



TYD450

notice d'instructions



TYD450

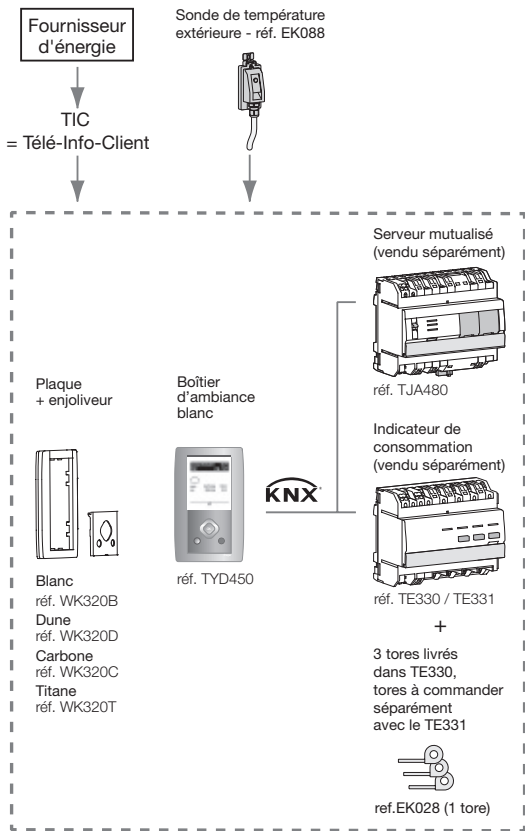
Guide de l'installateur.....	2
Guide de l'utilisateur.....	16



Guide de l'installateur

Présentation du système	4
Présentation du produit	6
Installation	
Boitier d'ambiance	8
Mise en place du kit couleur kallysta WK320B, WK320D, WK320C ou WK320T	8
Connexion du boitier d'ambiance	9
Paramétrages nécessaires à la mise en route	
Paramétrage système	10
Réglage de la date et de l'heure.....	10
Accès aux paramètres installateur	10
Retour aux paramètres d'usine	11
Adressage physique	12
Que faire si... ?	12
Caractéristiques techniques	14

Présentation du système



Présentation du produit

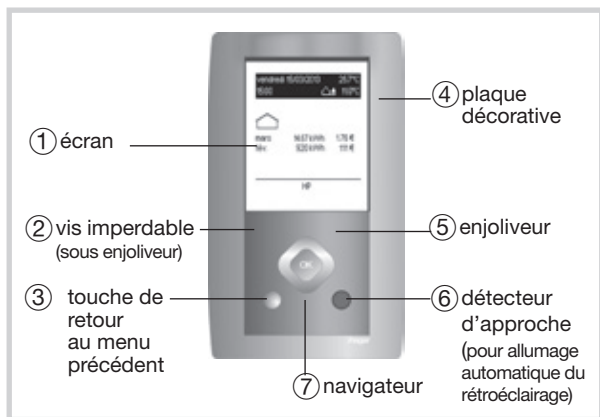
Ce produit permet de visualiser conformément à la réglementation thermique 2012 (RT2012) les consommations d'énergie pour les usages suivants :

- Chauffage
- Refroidissement
- Eau chaude sanitaire
- Prises de courant
- Autres (autres appareils électriques, éclairage, appareils de cuisson, ventilation, ...)

Et les usages complémentaires suivants :

- Total de l'énergie
- Volume d'eau chaude et eau froide, Véhicule élec, PAC, Chaudière gaz.....

Par ailleurs, il permet de disposer en ambiance de l'heure, de la date, de la température extérieure (si une sonde de T° ou une station météo est raccordée au système), de la température intérieure et du tarif électrique courant.



