

La parfaite maîtrise des coûts d'énergie

grâce à notre solution
de surveillance de l'énergie prête à l'emploi !



S Monitoring

La gestion énergétique en toute simplicité

Des relevés énergétiques sans investissement démesuré

- ▶ Débuter pas à pas dans la gestion de l'énergie
- ▶ Représentation instantanée et transparente des coûts et de la consommation
- ▶ Des investissements prévisibles

Aussitôt déballé, aussitôt prêt à l'emploi

- ▶ Montage et installation simplifiés
- ▶ Reconnaissance automatique des compteurs raccordés
- ▶ Fonctionne sans installation de logiciels ni configurations compliquées










Attestation et certification de la consommation

- ▶ Pour répondre aux normes telles que l'ISO 50001
- ▶ Identification des consommateurs d'intérêt particulier
- ▶ Attestation d'une meilleure efficacité



Des fonctions prêtes à l'emploi

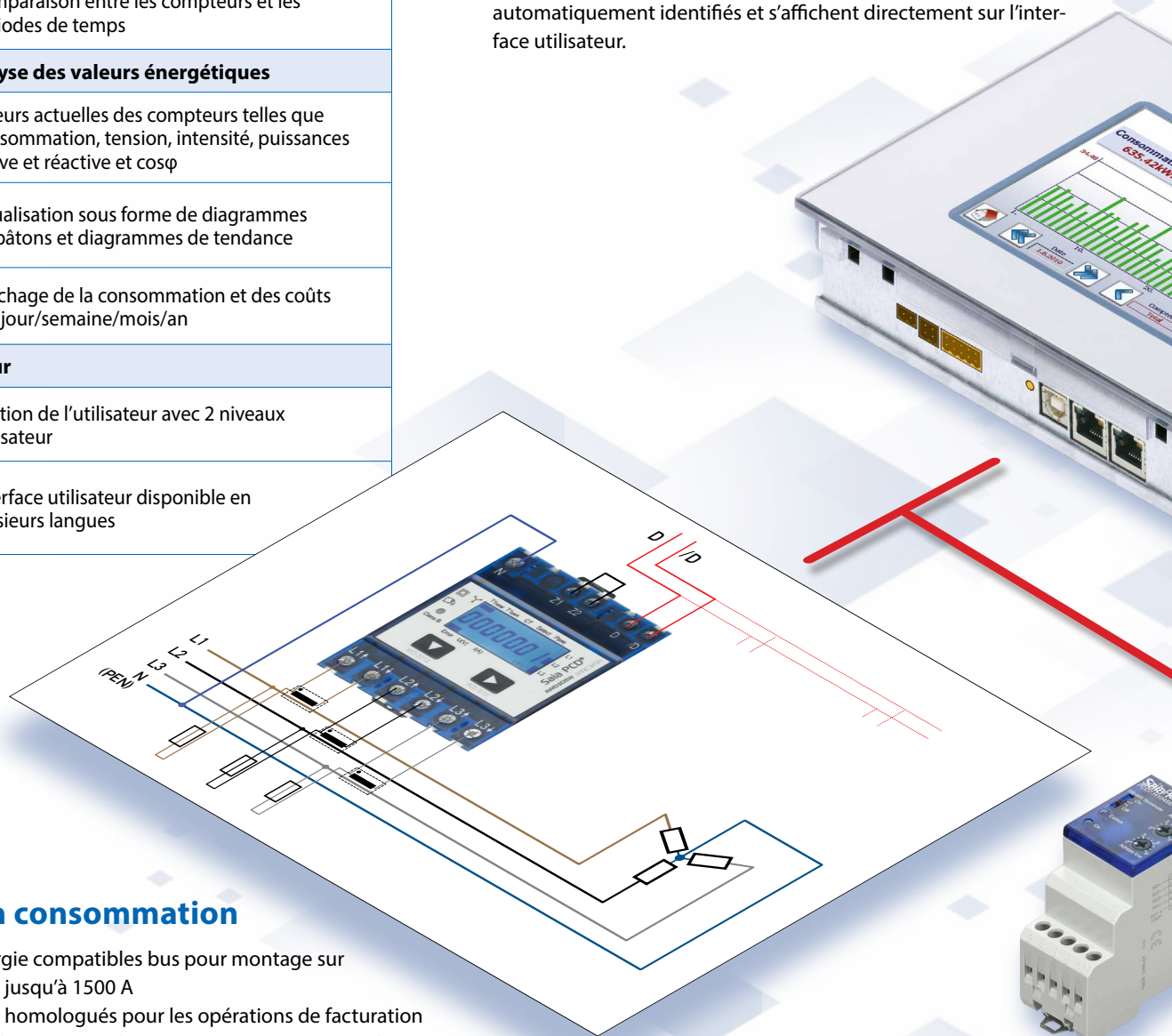
Les fonctions ci-dessous sont préprogrammées dans le système. Le système S-Monitoring offre toutes les fonctions utiles pour relever, visualiser et permettre une attestation de la consommation des ressources.

