



# KES: KNX ENERGY SAVER



KES (KNX ENERGY SAVER)

# KES – KNX Energy Saver

## Consommation & Economie

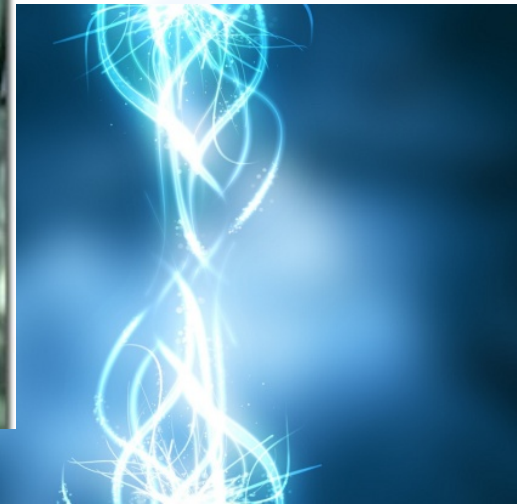
- Objectif: Sensibilisation de la consommation, exprimée en:

✓ KW

✓ kWh

✓ CO<sub>2</sub>

✓ ... et €!



# KES – KNX Energy Saver

## Caractéristiques principales

- **Le Comptage d'énergie** se base sur le principe physique de l'**induction électromagnétique** .
- Pince de mesure de courant, à placer autour de la phase.
- Permet de mesurer la consommation d'énergie électrique de:
  - 1 phase
  - 3 phases
- Restrictions:
  - Puissance active Minimum: 10W
  - Courant Maximum: 60A
  - Uniquement pour alimentation AC sinusoïdale
- Résolution:
  - Jusqu'à 35A, **10W**
  - De 35A à 60A, **20W**





### Mesures

- **Puissance active(W)** basée sur le courant maximum mesuré

### Surveillances:

- **Puissance active maximum mesurée (W)** (au cours de l'heure, du jour, de la semaine ou du mois passé)
- **Surveillance de la Puissance active (W)** (Alarme de surconsommation)

### Valeurs Estimées:

- **Consommation énergie Electrique (KWh)**
- **Coût (€)**

### Valeurs calculées (Quotidienne, hebdomadaire, mensuelle)

- **Energie Electrique (KWh)** (totale et moyenne)
- **Coût (€)** (total et moyenne)
- **Emissions CO2 (KgCO2)** (totale et moyenne)

# KES – KNX Energy Saver

## Configuration du dispositif



### Paramètres généraux:

- Source d'alimentation AC (V)
- Facteur de puissance (%)
- Rapport Dioxyde de Carbone (DEFRA)
- Information sur les tarifs
- Envois périodiques
- Activation canaux

1.1.1 KES

<<GENERAL>>

Tension du Réseau AC [V]	230
Facteur de Puissance [%]	100
Rapport de Dioxyde de Carbone [x0.01 kgCO2/kWh]	50
Tarifs	
Valeur Initiale du Tarif 1 [x0.01 monnaie locale/kWh]	13
Valeur Initiale du Tarif 2 [x0.01 monnaie locale/kWh]	0
Valeur Initiale du Tarif 3 [x0.01 monnaie locale/kWh]	0
Valeur Initiale du Tarif 4 [x0.01 monnaie locale/kWh]	0
Demande Date/Heure au retour tension BUS	
Retard Initial [x1 sec]	10
Envois Cycliques	
Envoi de SECURITE des dernières valeurs Quotidiennes:	
Temps de Cycle [x1 heure (0 = Désactivé)]	0
Envoi de SECURITE des dernières valeurs Hebdomadaires:	
Temps de Cycle [x1 dia (0 = Désactivé)]	0
Envoi de SECURITE des dernières valeurs Mensuelles:	
Temps de Cycle [x1 dia (0 = Désactivé)]	0
Envoi des valeurs de Pic de Puissance Quotidien, hebdomadaire et mensuel	
Temps de Cycle [x1 heure (0 = Désactivé)]	0
Reset après demande?	Non
Canaux	
Canal A	Non
Canal B	Non
Canal C	Non
Fonctions Logiques	Non

