

**Type de produit :** Enregistreurs de puissance et d'énergie  
**Nom des produits :** PEL102 & PEL103

## Enregistreur PEL100, Optimisez votre efficacité énergétique

Conçus, développés et fabriqués par **Chauvin Arnoux**, les **PEL100** sont des enregistreurs de puissance et d'énergie **économiques et simples à utiliser**. Un enregistreur PEL100 est un outil idéal pour les électriciens, les ingénieurs et les techniciens qui travaillent dans le domaine de la surveillance et de l'amélioration de la gestion technique des bâtiments et des systèmes, ainsi que les **audits énergétiques**.

### Ergonomie

La famille PEL100 comprend deux modèles, le PEL102 sans afficheur ou le PEL103 avec afficheur numérique rétro-éclairé. Aimantés, adaptés à tous types d'armoires électriques, ils conviennent aux applications sur les systèmes monophasés, diphasés ou triphasés (Y,  $\Delta$ ). Inédit, la mise en place des enregistreurs PEL 100 ne nécessite pas l'ouverture du réseau électrique. Ainsi, plus besoin d'interrompre le processus industriel.

Simple d'utilisation, ils permettent de mesurer, **d'enregistrer et d'analyser toutes les données énergétiques** importantes, ainsi que de générer des rapports certifiés après un travail de configuration rapide et sans effort. La forme du boîtier permet de les installer avec leurs capteurs de courant sur un tableau de distribution **sans gêner la fermeture de la porte**.

De nombreux capteurs de courant sont compatibles avec les PEL100, lesquels les reconnaissent automatiquement lors de la connexion.

### Fonctionnalités & Applications

Les PEL 100 proposent de nombreuses **fonctions avancées** répondant aux exigences du marché actuel. Les principales applications de ces enregistreurs concernent la maintenance prédictive, le suivi et la cartographie des consommations d'un site, la mesure de l'économie, la gestion centralisée des consommations...

Ils offrent toutes les fonctionnalités essentielles pour l'enregistrement des données de puissance et d'énergie sur la plupart des types de réseaux mis en oeuvre aujourd'hui. Les enregistreurs PEL100 mesurent sur trois entrées de tension et trois entrées de courant et enregistrent les mesures, les valeurs en Watt, var, VA et les données énergétiques (kWh, kVA et kvar). En même temps, ils calculent et enregistrent le facteur de puissance, le DPF, le facteur de crête, la fréquence et le taux d'harmoniques (THD). Il est aussi possible d'enregistrer des informations sur une harmonique donnée, y compris la valeur, le pourcentage et l'angle de phase jusqu'au rang 50, selon le choix de l'utilisateur. Les enregistreurs PEL100 offrent une classe de précision de 1%.



Toutes les variables sont enregistrées et stockées et à des intervalles de 1s, avec des agrégations de 1 à 60 minutes paramétrables par l'utilisateur.

## **Communication & logiciels**

Les données sont stockées sur carte SD amovible, d'une capacité **jusqu'à 32 Go**. L'utilisateur peut récupérer les données via une connexion USB, Bluetooth ou Ethernet (local ou par internet) ou bien via la carte SD. Le **logiciel PEL Transfer**, livré avec le produit, permet également de visualiser les données venant de plusieurs dizaines d'appareils PEL100, installés sur un réseau local ou par internet, pour pouvoir évaluer les consommations d'énergie par service ou par installation dans le monde entier. Il est possible de visualiser les données en temps réel tout en téléchargeant des campagnes mémorisées pour analyse et génération de rapports.

Outre la visualisation en temps réel des données, le **logiciel PEL Transfer** permet de configurer les PEL100 localement ou à distance. Les informations paramétrables par l'utilisateur sont : le type de réseau, l'intervalle d'échantillonnage, la durée de l'enregistrement (définie par une heure et/ou une date), les rapports de tension et de courant, et le mode de communication. Il est possible de **sécuriser l'accès par Bluetooth** et la communication par réseau pour bloquer les accès non autorisés et **protéger l'intégrité de vos données**.

En programmant le tarif unitaire, il est possible de **calculer et d'afficher les coûts énergétiques** de manière simple et rapide.

Il est possible d'afficher et d'imprimer des courbes de tendance sur une seconde ou sur l'intervalle d'échantillonnage, ainsi que sous forme de tableaux. Ainsi le logiciel complet d'exploitation **DataView®** permet de calculer les coûts énergétiques, tracer les courbes de charges, et évaluer une seule phase ou bien la somme de toutes les phases, et fournir un rapport certifiés dans le cas d'audits.

*Contact Presse: Fulya HUET  
Tel: +33 1 44 85 44 76  
e-mail: fulya.hueta@chauvin-arnoux.com*