








	<h2>Logiciel d'application</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲  Fabricants</li> <li>▲  Hager Electro</li> <li>▲  Produits radio</li> <li style="background-color: #e0ffe0; padding: 2px;">▲  Compteurs d'énergie</li> </ul>	<p>Emetteur récepteur RF Télé-Information Client (TIC)  <i>Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice du produit</i></p>	

	Référence produit	Désignation produit	Réf. logiciel d'application	Produit filaire  / Produit radio 
	TRPS120	Emetteur récepteur RF Télé-Information Client (TIC)	STRPS120 Version 1.x	

## Sommaire

1. Présentation .....	4
1.1 Généralités .....	4
1.2 Aspect logiciel ETS .....	4
1.2.1 Compatibilité ETS .....	4
1.2.2 Programme d'application concerné .....	4
1.3 KNX SECURE .....	4
2. Présentation générale .....	6
2.1 Installation du produit .....	6
2.1.1 Principe .....	6
2.1.2 Schéma général .....	6
2.1.3 Description de l'appareil .....	7
2.1.4 Adressage Physique .....	7
2.1.5 Signification des leds .....	8
2.2 Fonction du produit .....	9
2.2.1 Fonctions principales .....	9
2.2.2 Objets de communication .....	10
3. Définition des paramètres généraux .....	11
3.1 Général .....	11
3.1.1 Général .....	12
3.1.1 Télé-Info .....	11
3.1.2 Date et heure .....	11
3.1.3 Emission des objets .....	12
3.2 Télé-Info .....	13
3.2.1 Général .....	13
3.2.1.1 Tarif .....	13
3.2.1.3 Reset des compteurs partiels .....	14
3.2.1.4 Mode dynamique .....	14
3.2.1.5 Surconsommation .....	15
3.2.2 Installation .....	16
3.2.2.1 Informations sur l'installation .....	16
3.2.2.2 Courant souscrit .....	16
3.2.2.3 Puissance souscrite et de coupure .....	17
3.2.3 Tarif .....	18
3.2.3.1 Information tarif .....	18
3.2.3.2 Information pointe mobile .....	19
3.2.3.3 Profil du jour et numéro du jour .....	19
3.2.4 Energie .....	20
3.2.4.1 Sens de l'énergie .....	20
3.2.4.2 Energie active importée totale .....	21
3.2.4.3 Energie active exportée totale .....	22
3.2.4.4 Energie active importée partielle .....	23
3.2.4.5 Energie active exportée partielle .....	24
3.2.4.2 Energie active importée totale .....	21
3.2.5 Puissance / Courant .....	25
3.2.5.1 Puissance apparente .....	25
3.2.5.2 Courant .....	26
3.2.6 Emissions des autres valeurs .....	27
3.2.6.1 Alarme de surconsommation .....	27
3.2.6.2 Contacts virtuels .....	28
3.2.6.3 Date et heure .....	29
3.2.6.4 Etat et type de la Télé-info .....	29
4. Objets de communication .....	31
4.1 Télé-Info .....	32
4.2 Télé-info Informations sur l'installation .....	33
4.3 Tarif Télé-Info .....	35
4.4 Tarif Télé-info énergie .....	38
4.2 Télé-info Informations sur l'installation .....	33
4.5 Tarif Télé-info général .....	42
4.6 Télé-Info Puissance .....	43
4.7 Télé-Info Courant .....	45
4.8 Télé-Info autres valeurs .....	46
4.9 Général .....	50

5. Spécifications .....	52
5.1 Spécifications Techniques .....	52
5.2 Principales caractéristiques .....	52

## 1. Présentation

### 1.1 Généralités

Ce manuel a pour objet la description du fonctionnement et du paramétrage des appareils KNX à l'aide du logiciel ETS.

Il se compose de 3 parties :

- Une présentation générale.
- Les paramètres et objets KNX disponibles.
- Une annexe rappelant les caractéristiques techniques.

### 1.2 Aspect logiciel ETS

#### 1.2.1 Compatibilité ETS

Les programmes d'applications sont disponibles pour ETS5. Ils sont téléchargeables sur notre site internet sous la référence du produit.

Version ETS	Extension des fichiers compatibles
ETS5 (V5.7.2 ou supérieure)	*.knxprod

#### 1.2.2 Programme d'application concerné

Programme d'application	Référence produit
STRPS120	TRPS120

### 1.3 KNX SECURE

Les appareils KNX Secure (sécurisés) sont capables de transmettre des télégrammes chiffrés et authentifiés, ajoutant ainsi un niveau de sécurité supplémentaire à une installation KNX. Ce niveau de sécurité peut être utilisé aussi bien à la mise en service de l'installation que durant son fonctionnement.

On distingue deux cas :

- KNX IP Secure : Les télégrammes KNX sur support IP sont chiffrés et authentifiés. Ils servent pour les installations KNX utilisant un réseau IP ouvert, comme internet par exemple.
- KNX Data-Secure : Les télégrammes KNX sont chiffrés et authentifiés sur n'importe quel support de communication KNX (media TP ou RF).

Le produit décrit dans ce manuel utilise la technologie KNX Data-Secure.

#### Fonctionnement KNX Data-Secure

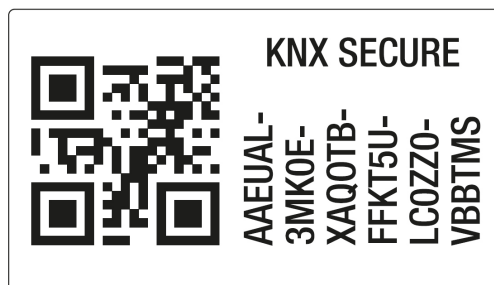
Le protocole se caractérise par :

- L'authentification : Chaque télégramme contient un code MAC apportant une conformité prouvant l'origine du message.
- Le chiffrement : Toutes les données utilisateur sont chiffrées évitant ainsi toute compréhension du message en cas d'interception.
- Le numéro de séquence : Il est inclus à la fois dans un télégramme authentifié et/ou chiffré, évitant ainsi la répétition de télégramme.

Pour ajouter un produit KNX Secure dans ETS au niveau d'une ligne sécurisée, une clé de sécurité est nécessaire. Elle est unique pour chaque appareil et ne peut être ni modifiée, ni supprimée.

Cette clé est caractérisée par un code de 25 caractères contenant son numéro de série et sa clé FDSK (Factory Default Setup Key). Elle est imprimée sur l'étiquette de chaque produit et peut soit être saisie au moyen du clavier, soit lue au moyen d'une caméra type webcam via le QR-code.

Ci-dessous, un exemple de cette étiquette :

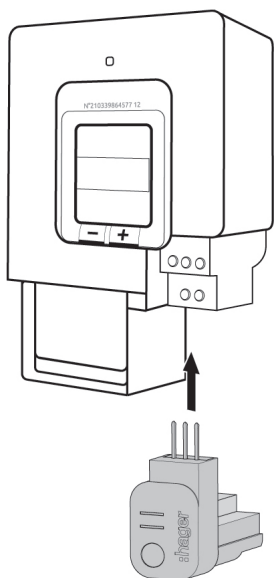


Cette clé n'est utile que pour la première mise en service du produit. Si le produit doit être réutilisé dans une autre installation, un retour usine du produit est alors nécessaire. Une fois le produit de nouveau dans sa configuration d'usine, il peut être reconfiguré.

