensité	2 Byte	K	L	-	T
7	Comptage Entrée 1	Tarif en cours	1 Byte	K	L	E	-
8	Comptage Entrée 1	Puissance	4 Byte	K	L	-	T
9	Comptage Entrée 1	Energie totale	6 Byte	K	L	-	T
10	Comptage Entrée 1	Activation mode dynamique	1 bit	K	L	E	-
12	Comptage Entrée 1	Energie partielle	6 Byte	K	L	-	T
42	Comptage Entrée 1	Tension	2 Byte	K	L	-	T
43	Comptage Entrée 1	Intensité	2 Byte	K	L	-	T
23	Activation reset compteur partiel Entrée 3	Commande	1 bit	K	L	E	-
17	Activation reset compteur partiel Entrée 2	Commande	1 bit	K	L	E	-
11	Activation reset compteur partiel Entrée 1	Commande	1 bit	K	L	E	-

L'objet **Tarif en cours – Réception** doit être lié à l'objet **Tarif en cours – Émission** du TXA230A.

L'objet **Tarif en cours – Émission** du TXA230A doit être lié à tous les objets **Comptage Entrée x – Tarif en cours** du TXA230B.

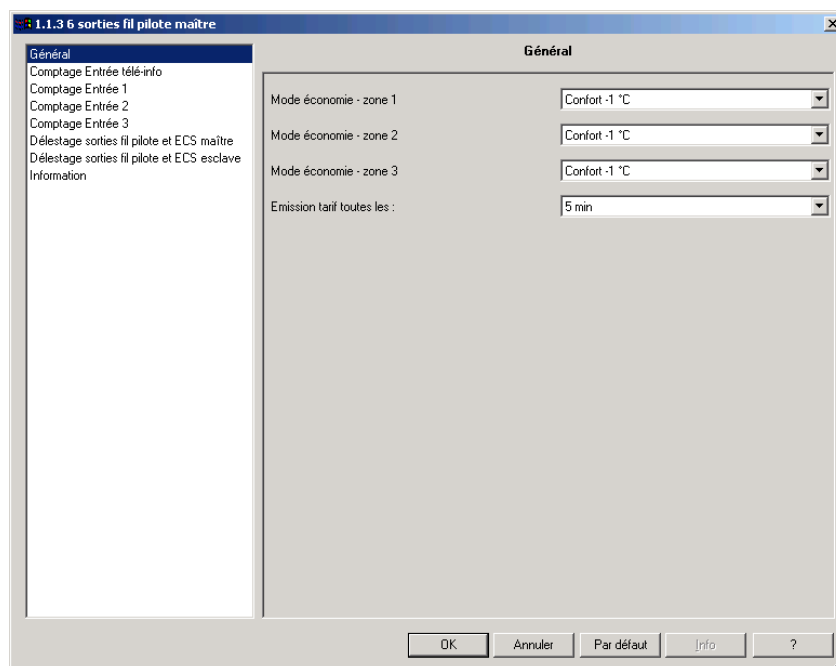
Si le lien n'est pas réalisé, le produit considère pour la voie de comptage que le tarif est le tarif de base et uniquement celui-ci.

Désignation	Fonction	Valeur
Zone	L'objet Zone x – Sélection de consigne est une commande reçue du module d'ambiance WKT660B. Le mode demandé est fonction de la programmation, des dérogations ou forçages. (0 = Non utilisé) 1 = Confort 2 = Économie 3 = Réduit 4 = Hors-Gel	1 byte
Température extérieure	L'objet Température extérieure – Emission est une valeur émise par le module de sortie TXA230A lorsqu'une sonde est raccordée. La température extérieure est émise sur le bus pour affichage. La température extérieure sert à la fonction optimisation du module d'entrée WKT660B. La valeur est émise sur variation de 0.5°C et toutes les 5 minutes.	2 bytes
Tarif suivant	L'objet Tarif suivant – Emission est une valeur émise par le module de sortie TXA230A sur le bus pour un affichage. Le tarif est affiché sur le module d'entrée WKT660B. 0 = Tarif de base 1 = Heures creuses (HC) 2 = Heures pleines (HP) 3 = EJP 4 = EJP Pointe mobile 5 = Bleu heures creuses (bleu HC) 6 = Blanc heures creuses (blanc HC) 7 = Rouge heures creuses (rouge HC) 8 = Bleu heures pleines (bleu HP) 9 = Blanc heures pleines (blanc HP) 10 = Rouge heures pleines (rouge HP)	3 bytes
Tarif en cours	L'objet Tarif en cours – Emission est une valeur émise par le module de sortie TXA230A sur le bus pour un affichage et indexation des valeurs d'énergies. Le tarif suivant est affiché sur le module d'entrée WKT660B. Le tarif en cours sert aux fonctions de commandes tarifaires du chauffage, de l'ECS et de l'effacement tarifaire sur le module d'entrée WKT660B.	1 byte
	L'objet Tarif en cours – Réception est une valeur reçue par le module de sortie TXA230B depuis le bus pour indexation des valeurs d'énergies.	1 byte
Erreur de branchement	L'objet Erreur de branchement – Maintenance a pour fonction de signaler une erreur de branchement sur les modules de sortie TXA230A et TXA230B. Bit 0 : Etat du fil pilote 0 = Fil pilote OK 1 = Fil pilote en court-circuit Bit 1 : Etat du secteur 0 = Absence du secteur 1 = Présence du secteur	1 byte
ECS	L'objet ECS – Réception commande ON / OFF est une commande reçue du module d'entrée WKT660B. 0 = OFF 1 = ON	1 bit
	L'objet ECS – indication d'état est une information envoyée sur le bus en fonction de l'état de la sortie ECS. 0 = OFF 1 = ON	1 bit
Délestage ECS esclave	L'objet ECS x – Délestage ECS esclave x est une commande émise par le module de sortie maître TXA230A à destination du module de sortie esclave TXA230B. 0 = Délestage 1 = Auto	1 bit
ECS délestage	L'objet ECS – Délestage est une commande reçue par le TXA230A. 0 = Délestage 1 = Auto L'objet se lie à Délestage ECS esclave x – Délestage du module du TXA230A.	1 bit

