VISIOTECH

INTELLIGENTE SPANNUNGSVERSORGUNG

INTELLIGENTE ANSCHLUSSSCHRÄNKE FÜR SOLARPARKS



Die Verteilerkästen **SF-BOX08220-BMS-IP55** wurden speziell entwickelt, um die Vorteile der öffentlichen Beleuchtungspunkte, die nur nachts mit Strom versorgt werden. So können wir eine kontinuierliche Stromversorgung für 24 Stunden garantieren. Während der Nacht liefert das Netz Strom und lädt die Lithiumbatterie auf, die dank der Kompatibilität mit der großen 48-Volt-Lithiumbatterie mit 100 Ampere die Stromversorgung über den ganzen Tag oder mehrere Tage aufrechterhält. Das System verfügt außerdem über ein Smartboard, das die Fernüberwachung und -verwaltung ermöglicht (sofern eine Internetverbindung vorhanden ist). Dank dieser Technologie können die Benutzer von jedem Gerät mit Internetzugang aus in Echtzeit auf die Informationen und Daten der Anlage zugreifen. Darüber hinaus können die Benutzer die angeschlossenen Geräte konfigurieren und steuern, Diagnosen durchführen, Warnungen und Benachrichtigungen erhalten und den Energieverbrauch aus der Ferne verwalten, so dass sie unabhängig von ihrem Standort die volle Kontrolle über das System haben.

Hauptvorteile:

▪ **Erweiterte Datensicherheit:** Schutz durch Datenverschlüsselung, Benutzerauthentifizierung und Schutz vor unbefugtem Zugriff, um die Vertraulichkeit und Integrität der gespeicherten und übertragenen Informationen zu gewährleisten.

▪ **OTA (Over-The-Air)-Updates:** Ermöglicht die Fernaktualisierung von Firmware und Software über drahtlose Verbindungen, so dass das System stets mit den neuesten Verbesserungen und Funktionen ausgestattet ist, ohne dass ein manueller Eingriff erforderlich ist.

▪ **Hohe Sicherheit:** Ausgestattet mit einem fortschrittlichen Schutz gegen Überlastungen, Kurzschlüsse und unbefugten Zugriff, der die Sicherheit und Stabilität der Geräte garantiert.

▪ **Anpassbare Alarme und Benachrichtigungen:** Konfigurierbar, um personalisierte Alarme und Benachrichtigungen über Kanäle wie E-Mail oder SMS zu senden, die Sie auf wichtige Ereignisse, Systemausfälle oder kritische Situationen aufmerksam machen, die sofortige Aufmerksamkeit erfordern. Es ist auch mit bereits installierten Alarmsystemen kompatibel.

▪ **Intuitive und benutzerfreundliche Schnittstelle:** Die Benutzerschnittstelle wurde so gestaltet, dass sie einfach zu bedienen ist und auch von technisch unerfahrenen Personen genutzt werden kann.

▪ **Zentralisierte Verwaltung:** Bietet eine zentralisierte Plattform für die Verwaltung und Überwachung mehrerer Geräte und erleichtert die Fernverwaltung, Konfiguration und Überwachung von Kameras, Rekordern und Routern von einem einzigen Kontrollpunkt aus.