## 2. Présentation générale

### 2.1 Installation du produit

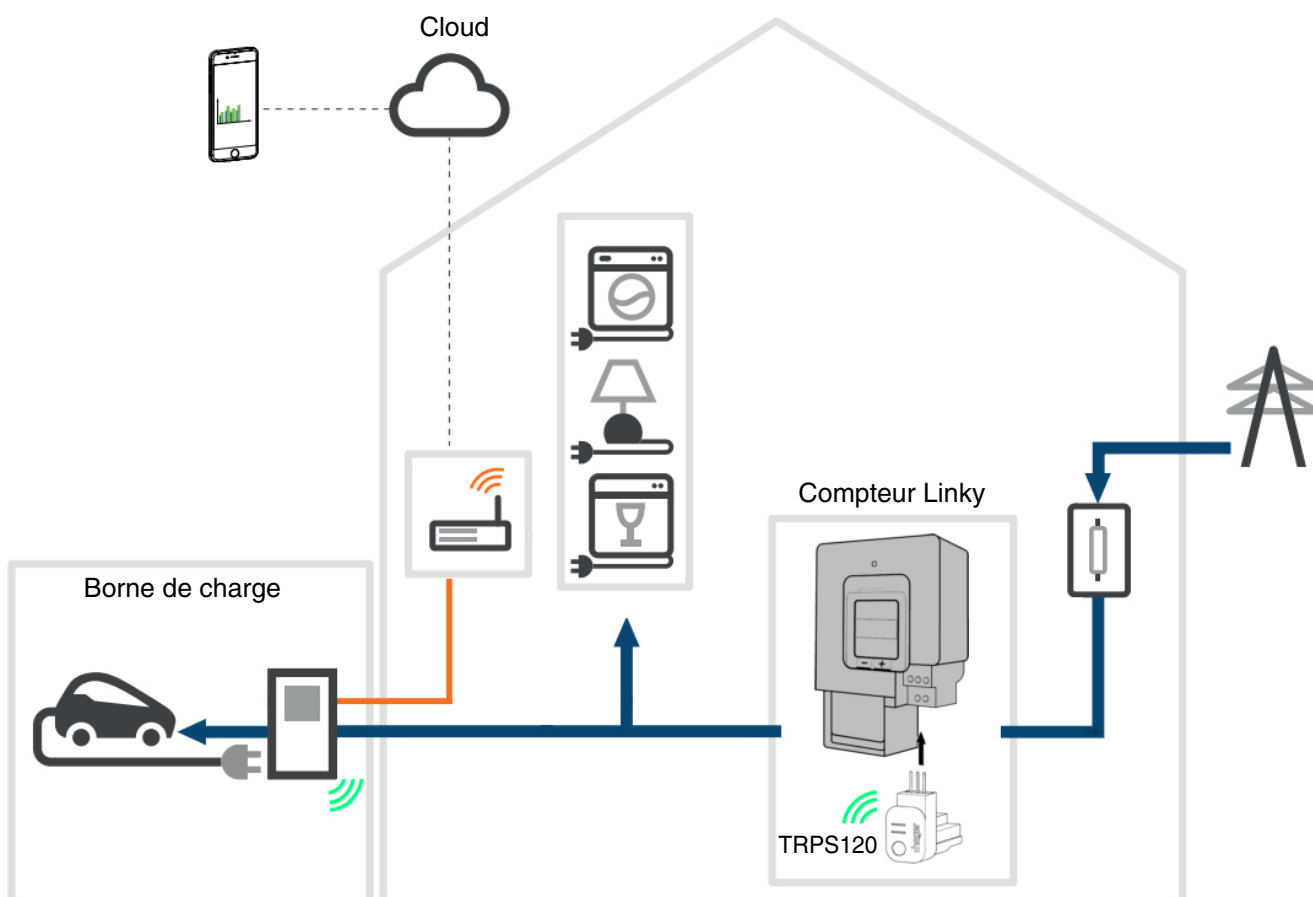
#### 2.1.1 Principe



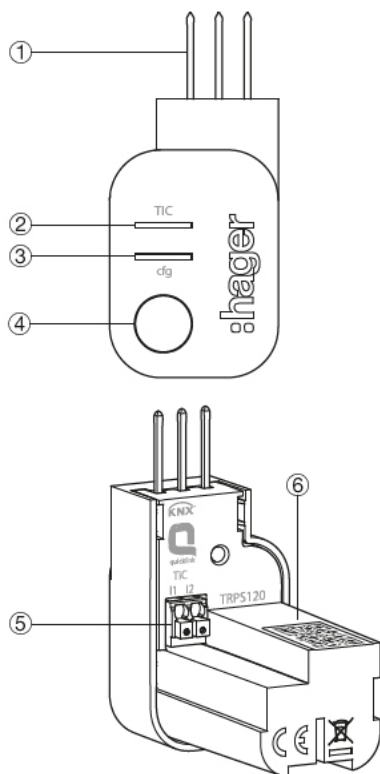
- L'émetteur récepteur RF Télé-Information Client (TIC) TRPS120 est une passerelle de communication qui connectée sur la prise TIC (Télé Information Client) d'un compteur d'énergie nouvelle génération, permet de transmettre ses données aux différents appareils de l'habitation.
- L'émetteur est connecté par radio KNX à la carte TIC XEVA200, implantée dans les bornes de charges hager. L'analyse des données recueillies du compteur d'énergie nouvelle génération permet en fonction des besoins de l'utilisateur de réguler la charge de leur voiture électrique et un suivi de consommation via une application dédiée.
- L'émetteur récepteur RF Télé-Information Client (TIC) peut être également interfacé avec tout autre produit équipé du protocole radio KNX RF Secure.

L'alimentation électrique de l'interface provient directement du compteur.

#### 2.1.2 Schéma général



### 2.1.3 Description de l'appareil



- ① Connecteur 3 points à insérer dans le compteur d'énergie nouvelle génération
- ② LED d'état de la liaison TIC
- ③ LED de configuration **cfg**
- ④ Bouton poussoir de configuration **cfg**
- ⑤ Borne TIC de raccordement filaire
- ⑥ QR code détachable pour identification du produit (ETS)

### 2.1.4 Adressage Physique

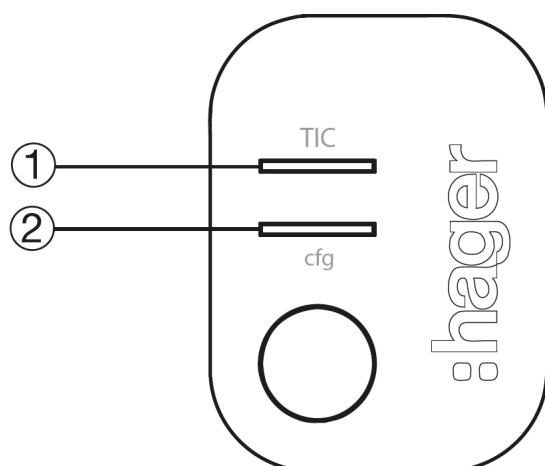
Pour réaliser l'adressage physique et le chargement du logiciel d'application, veuillez suivre les indications ci-dessous :

- Avant d'installer le produit, flasher le QR Code présent sur le produit pour intégrer la clé de sécurité dans le projet ETS,
- Installer le produit dans le logement prévu à cet effet,
- Appuyer sur le bouton poussoir de configuration,
- Charger l'adresse physique dans l'appareil,
- Télécharger le logiciel d'application dans l'appareil,
- Noter l'adresse physique sur l'étiquette de l'appareil,
- Coller l'étiquette sur l'appareil.



*Le coupleur de média TR131B ne peut pas être utilisé. Choisir un coupleur de média qui supporte les trames filaires longues.*

## 2.1.5 Signification des leds



### Signification de la LED d'état de la liaison TIC ①

LED	État LED	Signification
Eteint		Appareil non alimenté
Rouge		Pas de communication TIC ou erreur sur la trame de communication
Vert		La communication TIC n'est pas activée. Se rapprocher du fournisseur d'énergie.
		La communication TIC est correcte

### Signification de la LED de configuration cfg ②

LED	État LED	Signification
Eteint		L'appareil n'est pas en mode configuration KNX
Rouge		L'appareil est en mode configuration KNX
		L'appareil est en erreur de configuration KNX
Vert		Connection Bluetooth® active (application à venir)



## 2.2 Fonction du produit

### 2.2.1 Fonctions principales

- Energie

La fonction permet de fournir sur le bus la valeur de l'énergie consommée et produite par la maison. Elle est disponible au format 6 bytes.

On distingue :

- L'énergie active totale : Cet indicateur totalise l'énergie active consommée depuis la mise en service du compteur. Cet indicateur ne peut être remis à zéro.
- L'énergie active partielle : Cet indicateur totalise l'énergie active consommée depuis le dernier reset. Cet indicateur peut être remis à zéro par le bus (en fonction du paramétrage).

- Télé- information

La fonction permet de fournir sur le bus le type et l'état de la Télé-information.

- Horodatage

La fonction permet d'indexer à chaque mesure de comptage la date et l'heure de mesure.

- Tarif

La fonction permet :

- De fournir sur le bus la valeur du tarif en cours pour la gestion de l'énergie ou un affichage en ambiance,
- De fournir sur le bus la valeur du tarif à venir pour un affichage en ambiance.

- Puissance

La fonction permet de fournir sur le bus la valeur de puissance apparente du compteur.

- Intensité

La fonction permet de fournir sur le bus la valeur de l'intensité du compteur.

- Alarme de surconsommation

La fonction permet de fournir sur le bus l'information de surconsommation en cas de dépassement de la puissance électrique souscrite auprès du fournisseur d'énergie.

- Reset des compteurs partiels

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

- Mode dynamique

La fonction permet de rafraîchir les informations de puissance avec une fréquence plus élevée.

La commande est reçue depuis une interface de visualisation au moment de la demande d'affichage des informations.

2.2.2 Objets de communication



### 3. Définition des paramètres généraux

#### 3.1 Général

Cette fenêtre de paramétrage permet d'effectuer les réglages généraux du produit.

<b>Télé-Info</b>	
Type de Télé-info	<input checked="" type="radio"/> Historique <input type="radio"/> Standard
Type de compteur	<input checked="" type="radio"/> Monophasé <input type="radio"/> Triphasé
<hr/>	
<b>Date et heure</b>	
Délai de requête de la date et de l'heure à l'initialisation	<input type="text" value="00:10"/> hh:mm
Objets date et heure	<input checked="" type="radio"/> 1 objet (8 octets) <input type="radio"/> 2 objets (3 octets + 3 octets)
<hr/>	
<b>Emission des objets</b>	
Retard à l'émission après initialisation	<input type="text" value="00:00:20"/> hh:mm:ss

##### 3.1.1 Télé-Info

Paramètre	Description	Valeur
Type de Télé-info	Sur les compteurs d'énergie, il existe différents types de TIC. Elle transmette des données différentes avec une différence de vitesse de transmission. Ce paramètre définit le type de TIC utilisé. Le comptage s'effectue sur : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une TIC historique (1200 bauds).</li> <li>- Une TIC standard (9600 bauds).</li> </ul>	<b>Historique*</b> Standard
Type de compteur	Ce paramètre définit le type de compteur relié à l'interface. Le comptage s'effectue sur : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 circuit 1 phase</li> <li>- 1 circuit triphasé</li> </ul>	<b>Monophasé*</b> Triphasé

##### 3.1.2 Date et heure

Paramètre	Description	Valeur
Délai de requête de la date et de l'heure à l'initialisation	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps après lequel une requête est envoyée pour une demande de date et heure si ceux-ci n'ont pas été reçus avant.	00:01... <b>00:10*</b> ...04:15 (hh:mm)

Objets de communication : [62 - Général - Requête date et heure \(1-bit-1.017 DPT\\_Trigger\)](#)

Paramètre	Description	Valeur
Objets date et heure	Ce paramètre définit le format de l'objet <b>Date et heure</b> . L'objet <b>Date et heure</b> est définie par un objet de 8 octets. L'objet <b>Date et heure</b> est définie par 2 objets de 3 octets chacun.	<b>1 objet (8 octets)</b> 2 objets (3 octets + 3 octets)

- 1 objet (8 octets)

Objets de communication : [61 - Général - Date et heure \(8-byte-19.001 DPT\\_DateTime\)](#)

- 2 objets (3 octets + 3 octets)

Objets de communication : [59 - Général - Date \(3-byte-11.01 DPT\\_Date\)](#)  
[60 - Général - Heure \(3-byte-10.01 DPT\\_TimeOfDay\)](#)

### 3.1.3 Emission des objets

Afin de ne pas surcharger le bus KNX lors d'un redémarrage du système, il est possible de retarder l'émission des objets de communication.

Paramètre	Description	Valeur
Retard à l'émission des objets après initialisation	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps au bout duquel les valeurs des objets doivent être transmises après initialisation.	00:00:01... <b>00:00:20*</b> ... 18:12:15 (hh:mm:ss)

\* Valeur par défaut

## 3.2 Télé-Info

### 3.2.1 Général

**Tarif**

Délai de synchronisation complète des compteurs des tarifs  hh:mm:ss

Temps intertrame pour l'émission des compteurs d'énergie  hh:mm:ss

---

**Reset des compteurs partiels**

Polarité du reset des compteurs partiels  Reset sur 1  Reset sur 0

---

**Mode dynamique**

Polarité de l'activation du mode dynamique  1 = Début, 0 = Arrêt  1 = Arrêt, 0 = Début

Durée du mode dynamique  hh:mm:ss

Emission puissance (mode dynamique) si variation de  W / VA

---

**Surconsommation**

Polarité d'alarme de surconsommation  0 = Alarme désactivée, 1 = Alarme activée  
 0 = Alarme activée, 1 = Alarme désactivée

#### 3.2.1.1 Tarif

L'installation électrique peut gérer plusieurs tarifs. Ainsi, l'information tarifaire est transmise par le compteur et toutes les énergies sont stockées selon le tarif.



Si l'abonnement est un contrat standard mais que le mode de transmission de la TIC est historique, l'information tarifaire n'est pas disponible.

