

VISIOTECH

ALIMENTATION

ÉLECTRIQUE INTELLIGENTE

POUR L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Les coffrets de distribution **SF-BOX0812V-UPS-IP55** sont spécialement conçus pour tirer parti de l'alimentation des points d'éclairage public, qui ne sont alimentés que la nuit. Cela nous permet de garantir une alimentation continue. Pendant la nuit, le réseau électrique alimente et recharge la batterie AGM, qui maintiendra l'alimentation pendant la journée.

Le système comprend également un tableau intelligent qui permet la surveillance et la gestion à distance (si une connexion Internet est disponible). Grâce à cette technologie, les utilisateurs peuvent accéder aux informations et aux données de l'installation en temps réel depuis de n'importe quel dispositif doté d'un accès Internet.

En outre, les utilisateurs peuvent configurer et contrôler les dispositifs connectés, effectuer des diagnostics, recevoir des alertes et des notifications, et gérer la consommation d'énergie à distance, ce qui leur donne un contrôle total du système, quel que soit l'endroit où ils se trouvent.

Principaux avantages:

- **Sécurité avancée des données:** protection par cryptage des données, authentification de l'utilisateur et défense contre les accès non autorisés, garantissant la confidentialité et l'intégrité des informations stockées et transmises.

- **Mises à jour OTA (Over-The-Air):** permet de mettre à jour le firmware et le logiciel à distance via des connexions sans fil, afin que le système soit toujours à jour avec les dernières améliorations et fonctionnalités, sans nécessiter d'intervention manuelle.

- **Haute sécurité:** équipé d'une protection avancée contre les surcharges, les courts-circuits et les accès non autorisés, ce qui garantit la sécurité et la stabilité des dispositifs.

- **Alertes et notifications personnalisables:** il est possible de configurer l'envoi d'alertes et de notifications personnalisables par le biais de canaux tels que le courrier électronique ou les SMS, pour signaler les événements importants, les défaillances du système ou les situations critiques qui nécessitent une attention immédiate. En outre, il est compatible avec les systèmes d'alarme existants.

- **Interface intuitive et conviviale:** son interface utilisateur est conçue pour être facile à utiliser, ce qui facilite sa gestion, même pour les personnes non spécialisées.

- **Gestion centralisée:** fournit une plateforme centralisée pour la gestion et la surveillance de plusieurs dispositifs, facilitant la gestion, la configuration et la surveillance à distance des caméras, des enregistreurs et des routeurs à partir d'un point de contrôle unique.

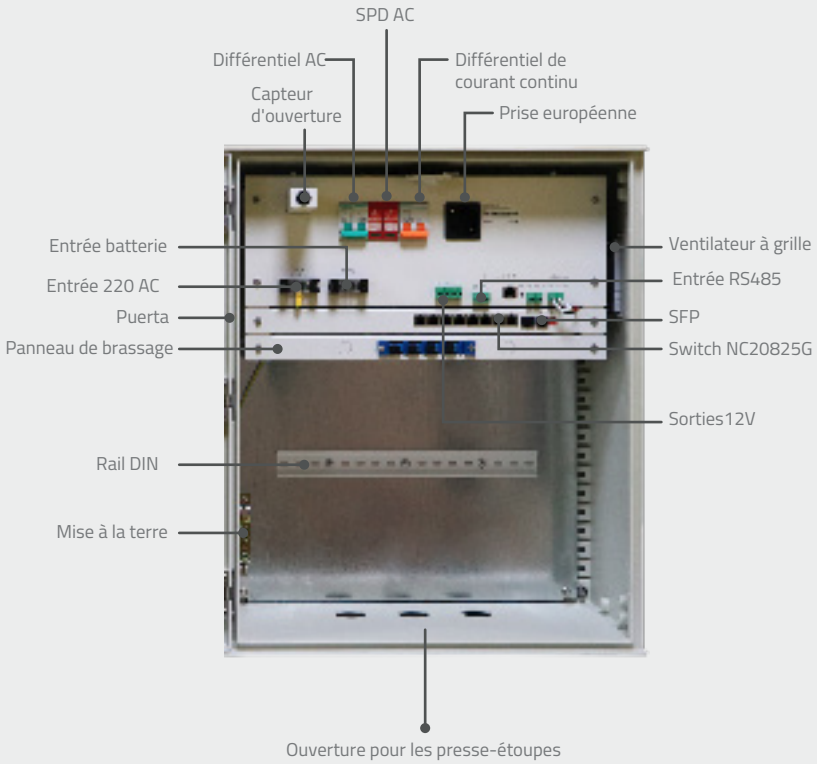
- **Polyvalence d'intégration:** grâce à leurs sorties manageables, ces modèles de lampadaires s'adaptent à différents dispositifs, tels que les caméras IP, les enregistreurs et les routeurs, ce qui simplifie l'intégration des systèmes de vidéosurveillance et des réseaux dans une solution unique.

