

# Le compteur industriel SAPHIR communicant

## Votre compteur en image

### L'interface locale

Permet la mise en service et la configuration de votre compteur.

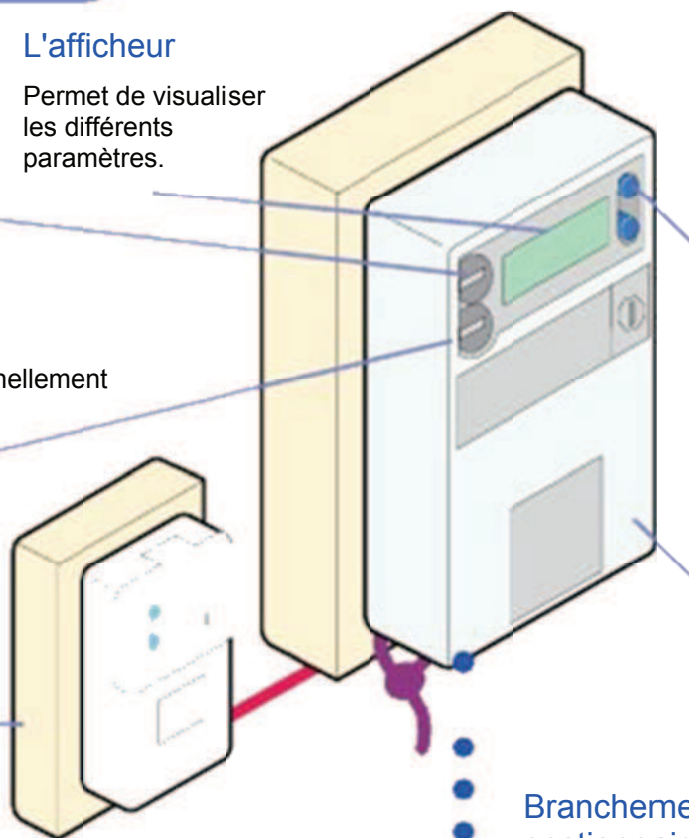
### L'afficheur

Permet de visualiser les différents paramètres.

### L'indicateur lumineux de consommation

Ce voyant clignote proportionnellement à la quantité d'énergie que vous consommez.

### Le modem de communication



### Les touches de défilement des données

En appuyant sur + ou - les informations défilent sur l'afficheur.

### Le capot

Sous ce capot scellé se trouve les bornes de raccordement.

Branchement possible d'un gestionnaire d'énergie client

## Les avantages de votre compteur

Le compteur industriel communicant est un compteur de dernière génération destiné aux installations de consommation ou de production.

Il s'adapte aux diverses offres tarifaires qui peuvent être proposées par votre fournisseur d'électricité. Votre compteur est conforme à la réglementation métrologique de la directive 2004/22/CE.

Vos données de consommation sont également disponibles sur une sortie numérique « téléinformation client ».

Vous pouvez raccorder cette sortie numérique à un gestionnaire d'énergie afin de mieux maîtriser vos consommations.

# Votre afficheur en détail

## Les principes d'utilisation

- > Par défaut, l'afficheur est en veille, pour l'activer, appuyer sur une des touches de défilement + ou –.
- > Lors de l'activation, le paramètre 000 est affiché. Ce paramètre donne la valeur de la puissance consommée en cours.
- > L'appui sur l'une ou l'autre des touches vous permet de consulter les paramètres, dans le sens croissant ou décroissant. L'appui simultané sur les 2 touches + ou – permet de revenir au paramètre 000.
- > Sans appui pendant environ cinq minutes, l'afficheur repasse en veille.

## Affichages les plus fréquents

Quel que soit le paramètre affiché, la période tarifaire en cours est toujours indiquée sur l'afficheur.