Paramètre	Description	Valeur
Délai de synchronisation complète des compteurs des tarifs	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission l'ensemble des objets d'énergie comportant le tarif. Cette synchronisation permet d'effectuer un rappel des différents tarifs.	00:20:00... <b>00:30:00*</b> ... 18:12:15 (hh:mm:ss)

Paramètre	Description	Valeur
Temps intertrame pour l'émission des compteurs d'énergie	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre l'émission de chaque objet d'énergie comportant le tarif. Par défaut, l'intervalle de temps entre l'émission de chaque objet sera de 1 seconde.	<b>00:00:01*</b> ...00:05:00 (hh:mm:ss)

\* Valeur par défaut

### 3.2.1.2 Profil du jour

Paramètre	Description	Valeur
Temps intertrame pour l'émission des profils du jour	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre l'émission de chaque objet de profil du jour. Par défaut, l'intervalle de temps entre l'émission de chaque objet sera de 1 seconde.	<b>00:00:01*</b> ...00:05:00 (hh:mm:ss)



Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de Télé-info** a la valeur : Standard.

Objets de communication :

**16 - Tarif Télé-Info - Profil du prochain jour** (7-byte-271.1200 DPT\_TariffDayProfile)

**17 - Tarif Télé-Info - Profil du prochain jour de pointe** (7-byte-271.1200 DPT\_TariffDayProfile)

### 3.2.1.3 Reset des compteurs partiels

Paramètre	Description	Valeur
Polarité du reset des compteurs partiels	L'énergie partielle peut être réinitialisée à l'aide de l'objet <b>Reset des compteurs partiels</b> . Si l'objet reçoit la valeur 1, le compteur partiel est remis à zéro. Si l'objet reçoit la valeur 0, le compteur partiel est remis à zéro.	<b>Reset sur 1*</b> Reset sur 0

Objets de communication : **30 - Télé-Info Général - Reset des compteurs partiels** (1 bit - 1.015 DPT\_Reset)

### 3.2.1.4 Mode dynamique

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.

Paramètre	Description	Valeur
Polarité de l'activation du mode dynamique	L'activation du mode dynamique s'effectue à l'aide de l'objet <b>Activation mode dynamique</b> . Si l'objet reçoit la valeur 1, le mode dynamique démarre. Si l'objet reçoit la valeur 0, le mode dynamique s'arrête. Si l'objet reçoit la valeur 1, le mode dynamique s'arrête. Si l'objet reçoit la valeur 0, le mode dynamique démarre.	<b>1 = Début, 0 = Arrêt*</b> 1 = Arrêt, 0 = Début

Paramètre	Description	Valeur
Durée du mode dynamique	Ce paramètre détermine la durée maximale où le mode dynamique est actif pour une demande.	00:01:00... <b>00:10:00*</b> ...00:10:00 (hh:mm:ss)

Paramètre	Description	Valeur
Emission puissance (mode dynamique) si variation de	Ce paramètre définit la valeur de l'intervalle (en W / VA) de la fréquence d'émission des objets de puissance durant le mode dynamique.	10... <b>10*</b> ...65535 (W/VA)

\* Valeur par défaut

Objets de communication :

- 31 - Télé-Info Puissance - Puissance apparente** (4-byte-14.080 DPT\_Value\_ApparentPower)
- 32 - Télé-Info Puissance - Puissance apparente 1-3** (12-byte-257.1202 DPT\_Value\_ApparentPower\_3)
- 33 - Télé-Info Puissance - Puissance apparente 1** (4-byte-14.080 DPT\_Value\_ApparentPower)
- 34 - Télé-Info Puissance - Puissance apparente 2** (4-byte-14.080 DPT\_Value\_ApparentPower)
- 35 - Télé-Info Puissance - Puissance apparente 3** (4-byte-14.080 DPT\_Value\_ApparentPower)

Le déclenchement du mode dynamique s'effectue à l'aide de l'objet **Activation mode dynamique**.

Objets de communication :

- 41 - Télé-Info Général - Activation mode dynamique** (1 bit - 1.003 DPT\_Enable)

Lorsque l'interface sort du mode dynamique (fin de la durée ou fin du mode dynamique), le produit reprend le mode de fonctionnement précédent.

### 3.2.1.5 Surconsommation

L'abonnement d'un fournisseur d'énergie se caractérise par la valeur maximale du courant disponible. Si la consommation dépasse l'abonnement, l'alimentation électrique sera interrompue. Pour éviter d'avoir une coupure de courant, le compteur fournit une information indiquant le dépassement afin de réduire la consommation.

L'information de surconsommation est générée par le compteur et transmise via l'interface.

Paramètre	Description	Valeur
Polarité d'alarme de surconsommation	L'objet <b>Alarme de surconsommation</b> émet :  0 = Lorsque l'alarme de surconsommation est active. 1 = Lorsque l'alarme de surconsommation est inactive.  0 = Lorsque l'alarme de surconsommation est inactive. 1 = Lorsque l'alarme de surconsommation est active.	<b>0 = Alarme désactivée, 1 = Alarme activée*</b>  0 = Alarme activée, 1 = Alarme désactivée

Objets de communication :

- 42 - Télé-Info autres valeurs - Alarme de surconsommation** (1-bit-1.005 DPT\_Alarm)

\* Valeur par défaut

### 3.2.2 Installation

Informations sur l'installation	
Emission	Sur changement et périodiquement
Emission de la valeur toutes les	01:00:00 hh:mm:ss
<hr/>	
Courant souscrit	
Emission	Sur changement et périodiquement
Emission de la valeur toutes les	01:00:00 hh:mm:ss

#### 3.2.2.1 Informations sur l'installation

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant les informations sur l'installation sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant les informations sur l'installation.	00:30:00... <b>01:00:00*</b> ...99:59:59 (hh:mm:ss)



Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement Ou Sur changement d'état et périodiquement**.

Objets de communication :

[2 - Télé-info Informations sur l'installation - Mode consommateur/producteur \(1-bit-1.1200 DPT\\_ConsumerProducer\)](#)

[3 - Télé-info Informations sur l'installation - Numéro de série du compteur \(12-byte-28.001 DPT\\_UTF-8\)](#)

[4 - Télé-info Informations sur l'installation - Point de mesure \(14-byte-28.001 DPT\\_UTF-8\)](#)

#### 3.2.2.2 Courant souscrit

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant le courant souscrit sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>



Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de Télé-info** a la valeur : **Historique**.

\* Valeur par défaut



Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant le courant souscrit.	00:30:00... <b>01:00:00*</b> ...99:59:59 (hh:mm:ss)

*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Objets de communication :

[5 - Télé-info Informations sur l'installation - Courant souscrit \(4-byte-14.019 DPT\\_Value\\_Electric\\_Current\)](#)

### 3.2.2.3 Puissance souscrite et de coupure

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant la puissance sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>

*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de Télé-info** a la valeur : **Standard**.*

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant la puissance.	00:30:00... <b>01:00:00*</b> ...99:59:59 (hh:mm:ss)

*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Objets de communication :

[6 - Télé-info Informations sur l'installation - Puissance souscrite \(4-byte-14.080 DPT\\_Value\\_ApparentPower\)](#)

[7 - Télé-info Informations sur l'installation - Puissance de coupure \(4-byte-14.080 DPT\\_Value\\_ApparentPower\)](#)

\* Valeur par défaut

### 3.2.3 Tarif

<b>Information tarif</b>	
Emission	Sur changement et périodiquement ▼
Emission de la valeur toutes les	00:10:00 hh:mm:ss
<b>Information pointe mobile</b>	
Emission	Sur changement et périodiquement ▼
Emission de la valeur toutes les	00:10:00 hh:mm:ss
<b>Profil du jour et numéro du jour</b>	
Emission	Sur changement et périodiquement ▼
Emission de la valeur toutes les	01:00:00 hh:mm:ss

#### 3.2.3.1 Information tarif

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant les informations sur les tarifs sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant les informations sur les tarifs.	00:10:00... <b>00:10:00*</b> ...99:59:59 (hh:mm:ss)



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Objets de communication : [8 - Tarif Télé-Info- Tarif en cours](#) (1 byte -5.006 DPT\_Tariff)  
[10 - Tarif Télé-Info - Tarif suivant](#) (1 byte -5.006 DPT\_Tariff)

\* Valeur par défaut

### 3.2.3.2 Information pointe mobile

Selon le type de contrat souscrit, le compteur transmet les informations relatives à l'engagement des pointes mobiles. On distingue 3 profils de jours de pointe mobile différents (PM1, PM2 et PM3).

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant les informations relatives aux pointes mobiles sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de Télé-info** a la valeur : Standard.*

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant les informations relatives aux pointes mobiles.	00:10:00... <b>00:10:00*</b> ...99:59:59 (hh:mm:ss)



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Objets de communication : [11 - Tarif Télé-Info - Préavis pointe mobile \(1-byte-20.1206 DPT\\_Peak\\_Event\\_Notice\)](#)  
[12 - Tarif Télé-Info - Pointe mobile \(1-byte-20.1207 DPT\\_Peak\\_Event\)](#)

### 3.2.3.3 Profil du jour et numéro du jour

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant les informations relatives au profil et numéro du jour sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de Télé-info** a la valeur : Standard.*

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant les informations relatives au profil et numéro du jour.	00:30:00... <b>01:00:00*</b> ...99:59:59 (hh:mm:ss)



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Objets de communication :

[16 - Tarif Télé-Info - Profil du prochain jour \(7-byte-271.1200 DPT\\_TariffDayProfile\)](#)  
[17 - Tarif Télé-Info - Profil du prochain jour de pointe \(7-byte-271.1200 DPT\\_TariffDayProfile\)](#)  
[18 - Tarif Télé-Info - Numéro du jour en cours \(8-bit-5.010 DPT\\_Value\\_1\\_Ucount\)](#)  
[19 - Tarif Télé-Info - Numéro du prochain jour \(8-bit-5.010 DPT\\_Value\\_1\\_Ucount\)](#)

\* Valeur par défaut

### 3.2.4 Energie

<b>Sens de l'énergie</b>		
Emission	Sur changement et périodiquement ▼	
Emission de la valeur toutes les	00:15:00	hh:mm:ss
<hr/>		
<b>Energie active importée totale</b>		
Emission	Sur changement et périodiquement ▼	
Emission de la valeur si variation de	200	Wh
Emission de la valeur toutes les	00:15:00	hh:mm:ss
<hr/>		
<b>Energie active exportée totale</b>		
Emission	Sur changement et périodiquement ▼	
Emission de la valeur si variation de	200	Wh
Emission de la valeur toutes les	00:15:00	hh:mm:ss
<hr/>		
<b>Energie active importée partielle</b>		
Emission	Sur changement et périodiquement ▼	
Emission de la valeur si variation de	200	Wh
Emission de la valeur toutes les	00:15:00	hh:mm:ss
<hr/>		
<b>Energie active exportée partielle</b>		
Emission	Sur changement et périodiquement ▼	
Emission de la valeur si variation de	200	Wh
Emission de la valeur toutes les	00:15:00	hh:mm:ss

#### 3.2.4.1 Sens de l'énergie

Le sens de l'énergie détermine le type d'énergie et de puissance mesurée. Elle permet de savoir si la maison consomme ou produit de l'énergie au moment de la mesure.