- **Gestion des rôles et des accès multi-utilisateurs:** permet de configurer plusieurs utilisateurs avec des rôles et des niveaux d'accès différents, ce qui garantit une gestion sécurisée et personnalisée du système en fonction des responsabilités et des autorisations attribuées.

- **Résilience et fiabilité:** conçu pour résister à des conditions défavorables, telles que les fluctuations de tension, les surtensions et les conditions météorologiques extrêmes, cela permet de garantir un fonctionnement continu et fiable des dispositifs connectés.

- **Maintenance prévisionnelle:** fournit des données en temps réel sur l'état et les performances des dispositifs, permettant une maintenance prévisionnelle qui facilite l'identification des problèmes avant qu'ils n'affectent le système.

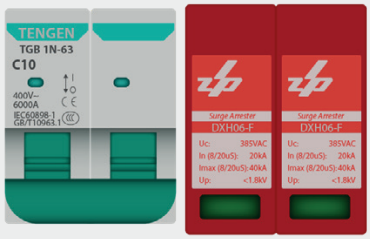
- **Évolutivité:** conçu pour être évolutif, ce système vous permet d'ajouter ou de modifier des dispositifs et des configurations en fonction de l'évolution des besoins changeants du système ou des extensions futures.



Fonctionnalités

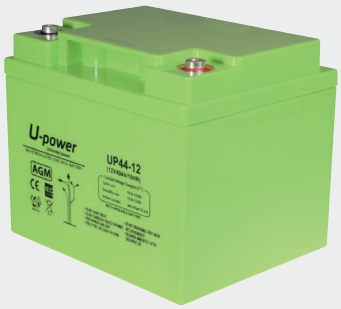
Entrée 220V AC, connexion au réseau électrique du lampadaire. Il dispose d'une large plage de tension d'entrée et peut donc absorber les chutes de tension et les surtensions.

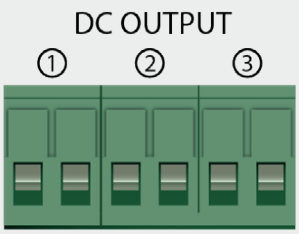




Le disjoncteur 220V et le l'interrupteur magnéto-thermique sont des dispositifs de protection électrique conçus pour interrompre le flux de courant en cas de surcharge ou de court-circuit dans le système électrique. En outre, ils sont dotés d'un relais thermique qui surveille en permanence la température du système et coupe l'alimentation électrique en cas de détection d'un réchauffement excessif.

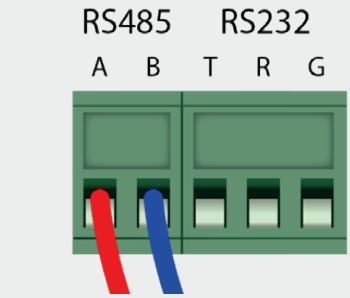
Le système comprend une connexion directe à une batterie, qui sert de source d'alimentation de secours. Cette connexion permet au système de fonctionner en continu tout au long de la journée, en utilisant l'énergie stockée, et assure une transition en douceur en cas d'interruptions du réseau électrique.



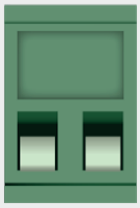


Tous les coffrets sont équipés de trois sorties de courant continu (DC) de 12 volts et 3 ampères chacune, spécialement conçues pour alimenter les dispositifs et les équipements nécessitant cette alimentation. Cette configuration permet d'alimenter plusieurs dispositifs de manière indépendante, ce qui facilite la gestion de l'équipement ces-derniers: en cas de panne, il est possible de couper ou de rétablir la tension d'un circuit spécifique sans affecter les autres, ce qui permet une gestion sélective et efficace de chaque dispositif.

Les coffrets sont équipés d'entrées RS485 et RS232, deux normes de communication en série largement utilisées pour la transmission de données entre des dispositifs électroniques. Ces connexions permettent d'envoyer des instructions à distance aux équipements industriels connectés, fournissant ainsi une communication efficace et fiable entre les dispositifs du système.



DATA OUT



Tous les modèles comprennent une sortie relais qui fonctionne comme un interrupteur électromécanique pour contrôler les dispositifs externes qui nécessitent une activation ou une désactivation. Cette sortie peut être activée à distance et manuellement ce qui permet de connecter et de gérer des dispositifs supplémentaires tels que des serrures électriques, des lumières, des alarmes et des contrôles d'accès. En outre, elle peut être configurée pour s'activer automatiquement en réponse à des événements programmés, tels que l'ouverture d'une porte, l'activation d'une alarme ou selon un horaire défini, ce qui élargit les fonctionnalités et les options d'automatisation du système.