| Relevé des valeurs énergétiques | |
|---|--|
|  | Reconnaissance automatique des compteurs d'énergie raccordés |
|  | Regroupement des compteurs d'énergie |
|  | Affichage de l'état du compteur d'énergie |
|  | Comparaison entre les compteurs et les périodes de temps |
| Affichage et analyse des valeurs énergétiques | |
|  | Valeurs actuelles des compteurs telles que consommation, tension, intensité, puissances active et réactive et cosφ |
|  | Visualisation sous forme de diagrammes en bâtons et diagrammes de tendance |
|  | Affichage de la consommation et des coûts par jour/semaine/mois/an |
| Aide à l'utilisateur | |
|  | Gestion de l'utilisateur avec 2 niveaux utilisateur |
|  | Interface utilisateur disponible en plusieurs langues |

Enregistrement et visualisation des valeurs de consommation

- ▶ Écran TFT tactile couleurs de 5,7" haute qualité (VGA/640 × 480 pixels)
- ▶ Pour visualiser, comparer et analyser les données énergétiques
- ▶ Enregistrement des mesures dans l'appareil

Sous la forme d'un pupitre à écran TFT couleurs de haute qualité, l'E-Monitor permet la représentation des valeurs de consommation des compteurs d'énergie qui y sont raccordés. Grâce à son interface utilisateur intuitive, l'E-Monitor permet de consulter les valeurs énergétiques telles que la puissance et l'énergie électrique, de même que les coûts engendrés, sous la forme de diagrammes informatifs. De plus, l'E-monitor enregistre les valeurs relevées dans un fichier CSV compatible Excel facile à télécharger sur un ordinateur via le protocole FTP. L'E-monitor est prêt à l'emploi et ne requiert aucune configuration. Les compteurs d'énergie qui y sont raccordés sont automatiquement identifiés et s'affichent directement sur l'interface utilisateur.



Relevé de la consommation

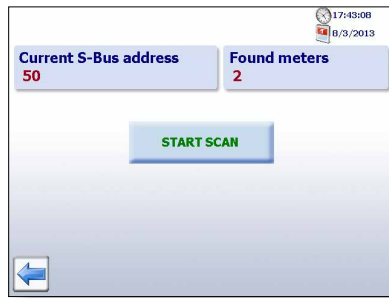
- ▶ Compteurs d'énergie compatibles bus pour montage sur rails DIN, mesures jusqu'à 1500 A
- ▶ Conformité MID – homologués pour les opérations de facturation
- ▶ Interface S0 pour l'intégration des compteurs courants pour le gaz, l'eau, le fioul, etc.

Les compteurs d'énergie SBC sont utilisés au sein de techniques d'installation existantes et s'adaptent aux boîtes de distribution courantes montées sur rails DIN. Ils permettent de relever l'énergie électrique (kWh), la puissance électrique (kW), de même que les valeurs électriques telles que l'intensité, la tension et les puissances active et réactive ainsi que le facteur de puissance cosφ.

Grâce à l'intégration à un système de bus présentant une étendue pouvant atteindre 1 km, les valeurs sont communiquées à l'E-Monitor pour y être exploitées et journalisées.

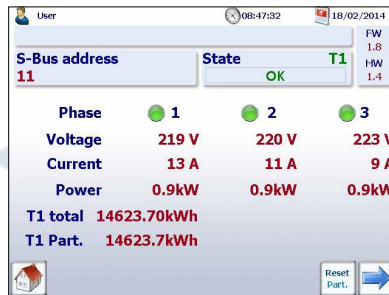
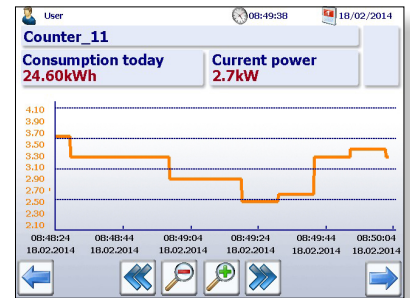
Visualisation de la consommation sur place

Les valeurs de consommation sont affichées par visualisation Web sur place sous la forme de représentations informatives.