Désignation	Fonction	Valeur
Délestage chauffage esclave	L'objet Délestage chauffage esclave x – Consigne en cours est une information reçue du module d'entrée WKT660B. L'information reçue est la consigne en cours : confort, économie, réduit, hors-gel ou arrêt. Elle permet de déterminer la priorité du délestage. (0 = Non utilisé) 1 = Confort 2 = Économie 3 = Réduit 4 = Hors-Gel	1 byte
	L'objet Délestage chauffage esclave x – Délestage est une commande de délestage des voies de chauffage émise par le module de sortie maître TXA230A à destination d'un TXA230B ou d'un thermostat d'ambiance. 0 = Délestage 1 = Auto	1 bit
	L'objet Délestage – Indication d'état est une information envoyée sur le bus lorsqu'au moins une voie chauffage ou ECS est délestée. 0 = Auto 1 = Délestage en cours	1 bit
	L'objet FPx – Consigne en cours est une information émise à destination du TXA230A pour déterminer la priorité de délestage. Elle permet de déterminer la priorité du délestage. (0 = Non utilisé) 1 = Confort 2 = Économie 3 = Réduit 4 = Hors-Gel	1 byte
	L'objet se lie à Délestage chauffage esclave x – Consigne du module du TXA230A.	
	L'objet FPx – Délestage est une commande de délestage reçue du module d'entrée TXA230A. 0 = Délestage 1 = Auto L'objet se lie à Délestage chauffage esclave x – Délestage du module du TXA230A.	1 bit
Tension comptage	L'objet Comptage Entrée x - Tension est une valeur émise sur le bus.	2 bytes
Intensité comptage	L'objet Comptage Entrée x – Intensité est une valeur émise sur le bus.	2 bytes
Tarif comptage	L'objet Comptage Entrée x – Tarif en cours est une information reçue du module d'entrée maître TXA230A. L'objet permet d'indexer les valeurs d'énergie partielle et totale.	1 byte
Puissance comptage	L'objet Comptage Entrée x – Puissance est une valeur émise sur le bus.	4 bytes
Énergie totale comptage	L'objet Comptage Entrée x – Énergie totale est une valeur émise sur le bus.	6 bytes
Énergie partielle comptage	L'objet Comptage Entrée x – Énergie partielle est une valeur émise sur le bus.	6 bytes
Mode dynamique	L'objet Comptage Entrée x – Activation mode dynamique est une information reçue depuis le module d'entrée WKT660B. Lorsque l'utilisateur consulte les pages de consommation sur le module d'entrée WKT660, les informations de consommation visualisées sur le boîtier d'ambiance sont rafraîchies à la fréquence paramétrée sur le TXA230A et TXA230B.	1 bit
Reset compteurs partiels	L'objet Activation reset compteurs partiels Entrée x – Commande est une commande reçue depuis le module d'entrée WKT660B.	1 bit

