

ASPECHOME S.R.L.
START-UP INNOVANTE

Corso Barolo, 17 - Alba (CN) 12051 - ITALY
Mail: commerciale@aspechome.it



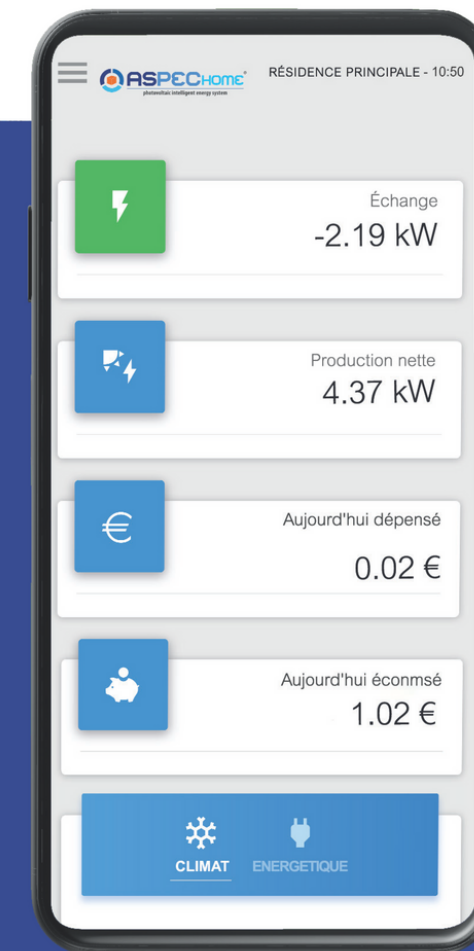
ENERGY SMART SYSTEM

DIAGRAMMES FONCTIONNEL POUR RÉSIDENTIEL, ENTREPRISES ET TERTIAIRE.

Informations techniques pour
installateurs et professionnels.

Double
Brevet
UE/USA

SERVICE DE
NOTIFICATION
TELEGRAM



www.aspechome.it



RÉVISION Septembre 2023

www.aspechome.it



Pour aider le professionnel et l'installateur à insérer dans les cahiers des charges et dans les offres d'installations photovoltaïques un energy smart system ou un système de gestion et de contrôle de l'énergie et des environnements, les descriptions suivantes de systèmes de base toujours applicables et fonctionnant sur toutes les installations, avec ou sans photovoltaïque ont été élaborées:

SYSTÈME MONOPHASÉ (Habitations et très petites activités)

Système énergétique intelligent ou système de gestion de l'énergie pour la surveillance, la gestion, le contrôle et l'économie d'énergie des installations et des bâtiments. Il se compose de deux compteurs d'énergie monophasés, d'un matériel de gestion et d'un système de communication Wi-Fi. Complet avec Web App pour la gestion à distance à partir du cloud via des smartphones, tablettes et PC déjà pré-programmé en usine.

Le système permet principalement la gestion intelligente de la climatisation, des appareils ménagers et des services publics en fonction de l'énergie solaire instantanément produite et disponible pour une économie et une efficacité maximales, peut mettre en œuvre des fonctions de comptabilisation énergétique et économique de la consommation des charges individuelles, de comptabilisation énergétique et économique de la production photovoltaïque, comptabilisation énergétique économique de l'énergie cédée et prélevée sur le réseau ainsi que des incitations éventuellement présentes, statistiques et historisation des données énergétiques et économiques, alarmes et notifications à distance par mail et Telegram, contrôle des charges pour éviter la déconnexion du compteur, vannes Wi-Fi radiateurs, domotique Wi-Fi, automatisation du bâtiment, assistance et connexion à distance. La gestion et la connexion avec les objets se fait par câble, contacts et/ou prises Wi-Fi, passerelles de communication (climatiseurs) et via Cloud avec les objets intelligents de dernière génération à ajouter selon les besoins comme dans les exemples ci-dessous.

Type Aspechome ou système énergétique intelligent similaire / système de gestion de l'énergie.

SYSTÈME TRIPHASÉ (Grandes maisons, tertiaire et entreprises)

Système intelligent de gestion de l'énergie ou système de gestion de l'énergie pour la surveillance, la gestion, le contrôle et l'économie d'énergie.

Il se compose de deux compteurs d'énergie triphasés, de deux multimètres pour les analyses de charge, d'un matériel de gestion et d'un système Wi-Fi. Complet avec Web App pour la gestion à distance à partir du cloud via des smartphones, tablettes et PC préprogrammés en usine.

