

energia module pour le contrôle la consommation

code produit **KSIZ700001.300** - module energia



32

Les solutions pour la smart home / energia



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance maximale : 2x6kW
- 4 relais en sortie 250 V - 1 A
- Interface KS-BUS
- Dimensions : 90x53x62 mm (hxlxp)

PARTIES FOURNIES

- 1 Module energia
- 1 Guide rapide d'installation

POUR COMMANDER

-  KSIZ700001.300 - module energia

CONFORMITÉ

Europe - CE



we care



energia deriva dal latino e significa **energia**.
energia vient du latin et signifie **énergie**.

En conformité avec les dispositions gouvernementales courantes qui invitent à renforcer la dynamique du marché dans le secteur de l'**efficacité énergétique**, le module **energia** produit par Ksenia Security, répond pleinement à toutes les exigences pour atteindre le but dans le domaine de la **gestion des charges électriques**, y compris les sources renouvelables, et le contrôle de la **consommation d'énergie**.

Chaque module **energia** a deux lignes distinctes sur lesquelles il mesure à la fois la tension et le courant, chaque ligne peut supporter des charges jusqu'à 6kW. Les valeurs de tension des deux lignes exprimées en Volt et du courant mesuré sur chaque ligne L1 et L2, exprimées en ampères, avec une résolution au dixième d'ampères, sont affichées en temps réel.

Le nombre maximal de modules energia, qui peuvent être équipés dans la centrale lares 4.0, dépend du modèle, comme spécifié ci-dessous :

- | | |
|-----------------------|------|
| • lares 4.0 wls 96 | n. 1 |
| • lares 4.0 - 16 | - |
| • lares 4.0 - 40 | n. 1 |
| • lares 4.0 - 40 wls | n. 3 |
| • lares 4.0 -140 wls | n. 6 |
| • lares 4.0 - 644 wls | n. 6 |

Le module **energia** communique avec la centrale lares 4.0 via KS-BUS et devient le complément idéal lorsque la lares 4.0 est utilisée au domaine domotique.

La **gestion de la consommation** d'énergie est implémentée à partir des

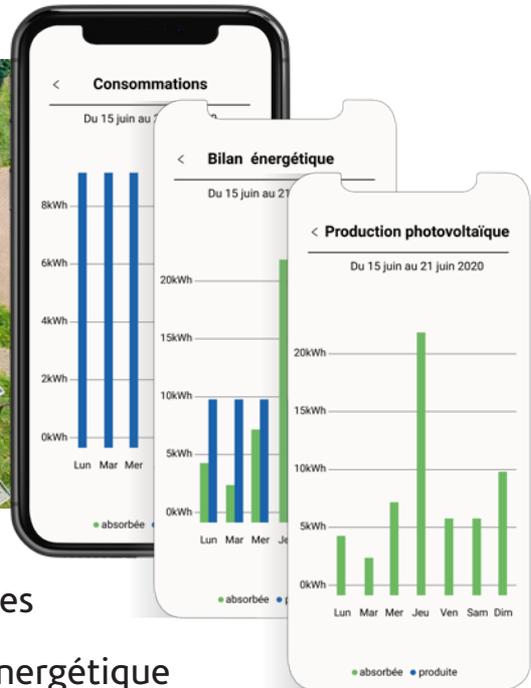
données recueillies par le module energia, puis structurées et stockées selon une logique d'application qui les traite et les affiche enfin dans des graphiques, qui montrent la tendance temporelle des consommations.

La configuration des «**mesureurs**» est préparatoire pour obtenir des graphiques utiles pour l'analyse de la consommation. Par exemple, en présence d'un système photovoltaïque, si dans la lares 4.0 il y a deux modules energia, l'on configure trois «**mesureurs**» : un pour la mesure de la puissance absorbée (ex. Consommation), un pour la puissance produite (par exemple Production photovoltaïque) et un pour visualiser les deux puissances (par exemple, bilan énergétique), en obtenant les résultats graphiques suivants.

Les graphiques obtenus montrent l'historien des consommations électriques, qui vous permettent d'analyser la tendance des mêmes consommations, afin d'identifier le gaspillage d'énergie et donc d'optimiser la consommation d'électricité.

Les données stockées, codées et traitées, sont affichées dans des graphiques à barres pour une compréhension immédiate de la tendance des consommations, en comparant la puissance produite et la puissance absorbée. Tout cela on permet d'identifier les mesures à prendre pour éviter des défaillances et contribue à la réalisation de l'**efficacité énergétique**.

La valeur de la puissance de chaque «**mesureur**», positive ou négative, est affichée en temps réel (en bleu la puissance absorbée, en vert la puissance produite).



Historique des consommations électriques

Efficacité énergétique

Chaque «**mesureur**» peut être associé à des partitions et à des pièces pour afficher les données dans l'App lars 4.0 qui permet également d'afficher les graphiques.

Le «**mesureur**» agit dans le domaine de la **gestion des charges**. Il évite le déclenchement du disjoncteur général lorsque la puissance consommée devient excessive en raison de l'allumage simultané de trop nombreuses charges : il permet de déconnecter chacun des appareils de façon contrôlée.

Chaque «**mesureur**» fournit deux seuils :

1. le seuil d'absorption de puissance maximum exprimé en Watt, au-delà duquel une alerte est envoyée (également notification push et sonore sur les claviers ergo-T et ergo-T);
2. le seuil de débranchement (supérieur au seuil d'absorption) au-delà duquel les charges commencent à se détacher.

Les charges qui peuvent être débranchés sont les sorties configurées en mode "Charge gérable".

Le nombre maximum de sorties configurables sont :

- 8 pour les lars 4.0 - 644 wls et lars 4.0 - 140 wls ;
- 4 pour tous les autres modèles.

Les sorties configurées (machine à laver, lave-vaisselle, four, etc.) sont visibles sous forme d'appareils électroménagers connectés / déconnectés en temps réel, dans la page Smart Home de l'Appli lars 4.0, catégorie «Appareils électroménagers» et sur les cartes graphiques.

perché energia? pourquoi energia?

- **Parce qu'il a les conditions requises pour répondre aux demandes d'amélioration de l'efficacité énergétique ;**
- **Parce qu'il permet de mesurer et de gérer les consommations électriques, avec une puissance de 6kW sur chacune des deux lignes présentes en chaque module ;**
- **Parce qu'il permet de contrôler la tendance temporelle des consommations en affichant des graphiques à barres pour accélérer les analyses ;**
- **Parce qu'il permet de planifier le débranchement des charges après le dépassement de deux seuils (le premier envoi des notifications push et sons, le second démarre le détachement) ;**
- **Parce qu'il permet d'enregistrer en temps réel, l'état des sorties programmées connectées/déconnectées (appareils électroménagers) dans l'App lars 4.0 et dans les cartes graphiques ;**
- **Parce qu'il a 4 sorties relais librement configurables ;**
- **Parce qu'il se connecte rapidement à la centrale en utilisant le KS-BUS.**