Les valeurs les plus usuelles sont :

- > P Pointe
- > HPH Heures Pleines Hiver
- > HCH Heures Creuses Hiver
- > HPE Heures Pleines Été
- > HCE Heures Creuses Été

La période de facturation est également disponible :

- > P période de facturation en cours
- > P-1 période précédente

Dans tous les cas, vous trouverez sur votre afficheur les informations suivantes :

- > Le numéro de paramètre (de 000 à 901)
- > Le nom du paramètre, par exemple : P SOUSCRITE HPH (puissance souscrite en heures pleines hiver)
- > Sa valeur et son unité, par exemple : 72 KW

Les informations affichées peuvent basculer sur deux écrans successifs suivant le modèle de compteur installé.

## Ce qui apparaît sur votre écran

Nom du paramètre (énergie active en heures pleines hiver)

Période tarifaire en cours

Numéro de paramètre

HCH			
120	E ACTIV 1	HPH	
			□
			P
HCH			
120	25	kWh	
			□
			P

Valeur de consommation  
Période de facturation en cours

## Les paramètres utiles

Ils figurent sur l'afficheur de votre compteur et sont utiles pour la facturation

000 : puissance moyenne consommée en cours

001 : puissance moyenne produite en cours

004 : date

005 : heure

De 110 à 114 : puissance souscrite par poste tarifaire, en fonction du contrat.

Par exemple : P SOUSCRITE HPH

De 120 à 124 : énergie active par poste tarifaire, en fonction du contrat.

Par exemple : E ACTIVE

De 130 à 134 : énergie Réactive positive par poste tarifaire, en fonction du contrat.

Par exemple : E REACTIVE

De 150 à 154 : puissance maximale atteinte par poste tarifaire, en fonction du contrat.

Par exemple : P MAX HPH

De 160 à 164 : Dépassement Quadratique par poste tarifaire, en fonction du contrat.

Par exemple : DEPASS HPH

Si des paramètres ne concernent pas votre contrat, ils figurent sous la forme XXX ou ---.

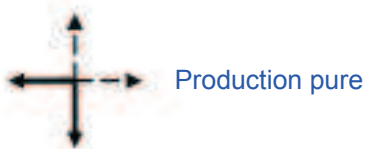
Par exemple : P SOUSCRITE ---

Certaines informations peuvent être affichées sous forme de pictogramme.

> Les indicateurs 1, 2, 3 ou L1, L2, L3 signalent la présence de chacune des phases.

Ils doivent tous être allumés.

## Le sens de transit de l'énergie



## Des informations pratiques



Indicateur de communication en cours, lorsque le distributeur relève les données du compteur.



Indicateur de dépassement de puissance : dès que la puissance en cours dépasse la puissance souscrite.