Il se compose de deux compteurs d'énergie triphasés, de deux multimètres pour les analyses de charge, d'un matériel de gestion et d'un système Wi-Fi. Complet avec Web App pour la gestion à distance à partir du cloud via des smartphones, tablettes et PC préprogrammés en usine.

Le système permet principalement la gestion intelligente de la climatisation, des appareils ménagers et des services publics en fonction de l'énergie solaire instantanément produite et disponible pour une économie et une efficacité maximales, peut mettre en œuvre des fonctions de comptabilisation énergétique et économique de la consommation des différentes charges, de comptabilisation énergétique et économique de la production photovoltaïque, comptabilisation énergétique économique de l'énergie cédée et prélevée sur le réseau ainsi que des incitations éventuellement présentes, statistiques et historisation des données énergétiques et économiques, alarmes et notifications à distance par mail et Telegram, contrôle des charges pour éviter la déconnexion du compteur, vannes Wi-Fi radiateurs, domotique Wi-Fi, automatisation des bâtiments, assistance et connexion à distance. La gestion et la connexion avec les objets se fait par câble, contacts et/ou prises Wi-Fi, passerelle de communication (climatiseurs) et via Cloud avec les objets intelligents de dernière génération à ajouter selon les besoins comme dans les exemples ci-contre.

Type Aspechome ou système énergétique intelligent similaire / système de gestion de l'énergie.

EXEMPLE DE COMMANDE DE MATÉRIEL

Actuellement, le système permet d'installer jusqu'à un total de 20 composants Wi-Fi, 32 composants Zigbee, 20 sondes Modbus de température ou de température et d'humidité et 10 multimètres Modbus / ou prises intelligentes pour des charges secondaires pour un seul matériel Home1.

Ces composants sont fournis avec des adresses et des configurations prêtes à l'emploi spécifiques à l'installation sur laquelle ils doivent être installés, si des accessoires sont commandés pour une installation existante, le nombre et le type d'autres accessoires déjà installés sur l'installation qui utilisent le même type de communication et le même nom que le réseau Wi-Fi Aspechome (dans le cas des accessoires Wi-Fi) doivent être indiqués afin de recevoir les accessoires déjà configurés correctement.

En outre, il vous permet d'installer jusqu'à un total de 10 appareils pour le contrôle de la consommation.

Exemple de commande d'une nouvelle installation monophasée pour une maison avec photovoltaïque:

- No. 1 Appareil de contrôle Home1
- N. 1 Multimètre d'échange
- No. 1 Multimètre de production
- No. 1 Routeur Wi-Fi

Exemple de commande d'une nouvelle installation monophasée de base pour une grande maison complète avec photovoltaïque, n. 4 sondes de température et d'humidité Zigbee, n. 6 prises Wi-Fi, n. 2 contacts Wi-Fi et n. 4 passerelles pour climatiseurs Mitsubishi Electric:

- No. 1 Appareil de contrôle Home1
- N. 1 Multimètre d'échange
- No. 1 Multimètre de production
- No. 1 Système Wi-Fi professionnel
- N. 6 Prise 2,5 kW
- No. 2 Contacts Wi-Fi
- No. 4 Passerelle de climatisation Mitsubishi Electric
- No. 1 Dongle Zigbee
- N. 4 Sondes de température et d'humidité Zigbee

Exemple de commande d'une nouvelle installation triphasée pour une entreprise avec photovoltaïque, système Wi-Fi professionnel avec 3 nœuds, n. 4 multimètres secondaires triphasés, n. 2 multimètres secondaires monophasés, n. 4 contacts Wi-Fi et n. 2 sondes de température Modbus:

- No. 1 Appareil de contrôle Home1
- N. 1 Multimètre d'échange
- No. 1 Multimètre de production
- No. 3 Système Wi-Fi professionnel
- N. 4 Multimètres secondaires triphasés
- N. 2 Multimètres secondaires monophasés
- No. 4 Contacts Wi-Fi
- N. 2 Sondes de température Modbus

DIAGRAMME FONCTIONNEL

EXEMPLE DE CONFIGURATION ENTREPRISE OU TERTIAIRE.

 = COMPOSANTS DE BASE ESSENTIELS



RÉSEAU ÉLECTRIQUE NATIONAL