2.2 Paramètres Généraux (TXA230A et TXA230B)

→ Écran de paramétrage : TXA230A



Écran 9

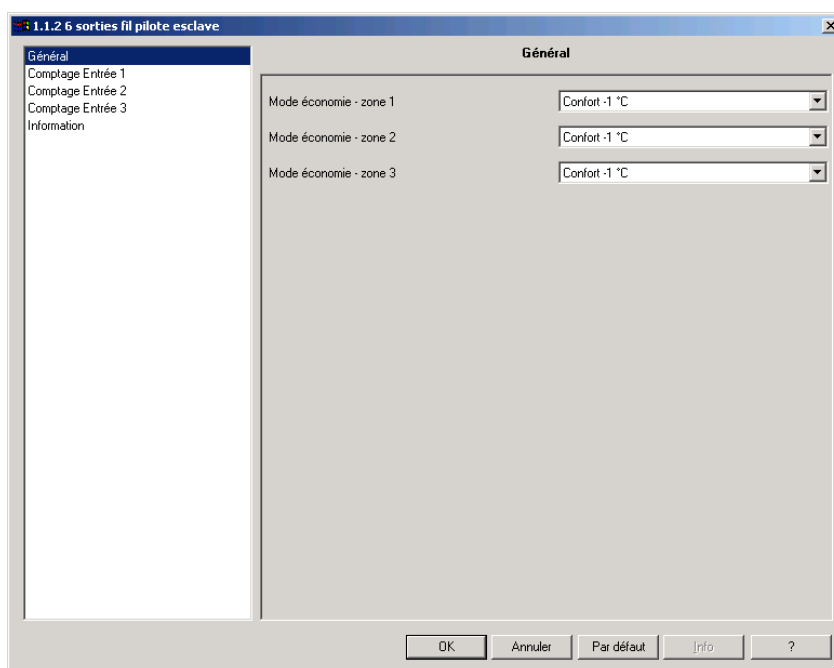
→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Mode économie - Zone x	Ce paramètre définit la valeur du mode économie souhaitée lors d'abaissement tarifaire des voies de chauffage.	Confort -1°C Confort -2°C Valeur par défaut : Confort -1°C
Emission tarif toutes les :	Ce paramètre définit la période de rafraîchissement de la valeur tarif en cours.	Plage [de 1 s à 24 h]* Valeur par défaut : 5 min

* Plage de réglage [de 1 s à 24 h]

Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 60 s, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h.

→ Écran de paramétrage : TXA230B



Écran 10

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Mode économie - Zone x	Ce paramètre définit la valeur du mode économie souhaitée lors d'abaissement tarifaire des voies de chauffage.	Confort -1°C Confort -2°C Valeur par défaut : Confort -1°C

2.3 Entrée comptage (TXA230A et TXA230B)

→ Écran de paramétrage : TXA230A

Écran 11

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Emission puissance si variation de l'entrée (W) :	Ce paramètre définit le seuil d'émission des objets Puissance .	Plage [0 à 1000000] Valeur par défaut : 500
Emission puissance (mode dynamique) si variation de l'entrée (W) :	Ce paramètre définit le seuil d'émission des objets Puissance en mode dynamique (lors de l' Activation Mode dynamique).	Plage [0 à 1000000] Valeur par défaut : 50
Emission énergie totale si variation de l'entrée (Wh) :	Ce paramètre définit le seuil d'émission des objets Énergie totale .	Plage [0 à 1000000] Valeur par défaut : 1000
Emission énergie partielle si variation de l'entrée (Wh) :	Ce paramètre définit le seuil d'émission des objets Énergie partielle .	Plage [0 à 1000000] Valeur par défaut : 100
Emission puissance toutes les :	Ce paramètre définit la fréquence d'émission des objets Puissance .	Plage [de 1 s à 24 h]* Valeur par défaut : 5 min
Emission énergie toutes les :	Ce paramètre définit la fréquence d'émission des objets Énergie .	Plage [de 1 s à 24 h]* Valeur par défaut : 5 min
Durée du mode dynamique :	Ce paramètre définit la fréquence d'émission des objets Activation mode dynamique .	Plage [de 1 s à 24 h]* Valeur par défaut : 15 min

* Plage de réglage [de 1 s à 24 h]

Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 60 s, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h

→ Écran de paramétrage : TXA230B

1.1.2.6 sorties fil pilote esclave

Général
Comptage Entrée 1
Comptage Entrée 2
Comptage Entrée 3
Information

Comptage Entrée 1

Emission puissance si variation de (W) : 500

Emission puissance (mode dynamique) si variation de (W) : 50

Emission énergie totale si variation de (Wh) : 1000

Emission énergie partielle si variation de (Wh) : 100

Emission puissance toutes les : 5 min

Emission énergie toutes les : 5 min

Durée du mode dynamique : 15 min

OK Annuler Par défaut Info ?