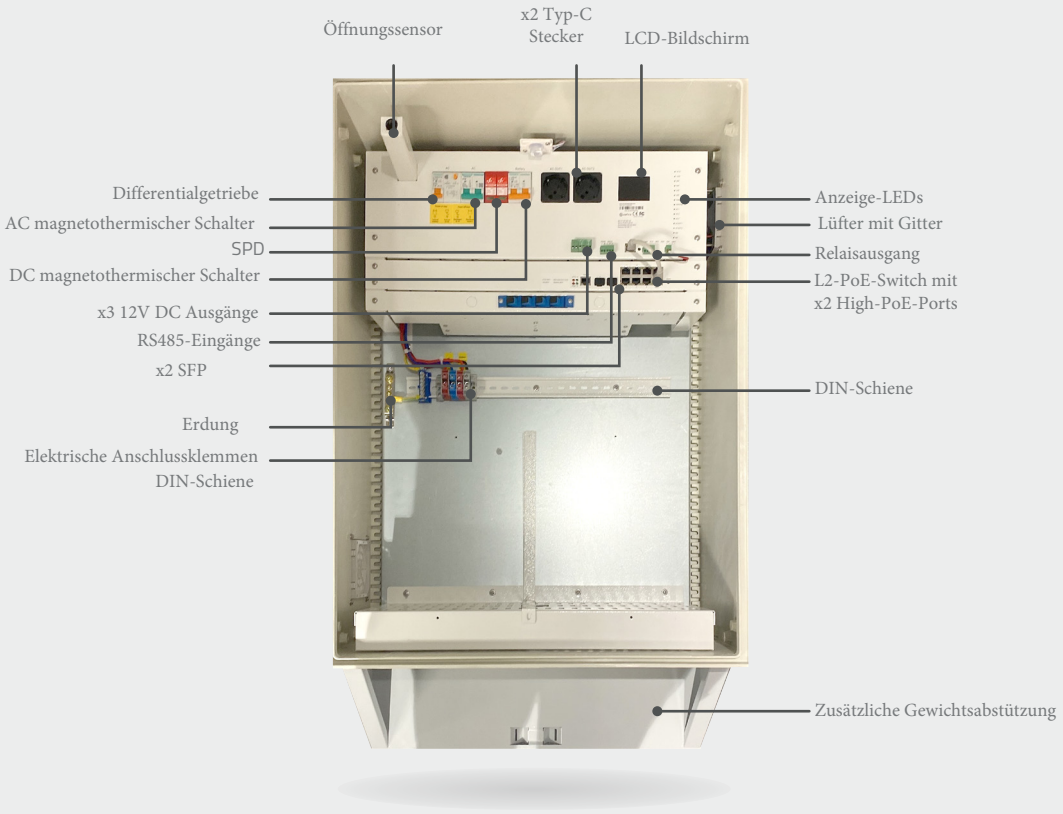
▪ **Vielseitigkeit bei der Integration:** Dank ihrer verwaltbaren Ausgänge lassen sich diese Laternenmodelle an verschiedene Geräte wie IP-Kameras, Rekorder und Router anschließen und vereinfachen so die Integration von Videoüberwachungssystemen und -netzwerken in eine einzige Lösung.

▪ **Multi-User- Zugriff und Rollenmanagement:** Ermöglicht die Konfiguration mehrerer Benutzer mit unterschiedlichen Rollen und Zugriffsebenen und garantiert so eine sichere und personalisierte Verwaltung des Systems entsprechend den zugewiesenen Verantwortlichkeiten und Berechtigungen.

▪ **Widerstandsfähigkeit und Zuverlässigkeit:** Entwickelt, um widrigen Bedingungen wie Spannungsschwankungen, Stromstößen und extremen Witterungsbedingungen standzuhalten, um einen kontinuierlichen und zuverlässigen Betrieb der angeschlossenen Geräte zu gewährleisten.

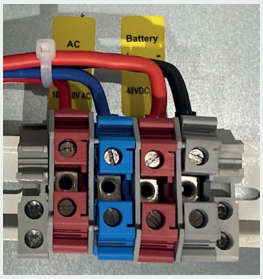
▪ **Vorausschauende Wartung:** Liefert Echtzeitdaten über den Status und die Leistung von Geräten und ermöglicht so eine vorausschauende Wartung, die es einfacher macht, Probleme zu erkennen, bevor sie das System beeinträchtigen.

▪ **Skalierbarkeit:** Dieses System ist skalierbar und ermöglicht es Ihnen, Geräte und Konfigurationen entsprechend den sich ändernden Anforderungen des Systems oder zukünftigen Erweiterungen hinzuzufügen oder zu ändern.



Funktionen

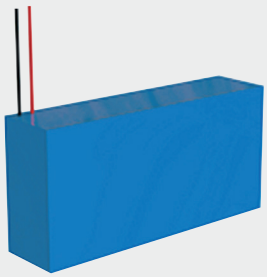
220V AC Eingang Anschluss an das öffentliche Beleuchtungsnetz. Er hat einen großen Eingangsspannungsbereich und kann daher Spannungsspitzen abfangen.

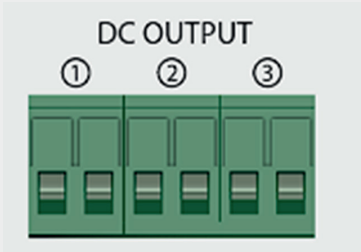




Das Differentialgetriebe, der 220-V-Leitungsschutzschalter, das SPD und der magnetothermische Schalter sind elektrische Schutzvorrichtungen, die den Stromfluss im Falle einer Überlast oder eines Kurzschlusses im elektrischen System unterbrechen. Sie sind außerdem mit einem Thermorelais ausgestattet, das ständig die Temperatur des Systems überwacht und die Stromversorgung unterbricht, wenn eine übermäßige Erwärmung festgestellt wird.