DOOR



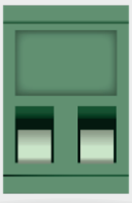
Le modèle **SF-BOX0812V-UPS-IP55** est équipé d'un capteur de porte qui signale son ouverture. Cela permet au panneau de contrôle de vérifier que l'intervention technique est légitime et que ce n'est pas un sabotage. De plus, le capteur active automatiquement la lumière auxiliaire, améliorant ainsi la visibilité et la sécurité dans la zone.

SPD



Le système comprend un dispositif interne de protection contre les surtensions (SPD), conçu pour protéger à la fois le système et les opérateurs contre les décharges électriques potentielles. Ce dispositif agit comme une barrière contre les décharges statiques, garantissant la sécurité et l'intégrité des composants électroniques.

WATER SENSOR

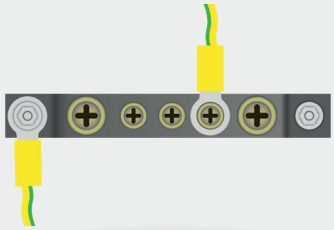


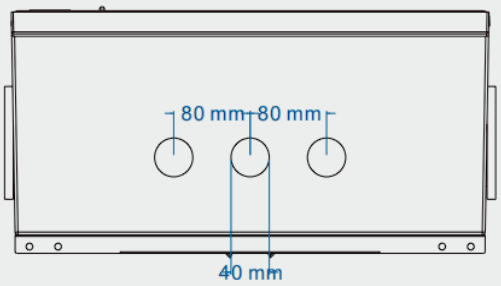
Le système permet de connecter en option un détecteur d'inondation, qui détecte la présence d'eau à l'intérieur de l'armoire alors qu'il ne devrait pas y en avoir. En cas de détection d'eau, le capteur envoie une alerte d'urgence au panneau de contrôle, ce qui permet de déconnecter les dispositifs à distance afin d'éviter tout dommage ou accident supplémentaire. En outre, il signale la nécessité d'une assistance immédiate et avertit le personnel se trouvant à proximité des risques, tels que les chocs électriques éventuels, garantissant ainsi la sécurité des agents et de l'environnement.



Tous les dispositifs sont équipés d'un ventilateur interne qui s'active automatiquement lorsque la température interne atteint des niveaux élevés. Ce ventilateur favorise la circulation de l'air chaud vers les sorties, ce qui contribue au refroidissement du système et prévient une éventuelle surchauffe, assurant un fonctionnement sûr et efficace en évacuant l'air chaud par la grille latérale.

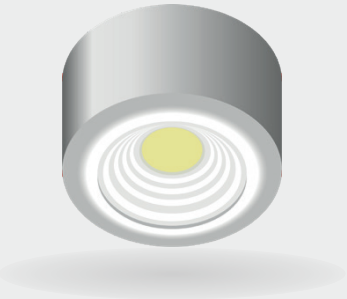
Ils sont équipés d'un système de mise à la terre, ce qui constitue une solution essentielle pour garantir la sécurité électrique. Cette fonctionnalité protège contre les chocs électriques et évite les pannes ou les dommages aux équipements et systèmes connectés. En établissant une connexion sûre avec la terre, cela permet la dissipation des courants et l'élimination des tensions indésirables. En outre, il est conforme aux réglementations et aux normes de sécurité électrique, ce qui contribue à prévenir les accidents et à garantir un fonctionnement sûr des systèmes.

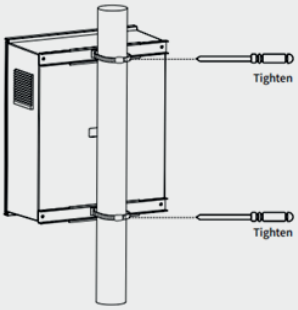


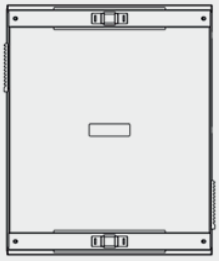


Le système est équipé de trois presse-étoupes situés sur la partie inférieure, qui offrent une solution sûre pour sceller et protéger les câbles électriques, de données et de communication entrant ou sortant du coffret. Le coffret est ainsi protégé contre la pénétration d'eau, de poussière, de débris, d'humidité, etc. Grâce trois entrées/sorties, il est possible d'isoler différents types de signaux, ce qui permet d'éviter les interférences, le bruit électrique et d'autres problèmes susceptibles d'affecter les performances du

Tous les modèles de coffrets comprennent une petite LED d'éclairage interne qui s'allume automatiquement à l'ouverture de la porte du coffret. Cette fonction fournit un éclairage efficace, améliorant la visibilité et facilitant l'accès aux dispositifs et aux composants internes, en particulier lorsqu'une surveillance ou une réparation est nécessaire. Elle facilite également les inspections et les révisions périodiques, ce qui permet une manipulation plus sûre et plus pratique des dispositifs.