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Le sens de l'énergie détermine le type d'énergie et de puissance mesurée : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de Télé-info** a la valeur : Standard.*

Objets concernés : [21 - Télé-info énergie - Sens de l'énergie \(1-bit-1.1201 DPT\\_EnergyDirection\)](#)

\* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant le sens de l'énergie.	00:10:00... <b>00:15:00*</b> ...99:59:59 (hh:mm:ss)

*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

### 3.2.4.2 Energie active importée totale

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant l'énergie active importée totale sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>

Objets concernés : Sans horodatage

**22 - Télé-info énergie - Energie active importée totale (6 Bytes - 235.001 DPT\_Tariff\_ActiveEnergy)**

Objets concernés : Avec horodatage

**26 - Télé-info énergie - Energie active importée totale horodatée (14-byte-269.1200 DPT\_DateTime\_Tariff\_ActiveEnergy)**

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur si variation de	Ce paramètre détermine la valeur de variation au-delà de laquelle les objets concernant l'énergie active importée totale sont émis.	200... <b>200*</b> ...65535 (Wh)

*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Sur changement d'état** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant l'énergie active importée totale.	00:10:00... <b>00:15:00*</b> ...99:59:59 (hh:mm:ss)

*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

\* Valeur par défaut

### 3.2.4.3 Energie active exportée totale

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant l'énergie active exportée totale sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>



Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de Télé-info** a la valeur : Standard.

Objets concernés : Sans horodatage

**24 - Télé-info énergie - Energie active exportée totale** (6 Bytes - 235.001 DPT\_Tariff\_ActiveEnergy)

Objets concernés : Avec horodatage

**28 - Télé-info énergie - Energie active exportée totale horodatée** (14-byte-269.1200

DPT\_DateTime\_Tariff\_ActiveEnergy)

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur si variation de	Ce paramètre détermine la valeur de variation au-delà de laquelle les objets concernant l'énergie active exportée totale sont émis.	200... <b>200*</b> ...65535 (Wh)



Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Sur changement d'état** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant l'énergie active exportée totale.	00:10:00... <b>00:15:00*</b> ...99:59:59 (hh:mm:ss)



Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.

\* Valeur par défaut

### 3.2.4.4 Energie active importée partielle

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant l'énergie active importée partielle sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>

Objets concernés : Sans horodatage

**23 - Télé-info énergie - Energie active importée partielle** (6 Bytes - 235.001 DPT\_Tariff\_ActiveEnergy)

Objets concernés : Avec horodatage

**27 - Télé-info énergie - Energie active importée partielle horodatée** (14-byte-269.1200 DPT\_DateTime\_Tariff\_ActiveEnergy)

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur si variation de	Ce paramètre détermine la valeur de variation au-delà de laquelle les objets concernant l'énergie active importée partielle sont émis.	200... <b>200*</b> ...65535 (Wh)



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Sur changement d'état** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant l'énergie active importée partielle.	00:10:00... <b>00:15:00*</b> ...99:59:59 (hh:mm:ss)



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

\* Valeur par défaut

### 3.2.4.5 Energie active exportée partielle

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant l'énergie active exportée partielle sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de Télé-info** a la valeur : Standard.*

Objets concernés : Sans horodatage

**25 - Télé-info énergie - Energie active exportée partielle** (6 Bytes - 235.001 DPT\_Tariff\_ActiveEnergy)

Objets concernés : Avec horodatage

**29 - Télé-info énergie - Energie active exportée partielle horodatée** (14-byte-269.1200 DPT\_DateTime\_Tariff\_ActiveEnergy)

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur si variation de	Ce paramètre détermine la valeur de variation au-delà de laquelle les objets concernant l'énergie active exportée partielle sont émis.	200... <b>200*</b> ...65535 (Wh)



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Sur changement d'état** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant l'énergie active exportée partielle.	00:10:00... <b>00:15:00*</b> ...99:59:59 (hh:mm:ss)



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

\* Valeur par défaut



### 3.2.5 Puissance / Courant

<b>Puissance apparente</b>	
Objets puissance	Combiné
Emission	Sur changement et périodiquement
Emission de la valeur si variation de	500 W / VA
Emission de la valeur toutes les	00:10:00 hh:mm:ss
<hr/>	
<b>Courant</b>	
Objets courant	Combiné
Emission	Sur changement et périodiquement
Emission de la valeur si variation de	2 A
Emission de la valeur toutes les	00:10:00 hh:mm:ss

#### 3.2.5.1 Puissance apparente

Paramètre	Description	Valeur
Objets puissance	Ce paramètre définit le format des objets utilisés pour la puissance apparente. L'envoi de la puissance apparente s'effectue à l'aide : D'un objet unique. De plusieurs objets. De plusieurs objets et d'un objet unique.	<b>Combiné*</b> Individuel Les deux



Ce paramètre est uniquement visible selon la valeur des paramètres suivant

- Type de Télé-info : Standard.
- Type de compteur : Triphasé.

Objets concernés :

- 31 - Télé-Info Puissance - Puissance apparente** (4-byte-14.080 DPT\_Value\_ApparentPower)
- 32 - Télé-Info Puissance - Puissance apparente 1-3** (12-byte-257.1202 DPT\_Value\_ApparentPower\_3)
- 33 - Télé-Info Puissance - Puissance apparente 1** (4-byte-14.080 DPT\_Value\_ApparentPower)
- 34 - Télé-Info Puissance - Puissance apparente 2** (4-byte-14.080 DPT\_Value\_ApparentPower)
- 35 - Télé-Info Puissance - Puissance apparente 3** (4-byte-14.080 DPT\_Value\_ApparentPower)

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant la puissance sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>

\* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur si variation de	Ce paramètre détermine la valeur de variation au-delà de laquelle les objets concernant la puissance sont émis.	100... <b>500*</b> ...65535 (W / VA)



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Sur changement d'état** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant la puissance.	00:10:00... <b>00:10:00*</b> ...99:59:59 (hh:mm:ss)



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

### 3.2.5.2 Courant

Paramètre	Description	Valeur
Objets pour contacts virtuels	Ce paramètre définit le format des objets utilisés pour le courant. L'envoi du courant s'effectue à l'aide :  D'un objet unique.  De plusieurs objets.  De plusieurs objets et d'un objet unique.	<b>Combiné*</b>  Individuel  Les deux



*Ce paramètre est uniquement visible selon la valeur des paramètres suivant*  
- Type de compteur : Triphasé.

Objets concernés :

**36 - Télé-Info Courant - Courant** (4-byte-14.019 DPT\_Value\_Electric\_Current)

**37 - Télé-Info Courant - Courant 1-3** (12-byte-257.1200 DPT\_Value\_Electric\_Current\_3)

**38 - Télé-Info Courant - Courant 1** (4-byte-14.019 DPT\_Value\_Electric\_Current)

**39 - Télé-Info Courant - Courant 2** (4-byte-14.019 DPT\_Value\_Electric\_Current)

**40 - Télé-Info Courant - Courant 3** (4-byte-14.019 DPT\_Value\_Electric\_Current)

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant le courant sont émis sur le bus :  A chaque changement  Périodiquement selon une durée réglable.  A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état  Périodiquement  <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>

\* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur si variation de	Ce paramètre détermine la valeur de variation au-delà de laquelle les objets concernant le courant sont émis.	1...2*...65535 (A)

*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Sur changement d'état** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant le courant.	00:10:00...00:10:00*...99:59:59 (hh:mm:ss)

*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

### 3.2.6 Emissions des autres valeurs

**Alarme de surconsommation**

Emission Sur changement et périodiquement ▼

Emission de la valeur toutes les  hh:mm:ss

---

**Contacts virtuel**

Objets pour contacts virtuels Combiné ▼

Emission Sur changement et périodiquement ▼

Emission de la valeur toutes les  hh:mm:ss

---

**Date et heure**

Emission Sur changement et périodiquement ▼

Emission de la valeur toutes les  hh:mm:ss

---

**Etat et type de la télé-info**

Emission Sur changement et périodiquement ▼

Emission de la valeur toutes les  hh:mm:ss

#### 3.2.6.1 Alarme de surconsommation

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant la surconsommation sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>

\* Valeur par défaut

Objets concernés :

[42 - Télé-Info autres valeurs - Alarme de surconsommation \(1-bit-1.005 DPT\\_Alarm\)](#)

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant la surconsommation.	00:10:00... <b>00:10:00*</b> ...99:59:59 (hh:mm:ss)



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement Ou Sur changement d'état et périodiquement**.*

### 3.2.6.2 Contacts virtuels

Le compteur est doté d'un contact sec physique et de 7 contacts virtuels pilotés par la grille du fournisseur d'énergie.

- **Le contact sec** (nommé C1-C2) permet au client de commander ses usages. Il peut commander automatiquement certains appareils électriques (ballon d'eau chaude, par exemple). L'objet **Contact 1** permet de transmettre l'état de ce contact sur le bus KNX.
- Les **7 contacts virtuels** sont transmis par le compteur et peuvent être exploités par des appareils adaptés (chauffage, climatisation, station de charge etc...). Ils se caractérisent par les objets **Contact virtuel 2 à 8** permettant la commande de dispositifs adaptés par le bus KNX.

Ces objets sont disponibles uniquement lorsque le type de télé-info est au format standard.