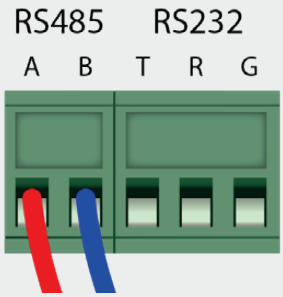
Das System verfügt über einen direkten Anschluss an eine Batterie, die als Reservestromquelle dient. Diese Verbindung ermöglicht es dem System, den ganzen Tag über kontinuierlich zu arbeiten und die gespeicherte Energie zu nutzen, und gewährleistet einen reibungslosen Übergang bei Stromausfällen. Der für diesen Schrank verwendete Batterietyp ist eine 48-Volt-Lithiumbatterie mit 100 Ampere.



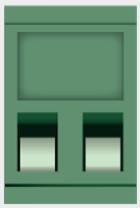


Alle Schaltkasten sind mit drei Gleichstromausgängen (DC) von je 12 Volt und 3 Ampere ausgestattet, die speziell für die Versorgung von Geräten und Anlagen, die diese Stromquelle benötigen, konzipiert sind. Diese Konfiguration ermöglicht es, mehrere Geräte unabhängig voneinander mit Strom zu versorgen, was das Gerätemanagement erleichtert: Im Falle einer Störung kann die Spannung eines bestimmten Stromkreises unterbrochen oder wiederhergestellt werden, ohne die anderen zu beeinträchtigen, was eine selektive und effiziente Verwaltung der einzelnen Geräte ermöglicht.

Die Gehäuse sind mit RS485- und RS232-Eingängen ausgestattet, zwei seriellen Kommunikationsstandards, die für die Datenübertragung zwischen elektronischen Geräten weit verbreitet sind. Über diese Anschlüsse können Anweisungen aus der Ferne an die angeschlossenen Industriegeräte gesendet werden, was eine effiziente und zuverlässige Kommunikation zwischen den Geräten des Systems ermöglicht.



DATA OUT



Alle Modelle verfügen über einen Relaisausgang, der als elektromechanischer Schalter zur Steuerung externer Geräte dient, die aktiviert oder deaktiviert werden müssen. Dieser Ausgang kann aus der Ferne und manuell aktiviert werden und ermöglicht den Anschluss und die Verwaltung zusätzlicher Geräte wie elektrische Schlösser, Leuchten, Alarme und Zugangskontrollen. Er kann auch so konfiguriert werden, dass er bei programmierten Ereignissen wie dem Öffnen einer Tür, dem Auslösen eines Alarms oder nach einem festgelegten Zeitplan automatisch aktiviert wird, wodurch die Funktionalität und die Automatisierungsmöglichkeiten des Systems erweitert werden.

DOOR



Das Modell **SF-BOX08220-BMS-IP55** ist mit einem Türsensor ausgestattet, der Sie informiert, wenn die Tür geöffnet ist. So kann die Zentrale überprüfen, ob der technische Eingriff legitim ist und keine Sabotage vorliegt. Außerdem schaltet der Sensor automatisch das Hilfslicht ein, was die Sichtbarkeit und Sicherheit in der Umgebung verbessert.

SPD



Das System verfügt über ein internes Überspannungsschutzgerät (SPD), das sowohl das System als auch die Bediener vor möglichen elektrischen Entladungen schützen soll. Dieses Gerät wirkt als Barriere gegen statische Entladungen und garantiert die Sicherheit und Integrität der elektronischen Komponenten.