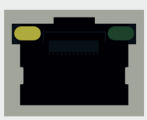


Le système comprend un support spécialement conçu pour être monté sur un poteau, ce qui constitue une solution polyvalente et adaptable pour l'installation et la fixation sécurisée du coffret ou du dispositif dans une variété d'endroits et d'environnements. Lorsque l'espace ou l'environnement l'exige, cette option permet d'adapter le dispositif à un mât, en l'élevant à une hauteur appropriée pour optimiser l'accès et la fonctionnalité.

La porte est conçue pour empêcher l'entrée d'eau ou d'humidité. Elle est dotée d'un double système de verrouillage avec clé pour plus de sécurité. En outre, elle est dotée d'une marche à sa base qui empêche l'eau de s'accumuler dans le joint en caoutchouc, évitant ainsi qu'elle n'adhère au toit ou aux bords de la porte en raison du gel ou de la saleté. En option, une serrure de haute sécurité peut être installée pour renforcer la protection.



NETWORK



Le système est doté d'une prise réseau qui relie le module intelligent interne à l'un des ports du Switch. Cela permet au Switch d'être connecté à Internet et d'offrir un accès à distance pour une gestion et un contrôle efficaces du dispositif.



Le système intègre un Switch professionnel avec 8 ports Ethernet (RJ45) et 2 ports SFP (Small Form-factor Pluggable), offrant une connectivité polyvalente et robuste pour l'interconnexion des dispositifs. Cela facilite l'intégration dans les réseaux locaux (LAN) ou les réseaux étendus (WAN), garantissant une communication efficace et flexible entre les appareils connectés.

À quoi cela sert-il ?

▪ **Résilience et redondance :** offre des fonctions de résilience (avec chien de garde sur tous les ports) et de redondance, améliorant la disponibilité et la fiabilité du réseau. Les ports SFP peuvent être utilisés comme liens de dorsales internet, ce qui augmente la stabilité et la capacité du réseau.

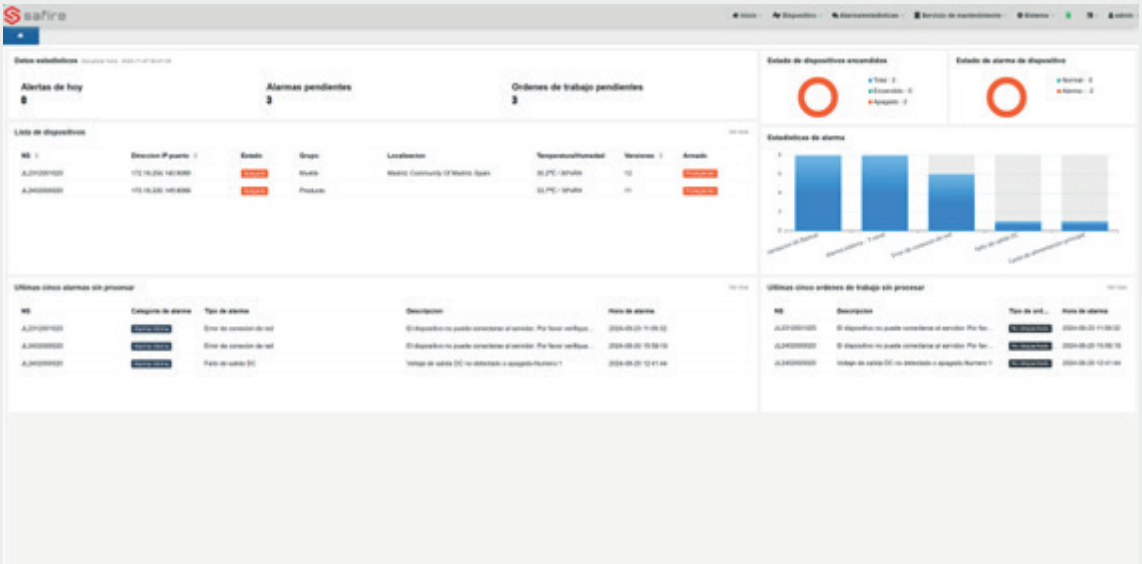
▪ **Performances élevées et rapidité :** offre des performances élevées et des vitesses de transfert de données rapides, facilitant la transmission efficace d'informations, de vidéos, d'images et d'autres données entre les dispositifs connectés.

▪ **Connectivité étendue :** fournit une connectivité étendue et flexible, permettant l'interconnexion de divers dispositifs, équipements et systèmes. Elle facilite la création de réseaux locaux (LAN), la segmentation du réseau et l'extension de l'infrastructure du réseau en fonction des besoins de l'installation.

▪ **Intégration aux réseaux existants :** Facilite l'intégration avec les réseaux existants, en permettant la connexion et la communication avec d'autres Switchs, routeurs, serveurs, dispositifs de stockage et équipements de réseau, ce qui permet un fonctionnement coordonné et unifié.