KES (KNX ENERGY SABER)



### Options par canal:

- Energie Active
- Puissance Active
- Alarme Puissance



# KES – KNX Energy Saver

## Configuration du dispositif

### Paramètres Energie Active:

- Estimation consommation
- Consommation de l'heure écoulée
- Consommation et moyenne quotidienne
- Consommation et moyenne hebdomadaire
- Consommation et moyenne mensuelle

1.1.1 KES

<<GENERAL>>  
CANAL A  
Energie Active  
Puissance Active  
Vérification des Limites de Puissance  
CANAL B  
Energie Active  
Puissance Active  
Vérification des Limites de Puissance  
CANAL C  
Energie Active  
Puissance Active  
Vérification des Limites de Puissance

### Energie Active

Estimations

Consommation Estimée de l'Energie [kWh]

Temps Minimum entre deux Envois [x1 sec]

Envoi Cyclique: Temps de Cycle [x1 sec (0 = Désactivé)]

Envoi après changement de Valeur [x +/- 1kWh (0 = Désactivé)]

Coût Estimé [x0.01 monnaie locale]

Temps Minimum entre deux Envois [x1 sec]

Envoi Cyclique: Temps de Cycle [x1 sec (0 = Désactivé)]

Envoi après Changement de Valeur [x +/- 0.01 Monnaie]

Valeurs Horaires

Envoyer Consommation d'Energie de l'Heure Ecoulee? [kWh]

Envoyer Coût de l'Heure Ecoulee? [Monnaie locale]

Valeurs Quotidiennes

Envoyer Consommation Quotidienne d'Energie?

Envoyer Coût Quotidien? [Monnaie locale]

Envoyer Emissions de CO2 Quotidiennes? [kgCO2]

Envoyer Moy. Quotidienne de Conso. d'Energie par heure? [kWh] [kWh]

Envoyer Moy. Quotidien du Coût par H.? [monnaie locale]

Envoyer Moyenne Quotidienne d'Emissions de CO2 par Heure? [kgCO2]

Valeurs Hebdomadaires

Envoyer Consommation Hebdomadaire d'Energie?

Envoyer Coût Hebdomadaire? [Monnaie locale]

Envoyer Emissions hebdomadaires de CO2? [kgCO2]

Envoyer Moyenne hebdomadaire de Conso. Quotidienne d'Energie? [kWh] [kWh]

Envoyer Moy. Hebdo. du coût Quotidien? [Monnaie locale]

Envoyer Moy. Hebdo. des Emissions Quotidiennes de CO2? [kgCO2]

Valeurs Mensuelles

Envoyer Consommation Mensuelle d'Energie? [kWh]

Envoyer Coût Mensuel? [monnaie local]

Envoyer Emissions Mensuelles de CO2? [kgCO2]