Paramètre	Description	Valeur
Objets pour contacts virtuels	Ce paramètre définit le format des objets utilisés pour les contacts virtuels. L'envoi des contacts virtuels s'effectue à l'aide :  D'un objet unique.  De plusieurs objets.  De plusieurs objets et d'un objet unique.	<b>Combiné*</b>  Individuel  Les deux



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de Télé-info** a la valeur : Standard.*

Objets concernés :

[43 - Télé-Info autres valeurs - Contacts 1-8 \(8-bit-21.1200 DPT\\_VirtualDryContact\)](#)

[44 - Télé-Info autres valeurs - Contact 1 \(1-bit-1.001 DPT\\_Switch\)](#)

[45 - Télé-Info autres valeurs - Contact virtuel 2 \(1-bit-1.001 DPT\\_Switch\)](#)

[46 - Télé-Info autres valeurs - Contact virtuel 3 \(1-bit-1.001 DPT\\_Switch\)](#)

[47 - Télé-Info autres valeurs - Contact virtuel 4 \(1-bit-1.001 DPT\\_Switch\)](#)

[48 - Télé-Info autres valeurs - Contact virtuel 5 \(1-bit-1.001 DPT\\_Switch\)](#)

[49 - Télé-Info autres valeurs - Contact virtuel 6 \(1-bit-1.001 DPT\\_Switch\)](#)

[50 - Télé-Info autres valeurs - Contact virtuel 7 \(1-bit-1.001 DPT\\_Switch\)](#)

[51 - Télé-Info autres valeurs - Contact virtuel 8 \(1-bit-1.001 DPT\\_Switch\)](#)

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant les contacts virtuels sont émis sur le bus :  A chaque changement  Périodiquement selon une durée réglable.  A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état  Périodiquement  <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>

\* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant les contacts virtuels.	00:30:00... <b>01:00:00</b> *...99:59:59 (hh:mm:ss)

*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

### 3.2.6.3 Date et heure

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant la date et l'heure sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>

*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de Télé-info** a la valeur : **Standard**.*

Objets concernés :

[54 - Télé-Info autres valeurs - Date et heure \(8-byte-19.001 DPT\\_DateTime\)](#)

[55 - Télé-Info autres valeurs - Date \(3-byte-11.01 DPT\\_Date\)](#)

[56 - Télé-Info autres valeurs - Heure \(3-byte-10.01 DPT\\_TimeOfDay\)](#)

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant la date et l'heure.	00:15:00... <b>00:15:00</b> *...99:59:59 (hh:mm:ss)

*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

### 3.2.6.4 Etat et type de la Télé-info

Paramètre	Description	Valeur
Emission	Les objets concernant l'état de la télé-info sont émis sur le bus : A chaque changement Périodiquement selon une durée réglable. A chaque changement et périodiquement selon une durée réglable.	Sur changement d'état Périodiquement <b>Sur changement d'état et périodiquement*</b>

\* Valeur par défaut

Objets concernés :

**1 - Télé-Info autres valeurs - Type de Télé-info** (1-byte-20.1209 DPT\_Type\_TIC\_Channel)

**57 - Télé-Info autres valeurs - Etat de la télé-info** (8-bit Non-standard DPT Télé information client (TIC communication status))

Paramètre	Description	Valeur
Emission de la valeur toutes les	Ce paramètre détermine l'intervalle de temps entre chaque émission des objets concernant l'état de la Télé-info.	00:10:00... <b>00:10:00</b> *...99:59:59 (hh:mm:ss)



*Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Emission** a la valeur : **Périodiquement** Ou **Sur changement d'état et périodiquement**.*

## 4. Objets de communication

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	1	Télé-Info autres valeurs	Type de Télé-info	1 byte	C	R	-	T
	2	Télé-info Informations sur l'installation	Mode consommateur/producteur	1 bit	C	R	-	T
	3	Télé-info Informations sur l'installation	Numéro de série du compteur	12 byte	C	R	-	T
	4	Télé-info Informations sur l'installation	Point de mesure	14 byte	C	R	-	T
	5	Télé-info Informations sur l'installation	Courant souscrit	4 byte	C	R	-	T
	6	Télé-info Informations sur l'installation	Puissance souscrite	4 byte	C	R	-	T
	7	Télé-info Informations sur l'installation	Puissance de coupure	4 byte	C	R	-	T
	8	Tarif Télé-Info	Tarif en cours	1 byte	C	R	-	T
	10	Tarif Télé-Info	Tarif suivant	1 byte	C	R	-	T
	11	Tarif Télé-Info	Préavis pointe mobile	1 byte	C	R	-	T
	12	Tarif Télé-Info	Pointe mobile	1 byte	C	R	-	T
	16	Tarif Télé-Info	Profil du prochain jour	7 byte	C	R	-	T
	17	Tarif Télé-Info	Profil du prochain jour de pointe	7 byte	C	R	-	T
	18	Tarif Télé-Info	Numéro du jour en cours	1 byte	C	R	-	T
	19	Tarif Télé-Info	Numéro du prochain jour	1 byte	C	R	-	T
	21	Télé-info énergie	Sens de l'énergie	1 bit	C	R	-	T
	22	Télé-info énergie	Energie active importée totale	6 byte	C	R	-	T
	23	Télé-info énergie	Energie active importée partielle	6 byte	C	R	-	T
	24	Télé-info énergie	Energie active exportée totale	6 byte	C	R	-	T
	25	Télé-info énergie	Energie active exportée partielle	6 byte	C	R	-	T
	26	Télé-info énergie	Energie active importée totale horodatée	14 byte	C	R	-	T
	27	Télé-info énergie	Energie active importée partielle horodatée	14 byte	C	R	-	T
	28	Télé-info énergie	Energie active exportée totale horodatée	14 byte	C	R	-	T
	29	Télé-info énergie	Energie active exportée partielle horodatée	14 byte	C	R	-	T
	30	Télé-Info Général	Reset des compteurs partiels	1 bit	C	-	W	T
	31	Télé-Info Puissance	Puissance apparente	4 byte	C	R	-	T
	32	Télé-Info Puissance	Puissance apparente 1-3	12 byte	C	R	-	T
	33	Télé-Info Puissance	Puissance apparente 1	4 byte	C	R	-	T
	34	Télé-Info Puissance	Puissance apparente 2	4 byte	C	R	-	T
	35	Télé-Info Puissance	Puissance apparente 3	4 byte	C	R	-	T
	36	Télé-Info Courant	Courant	4 byte	C	R	-	T
	37	Télé-Info Courant	Courant 1-3	12 byte	C	R	-	T
	38	Télé-Info Courant	Courant 1	4 byte	C	R	-	T
	39	Télé-Info Courant	Courant 2	4 byte	C	R	-	T

\* Valeur par défaut

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	40	Télé-Info Courant	Courant 3	4 byte	C	R	-	T
	41	Télé-Info Général	Activation mode dynamique	1 bit	C	-	W	-
	42	Télé-Info autres valeurs	Alarme de surconsommation	1 bit	C	R	-	T
	43	Télé-Info autres valeurs	Contacts 1-8	1 byte	C	R	-	T
	44	Télé-Info autres valeurs	Contact 1	1 bit	C	R	-	T
	45	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 2	1 bit	C	R	-	T
	46	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 3	1 bit	C	R	-	T
	47	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 4	1 bit	C	R	-	T
	48	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 5	1 bit	C	R	-	T
	49	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 6	1 bit	C	R	-	T
	50	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 7	1 bit	C	R	-	T
	51	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 8	1 bit	C	R	-	T
	54	Télé-Info autres valeurs	Date et heure	8 byte	C	R	-	T
	55	Télé-Info autres valeurs	Date	3 byte	C	R	-	T
	56	Télé-Info autres valeurs	Heure	3 byte	C	R	-	T
	57	Télé-Info autres valeurs	Etat de la télé-info	1 byte	C	R	-	T
	59	Général	Date	3 byte	C	-	W	T
	60	Général	Heure	3 byte	C	-	W	T
	61	Général	Date et heure	8 byte	C	-	W	T
	62	Général	Requête date et heure	1 bit	C	R	-	T

## 4.1 Télé-Info

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
1	Télé-Info autres valeurs	Type de Télé-info	1-byte-20.1209 DPT_Type_TIC_Channel	C, R, T

Cet objet est toujours activé.

Cet objet permet d'émettre le type de télé-information du compteur sur le bus KNX.

Valeur de l'objet	Type de Télé-info
0	Néant
1	Historique - Monophasé
2	Historique - Triphasé
3	Standard - Monophasé
4	Standard - Triphasé

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.6.4 Etat et type de la Télé-info](#) .



## 4.2 Télé-info Informations sur l'installation

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
2	Télé-info Informations sur l'installation	Mode consommateur/ producteur	1-bit-1.1200 DPT_ConsumerProducer	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.

Le compteur peut être configuré en mode consommateur ou producteur.

En mode consommateur, le compteur ne mesure que l'énergie consommée. Si de l'énergie est produite, la mesure n'est pas prise en compte.

En mode producteur, le compteur mesure l'énergie consommée et l'énergie produite selon différents indexes.

Cet objet permet d'émettre la configuration du compteur (consommateur ou producteur) sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : 0 = Consommateur, 1 = Producteur

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.2.1 Informations sur l'installation](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
3	Télé-info Informations sur l'installation	Point de mesure	12-byte-28.001 DPT_UTF-8	C, R, T

Cet objet est toujours activé.

Chaque compteur dispose de son propre numéro de série.

Cet objet permet d'émettre le numéro de série du compteur sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : Chaîne de 12 caractères maximum.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.2.1 Informations sur l'installation](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
4	Télé-info Informations sur l'installation	Point de mesure	14-byte-28.001 DPT_UTF-8	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.

Le point de mesure est un numéro d'identification du compteur d'énergie composé de 14 chiffres.

Il est unique pour chaque installation électrique correspondant à l'adresse de votre domicile pour la distribution de l'électricité.

Cet objet permet d'émettre le point de mesure du compteur sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : Chaîne de 12 caractères.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.2.1 Informations sur l'installation](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
5	Télé-info Informations sur l'installation	Courant souscrit	4-byte-14.019 DPT_Value_Electric_Current	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Historique.

Cet objet permet d'émettre la valeur du courant souscrit sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : Courant en A.

Octet 4 (MSB)				Octet 3				Octet 2				Octet 1 (LSB)											
S				Exposant				Fraction															
S	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Champs	Valeur
Signe (S)	0 = positif ou 1 = négatif (1 bit)
Exposant (E)	0 à 255 (8 bit)
Fraction (F)	0 à 8388607 (23 bit)

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.2.2 Courant souscrit](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
6	Télé-info Informations sur l'installation	Puissance souscrite	4-byte-14.080 DPT_Value_ApparentPower	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.

Cet objet permet d'émettre la valeur de la puissance souscrite sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : Puissance en VA.

Octet 4 (MSB)				Octet 3				Octet 2				Octet 1 (LSB)											
S				Exposant				Fraction															
S	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Champs	Valeur
Signe (S)	0 = positif ou 1 = négatif (1 bit)
Exposant (E)	0 à 255 (8 bit)
Fraction (F)	0 à 8388607 (23 bit)

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.2.3 Puissance souscrite et de coupure](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
7	Télé-info Informations sur l'installation	Puissance de coupure	4-byte-14.080 DPT_Value_ApparentPower	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.

Cet objet permet d'émettre la valeur de la puissance de coupure sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : Puissance en VA. Voir objet Nr. 6.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.2.1 Informations sur l'installation](#) .

## 4.3 Tarif Télé-Info

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
8	Tarif Télé-Info	Tarif en cours	1 byte -5.006 DPT_Tariff	C, R, T

Cet objet est toujours activé.