= augmente la valeur



= déplace au champ suivant



= diminue la valeur



= déplace au champ précédent

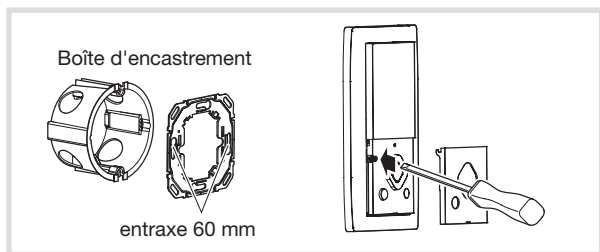


= affiche le menu et valide la sélection

Installation

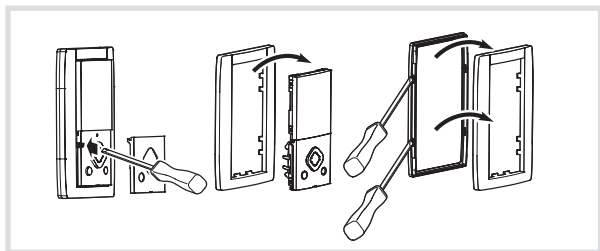
Boitier d'ambiance

Le boîtier d'ambiance de l'indicateur de consommation doit être à environ 1,5 mètre du sol ou à la hauteur prescrite dans le cadre de l'accessibilité aux personnes handicapées. Il doit être placé sur un mur intérieur, à l'abri des projections d'eau, du rayonnement solaire direct et de toute perturbation thermique telle que lampe d'éclairage, téléviseur, tuyau de chauffage, courant d'air, cheminée, etc. afin de garantir une mesure représentative de la température environnante.



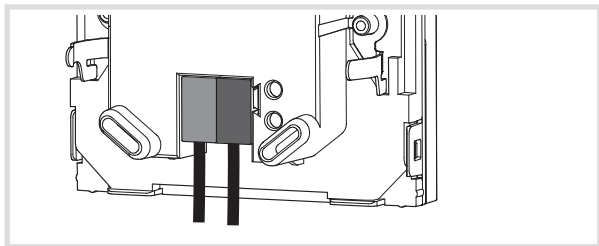
- Vissez la plaque métallique sur la boîte d'encastrement.
- Clipsez le boîtier d'ambiance sur la plaque métallique.
- Vissez la vis «imperdable» et clipsez l'enjoliveur.

Mise en place du kit couleur kallysta WK320B, WK320D, WK320C ou WK320T



- Enlevez l'enjoliveur, dévissez la vis «imperdable».
- Dissociez le mécanisme de la plaque décorative.
- Mettez en place la nouvelle plaque décorative et remplacez le mécanisme, la vis «imperdable» et le nouvel enjoliveur.

Connexion du boîtier d'ambiance



L'installation doit comporter au minimum un boîtier modulaire TE33x (il est possible d'en mettre deux maximum) et un serveur TJA480 pour pouvoir assurer les fonctions d'indicateur de consommations via les informations reçues par le compteur d'énergie depuis la liaison télé-information.

Se référer au descriptif des logiciels d'application ETS pour les limitations d'utilisation.

Paramétrages nécessaires à la mise en route

Paramétrage système

Le paramétrage système (type de chauffage et d'ECS, affectation des voies de mesure, libellé de différentes voies...) est réalisé à l'aide du logiciel ETS.

Réglage de la date et de l'heure

Le réglage de la date et de l'heure est fait automatiquement par le bus.

Accès aux paramètres installateur

- Appuyez sur **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Placez-vous sur **paramètres** et effectuez un appui long sur **OK** jusqu'à ce que vous voyez le menu paramètres installateur s'afficher puis sélectionnez **paramètres installateur** puis validez par OK.



Deux menus sont accessibles:

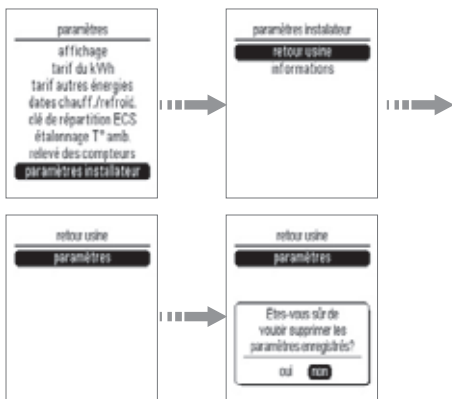
- Retour usine des paramètres (contraste, allumage backlight, valeur des tarifs, ...)
- Informations (version logiciel, adresse physique numéro de série) et mise en adressage physique.

Retour aux paramètres d'usine

Vous pouvez effacer tout ou partie des paramètres et valeurs enregistrés :

Suppression des paramètres (utilisateurs)

- Depuis **paramètres installateur**, sélectionnez **retour usine** puis validez avec **OK**.
- Sélectionnez **paramètres** puis validez par **OK**.
- Sélectionnez **oui** ou **non**.
- Validez avec la touche **OK**.