Écran 12

→ Paramètres

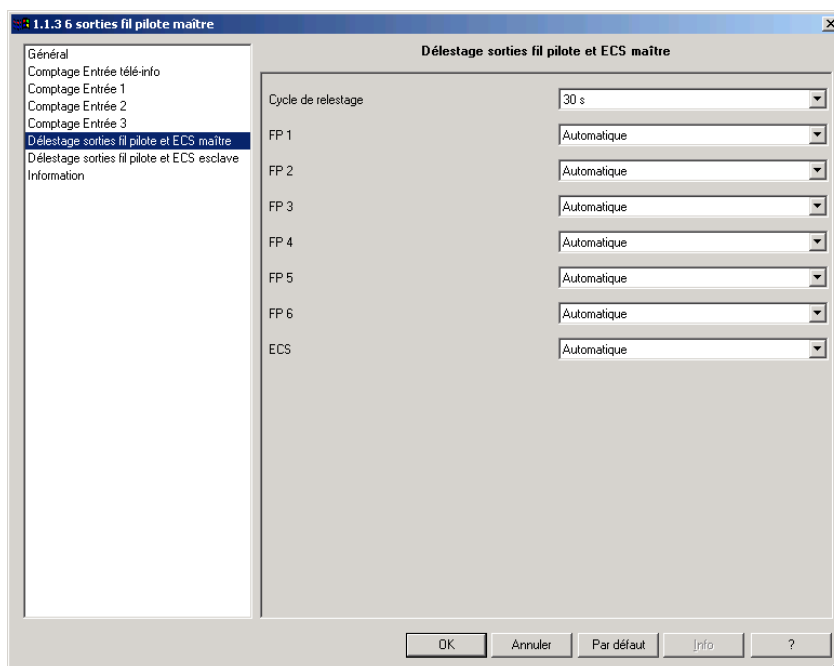
Désignation	Fonction	Valeur
Emission puissance si variation de l'entrée (W) :	Ce paramètre définit le seuil d'émission des objets Puissance .	Plage [0 à 1000000] Valeur par défaut : 500
Emission puissance (mode dynamique) si variation de l'entrée (W) :	Ce paramètre définit le seuil d'émission des objets Puissance en mode dynamique (lors de l' Activation Mode dynamique).	Plage [0 à 1000000] Valeur par défaut : 50
Emission énergie totale si variation de l'entrée (Wh) :	Ce paramètre définit le seuil d'émission des objets Énergie totale .	Plage [0 à 1000000] Valeur par défaut : 1000
Emission énergie partielle si variation de l'entrée (Wh) :	Ce paramètre définit le seuil d'émission des objets Énergie partielle .	Plage [0 à 1000000] Valeur par défaut : 100
Emission puissance toutes les :	Ce paramètre définit la fréquence d'émission des objets Puissance .	Plage [de 1 s à 24 h]* Valeur par défaut : 5 min
Emission énergie toutes les :	Ce paramètre définit la fréquence d'émission des objets Énergie .	Plage [de 1 s à 24 h]* Valeur par défaut : 5 min
Durée du mode dynamique :	Ce paramètre définit la fréquence d'émission des objets Activation mode dynamique .	Plage [de 1 s à 24 h]* Valeur par défaut : 15 min

* Plage de réglage [de 1 s à 24 h]

Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 60 s, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h

2.4 Délestage des voies du module d'entrée maître (TXA230A)

→ Écran de paramétrage



Écran 13

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Cycle de délestage	Ce paramètre définit la période de délestage.	30 s, 60 s, 1 min 30 s, 2 min Valeur par défaut : 30 s
FP x	Ce paramètre définit le fonctionnement du délestage des sorties fil pilote du module de sortie TXA230A.	Automatique, Jamais, En dernier. Valeur par défaut : Automatique
ECS	Ce paramètre définit le fonctionnement du délestage de la sortie ECS du module de sortie TXA230A.	Automatique, Jamais, En dernier. Valeur par défaut : Automatique

Stratégie de délestage

Le gestionnaire applique une stratégie de restage.

Dès l'apparition d'une demande de délestage, toutes les voies de chauffage sont délestées (niveau 2, niveau 3 et niveau 4). Si le dépassement persiste plus de 5 secondes, la sortie ECS est coupée à son tour (niveau 1). Les voies sont ensuite relestées comme indiqué ci dessous.

Niveaux	Description
1	C'est le niveau le plus prioritaire, il est délesté en dernier recours. C'est la sortie d'eau chaude sanitaire.
2	Il est composé des sorties chauffage dont la consigne est : • Confort.
3	Il est composé des sorties chauffage dont la consigne est : • Économie.
4	C'est le niveau le moins prioritaire, il est délesté en priorité. Il est composé des sorties chauffage dont la consigne est : • Réduit. • Hors-Gel.