Cet objet permet d'émettre le tarif provenant du compteur sur le bus KNX.  
Valeur de l'objet : 11 tarifs différents d'une valeur allant de 0 à 10.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.  
Pour plus d'informations, consultez : [3.2.3.1 Information tarif](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
10	Tarif Télé-Info	Tarif suivant	1 byte -5.006 DPT_Tariff	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Historique.

Cet objet permet d'émettre le tarif suivant provenant du compteur sur le bus KNX.  
Valeur de l'objet : 11 tarifs différents d'une valeur allant de 0 à 10.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.  
Pour plus d'informations, consultez : [3.2.3.1 Information tarif](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
11	Tarif Télé-Info	Préavis pointe mobile	1-byte-20.1206 DPT_Peak_Event_Notice	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.

Selon le type de contrat souscrit, le compteur transmet les informations relatives à l'engagement des pointes mobiles. On distingue 3 profils de jours de pointe mobile différents (PM1, PM2 et PM3).

Cet objet permet d'émettre l'information de préavis de pointe mobile en cours du compteur sur le bus KNX.

Valeur de l'objet	Préavis pointe mobile
0	Pas de préavis en cours
1	Préavis PM1 en cours
2	Préavis PM2 en cours
3	Préavis PM3 en cours

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.3.2 Information pointe mobile](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
12	Tarif Télé-Info	Pointe mobile	1-byte-20.1207 DPT_Peak_Event	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.

Selon le type de contrat souscrit, le compteur transmet les informations relatives à l'engagement des pointes mobiles. On distingue 3 profils de jours de pointe mobile différents (PM1, PM2 et PM3).

Cet objet permet d'émettre l'information de pointe mobile en cours du compteur sur le bus KNX.

Valeur de l'objet	Pointe mobile
0	Pas de pointe mobile
1	PM1 en cours
2	PM2 en cours
3	PM3 en cours

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.3.2 Information pointe mobile](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
16	Tarif Télé-Info	Profil du prochain jour	7-byte-271.1200 DPT_TariffDayProfile	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.

Cet objet permet d'émettre l'information de profil du prochain jour du compteur sur le bus KNX.

Valeur de l'objet :

Octet 7 (MSB)		Octet 6				Octet 5 (LSB)				Octet 4																					
Jour		Heure		Minutes				Secondes				Numéro du step		Nombre total de step																	
J	J	J	H	H	H	H	H	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S	N	N	N	N	N	N	N	N

Octet 3		Octet 2				Octet 1 (LSB)																							
Tarif		Profil du jour				Contact sec		CV7	CV6	CV5	CV4	CV3	CV2	CV1															
T	T	T	T	T	T	T	T	T	P	P	P	P	P	P	C	C	0	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

Champs	Codage	Valeur	Unité
Jour	Binaire	0 : N'importe quel jour 1 : Lundi ... 7 : Dimanche (3 bit)	-
Heure	Binaire	0 à 23 (5 bit)	Heure
Minutes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Minutes
Secondes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Secondes
Numéro du step	Binaire	0 à 15 (4 bit)	-
Nombre total de step	Binaire	0 à 15 (4 bit)	-
Tarif	Binaire	0 à 255 (8 bit)	-
Profil du jour	Binaire	0 à 63 (6 bit)	-
Contact sec	Binaire	0 à 3 (2 bit)	-
Contact virtuel (CV1 à CV7)	Binaire	0 : Ouvert - 1 : Fermé	-

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.3.3 Profil du jour et numéro du jour](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
17	Tarif Télé-Info	Profil du prochain jour de pointe	7-byte-271.1200 DPT_TariffDayProfile	C, R, T
<p>Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Type de Télé-info</b> : Standard.</li> </ul> <p>Cet objet permet d'émettre l'information de profil du prochain jour de pointe du compteur sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet : Voir objet Nr. 16.</p> <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">3.2.3.3 Profil du jour et numéro du jour</a> .</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
18	Tarif Télé-Info	Numéro du jour en cours	8-bit-5.010 DPT_Value_1_Ucount	C, R, T
<p>Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Type de Télé-info</b> : Standard.</li> </ul> <p>Le numéro du jour se déduit de la grille tarifaire du fournisseur en prenant en compte les jours spéciaux.</p> <p>Cet objet permet d'émettre l'information du numéro du jour en cours du compteur sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet : 10 profils de jours différents d'une valeur allant de 0 à 9.</p> <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">3.2.3.3 Profil du jour et numéro du jour</a> .</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
19	Tarif Télé-Info	Numéro du prochain jour	8-bit-5.010 DPT_Value_1_Ucount	C, R, T
<p>Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Type de Télé-info</b> : Standard.</li> </ul> <p>Le numéro du jour se déduit de la grille tarifaire du fournisseur en prenant en compte les jours spéciaux.</p> <p>Cet objet permet d'émettre l'information du numéro du prochain jour du compteur sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet : 10 profils de jours différents d'une valeur allant de 0 à 9.</p> <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">3.2.3.3 Profil du jour et numéro du jour</a> .</p>				

#### 4.4 Tarif Télé-info énergie

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
21	Télé-info énergie	Sens de l'énergie	1-bit-1.1201 DPT_EnergyDirection	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.

Le sens de l'énergie détermine le type d'énergie et de puissance mesurée. Elle permet de savoir si la maison consomme ou produit de l'énergie au moment de la mesure.

Cet objet permet de déterminer et d'émettre le type d'énergie mesurée (consommation ou production) sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : **0 = Import, 1 = Export**

0 = Lors de l'importation de l'énergie (consommation).

1 = Lors de l'exportation de l'énergie (production).

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.4.1 Sens de l'énergie](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
22	Télé-info énergie	Energie active importée totale	6-byte-235.001 DPT_Tariff_ActiveEnergy	C, R, T

Cet objet est toujours activé.

Cet objet permet d'émettre la valeur totale de l'énergie active importée avec le tarif sur le bus KNX.

Valeur de l'objet :

Octet 6 (MSB)	Octet 5	Octet 4	Octet 3
Energie Electrique active			
V	V	V	V

Octet 2	Octet 1 (LSB)
Tarif	Validité
T	0 0 0 0 0 0 E T

Champs	Codage	Valeur	Unité
Energie Electrique active	Binaire	-2 147 483 648 à 2 147 483 647 (4 octets)	Wh
Tarif	Binaire	0 à 254 (1 octet) 11 tarifs différents d'une valeur allant de 0 à 10.	-
Validité Tarif (T)	Binaire	0 : Valide 1 : Non valide	-
Validité Energie Electrique active (E)	Binaire	0 : Valide 1 : Non valide	-

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.4.2 Energie active importée totale](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
23	Télé-info énergie	Energie active importée partielle	6-byte-235.001 DPT_Tariff_ActiveEnergy	C, R, T
<p>Cet objet est toujours activé.</p> <p>Cet objet permet d'émettre la valeur partielle de l'énergie active importée avec le tarif sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Voir objet Nr. 22.</p> <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">3.2.4.4 Energie active importée partielle</a> .</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
24	Télé-info énergie	Energie active exportée totale	6-byte-235.001 DPT_Tariff_ActiveEnergy	C, R, T
<p>Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Type de Télé-info</b> : Standard.</li> </ul> <p>Cet objet permet d'émettre la valeur de l'énergie active totale exportée avec le tarif sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Voir objet Nr. 22.</p> <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">3.2.4.3 Energie active exportée totale</a> .</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
25	Télé-info énergie	Energie active exportée partielle	6-byte-235.001 DPT_Tariff_ActiveEnergy	C, R, T
<p>Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Type de Télé-info</b> : Standard.</li> </ul> <p>Cet objet permet d'émettre la valeur de l'énergie active partielle exportée avec le tarif sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet : Voir objet Nr. 22.</p> <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">3.2.4.5 Energie active exportée partielle</a> .</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
26	Télé-info énergie	Energie active importée totale horodatée	14-byte-269.1200 DPT_DateTime_Tariff_Active Energy	C, R, T

Cet objet est toujours activé.

Cet objet permet d'émettre la valeur de l'énergie active importée totale avec le tarif et l'horodatage sur le bus KNX. Valeur de l'objet :

Octet 12 (MSB)								Octet 11				Octet 10					Octet 9														
Année												Mois					Jour du mois					Jour semaine			Heures						
A	A	A	A	A	A	A	A	0	0	0	0	M	M	M	M	0	0	0	D	D	D	D	D	D	D	D	H	H	H	H	H

Octet 8 (MSB)								Octet 7				Octet 6					Octet 5															
Minutes								Secondes				D	JT	VJT	VA	VD	VJS	VH	HEH	QH												
0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	0	0	0	0

Octet 4				Octet 3				Octet 2				Octet 1 (LSB)																		
Energie Electrique active																														
V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

Octet 2								Octet 1 (LSB)							
Tarif								Validité							
T	T	T	T	T	T	T	T	0	0	0	0	0	0	E	T

Champs	Codage	Valeur	Unité
Année	Binaire	0 (1900) à 255 (2155) (8 bit)	Année
Mois	Binaire	1 à 12 (4 bit)	Mois
Jour du mois	Binaire	1 à 31 (5 bit)	Jour
Jour de la semaine	Binaire	0 : N'importe quel jour 1 : Lundi ... 7 : Dimanche (3 bit)	-
Heures	Binaire	0 à 23 (5 bit)	Heures
Minutes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Minutes
Secondes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Secondes
Défaut (D)	Binaire	0 : Pas d'erreur Ou 1 : Erreur (1 bit)	
Jour travaillé (JT)	Binaire	0 : Jour travaillé Ou 1 : Jour férié (1 bit)	
Validation Jour travaillé (VJT)	Binaire	0 : JT valide Ou 1 : JT non valide (1 bit)	
Validation Année (VA)	Binaire	0 : Année valide Ou 1 : Année non valide (1 bit)	
Validation Date (VD)	Binaire	0 : Date valide Ou 1 : Date non valide (1 bit)	
Validation Jour de la semaine (VJS)	Binaire	0 : Jour valide Ou 1 : Jour non valide (1 bit)	
Validation Heure (VH)	Binaire	0 : Heure valide Ou 1 : Heure non valide (1 bit)	
Heure Eté/Hiver (HEH)	Binaire	0 : heure standard Ou 1 : heure d'été (1 bit)	
Qualité Horloge (QH)	Binaire	0 : Pas de synchronisation externe Ou 1 : Synchronisation externe (1 bit)	
Energie Electrique active (V)	Binaire	-2 147 483 648 à 2 147 483 647 (4 octets)	Wh
Tarif	Binaire	0 à 254 (1 octet) 11 tarifs différents d'une valeur allant de 0 à 10	-
Validité Tarif (T)	Binaire	0 : Non valide 1 : Valide	-
Validité Energie Electrique active (E)	Binaire	0 : Non valide 1 : Valide	-

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.4.2 Energie active importée totale](#) .



Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
27	Télé-info énergie	Energie active importée partielle horodatée	14-byte-269.1200 DPT_DateTime_Tariff_ActiveEnergy	C, R, T
<p>Cet objet est toujours activé.</p> <p>Cet objet permet d'émettre la valeur de l'énergie active importée partielle avec le tarif et l'horodatage sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Voir objet Nr. 26.</p> <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">3.2.4.4 Energie active importée partielle</a> .</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
28	Télé-info énergie	Energie active exportée totale horodatée	14-byte-269.1200 DPT_DateTime_Tariff_ActiveEnergy	C, R, T
<p>Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Type de Télé-info</b> : Standard.</li> </ul> <p>Cet objet permet d'émettre la valeur de l'énergie active exportée totale avec le tarif et l'horodatage sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Voir objet Nr. 26.</p> <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">3.2.4.3 Energie active exportée totale</a> .</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
29	Télé-info énergie	Energie active exportée partielle horodatée	14-byte-269.1200 DPT_DateTime_Tariff_ActiveEnergy	C, R, T
<p>Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Type de Télé-info</b> : Standard.</li> </ul> <p>Cet objet permet d'émettre la valeur de l'énergie active exportée partielle avec le tarif et l'horodatage sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Voir objet Nr. 26.</p> <p>Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">3.2.4.5 Energie active exportée partielle</a> .</p>				

## 4.5 Tarif Télé-info général

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
30	Télé-Info Général	Reset des compteurs partiels	1-bit-1.015 DPT_Reset	C, W, T

Cet objet est toujours activé.

Cet objet permet de reseter les compteurs partiels du canal de mesure concerné.

Valeur de l'objet : .Elle dépend du paramètre **Polarité du reset des compteurs partiels**

### Reset sur 1

- Si l'objet reçoit la valeur 1, le compteur partiel est remis à zéro.

### Reset sur 0

- Si l'objet reçoit la valeur 0, le compteur partiel est remis à zéro.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.1.3 Reset des compteurs partiels](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
41	Télé-Info Général	Activation mode dynamique	1-bit-1.010 DPT_Start	C, W, T

Cet objet est toujours activé.

Cet objet permet d'activer le mode dynamique pour un affichage plus rapide des données.

Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité de l'activation du mode dynamique.**

### 1 = Début, 0 = Arrêt

Si l'objet reçoit la valeur 1, le mode dynamique démarre.

Si l'objet reçoit la valeur 0, le mode dynamique s'arrête.

### 0 = Arrêt, 1 = Début

Si l'objet reçoit la valeur 0, le mode dynamique démarre.

Si l'objet reçoit la valeur 1, le mode dynamique s'arrête.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.1.4 Mode dynamique](#) .

## 4.6 Télé-Info Puissance

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
31	Télé-Info Puissance	Puissance apparente	4-byte-14.080 DPT_Value_ApparentPower	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Historique.

Ou

- **Type de Télé-info** : Standard.
- **Type de compteur** : Monophasé.

Cet objet permet d'émettre la valeur de la puissance apparente sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : Puissance en VA.

Octet 4 (MSB)		Octet 3				Octet 2				Octet 1 (LSB)																	
S	Exposant								Fraction																		
S	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Champs	Valeur
Signe (S)	0 = positif ou 1 = négatif (1 bit)
Exposant (E)	0 à 255 (8 bit)
Fraction (F)	0 à 8388607 (23 bit)

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.5.1 Puissance apparente](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
32	Télé-Info Puissance	Puissance apparente 1-3	12-byte-257.1202 DPT_Value_ApparentPower_3	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.
- **Type de compteur** : Triphasé.
- **Objets puissance** : Combiné Ou Les deux.

Cet objet permet d'émettre la valeur de la puissance apparente en triphasé sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : Puissance en VA.

Phase 1																												
Octet 12 (MSB)								Octet 11								Octet 10								Octet 9				
S	Exposant							Fraction																				
S	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Phase 2																												
Octet 8								Octet 7								Octet 6								Octet 5				
S	Exposant							Fraction																				
S	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Phase 3																												
Octet 4								Octet 3								Octet 2								Octet 1 (LSB)				
S	Exposant							Fraction																				
S	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Champs	Valeur
Signe (S)	0 = positif ou 1 = négatif (1 bit)
Exposant (E)	0 à 255 (8 bit)
Fraction (F)	0 à 8388607 (23 bit)

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.5.1 Puissance apparente](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
33	Télé-Info Puissance	Puissance apparente 1	4-byte-14.080 DPT_Value_ApparentPower	C, R, T
34	Télé-Info Puissance	Puissance apparente 2	4-byte-14.080 DPT_Value_ApparentPower	C, R, T
35	Télé-Info Puissance	Puissance apparente 3	4-byte-14.080 DPT_Value_ApparentPower	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.
- **Type de compteur** : Triphasé.
- **Objets puissance** : Individuel Ou Les deux.

Cet objet permet d'émettre la valeur de la puissance apparente triphasé de manière individuel pour chaque phase sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : Puissance en VA.

Octet 4 (MSB)								Octet 3								Octet 2								Octet 1 (LSB)				
S	Exposant							Fraction																				
S	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	

Champs	Valeur
Signe (S)	0 = positif ou 1 = négatif (1 bit)
Exposant (E)	0 à 255 (8 bit)
Fraction (F)	0 à 8388607 (23 bit)

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.5.1 Puissance apparente](#) .

## 4.7 Télé-Info Courant

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
36	Télé-Info Courant	Courant	4-byte-14.019 DPT_Value_Electric_Current	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de compteur** : Monophasé.

Cet objet permet d'émettre la valeur du courant sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : Courant en A.

Octet 4 (MSB)								Octet 3								Octet 2								Octet 1 (LSB)															
S Exposant								Fraction																															
S	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Champs	Valeur
Signe (S)	0 = positif ou 1 = négatif (1 bit)
Exposant (E)	0 à 255 (8 bit)
Fraction (F)	0 à 8388607 (23 bit)

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.5.2 Courant](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
37	Télé-Info Courant	Courant 1-3	12-byte-257.1200 DPT_Value_Electric_Current_3	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de compteur** : Triphasé.
- **Objets puissance** : Combiné Ou Les deux.

Cet objet permet d'émettre la valeur du courant en triphasé sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : Courant en A.

Phase 1																							
Octet 12 (MSB)				Octet 11				Octet 10				Octet 9											
S Exposant				Fraction																			
S	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Phase 2																							
Octet 8				Octet 7				Octet 6				Octet 5											
S Exposant				Fraction																			
S	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Phase 3																							
Octet 4				Octet 3				Octet 2				Octet 1 (LSB)											
S Exposant				Fraction																			
S	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Champs	Valeur
Signe (S)	0 = positif ou 1 = négatif (1 bit)
Exposant (E)	0 à 255 (8 bit)
Fraction (F)	0 à 8388607 (23 bit)

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.5.2 Courant](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
38	Télé-Info Courant	Courant 1	4-byte-14.019 DPT_Value_Electric_Current	C, R, T
39	Télé-Info Courant	Courant 2	4-byte-14.019 DPT_Value_Electric_Current	C, R, T
40	Télé-Info Courant	Courant 3	4-byte-14.019 DPT_Value_Electric_Current	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de compteur** : Triphasé.
- **Objets puissance** : Individuel Ou Les deux.

Cet objet permet d'émettre la valeur du courant triphasé de manière individuel pour chaque phase sur le bus KNX.  
Valeur de l'objet : Courant en A.

Octet 4 (MSB)								Octet 3								Octet 2								Octet 1 (LSB)															
S								Exposant								Fraction																							
S	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Champs	Valeur
Signe (S)	0 = positif ou 1 = négatif (1 bit)
Exposant (E)	0 à 255 (8 bit)
Fraction (F)	0 à 8388607 (23 bit)

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.5.2 Courant](#) .

## 4.8 Télé-Info autres valeurs

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
42	Télé-Info autres valeurs	Alarme de surconsommation	1-bit-1.005 DPT_Alarm	C, R, T

Cet objet est toujours activé.

Cet objet permet de signaler le franchissement du seuil de surconsommation du canal concerné.

Valeur de l'objet : Elle dépend du paramètre **Polarité d'alarme de surconsommation**.

**0 = Alarme désactivée, 1 = Alarme activée\***

Si la valeur de la consommation est supérieure au seuil de surconsommation, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur l'objet.

Si la valeur de la consommation est inférieure au seuil de surconsommation moins l'hystérésis, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur l'objet.

**0 = Alarme activée, 1 = Alarme désactivée**

Si la valeur de la consommation est supérieure au seuil de surconsommation, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis sur l'objet.

Si la valeur de la consommation est inférieure au seuil de surconsommation moins l'hystérésis, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis sur l'objet.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.1.5 Surconsommation](#) Ou [3.2.6.1 Alarme de surconsommation](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
43	Télé-Info autres valeurs	Contacts 1-8	8-bit-21.1200 DPT_VirtualDryContact	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.
- **Objets pour contacts virtuels** : Combiné Ou Les deux.

Le compteur est doté d'un contact sec physique et de 7 contacts virtuels pilotés par la grille du fournisseur d'énergie. Cet objet permet d'émettre l'état des contacts virtuels à partir du compteur sur le bus KNX.

Valeur de l'objet :

Contacts virtuels							
b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

b0 : Contact 1.

b1 à b7 : Contact virtuels 2 à 8.

0 = Contact ouvert, 1 = Contact fermé.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.6.2 Contacts virtuels](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
44	Télé-Info autres valeurs	Contact 1	1-bit-1.001 DPT_Switch	C, R, T
45	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 2	1-bit-1.001 DPT_Switch	C, R, T
46	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 3	1-bit-1.001 DPT_Switch	C, R, T
47	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 4	1-bit-1.001 DPT_Switch	C, R, T
48	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 5	1-bit-1.001 DPT_Switch	C, R, T
49	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 6	1-bit-1.001 DPT_Switch	C, R, T
50	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 7	1-bit-1.001 DPT_Switch	C, R, T
51	Télé-Info autres valeurs	Contact virtuel 8	1-bit-1.001 DPT_Switch	C, R, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.
- **Objets pour contacts virtuels** : Individuel Ou Les deux.

Le compteur est doté d'un contact sec physique et de 7 contacts virtuels pilotés par la grille du fournisseur d'énergie. Cet objets permettent d'émettre individuellement l'état des contacts à partir du compteur sur le bus KNX.

Valeur de l'objet :

0 = Contact ouvert, 1 = Contact fermé.