Adressage physique

En cas de SAV, vous pouvez consulter la version du logiciel et réaliser la mise en adressage physique de l'appareil.

- Depuis **paramètres installateur**, sélectionnez **informations** puis validez par **OK** pour visualiser la version du logiciel.
- Appuyer sur **OK** pour passer en adressage physique.
- Pour sortir de ce menu, appuyer sur la touche de **retour** ③.



Que faire si... ?

L'afficheur du boîtier d'ambiance est éteint

- la panne peut provenir d'un défaut d'alimentation. Vérifiez la connexion du boîtier d'ambiance au bus.

Les valeurs n'apparaissent pas

- Vérifiez le paramétrage ou le câblage

Les valeurs apparaissent sous le format - - ou -- ou --,-

- La période d'acquisition n'est pas révolue.

Les valeurs sont fausses

- vérifiez que la télé-info est bien raccordée et activée
- vérifiez le raccordement des transformateurs d'intensité.

Caractéristiques techniques

Boîtier d'ambiance

Alimentation.....	30V $\overline{\text{---}}$ (TBTS)
Consommation maximale sur le Bus	10 mA à 30V $\overline{\text{---}}$
Réserve de marche de l'horloge .	24h
Précision de l'horloge ..	1 sec. / 24 h à 25° C en sortie d'usine
Connexion	Standard KNX (rouge/noir)
Ecran	LCD matriciel 160x140 pixels
Détection d'approche	environ 40 cm
Encombrement	151x91 mm
Classe d'isolation	III
IP	30
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70°C
Plage de mesure de T° ambiante	-20 °C à 50 °C (valeurs)
	0°C à 30°C (courbes)
Structure du logiciel	classe A
Action de type	2
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	3
Mode de configuration KNX	S mode
Mode de transmission KNX.....	TP1

Dispositif à montage indépendant pour pose sur boîte d'encastrement



Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques).

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Utilisable partout en Europe (€) et en Suisse

Guide de l'utilisateur

Présentation du produit

Boitier d'ambiance	18
--------------------------	----

Page d'accueil	19
-----------------------------	-----------

Visualisation des consommations

Usages	20
Consommations par compteur	21
Répartition par usage	22
Consommations par période.....	23
Détail du compteur	24
Sous-compteur.....	25
Courbes de consommations	26
Températures ambiante.....	27
Météo	27

Paramétrage











Période de référence	28
Contraste.....	28
Intensité du rétroéclairage	29
Allumage du rétroéclairage.....	29
Modification du tarif du kWh électricité.....	30
Tarif autres énergies	31
Dates chauffage/refroidissement	32
Clé de répartition ECS.....	33
Etalonnage de la température ambiante	34
Relevé des compteurs.....	34

Que faire si... ?	35
--------------------------------	-----------

Présentation du produit

Boîtier d'ambiance

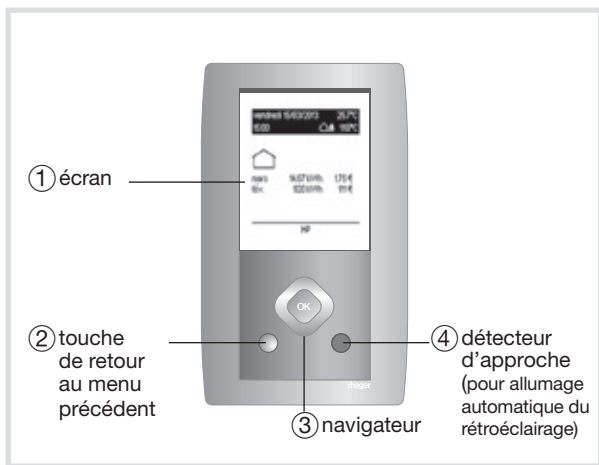
Ce produit permet de visualiser vos consommations d'énergie pour les usages suivants

- Total 
- Chauffage 
- Refroidissement 
- Eau chaude sanitaire 
- Eau froide 
- Prises de courant 
- Eclairage 
- Voiture électrique 
- PAC 
- Chaudière gaz 
- Autres ../.. (autres appareils électriques, éclairage, appareils de cuisson, ventilation,...)

Selon la configuration de votre installation, tout ou partie de ces usages sera disponible.