Logiciel de gestion à distance

Le logiciel de gestion est gratuit et s'installe dans un environnement Windows. Il est conçu pour gérer et surveiller plusieurs coffrets intelligents, facilitant l'enregistrement, la configuration et la surveillance centralisés des boîtiers connectés. L'interface web est accessible et facile à utiliser, ce qui permet une gestion efficace disponible partout.



Caractéristiques

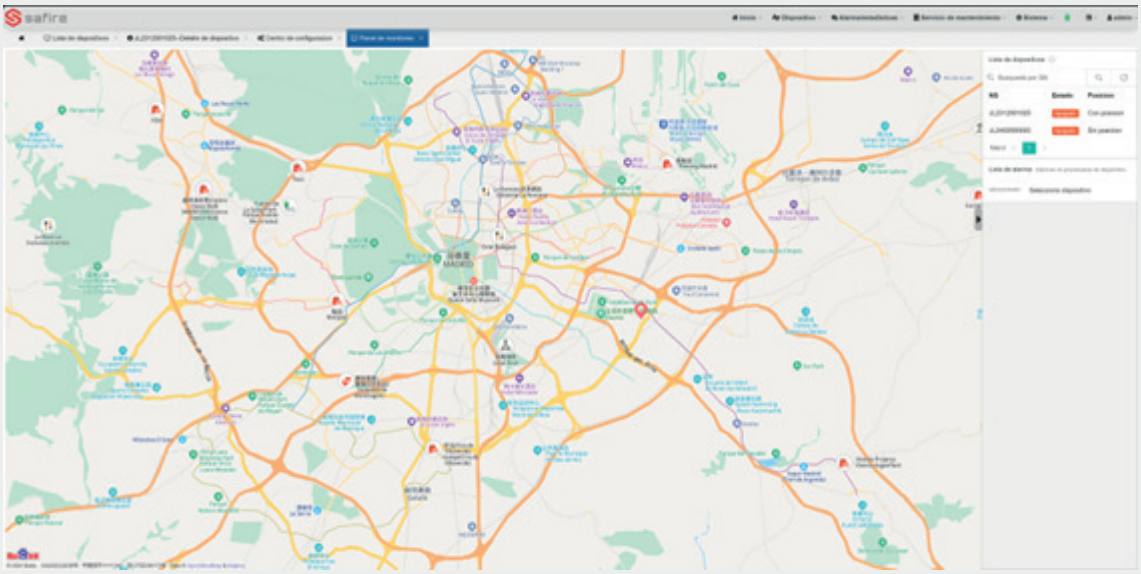
Connexion et enregistrement automatiques des coffrets

Les coffrets intelligentes sont conçus pour se connecter et s'enregistrer automatiquement sur le serveur web en pointant vers l'adresse du serveur. Cela facilite l'intégration rapide et la mise en oeuvre simplifiée des coffrets dans le système de gestion centralisée.



Localisation GPS sur la carte en ligne (manuellement)

Cette fonctionnalité permet de géolocaliser le boîtier et de saisir ses coordonnées dans l'unité de contrôle, qui dispose d'un outil cartographique (emap). Cela fournit une visualisation de tous les dispositifs installés sur la carte, ce qui est particulièrement utile pour gérer des unités réparties sur un vaste territoire.



Contrôle manuel et automatique des sorties 12V et des sorties relais

Le système permet un contrôle manuel et automatique des sorties 12V et de la sortie relais du coffret intelligent. Cela permet une gestion flexible et personnalisée des appareils et systèmes connectés. Les utilisateurs peuvent activer ou désactiver les dispositifs à distance en cas de blocage, ou recevoir des notifications via une centrale d'alarme, grâce à la sortie de relais intégrée.



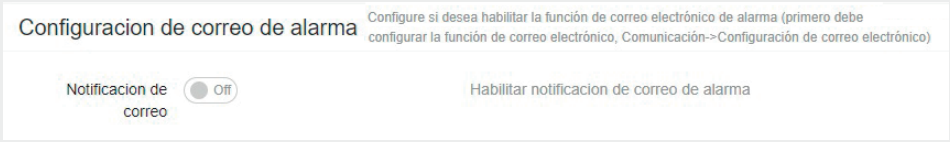
Affichage en temps réel des propriétés du coffret

Le logiciel de gestion permet de visualiser en temps réel toutes les propriétés et caractéristiques du coffret intelligent, ce qui facilite le contrôle et la supervision continus de son état. Il est possible d'accéder à des informations sur les paramètres de fonctionnement des équipements et des systèmes de coffrets, tels que la consommation électrique, les sorties de tension, les ports du Switch, l'état de la porte, l'éclairage interne, la ventilation, l'humidité, entre autres , ce qui permet d'effectuer une analyse détaillée et efficace.