L'ordre de relestage est le suivant : Niveau 1 -> Niveau 2 -> Niveau 3 -> Niveau 4

Fonctionnement du relestage

Dès la disparition de l'information délestage, les voies sont relestées l'une après l'autre (t = 30 s par défaut paramétrable) en fonction des niveaux. Il n'y a pas de priorité de relestage entre plusieurs voies d'un même niveau.

Si une voie relestée provoque l'apparition de l'information délestage, elle est immédiatement délestée jusqu'à la fin du cycle de délestage (T = 40 minutes pour 20 voies paramétrée avec un cycle de délestage de 20 minutes).

Si l'information dépassement disparaît, le cycle de relestage continue. Dans le cas contraire (information de délestage persiste au-delà de 5 s), toutes les voies sont délestées (niveaux 1, 2, 3 et 4) et le cycle de délestage est réinitialisé.

Une led permet de visualiser l'état de la sortie délestage sur le boîtier modulaire. Lorsque l'une des voies est délestée la led est rouge fixe, dans le cas contraire elle est éteinte.

De plus, une notification est affichée sur le boîtier d'ambiance par un "d" pour dire qu'un délestage est en cours.

A chaque cycle de délestage, les voies sont relestées par ordre croissant et décroissant alternativement.

2.5 Délestage des voies esclave (TXA230A)

→ Écran de paramétrage

The screenshot shows a software interface for configuring slave heating and ECS channels. The title bar reads '1.1.3 6 sorties fil pilote maître' and the window title is 'Délestage sorties fil pilote et ECS esclave'. On the left, a sidebar menu lists various settings, with 'Délestage sorties fil pilote et ECS esclave' highlighted. The main area displays a list of channels: 'Chauffage esclave 1' through 'Chauffage esclave 12', and 'ECS esclave 1' and 'ECS esclave 2'. Each channel has a corresponding dropdown menu, all of which are currently set to 'Automatique'. At the bottom of the window, there are five buttons: 'OK', 'Annuler', 'Par défaut', 'Info', and '?'.

Écran 14

→ Paramètres

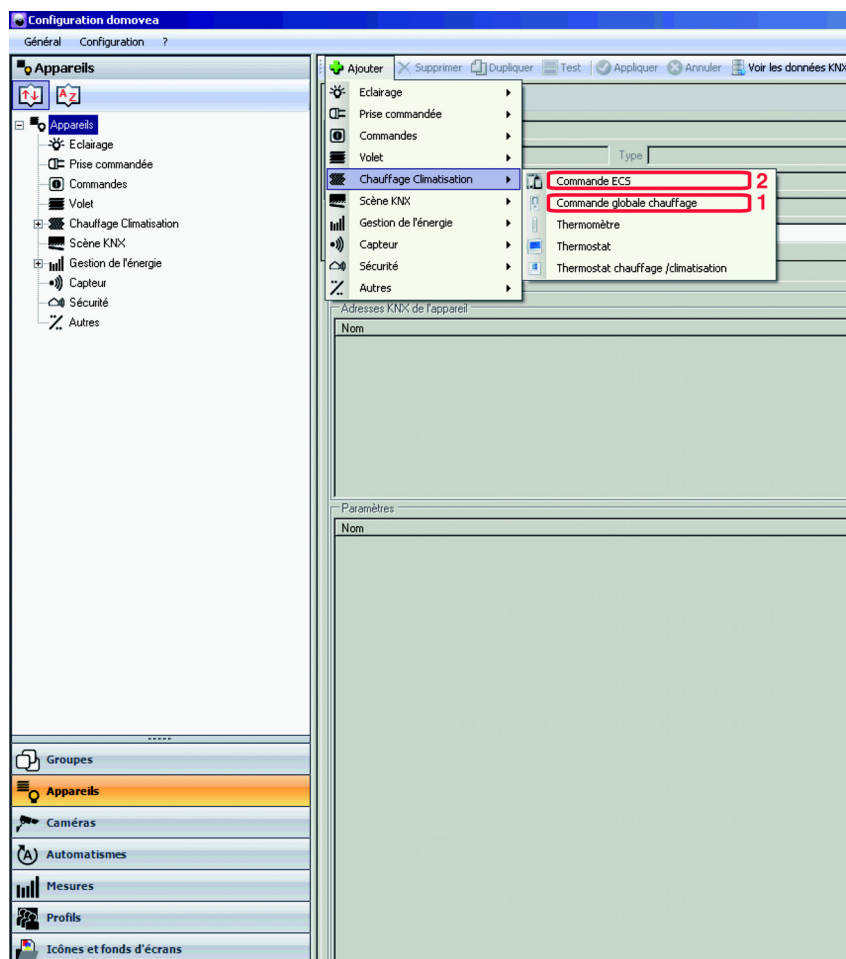
Désignation	Fonction	Valeur
Chauffage esclave x	Ce paramètre définit le fonctionnement du délestage des voies de chauffage esclave.	Automatique, Jamais, En dernier. Valeur par défaut : Automatique
ECS esclave x	Ce paramètre définit le fonctionnement du délestage des voies ECS esclave.	Automatique, Jamais, En dernier. Valeur par défaut : Automatique

3. Configuration et utilisation avec Domovea

Domovea propose 2 appareils :

- Une commande globale de marche et arrêt chauffage (appareil chauffage) (1),
- Une commande du ballon ECS de type contacteur jour / nuit (appareil ECS) (2).