Par ailleurs, il permet de disposer en ambiance de l'heure, de la date, de la température extérieure (si une sonde de T° ou une station météo est raccordée), de la température intérieure et du tarif électrique courant.

Les consommations sont fournies en kWh pour les énergies et en m³ pour les volumes. Elles peuvent aussi être fournies en € selon le paramétrage réalisé par l'installateur.





= augmente la valeur



= déplace au champ suivant



= diminue la valeur



= déplace au champ précédent



= affiche le menu et valide la sélection



Un appui sur la touche **Retour** permet de revenir au menu précédent, un appui prolongé sur la touche **Retour** permet de revenir à la page d'accueil (ou si aucune action n'est effectuée pendant 5 minutes).

Page d'accueil

La page d'accueil vous informe de la consommation de votre logement tous usages confondus.

Si vous avez souscrit à un abonnement électrique autre que le tarif de base, l'afficheur vous donne l'information tarifaire en cours.

Date _____
 Heure _____
 Usage _____
 Période courante _____
 Période de référence _____
 Consommation _____













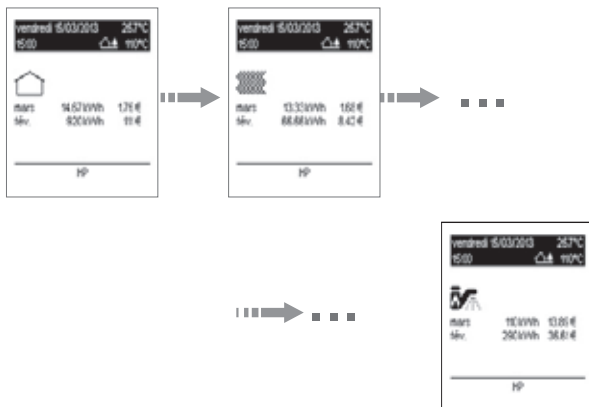
Température ambiante
 Température extérieure si sonde ou station météo est installée
 Tarif en cours

Visualisation des consommations

Usages

Pour chaque usage existe un compteur accessible depuis la page d'accueil

- Total 
 - Compteur Chauffage 
 - Compteur Refroidissement 
 - Compteur Eau chaude sanitaire 
 - Compteur Prises de courant 
 - Compteur Autres (autres appareils électriques, éclairage, appareils de cuisson, ventilation,...)
 - Eau froide 
 - Eclairage 
 - Voiture électrique 
 - PAC 
 - Chaudière gaz 
- Un appui sur les touches **gauche** / **droite** du navigateur permet de naviguer de compteur en compteur.



Consommations par compteur

A partir de la page d'accueil, il existe 2 moyens d'accéder aux valeurs des compteurs selon que l'on souhaite disposer de toutes les informations sur une page ou d'une information par page.

Page récapitulative RT2012

total mois (kWh)		
	précédent	courant
chauff...	6666	13.33
refrai...	28932	109.98
ECS	7248	109.98
prises	13331	26.66
autre	19997	120.00
total	91994	14.87
répartition		

Page compteur

vendredi 15/03/2013 15:00		26.7°C
		10°C
mars	13.33 kWh	168 €
juin	66.66 kWh	8.42 €
HP		

Page récapitulative :

- Depuis la **page d'accueil** (Total ) , appuyez sur la touche **bas** du navigateur.

La colonne **courant** donne les consommations totales du jour, semaine, mois ou de l'année en cours.

La colonne **précédent** donne les consommations du jour, semaine, mois ou de l'année précédente.

Les informations sont disponibles en kWh et en €, sur une période journalière, hebdomadaire, mensuelle ou annuelle.

- Appuyez sur la touche **gauche** / **droite** du navigateur (pour faire défiler les périodes et les kWh / €).

total mois (kWh)		
	précédent	courant
chauff...	6666	13.33
refrai...	28932	109.98
ECS	7248	109.98
prises	13331	26.66
autre	19997	120.00
total	91994	14.87
répartition		



total mois (€)		
	précédent	courant
chauff...	842	168
refrai...	3661	13.88
ECS	915	13.88
prises	1684	3.37
autre	2525	15.15
total	1054	176
répartition		



...

Page compteur :

- Depuis la **page d'accueil**, appuyez sur la touche **gauche/droite** du navigateur pour accéder à la vue générale par usage.