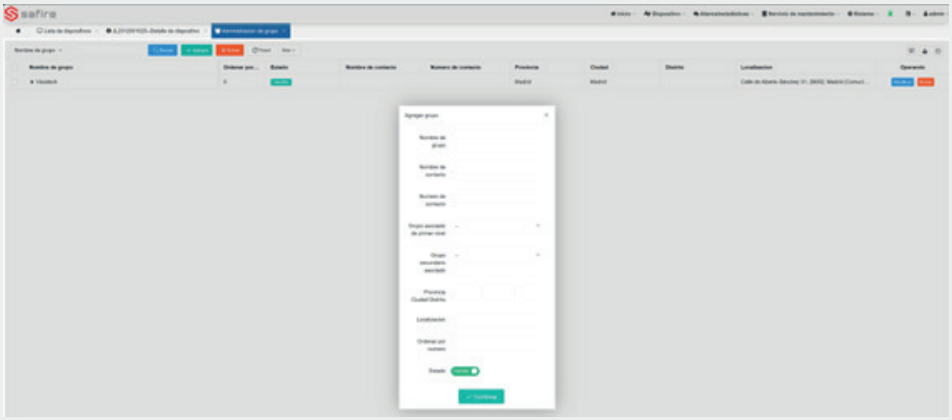
Notifications d'alarme par relais et par courrier électronique

Le système détecte automatiquement les événements et les incidents, tels que les pannes de dispositifs, les surcharges, les courts-circuits, les coupures de courant et d'autres événements critiques nécessitant une attention immédiate. Par l'intermédiaire de relais et de courriers électroniques, le système envoie des notifications automatiques aux destinataires désignés (techniciens, administrateurs), fournissant des alertes détaillées, des rapports d'incidents et des mises à jour de l'état. Ces notifications rendent compte des événements qui se sont produits, des conditions détectées et des actions requises pour gérer et atténuer les risques et les impacts associés aux incidents.



Gestion des groupes d'utilisateurs par niveaux et autorisations

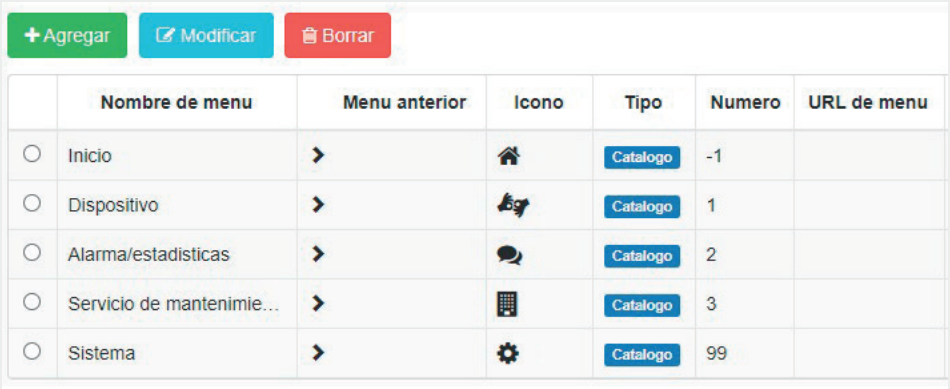
Le système permet de gérer des groupes d'utilisateurs avec différents niveaux et autorisations, fournissant une structure organisée, sécurisée et personnalisée pour contrôler l'accès, les rôles et les opérations dans le coffret intelligent. En outre, il fournit l'audit détaillé et l'enregistrement des accès, en documentant toutes les activités, opérations et événements réalisés par les utilisateurs. Cela garantit la traçabilité, la transparence et la responsabilité, permettant une surveillance, une évaluation et une analyse efficaces du comportement des utilisateurs dans l'environnement opérationnel.



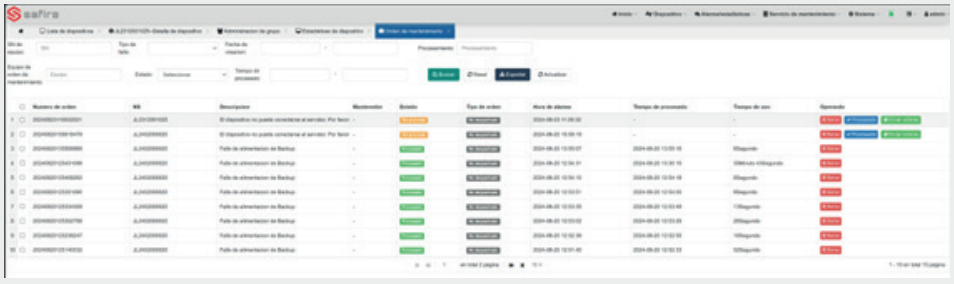
Tableaux des statistiques et de l'historique de consommation et observateur d'événements en temps réel
Le système fournit un tableau de statistiques et un historique de la consommation, ainsi qu'un observateur d'événements en temps réel, permettant une visualisation détaillée et actualisée des données et des activités liées aux performances et au fonctionnement du coffret. Le tableau des statistiques présente des graphiques, des diagrammes et des mesures de la consommation d'énergie, des niveaux de batterie, des opérations des dispositifs et d'autres données pertinentes. En outre, il est possible d'accéder aux historiques de consommation stockés, qui enregistrent et documentent les mesures et les activités liées à la consommation d'énergie. Ces données peuvent être exportées pour être traitées dans d'autres programmes.