3.1 Ajout de l'appareil



3.2 Configuration de l'appareil chauffage

3.2.1 Liste des objets

Il y a 2 types d'onglet à configurer :

- l'onglet configuration qui permet les liens de commandes globales du chauffage,
- l'onglet zone qui permet les liens de retour d'état par zone.

Pour la configuration de cet appareil, il est nécessaire de copier manuellement les adresses du groupe depuis le TX100 disponible en mode expert pour l'ensemble des onglets.

The screenshot shows a software interface for configuring a heating device. At the top, there are tabs for 'Configuration' and 'Zone 1' through 'Zone 9'. The 'Configuration' tab is active. Below it, there's a section titled 'Adresses KNX de l'appareil' which contains a table with two columns: 'Nom' and 'Valeur'. The table lists three items: 'Zones de chauffage - ON/OFF', 'Délestage - Indication d'état', and 'Zones de chauffage - Mode en cours'. Below this, there's another section titled 'Paramètres' with a similar table listing 'Lecture des indications d'état sur le bus KNX', 'Délai après envoi', and 'Unité de température'.

Désignation	Fonction
Zones de chauffage - ON / OFF	L'objet Zones de chauffage – ON / OFF permet la commande du chauffage : - OFF = Arrêt : Hors-gel de toutes les zones (voir schéma des priorités) - ON = Marche : Mode automatique
Délestage - Indication d'état	L'objet Délestage – indication d'état permet d'afficher sur Domovea l'état d'un délestage en cours : - Pas de délestage - Délestage en cours
Zones de chauffage - Mode en cours	L'objet Zones de chauffage – Mode en cours permet d'afficher sur Domovea le mode en cours à savoir : - Automatique - Absence courte - Absence longue - Vacances - Forçage hors-gel - Arrêt chauffage

→ Liens à réaliser : Reporter les adresses des objets du WKT660B suivants :

WKT660B		
N°	Nom	Fonction de l'objet
111	Zones de chauffage	ON / OFF
112	Zones de chauffage	Mode en cours

→ Liens à réaliser : Reporter les adresses des objets du TXA230A suivants :

Configuration **Zone 1** Zone 2 Zone 3

Configuration

Adresses KNX de l'appareil

Nom

Zones de chauffage - ON/OFF

Délestage - Indication d'état →

Zones de chauffage - Mode en cours

TXA230A		
N°	Nom	Fonction de l'objet
31	Délestage	Indication d'état

→ Liens à réaliser : Reporter les adresses des objets du TXA230B suivants :

Configuration **Zone 1** Zone 2 Zone 3

Configuration

Adresses KNX de l'appareil

Nom

Zones de chauffage - ON/OFF

Délestage - Indication d'état →

Zones de chauffage - Mode en cours

TXA230B		
N°	Nom	Fonction de l'objet
25	Délestage	Indication d'état

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Lecture des indications d'état sur le bus KNX	Permet de définir la périodicité de lecture des indications d'état sur le bus KNX.	Uniquement lors de la connexion au bus, 1 min (Risque de saturation du bus), 2 min (Risque de saturation du bus), 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 45 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h, Jamais Valeur par défaut : Uniquement lors de la connexion au bus
Délai après envoi	Permet de définir le délai après lequel les objets sont envoyés.	0...400 ms Valeur par défaut : 80 ms
Unité de température	Permet de définir l'unité de mesure.	°C OU °F Valeur par défaut : °C

Configuration **Zone 1** Zone 2 Zone 3 Zone 4 Zone 5 Zone 6 Zone 7 Zone 8 Zone 9

☒ Activer la zone

Configuration

Nom de la zone

Nom	Valeur
Zone - Consigne en cours	
Zone - Température ambiante	
Zone - Mode en cours	

Pour activer l'affichage d'une zone sur Domovea, il est nécessaire d'activer la case à cocher "Activer la zone". Dans le cas contraire, les liens sont possibles mais sans affichage.