La période visualisation de la consommation courante des compteurs est paramétrable pour disposer d'une information :

- Journalière
- Mensuelle
- Annuelle

Pour définir la période de visualisation, se référer au chapitre **paramètres/affichage/période de référence**.

Note: à la mise en service ou après un retour usine du produit, les valeurs de consommation des périodes précédentes (jour précédent, mois précédent et année précédente) seront affichées après l'écoulement de la période. Pendant la période de mémorisation, les compteurs indiquent la valeur - -.

Répartition par usage et par énergie

La page répartition permet de visualiser la part de consommation en kWh et € de chaque usage sur une période journalière, hebdomadaire, mensuelle ou annuelle.

- Depuis la page récapitulative, sélectionnez le menu **répartition** et validez par **OK**.
- Appuyez sur les touches **gauche / droite** pour visualiser les informations par usage ou énergie et appui bas/haut pour visualiser les infos journalières, hebdomadaires, mensuelles ou annuelles.

total mois	(kWh)	
	précédent	courant
chauff...	6666	13.33
refroid...	28932	109.98
ECS	7248	109.98
prises	13331	26.66
autre	19997	120.00
total	91934	14.87
répartition		



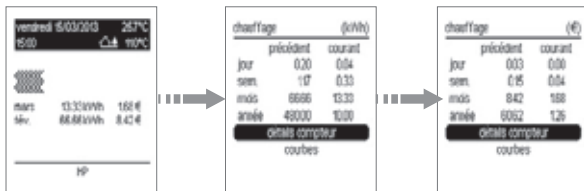
répartition	mois	
	kWh	€
chauffage		
refroidis.		
ECS		
prises		
autre		



Consommations par période

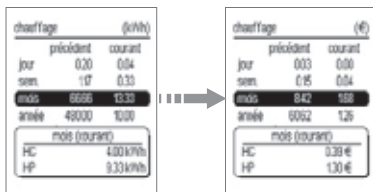
Pour chaque usage, vous avez accès aux consommations en kWh ou € par jour, semaine, mois, année.

- Depuis la page d'accueil, sélectionnez le compteur souhaité en appuyant sur les touches **gauche** / **droite** du navigateur.
- Appuyez sur la touche **bas** du navigateur.
- Appuyez sur les touches **gauche** / **droite** pour visualiser les informations en kWh et €.



Pour chaque période, il est possible de visualiser la consommation par tarif.

- Sélectionnez la période souhaitée à l'aide des touches **haut** / **bas** du navigateur.
- Appuyez sur **OK** pour visualiser le détail.



Les consommations en cours sont celles :

- de la journée depuis 0h00
- de la semaine depuis lundi 0h00
- du mois depuis le 1er du mois 0h00
- de l'année depuis le 1er janvier 0h00

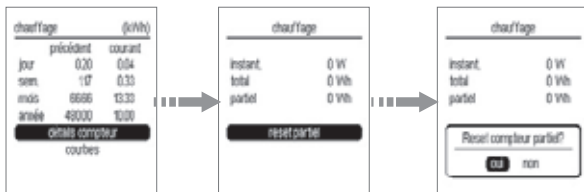
Les périodes précédentes sont :

- le jour complet précédent
- la semaine complète précédente
- le mois complet précédent
- l'année complète précédente

Détail du compteur

La page permet de visualiser la puissance instantanée, la consommation totale depuis la mise en route et la consommation partielle depuis le dernier reset.

- Sélectionnez **détails compteur** à l'aide des touches **haut** / **bas** du navigateur.
- Appuyez sur **OK**.



En sélectionnant le menu **reset partiel**, vous pouvez remettre le compteur partiel à 0. La date de reset est sauvegardée.

Pour remettre le compteur partiel à 0

- Appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **oui** à l'aide des touches **gauche** / **droite** du navigateur.
- Validez avec la touche **OK**.

Sous-compteur

Ce menu apparaît en fonction de votre installation qui aura été paramétrée par votre installateur.

Il est possible d'avoir accès par ce menu à un sous-compteur du compteur principal. Toutes les fonctionnalités décrites pour les compteurs chauffage, refroidissement, ECS et autres sont aussi disponibles pour ces sous-compteurs.

Dans ce cas, les noms des sous-compteurs sont plus précis comme par exemple chauffage zone 1 et chauffage zone 2. Les libellés sont paramétrés par l'installateur.