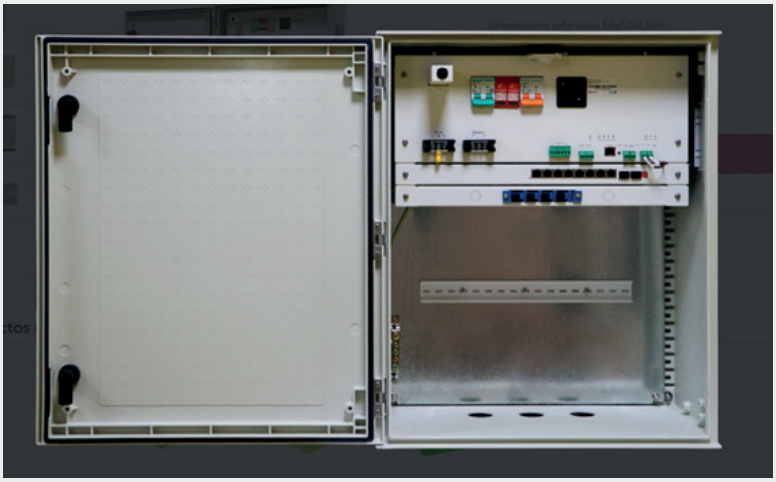
Plateforme en anglais et en espagnol avec logo et écran d'accueil personnalisables , menus et design modulaires
Le logiciel est fourni gratuitement en espagnol et en anglais et vous permet de personnaliser des aspects clés tels que l'écran d'accueil, le logo et l'interface utilisateur. Cette capacité de personnalisation est spécialement conçue pour les utilisateurs qui gèrent plusieurs unités, afin de leur offrir une expérience plus satisfaisante et adaptée à leurs besoins. Le design est également modulaire, ce qui garantit une interface optimisée et conviviale.



Création automatique d'ordres de maintenance suite à la détection d'une défaillance
Le système permet de générer automatiquement des ordres de maintenance lorsque des défaillances sont détectées dans le coffret intelligent. Cette fonctionnalité facilite une réponse rapide et efficace face aux incidents, garantissant la continuité opérationnelle et la fiabilité du système. Une fois l'ordre de maintenance créé, un rapport de défaillance est automatiquement envoyé aux techniciens responsables afin qu'ils puissent intervenir en temps voulu.



Spécifications du matériel



Spécifications du produit

Alimentation électrique
- Entrée d'alimentation électrique: AC 100~240V, 50/60Hz, 10ème
- Module d'alimentation : Entrée AC100-240V, sortie DC12V, 240W, avec alimentation de secours (batterie DC12V).
- Batterie : DC 12VDC fournie par le client
- Entrée CA : entrée AC à 1 canal ; prise en charge de la télécommande à un canal.
- Sortie DC 12V : sortie DC 12V 3 canaux, 3A, fente de borne verte ; prise en charge de la télécommande à canal unique ;
  prise en charge de l'affichage de la tension du circuit individuel et la valeur du courant.
- Chargement de la batterie 1,5 A/h

Ports et paramètres de spécification
- SPD : suppresseur de surtension AC, courant de décharge nominal 20KA, tension restreinte ≤1,8KV, av ec fonction d'alarme à distance, ligne entrante, avec boucle métallique.
- RS232 : Interface RS232 standard. Il s'agit d'un port réservé, qui ne peut pas être utilisé.
- RS485 : Interface RS485 standard.
- Entrée d'alarme : 3 canaux, entrée à fiche sèche ; le premier canal est utilisé par défaut pour la détection de l'ouverture de la porte.
- Switch : port de 1~8 - 10/100/1000 Base-T RJ45, 9~10 ports 1000M SFP
- Port du module intelligent : Port 10/100 Base-TX
- Touche de réinitialisation : appuyer pendant plus de 5 secondes : rétablir les paramètres d'usine.