Désignation	Valeur
Zone - Consigne en cours	L'objet Zone – Consigne en cours permet d'afficher sur Domovea la consigne en cours pour la zone concernée : - Confort - Économie - Réduit - Hors-Gel
Zone - Température ambiante	L'objet Zone -Température ambiante permet d'afficher sur Domovea la température ambiante mesurée par une sonde pour la zone concernée.
Zone - Mode en cours	L'objet Zone - Mode en cours permet d'afficher sur Domovea le mode en cours à savoir : - Automatique - Dérogation - Dérogation temporisée - Abaissement en absence par détection de présence - Abaissement tarifaire - Forçage - Forçage hors-gel par détection d'ouverture

→ Liens à réaliser : Reporter les adresses des objets du WKT660B suivants :

Configuration
Zone 1
Zone 2

☒ Activer la zone

Configuration

Nom de la zone Zone 1

Nom

Zone - Consigne en cours →

Zone - Température ambiante →

Zone - Mode en cours →

WKT660B		
N°	Nom	Fonction de l'objet
0	Zone 1	Sélection de consigne
objet Température d'un thermostat ou d'une sonde		
7	Zone 1	Mode en cours

→ Paramètres
Néant.

→ Visuels et fonctions client

Configuration
Zone 1
Zone 2
Zone 3

Configuration

Adresses KNX de l'appareil

Nom

Zones de chauffage - ON/OFF 1

Délestage - Indication d'état 2

Zones de chauffage - Mode en cours 3

Configuration
Zone 1
Zone 2

☒ Activer la zone

Configuration

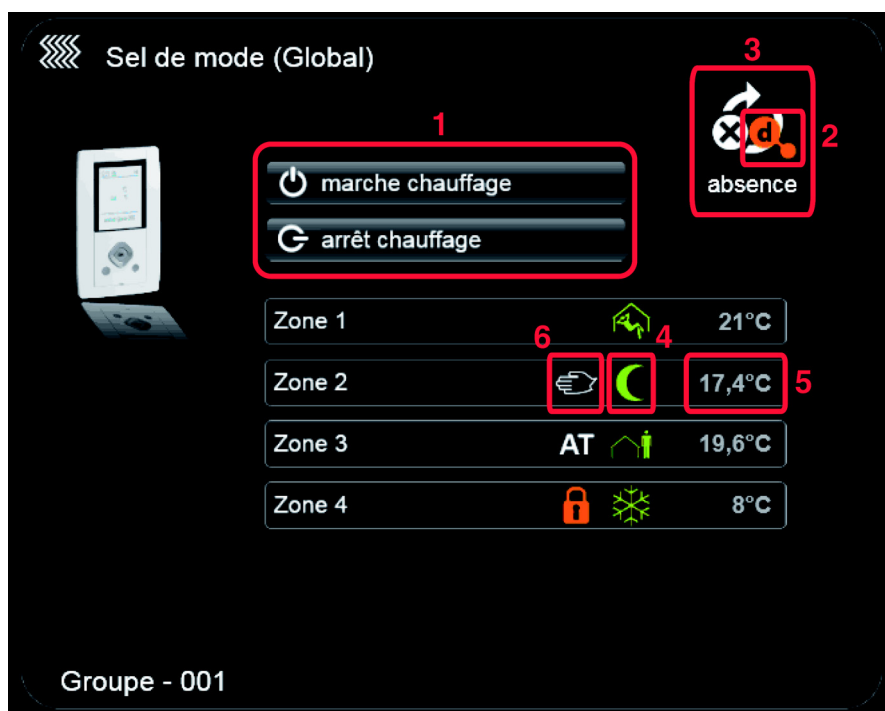
Nom de la zone Zone 1

Nom

Zone - Consigne en cours 4

Zone - Température ambiante 5

Zone - Mode en cours 6



3.3 Configuration de l'appareil ECS

3.3.1 Liste des objets

Configuration

Configuration

Adresses KNX de l'appareil

Nom	Valeur
Forçage	
Dérogation	
Indication d'état	
Mode en cours	

Paramètres

Nom	Valeur
Lecture des indications d'état sur le bus KNX	Uniquement lors de la connexion au bus
Délai après envoi	80

Désignation	Valeur
Forçage	L'objet Forçage permet la commande forçage du ballon ECS : - Fin de forçage OFF = Retour marche automatique du ballon d'ECS - Forçage OFF = Arrêt du ballon d'ECS
Dérogation	L'objet Dérogation permet la commande la relance du ballon ECS : - Fin de dérogation ON = Retour au mode automatique du ballon d'ECS En fonction du tarif, le ballon est à ON ou OFF. - Dérogation ON = Marche du ballon d'ECS Le ballon est à ON jusqu'au changement de tarif (relance).
Indication d'état	L'objet Indication d'état permet d'afficher l'état de fonctionnement du ballon d'ECS : - Marche - Arrêt