- Depuis la page compteur, sélectionnez **sous-compteur** puis validez par **OK**.

chauffage		(kWh)	
	précédent		courant
jour	320		149
sem.	5415		2783
mois	36658		12332
année	191475		53239
détails compteur			
courbes			
sous-compteur			

chauffage zone 1		(kWh)	
	précédent		courant
jour	020		004
sem.	117		033
mois	6666		1333
année	48000		1000
détails compteur			
courbes			

- Appuyer sur les touches **gauche** / **droite** pour les informations en € et kWh et pour tous les sous-compteurs.

chauffage zone 1		(kWh)	
	précédent		courant
jour	020		004
sem.	117		033
mois	6666		1333
année	48000		1000
détails compteur			
courbes			

chauffage zone 1		(€)	
	précédent		courant
jour	003		000
sem.	015		004
mois	842		168
année	6062		126
détails compteur			
courbes			

chauffage zone 2		(kWh)	
	précédent		courant
jour	300		145
sem.	5299		2750
mois	28932		10938
année	143475		52239
détails compteur			
courbes			

chauffage zone 2		(€)	
	précédent		courant
jour	036		016
sem.	669		347
mois	3661		1389
année	18119		7134
détails compteur			
courbes			

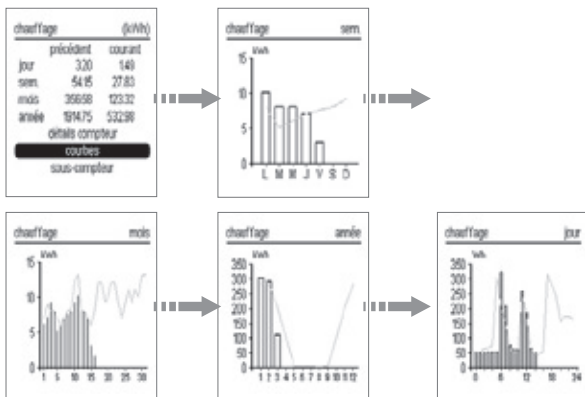
Courbes de consommations

Les consommations par usages peuvent être visualisées sous forme graphique.

Quatre périodes de visualisation sont disponibles, chaque période présente une courbe de consommation courante (histogramme) et précédente (courbe) permettant de comparer graphiquement les consommations d'une période à l'autre.

- Sélectionnez le menu **courbe** à l'aide des touches **haut / bas** du navigateur.
- Appuyez sur **OK** pour visualiser les courbes.
- Utilisez les touches **haut / bas** du navigateur pour visualiser les informations par période.

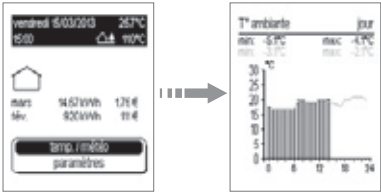
Les touches **gauche / droite** permettent pour la période choisie de visualiser la courbe de consommation d'un autre usage.



Températures ambiante

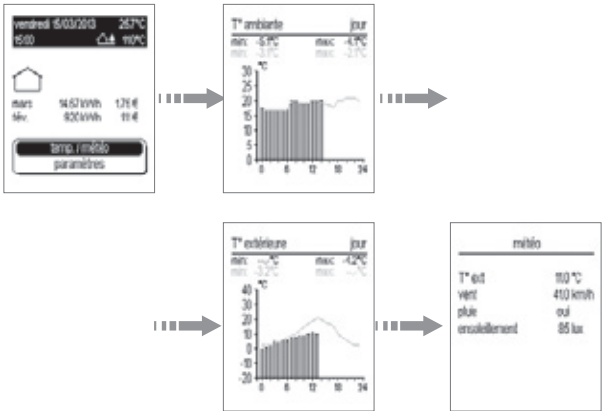
Cette vue permet de visualiser l'évolution de la température ambiante. Période journalière seulement, les valeurs minimales et maximales sont indiquées.

- Depuis la page d'accueil ou pages compteur, appuyez sur **OK** du navigateur pour afficher la fenêtre des menus.
- Sélectionnez le menu **temp/météo** puis validez par **OK**.



Météo (visible si accessoire branché sur le système)

- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **temp/météo**, validez avec la touche **OK**.
- A l'aide des touches **gauche** / **droite** du navigateur, sélectionnez les informations de la météo ou de la température extérieure (période journalière).