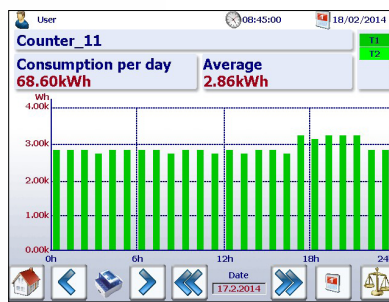
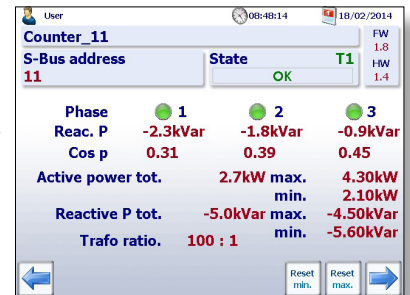
Reconnaissance automatique des compteurs

Consommation actuelle sous forme de diagramme de tendance



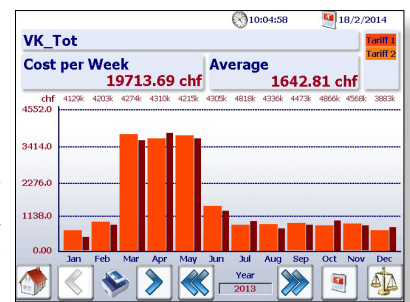
Visualisation détaillée de la consommation

Valeurs de consommation élargies



Enregistrement de la consommation journalière par tranches de 5 minutes

Coûts par jour/semaine/mois/an ; par compteur propre y compris possibilité de comparaison



Surveillance et évaluation des données de consommation

- ▶ Applis pour appareils mobiles
- ▶ Fichiers-journaux exportables
- ▶ Import et analyse des valeurs de consommation sous Excel

Il est possible d'effectuer une analyse des données sur le pupitre Web installé sur place, sur un ordinateur de bureau ou à distance par Internet via un navigateur Web.

En plus des fonctions de base, le pupitre E-Monitor permet d'envoyer directement les valeurs de consommation et de mesurer la courbe de charge.

i Ces fonctions supplémentaires requièrent certaines connaissances fondamentales approfondies ! En l'absence de telles connaissances, il faudra impérativement recourir à une formation.



CERTIFIÉ

Attestation et certification de la consommation

Le système de surveillance est par exemple idéal pour une certification selon ISO 50001. Les consommations d'énergie peuvent être visualisées et les consommateurs d'intérêt particulier identifiés. Les améliorations en matière d'efficacité sont démontrables et attestées par le système. Le système se développe ainsi pour mieux accompagner les besoins toujours plus exigeants.






Le système se développe au gré de vos besoins

L'application de S-Monitoring chargée sur le pupitre E-Monitor est pourvue des outils de programmation Saia PG5®. Elle se prête ainsi à de nombreuses extensions et adaptations, de l'intégration de compteurs M-Bus et Modbus jusqu'à l'automatisation des process ou l'intégration dans un système de gestion. Elle permet une intégration facile et sûre dans la quasi-totalité des techniques d'automates existantes.



Saia Burgess Controls dispose d'un réseau international de plus de 500 partenaires pour vous soutenir dans tous vos projets, des plus petites installations jusqu'aux systèmes inter-bâtiments.

Nos produits / Informations de commande

| | Description | Numéro de commande | Poids |
|---|--|------------------------|--------------|
|  | E-Monitor 5,7" à montage mural <ul style="list-style-type: none">▶ Kit de montage mural 5,7" PCD7.D457-OWS1▶ Pupitre Web E-Monitor 5,7" PCD7.D457VT5E0▶ Adaptateur secteur 24 V c.c. Q.PS-AD2-2402F▶ Extension de mémoire PCD7.R610 et PCD7.R-MSD1024▶ Câbles▶ Adaptateur CH/DE <p><i>Les composants sont également disponibles séparément</i></p> | Q.OWSD457VT5E0 | 2900 g |
|  | Compteur d'énergie PN 32 A, LCD et S-Bus <ul style="list-style-type: none">▶ Compteur d'énergie monophasé, 230 V c.a., 50 Hz▶ Certification MID | ALD1D5FS00A3A00 | 80 g |
|  | Compteur d'énergie 3P+N 65 A 2T LCD et S-Bus <ul style="list-style-type: none">▶ Compteur d'énergie triphasé, 3 x 230/400 V c.a., 50 Hz▶ 2 tarifs▶ Certification MID | ALE3D5FS10C3A00 | 190 g |
|  | Compteur d'énergie 3P+N, 5 A, convertisseur, LCD, S-Bus <ul style="list-style-type: none">▶ Compteur d'énergie triphasé, 3 x 230/400 V c.a., 50 Hz▶ 1 tarif▶ Mesure de convertisseur jusqu'à 1500 A (1500 :5)▶ Certification MID | AWD3D5WS00C3A00 | 190 g |
|  | Compteur d'impulsions S0 <ul style="list-style-type: none">▶ Saisie d'impulsions S0▶ 4 entrées S0 (selon la norme S0 62053-31) | PCD7.H104SE | 170 g |
|  | Terminaison bus <ul style="list-style-type: none">▶ Boîtier de terminaison RS-485 (résistance terminale), isolation galvanique, 230 V c.a.▶ Boîtier de terminaison RS-485 (résistance terminale), isolation galvanique, 24 V c.a./c.c. | PCD7.T161 PCD7.T162 | 80 g 80 g |

Saia-Burgess Controls AG

Rue de la gare 18 | 3280 Morat, Suisse
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com