Désignation	Valeur
Mode en cours	L'objet Mode en cours permet d'afficher le mode en cours : - Auto - Forçage (Arrêt) - Dérogation (Relance)

→ Liens à réaliser : Reporter les adresses des objets du WKT660B suivants :

Exemple pris pour le ballon ECS 1 :

Configuration	
Configuration	
Adresses KNX de l'appareil	
Nom	
Forçage	
Dérogation	
Indication d'état	
Mode en cours	

WKT660B		
N°	Nom	Fonction de l'objet
66	ECS 1	Forçage
65	ECS 1	Dérogation
67	ECS 1	Mode en cours

→ Liens à réaliser : Reporter les adresses des objets du TXA230A suivants :

Configuration	
Configuration	
Adresses KNX de l'appareil	
Nom	
Forçage	
Dérogation	
Indication d'état	
Mode en cours	

TXA230A		
N°	Nom	Fonction de l'objet
4	ECS	Indication d'état

→ Liens à réaliser : Reporter les adresses des objets du TXA230B suivants :

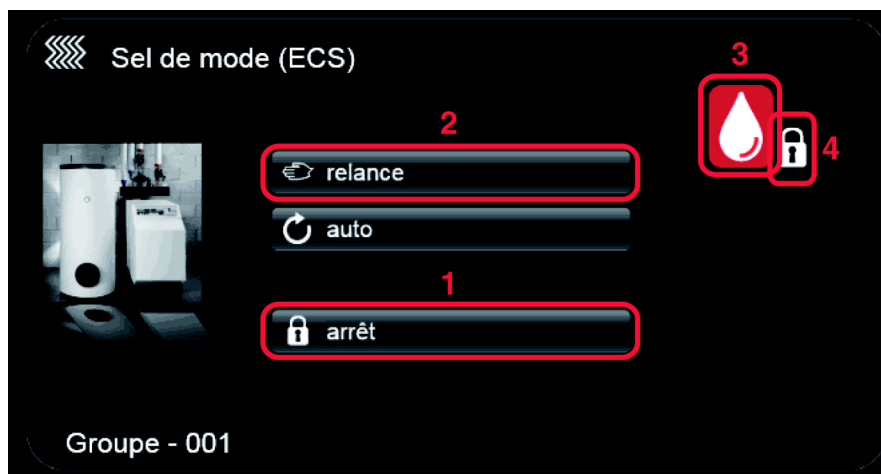
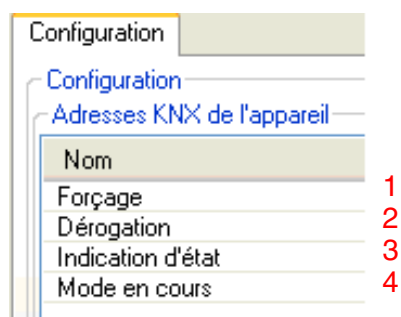
Configuration	
Configuration	
Adresses KNX de l'appareil	
Nom	
Forçage	
Dérogation	
Indication d'état	
Mode en cours	

TXA230B		
N°	Nom	Fonction de l'objet
4	ECS	Indication d'état

→ Paramètres

Désignation	Fonction	Valeur
Lecture des indications d'état sur le bus KNX	Permet de définir la périodicité de lecture des indications d'état sur le bus KNX.	Uniquement lors de la connexion au bus, 1 min (Risque de saturation du bus), 2 min (Risque de saturation du bus), 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 45 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h, Jamais Valeur par défaut : Uniquement lors de la connexion au bus
Délai après envoi	Permet de définir le délai après lequel les objets sont envoyés.	0...400 ms Valeur par défaut : 80 ms

→ Visuels et fonctions client



4. Principales caractéristiques

	TXA230A	TXA230B
Nombre max. adresses de groupe	254	254
Nombre max. associations	255	255
Objets	70	48

5. Adressage physique

Pour réaliser l'adressage physique ou vérifier la présence du bus, appuyer sur le bouton poussoir situé en haut à droite du produit.

Voyant allumé = présence bus et produit en adressage physique.

Le produit reste en adressage physique jusqu'à ce que l'adresse physique soit transmise par ETS. Un deuxième appui permet de ressortir du mode adressage physique.

- ⑤ HAGER Electro S.A.S
132, Boulevard d'Europe
B.P. 78
F- 67212 Obernai Cedex
www.hager.fr
Tel.: 03.88.04.78.54
- ⑥ S.A. Hager Modulec N.V.
Boulevard Industriel 61 Industrielaan
Bruxelles -1070 - Brussel
<http://www.hagergroup.be>
Tel.: 02/529.47.11
- ⑦ Hager Tehalit AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
<http://www.hagergroup.ch>
Tel.: 01 817 71 71