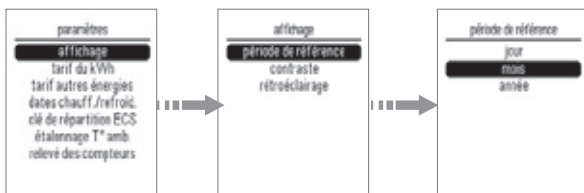


Paramétrage

Période de référence pour la page d'accueil

Pour chaque compteur, 3 périodes sont proposées :

- jour
- mois
- année
- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez par **OK**, **affichage**, validez avec **OK** puis **période de référence** et validez avec **OK**.
- Sélectionnez la période souhaitée.
- Validez avec la touche **OK**.



Contraste

Vous pouvez modifier le contraste de l'écran :

- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs,, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche **OK**, **affichage**, validez avec la touche **OK** puis **contraste** et validez avec la touche **OK**.
- Pour régler le contraste, appuyer sur la touche **haut** / **bas** du navigateur.
- Validez avec **OK**.



Intensité du rétroéclairage

L'intensité du rétroéclairage peut être ajustée.

- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez par **OK**, **affichage**, validez par **OK**, **rétroéclairage**, validez par **OK**, **intensité** puis validez par **OK**.
- Sélectionnez la valeur souhaitée.
- Validez avec la touche **OK**.



Allumage du rétroéclairage

Le rétroéclairage peut être :

- automatique (via le détecteur d'approche),
- manuel (via 1 appui sur 1 touche)
- ou désactivé (Off).

Si vous souhaitez modifier le statut du rétroéclairage qui est par défaut en mode automatique :

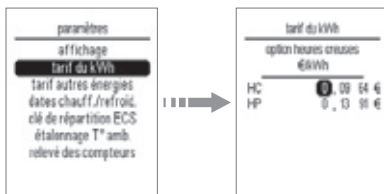
- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec **OK**, **affichage**, validez avec **OK**, **rétroéclairage**, validez avec **OK** puis **allumage** et validez avec **OK**.
- Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité.
- Validez avec la touche **OK**.



Modification du tarif du kWh électricité

A chaque changement de tarif opéré par votre fournisseur d'énergie, vous pouvez mettre ce tarif à jour.

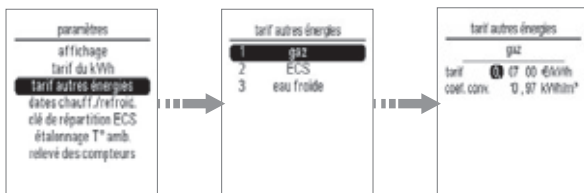
- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche **OK**, **tarif du kWh** et validez avec la touche **OK**.
- Modifiez la valeur € à l'aide des touches **haut** / **bas**.
- Passez au champ suivant (centimes) à l'aide des touches **gauche** / **droite**.
- Validez avec la touche **OK**.



Tarif autres énergies

Cette vue permet de visualiser les tarifs des autres énergies.

- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche **OK**, **tarif autres énergies** et validez avec la touche **OK**.
- Sélectionnez à l'aide des touches **haut** / **bas** le mode d'énergie souhaité (gaz, chauffage, ECS ou eau froide) .
- Validez avec la touche **OK**.

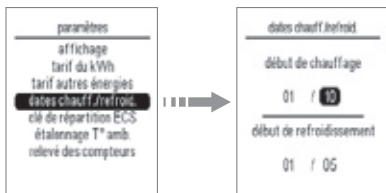


Dates chauffage/refroidissement

Dans le cas où votre installation est équipée d'une pompe à chaleur (PAC) réversible, ou que l'indicateur de consommation mesure sur un même transformateur d'intensité le chauffage et le refroidissement, il est nécessaire de paramétrer les dates prévisionnelles de début de fonctionnement du chauffage et de début de fonctionnement du refroidissement pour un affichage de vos consommations de chauffage et refroidissement.

Idéalement, il est préférable de paramétrer ces dates chaque année en fonction des dates effectives de mise en route de chauffage et du refroidissement. Dans le cas contraire, vos consommations seront estimatives mais représentatives.