Tableau des paramètres

P-1	P	P+1	Paramètres
-	000	-	Puissance active moyenne soutirée 1 minute
-	001	-	Puissance active moyenne injectée 1 minute
-	002	-	Puissance réactive moyenne soutirée 1 minute
-	003	-	Puissance réactive moyenne injectée 1 minute
-	004	-	Date courante (JJ/MM/AA)
-	005	-	Heure courante (HH:MM:SS)
-	006	-	Tangente Phi (soutirage)
-	007	-	Tangente Phi (injection)
-	008	-	Tension moyenne Tc mn calculée lors du précédent Tc
-	010	-	Puissance active moyenne soutirée sur le dernier Top Td
-	011	-	Puissance active moyenne injectée sur le dernier Top Td
-	012	-	Poste tarifaire en cours pour la grille Distributeur
-	013	-	Poste tarifaire en cours pour la grille Fournisseur
030	020	-	Rapport TC
031	021	-	Rapport TT
032	022	-	Pertes fer (injection) (KF)
033	023	-	Pertes joule (soutirage) (KJ)
034	024	-	Perte réactive (injection) (KPr)
035	025	-	Pertes fer (injection) (KF)
036	026	-	Pertes joule (soutirage) (KJ)
037	027	-	Perte réactive (soutirage) (KPr)
200	100	480	Nom du tarif D
201	101	481	Date début période tarif D
202	102	482	Heure début période tarif D
210 à 214	110 à 114	490 à 494	Puissance souscrite - Périodes 1 à 5
220 à 224	120 à 124	-	Energie active (soutirage) (kWh) - Périodes 1 à 5
230 à 234	130 à 134	-	Energie réactive positive (soutirage) - Périodes 1 à 5
240 à 244	140 à 144	-	Energie réactive négative (soutirage) - Périodes 1 à 5
250 à 254	150 à 154	-	Puissance maximale atteinte (soutirage) - Périodes 1 à 5
260 à 264	160 à 164	-	Dépassement Quadratique (soutirage) - Périodes 1 à 5
270 à 274	170 à 174	-	Temps de fonctionnement (soutirage) - Périodes 1 à 5
400 à 404	300 à 304	-	Energie active (injection) - Périodes 1 à 5
410 à 414	310 à 314	-	Energie réactive positive (injection) - Périodes 1 à 5
420 à 424	320 à 324	-	Energie réactive négative (injection) - Périodes 1 à 5
430 à 434	330 à 334	-	Puissance maximale atteinte (injection) - Périodes 1 à 5
440 à 444	340 à 344	-	Temps de fonctionnement (injection) - Périodes 1 à 5
700	600	790	Nom du tarif F
701	601	791	Date début période tarif F
702	602	792	Heure début période tarif F
710 à 714	610 à 614	-	Energie active (soutirage) - Périodes 1 à 5
-	800	-	Six premiers chiffres de l'ADS (année, constructeur, type)
-	801	-	Six derniers chiffres de l'ADS (année, constructeur, type)
-	802	-	Clé de contrôle de l'ADS
-	803	-	Format de la sortie Télé-Information Client: "HISTO" ou "STD"
-	810	-	Index cumulé d'énergie active soutirée
-	811	-	Index cumulé d'énergie active injectée
-	820	-	Date de la dernière programmation du rapport TC (JJ/MM/AA)
-	821	-	Heure de la dernière programmation du rapport TC (HH:MM:SS)
-	830	-	Date de la dernière programmation du rapport TT (JJ/MM/AA)
-	831	-	Heure de la dernière programmation du rapport TT (HH:MM:SS)
-	840	-	Date de la dernière programmation de KF (soutirage) (JJ/MM/AA)
-	841	-	Heure de la dernière programmation de KF (soutirage) (HH:MM:SS)
-	842	-	Date de la dernière programmation de KJ (soutirage) (JJ/MM/AA)
-	843	-	Heure de la dernière programmation de KJ (soutirage) (HH:MM:SS)
-	844	-	Date de la dernière programmation de KPr (soutirage) (JJ/MM/AA)
-	845	-	Heure de la dernière programmation de KJ (soutirage) (HH:MM:SS)
-	850	-	Date de la dernière programmation de KF (injection) (JJ/MM/AA)
-	851	-	Heure de la dernière programmation de KF (injection) (HH:MM:SS)
-	852	-	Date de la dernière programmation de KJ (injection) (JJ/MM/AA)
-	853	-	Heure de la dernière programmation de KJ (injection) (HH:MM:SS)
-	854	-	Date de la dernière programmation de KPr (injection) (JJ/MM/AA)
-	855	-	Heure de la dernière programmation de KJ (injection) (HH:MM:SS)
-	900	-	Donnée MID : Energie active Soutirage
-	901	-	Donnée MID : Energie active Injection

Puissance souscrite - Périodes 1 à 5		HTA A5
	110	Pointe
	111	HPH
	112	HCH
	113	HPE
	114	HCE

Energie active (soutirage)- Périodes 1 à 5		HTA A5
	120	Pointe
	121	HPH
	122	HCH
	123	HPE
124	HCE	

Energie réactive positive (soutirage)- Périodes 1 à 5		HTA A5
	130	Pointe
	131	HPH
	132	HCH
	133	HPE
134	HCE	

Energie active (injection)- Périodes 1 à 5		HTA A5
	300	Pointe
	301	HPH
	302	HCH
	303	HPE
304	HCE	

810	Index cumulé d'énergie active soutirée
811	Index cumulé d'énergie active injectée
100	Nom du tarif D
600	Nom du tarif F

- P-1 Mois précédent
- P Mois en cours
- P+1 Mois à venir
- Pointe Heure de pointe
- HPH Heures pleines hiver
- HCH Heures creuses hiver
- HPE Heures pleines été
- HCE Heures creuses été