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.6.2 Contacts virtuels](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
54	Télé-Info autres valeurs	Date et heure	8 Byte - 19.001 DPT_Date_Time	C, W, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.
- **Objets date et heure** : 1 objet (8 octets)

Cet objet permet d'émettre la date de référence à partir du compteur sur le bus KNX.

Valeur de l'objet :

Octet 8 (MSB)								Octet 7				Octet 6					Octet 5														
Année								Mois				Jour du mois					Jour semaine		Heures												
A	A	A	A	A	A	A	A	0	0	0	0	M	M	M	M	0	0	0	D	D	D	D	D	D	D	D	H	H	H	H	H

Octet 4 (MSB)							Octet 3					Octet 2						Octet 1 (LSB)														
Minutes							Secondes					D	JT	VJT	VA	VD	VJS	VH	HEH	QH												
0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	0	0	0	0

Champs	Codage	Valeur	Unité
Année	Binaire	0 (1900) à 255 (2155) (8 bit)	Année
Mois	Binaire	1 à 12 (4 bit)	Mois
Jour du mois	Binaire	1 à 31 (5 bit)	Jour
Jour de la semaine	Binaire	0 : N'importe quel jour 1 : Lundi ... 7 : Dimanche (3 bit)	-
Heures	Binaire	0 à 23 (5 bit)	Heures
Minutes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Minutes
Secondes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Secondes
Défaut (D)	Binaire	0 : Pas d'erreur Ou 1 : Erreur (1 bit)	
Jour travaillé (JT)	Binaire	0 : Jour travaillé Ou 1 : Jour férié (1 bit)	
Validation Jour travaillé (VJT)	Binaire	0 : JT valide Ou 1 : JT non valide (1 bit)	
Validation Année (VA)	Binaire	0 : Année valide Ou 1 : Année non valide (1 bit)	
Validation Date (VD)	Binaire	0 : Date valide Ou 1 : Date non valide (1 bit)	
Validation Jour de la semaine (VJS)	Binaire	0 : Jour valide Ou 1 : Jour non valide (1 bit)	
Validation Heure (VH)	Binaire	0 : Heure valide Ou 1 : Heure non valide (1 bit)	
Heure Eté/Hiver (HEH)	Binaire	0 : heure standard Ou 1 : heure d'été (1 bit)	
Qualité Horloge (QH)	Binaire	0 : Pas de synchronisation externe Ou 1 : Synchronisation externe (1 bit)	

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.1.2 Date et heure](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
55	Télé-Info autres valeurs	Date	3 bytes -11.001 DPT_Date	C, W, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.
- **Objets date et heure** : 2 objets (3 octets + 3 octets)

Cet objet permet d'émettre la date de référence à partir du compteur sur le bus KNX.

Valeur de l'objet :

Octet 3 (MSB)							Octet 2				Octet 1 (LSB)											
Jour							Mois				Année											
0	0	0	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	H	H	H	H	H	H	H

Champs	Codage	Valeur	Unité
Jour	Binaire	1 à 31 (5 bit)	Jour
Mois	Binaire	1 à 12 (4 bit)	Mois
Année	Binaire	0 à 99 (7 bit)	Année

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.1.2 Date et heure](#) .

\* Valeur par défaut



Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
56	Télé-Info autres valeurs	Heure	3 bytes - 10.001 DPT_Time of day	C, W, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Type de Télé-info** : Standard.
- **Objets date et heure** : 2 objets (3 octets + 3 octets)

Cet objet permet d'émettre l'heure de référence à partir du compteur sur le bus KNX.

Valeur de l'objet :

Octet 3 (MSB)					Octet 2					Octet 1 (LSB)															
Jour			Heure				Minutes						Secondes												
J	J	J	H	H	H	H	H	H	H	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S

Champs	Codage	Valeur	Unité
Jour	Binaire	0 : N'importe quel jour 1 : Lundi ... 7 : Dimanche (3 bit)	-
Heures	Binaire	0 à 23 (5 bit)	Heures
Minutes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Minutes
Secondes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Secondes

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.1.2 Date et heure](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
57	Télé-Info autres valeurs	Etat de la télé-info	8-bit Non-standard DPT Télé information client (TIC) communication status	C, R, T

Cet objet est toujours activé.

Cet objet permet d'émettre le type de télé-information du compteur sur le bus KNX.

Valeur de l'objet	Etat de la télé-info
0	Télé-info OK
1	Pas de télé-info
2	Erreur télé-info
3	Mode veille

Cet objet est émis périodiquement et/ou sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [3.2.6.4 Etat et type de la Télé-info](#) .

## 4.9 Général

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
59	Général	Date	3 bytes - 11.001 DPT_Date	C, W, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Objets date et heure** : 2 objets (3 octets + 3 octets)

Cet objet permet de recevoir la date de référence d'un dispositif extérieur.

Valeur de l'objet :

Octet 3 (MSB)					Octet 2				Octet 1 (LSB)														
Jour					Mois				Année														
0	0	0	J	J	J	J	J	0	0	0	0	M	M	M	M	0	H	H	H	H	H	H	H

Champs	Codage	Valeur	Unité
Jour	Binaire	1 à 31 (5 bit)	Jour
Mois	Binaire	1 à 12 (4 bit)	Mois
Année	Binaire	0 à 99 (7 bit)	Année

Pour plus d'informations, consultez : [3.1.2 Date et heure](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
60	Général	Heure	3 bytes - 10.001 DPT_Time of day	C, W, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Objets date et heure** : 2 objets (3 octets + 3 octets)

Cet objet permet de recevoir l'heure de référence d'un dispositif extérieur.

Valeur de l'objet :

Octet 3 (MSB)			Octet 2				Octet 1 (LSB)																
Jour		Heure	Minutes				Secondes																
J	J	J	H	H	H	H	H	0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S

Champs	Codage	Valeur	Unité
Jour	Binaire	0 : N'importe quel jour 1 : Lundi ... 7 : Dimanche (3 bit)	-
Heures	Binaire	0 à 23 (5 bit)	Heures
Minutes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Minutes
Secondes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Secondes

Pour plus d'informations, consultez : [3.1.2 Date et heure](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
61	Général	Date et heure	8 Byte - 19.001 DPT_Date_Time	C, W, T

Cet objet est activé selon la valeur des paramètres suivant :

- **Objets date et heure** : 1 objet (8 octets)

Cet objet permet de recevoir la date et l'heure de référence d'un dispositif extérieur.

Valeur de l'objet :

Octet 8 (MSB)								Octet 7				Octet 6					Octet 5														
Année												Mois					Jour du mois					Jour semaine			Heures						
A	A	A	A	A	A	A	A	0	0	0	0	M	M	M	M	0	0	0	D	D	D	D	D	D	D	D	H	H	H	H	H

Octet 4 (MSB)								Octet 3				Octet 2					Octet 1 (LSB)																
Minutes								Secondes				D	JT	VJT	VA	VD	VJS	VH	HEH	QH													
0	0	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	0	0	0	0	0

Champs	Codage	Valeur	Unité
Année	Binaire	0 (1900) à 255 (2155) (8 bit)	Année
Mois	Binaire	1 à 12 (4 bit)	Mois
Jour du mois	Binaire	1 à 31 (5 bit)	Jour
Jour de la semaine	Binaire	0 : N'importe quel jour 1 : Lundi ... 7 : Dimanche (3 bit)	-
Heures	Binaire	0 à 23 (5 bit)	Heures
Minutes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Minutes
Secondes	Binaire	0 à 59 (6 bit)	Secondes
Défaut (D)	Binaire	0 : Pas d'erreur Ou 1 : Erreur (1 bit)	
Jour travaillé (JT)	Binaire	0 : Jour travaillé Ou 1 : Jour férié (1 bit)	
Validation Jour travaillé (VJT)	Binaire	0 : JT valide Ou 1 : JT non valide (1 bit)	
Validation Année (VA)	Binaire	0 : Année valide Ou 1 : Année non valide (1 bit)	
Validation Date (VD)	Binaire	0 : Date valide Ou 1 : Date non valide (1 bit)	
Validation Jour de la semaine (VJS)	Binaire	0 : Jour valide Ou 1 : Jour non valide (1 bit)	
Validation Heure (VH)	Binaire	0 : Heure valide Ou 1 : Heure non valide (1 bit)	
Heure Eté/Hiver (HEH)	Binaire	0 : heure standard Ou 1 : heure d'été (1 bit)	
Qualité Horloge (QH)	Binaire	0 : Pas de synchronisation externe Ou 1 : Synchronisation externe (1 bit)	

Pour plus d'informations, consultez : [3.1.2 Date et heure](#) .

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
62	Général	Heure	1-bit-1.017 DPT_Trigger	C, W, T

Cet objet est toujours activé.

Cet objet permet d'émettre une demande de la date et l'heure vers un dispositif extérieur.

Valeur de l'objet :

- Pour une demande d'émission de la date et de l'heure, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

Pour plus d'informations, consultez : [3.1.2 Date et heure](#) .

## 5. Spécifications

### 5.1 Spécifications Techniques

Tension d'alimentation	6 Vrms ± 10%/50 kHz
Rapidité de la communication	
• en mode historique	1200 Bds
• en mode standard	9600 Bds
Température de fonctionnement	-25 ...+ 70°C
Température de stockage	- 25 ...+ 70°C
Humidité relative	95% (25°C)
Degré de pollution	3
Classe d'isolation	3
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04
<b>Boîtier</b>	
Encombrement L x H x P en mm	30 x 58 x 49.5
Mode d'installation	par connecteur 3 points
Raccordement de la sortie TIC	Borne de raccordement sans vis
Protocole radio	KNX RF Secure
Type de trame	Ready
Fréquence	868.3 MHz
Déviation de fréquence	+/- 65 KHz
Puissance rayonnée	> -3dBm / < 14 dBm
Sensibilité du récepteur	< -80 dBm
Modulation	FSK
Débit de données	16.384 Kbps
Récepteur de catégorie	2
Duty Cycle	F1 ≤ 1%
Portée en champs libre	environ 100 m

### 5.2 Principales caractéristiques

Produit	TRPS120
Nombre max. adresses de groupe	240
Nombre max. associations	240
Nombre max. d'appareils distants	60
Nombre max. de clés de sécurité	240
Objets	54

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S  
132, Boulevard d'Europe  
B.P. 78  
F- 67212 Obernai Cedex  
[www.hager.fr](http://www.hager.fr)  
Tel.: 03.88.04.78.54
  
- Ⓑ S.A. Hager Modulec N.V.  
Boulevard Industriel 61 Industrielaan  
Bruxelles -1070 - Brussel  
<http://www.hagergroup.be>  
Tel.: 02/529.47.11
  
- ⒸH Hager AG  
Sedelstrasse 2  
6021 Emmenbrücke  
<http://www.hager.ch>  
Tel.: +41 (0)41 269 90 00