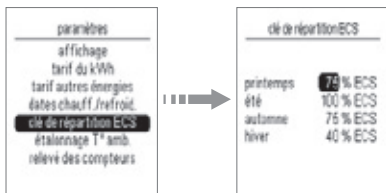
- Depuis la page d'accueil, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez par **OK**, **dates chauff./refroid.** puis validez par **OK**.
- Modifiez le champ en surbrillance (jour puis mois) à l'aide des touches **haut / bas**.
- Passez au champ suivant à l'aide des touches **gauche / droite**.
- Validez avec la touche **OK**. (L'appui sur la touche OK fait passer au champ suivant, il faut valider les quatre valeurs pour valider la totalité de la fenêtre)



Clé de répartition ECS

Le paramètre permet d'ajuster le pourcentage de ventilation des consommations d'ECS par rapport à celles mesurées par le transformateur d'intensité (cas d'une pompe à chaleur) ou par le compteur de gaz du logement (cas d'une chaudière individuelle au gaz).

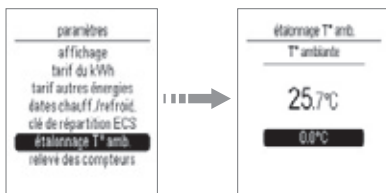
- Depuis **paramètres**, sélectionnez **clé de répartition ECS** puis validez avec **OK**.
- Appuyez sur la touche directionnelle **haut / bas** du navigateur pour choisir la valeur de pourcentage, puis sur la touche droite du navigateur pour aller au champ suivant (printemps, été, automne, hiver).
- Validez la valeur avec la touche **OK**. (L'appui sur la touche OK fait passer au champ suivant, il faut valider les quatre valeurs pour valider la totalité de la fenêtre)



Etalonnage de la température ambiante

Pour ajuster la valeur mesurée par le boîtier d'ambiance si vous mesurez une température ambiante différente de celui-ci.

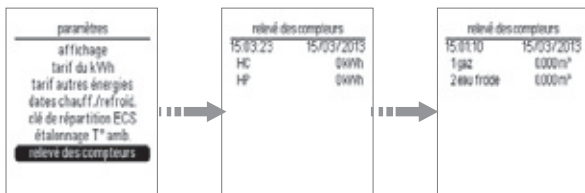
- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, appuyez sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche **OK**, **étalonnage T° amb.** et validez avec la touche **OK**.
- Modifiez la température dans une limite de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ à l'aide des touches **haut** / **bas**.
- Validez avec la touche **OK**.



Relevé des compteurs

Lors d'un déménagement, vous pouvez avoir accès aux informations du compteur électrique pour le communiquer à votre fournisseur d'énergie.

- Depuis la page d'accueil ou pages compteurs, appuyer sur **OK**.
- Sélectionnez **paramètres**, validez avec la touche **OK**, **relevé des compteurs** et validez avec la touche **OK**.
- A l'aide des touches **gauche** / **droite** du navigateur, sélectionnez les informations relevé des compteurs (élec) ou relevé des compteurs (autre).
- Relevez les informations.



Que faire si... ?

Le voyant télé-information du boîtier modulaire clignote

- La panne peut provenir de la liaison entre votre boîtier modulaire et le compteur d'abonné. Appelez votre électricien pour un diagnostic complet avant de contacter votre fournisseur d'énergie.

Le voyant télé-information du boîtier modulaire est éteint

- L'indicateur de consommation n'est plus alimenté, vérifiez le disjoncteur et remettre sous tension ou appelez votre électricien.

L'afficheur du boîtier d'ambiance est éteint

- La panne peut provenir d'un défaut d'alimentation. Vérifiez le disjoncteur et remettez sous tension ou appelez votre électricien.

L'écran affiche - - à la place d'une valeur

- Pour disposer d'une valeur, il est nécessaire d'attendre qu'une période complète soit passée. Par exemple, la valeur de consommation annuelle ne sera renseignée qu'à partir de l'année suivante.

En cas de changement de compteur d'abonné

- Après un changement de compteur d'abonné, il est nécessaire de remettre les compteurs à 0 sinon le compteur autres sera faux. Pour cela, reportez vous au chapitre **déménagement**.

Hager Controls S.A.S.
33 rue Saint-Nicolas, B.P. 10140 - 67703 SAVERNE CEDEX
France - www.hager.com

Votre installateur