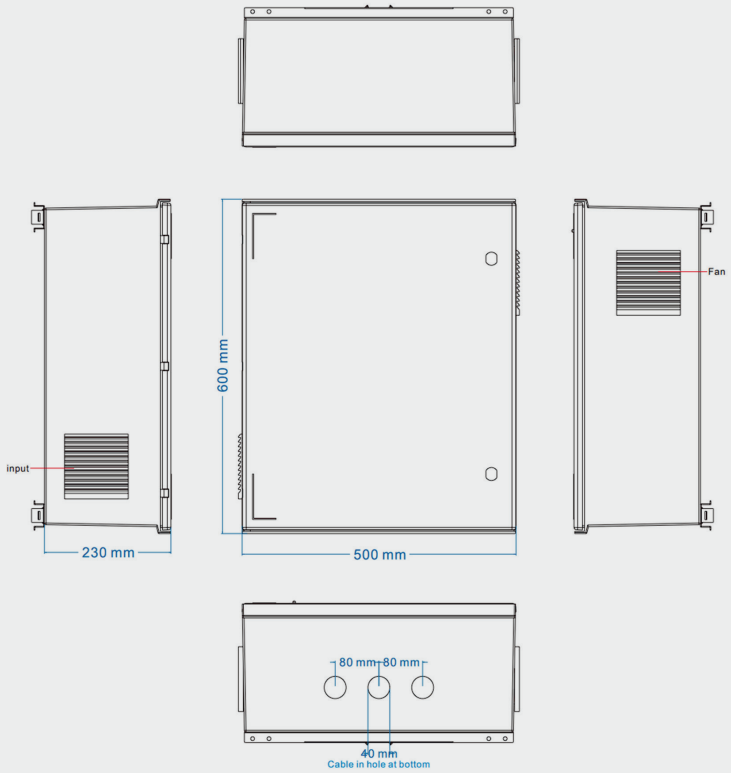
Indicateur
- Indicateur : x7 leds

Eclairage
- Lampe : DC12V, ouvrir la porte et allumer les lumières.

Environnement opérationnel
- Température de fonctionnement : -20 ~70°C
- Température de stockage : -40 ~85°C
- Humidité relative : 0~95%.

Structure
- Dimensions (HxLxP) : 600 x 500 x 230 mm
- Matériau : Plastique Polyester SMC
- Couleur : blanc
- Poids : 15Kg

Dimensions



Infrastructures et équipements publics

Surveillance et maintenance des infrastructures, des équipements publics et des systèmes de contrôle dans les installations municipales, y compris les parcs, les places et les espaces publics. Surveillance et contrôle d'éléments tels que les fontaines, les feux de circulation, les panneaux de signalisation et les dispositifs de gestion du trafic, tous connectés au coffret intelligent.





Construction et travaux publics

Il facilite la gestion de la construction et des travaux dans les endroits où il n'est pas possible de disposer d'une alimentation électrique constante pendant 24 heures, permettant le contrôle et le suivi de l'avancement des travaux et de leur sécurité.

Gestion des infrastructures d'eau et d'assainissement

Surveillance et contrôle des systèmes de gestion de l'eau, des stations de pompage, des réseaux de distribution et des systèmes de traitement des eaux usées et d'assainissement. Surveillance en temps réel des paramètres clés, des niveaux de stockage, de la qualité de l'eau et des opérations de maintenance.



Environnements résidentiels et communautés intelligentes
Mise en oeuvre de solutions intelligentes et connectées dans les maisons, les lotissements et les communautés résidentielles, visant à améliorer la qualité de vie, la sécurité et la durabilité environnementale grâce à l'intégration de capteurs IoT.





Systèmes de vidéosurveillance et de sécurité
Intégration et connexion de caméras IP, d'enregistreurs et de systèmes de sécurité au coffret intelligent. Surveillance et contrôle des zones de sécurité, des points d'accès et des zones protégées grâce au suivi en temps réel et à la création d'alarmes et d'alertes.

Solutions industrielles et commerciales
Mise en oeuvre et gestion de solutions industrielles, commerciales et d'entreprise nécessitant la surveillance et le contrôle à distance d'installations et de processus critiques. Intégration et gestion de systèmes d'automatisation, de contrôle d'accès, de surveillance de l'environnement et de gestion des actifs connectés au coffret intelligent.





Installations de transport et de logistique
Intégration et contrôle des systèmes de signalisation, de trafic, d'éclairage et de sécurité dans les infrastructures de transport telles que les gares, les aéroports, les ports et les réseaux de transport public. Surveillance et gestion à distance des installations logistiques, des entrepôts, des terminaux et des points de distribution afin d'optimiser l'exploitabilité, l'efficacité et la sécurité des opérations de transport et de logistique.

Solutions pour l'agriculture, l'élevage et l'agriculture intelligente
Intégration et prise en charge des systèmes d'irrigation, des capteurs agricoles, des stations météorologiques et des solutions d'agriculture de précision connectées au coffret intelligent intelligente. Surveillance et gestion à distance des cultures, des conditions environnementales, des ressources naturelles et des opérations agricoles, afin d'optimiser la production, la productivité et la durabilité dans l'agriculture et l'agro-industrie. Surveillance du bétail et localisation des animaux errants.