Envoyer Moyenne Mensuelle de Consommation

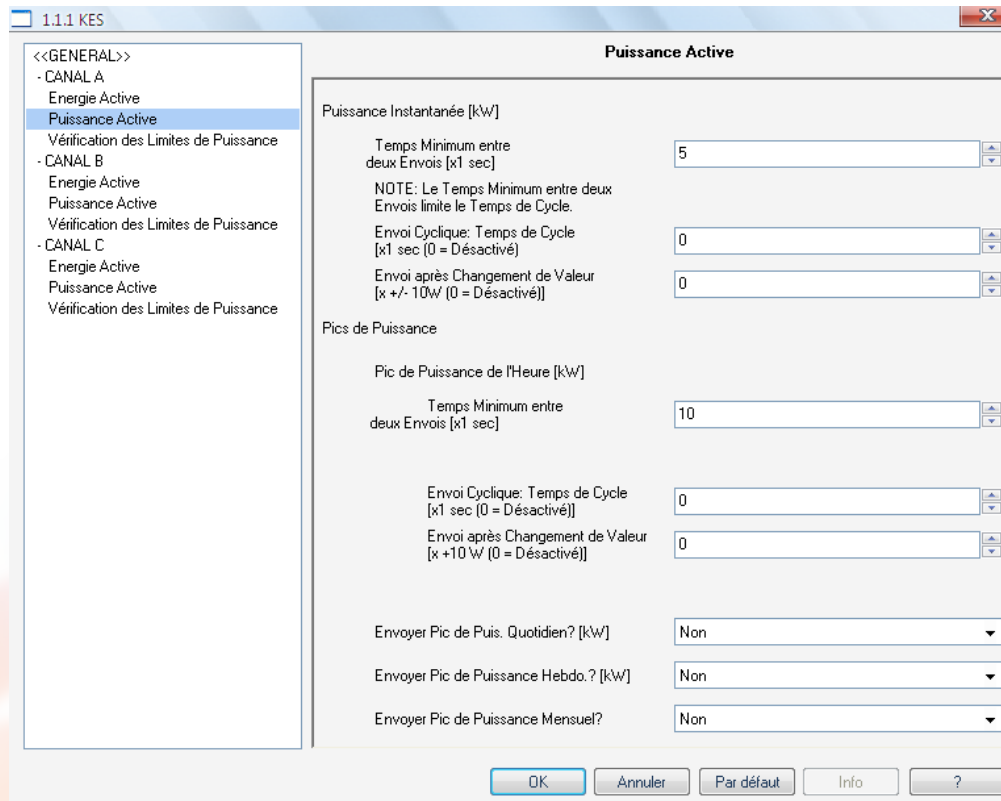
Envoyer Moy. Mensuel. du Coût Quotidien? [monnaie locale]

Envoyer Moy. Mensuelle des Emissions Quotidiennes de CO2? [kgCO2]



### Paramètres Puissance Active:

- Puissance instantanée
- Pics de puissance



1.1.1 KES

<<GENERAL>>  
- CANAL A  
Energie Active  
Puissance Active  
Vérification des Limites de Puissance  
- CANAL B  
Energie Active  
Puissance Active  
Vérification des Limites de Puissance  
- CANAL C  
Energie Active  
Puissance Active  
Vérification des Limites de Puissance

### Puissance Active

Puissance Instantanée [kW]

Temps Minimum entre deux Envois [x1 sec] 5

NOTE: Le Temps Minimum entre deux Envois limite le Temps de Cycle.

Envoi Cyclique: Temps de Cycle [x1 sec (0 = Désactivé)] 0

Envoi après Changement de Valeur [x +/- 10W (0 = Désactivé)] 0

Pics de Puissance

Pic de Puissance de l'Heure [kW]

Temps Minimum entre deux Envois [x1 sec] 10

Envoi Cyclique: Temps de Cycle [x1 sec (0 = Désactivé)] 0

Envoi après Changement de Valeur [x +10 W (0 = Désactivé)] 0

Envoyer Pic de Puis. Quotidien? [kW] Non

Envoyer Pic de Puissance Hebdo.? [kW] Non

Envoyer Pic de Puissance Mensuel? Non

OK Annuler Par défaut Info ?



# KES – KNX Energy Saver

## Configuration du dispositif



### Paramètres surveillance:

- Limite Supérieure: Alarme de surconsommation
- Limite Inférieure: Indicateur de faible consommation

The screenshot shows a software window titled "1.1.1 KES" with a sidebar menu on the left and a main configuration area on the right. The sidebar menu includes options for "CANAL A", "CANAL B", and "CANAL C", each with sub-options for "Energie Active", "Puissance Active", and "Vérification des Limites de Puissance". The "Vérification des Limites de Puissance" option is currently selected. The main area is titled "Vérification des Limites de Puissance" and is divided into two sections: "Limite Supérieure" and "Limite Inférieure". Each section contains four input fields: "Valeur Initiale [x10 W]", "Au dessus de la Limite, envoyer...", "Envoyer Objet en dessous de la Limite?", and "Envoi après Changement de Valeur [x - 10 W (0 = Désactivé)]". The "Limite Supérieure" section has values of 0, 1, Non, and 0 respectively. The "Limite Inférieure" section has values of 0, 1, Non, and 0 respectively. At the bottom of the window are buttons for "OK", "Annuler", "Par défaut", "Info", and "?".