WATER SENSOR

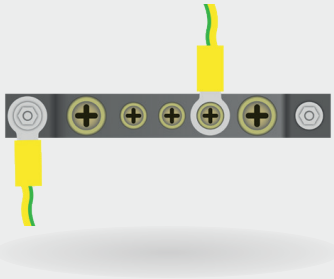


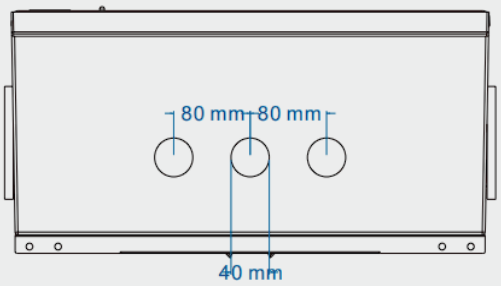
Das System ermöglicht den optionalen Anschluss eines Hochwassersensors, der das Vorhandensein von Wasser im Inneren des Gehäuses erkennt, wo es nicht sein sollte. Sobald Wasser festgestellt wird, sendet der Sensor einen Notfallalarm an die Leitstelle, so dass die Geräte aus der Ferne abgeschaltet werden können, um weitere Schäden oder Unfälle zu verhindern. Darüber hinaus meldet er, dass sofortige Hilfe benötigt wird, und warnt das Personal in der Nähe vor Risiken wie möglichen Stromschlägen, um die Sicherheit der Arbeiter und der Umwelt zu gewährleisten.



Alle Geräte sind mit einem internen Lüfter ausgestattet, der automatisch aktiviert wird, wenn die Innentemperatur hohe Werte erreicht. Dieser Lüfter fördert die Zirkulation der warmen Luft zu den Auslässen und hilft so, das System zu kühlen und eine mögliche Überhitzung zu verhindern, und garantiert einen sicheren und effizienten Betrieb, indem er die warme Luft durch das seitliche Gitter ausstößt.

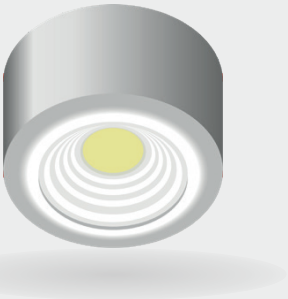
Sie sind mit einem Erdungssystem ausgestattet, das eine grundlegende Lösung zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit darstellt. Diese Funktion schützt vor Stromschlägen und verhindert Störungen oder Schäden an angeschlossenen Geräten und Systemen. Durch die Herstellung einer sicheren Erdverbindung können Ströme abgeleitet und unerwünschte Spannungen beseitigt werden. Darüber hinaus entspricht sie den Vorschriften und Normen zur elektrischen Sicherheit und trägt dazu bei, Unfälle zu vermeiden und den sicheren Betrieb des Systems zu gewährleisten.

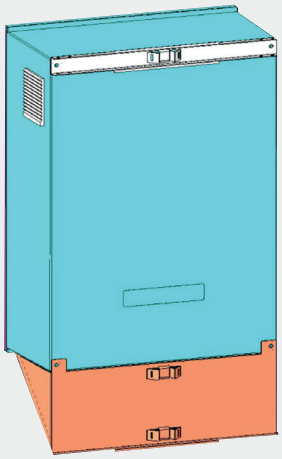




Das System ist mit drei Kabelverschraubungen an der Unterseite ausgestattet, die eine sichere Lösung für die Abdichtung und den Schutz von elektrischen, Daten- und Kommunikationskabeln bieten, die in das Gehäuse eintreten oder es verlassen. Dadurch wird sichergestellt, dass das Gehäuse gegen das Eindringen von Wasser, Staub, Schmutz, Feuchtigkeit und mehr geschützt ist. Dank der drei Eingänge/Ausgänge ist es möglich, verschiedene Signaltypen zu isolieren, um Interferenzen, elektrisches Rauschen und andere Probleme zu vermeiden, die die Systemleistung beeinträchtigen können.

Alle Schrankmodelle verfügen über eine kleine interne LED-Beleuchtung, die sich automatisch einschaltet, wenn die Schranktür geöffnet wird. Diese Funktion sorgt für eine effiziente Beleuchtung, die die Sicht verbessert und den Zugang zu den internen Geräten und Komponenten erleichtert, insbesondere wenn eine Überwachung oder Reparatur erforderlich ist. Sie hilft auch bei regelmäßigen Inspektionen und Wartungsarbeiten und gewährleistet eine sicherere und bequemere Handhabung der Geräte.





Das System umfasst eine Halterung, die speziell für die Montage an einem Mast entwickelt wurde und eine vielseitige und anpassungsfähige Lösung für die Installation und sichere Befestigung des Schranks oder Geräts an einer Vielzahl von Standorten und Umgebungen bietet. In Situationen, in denen der Platz oder die Umgebung es erfordern, kann das Gerät mit dieser Option an einen Mast angepasst und auf eine geeignete Höhe angehoben werden, um den Zugang und die Funktionalität zu optimieren.

Die Tür ist so entwickelt, dass sie das Eindringen von Wasser oder Feuchtigkeit verhindert, und verfügt über ein doppeltes Verriegelungssystem mit Schlüssel für zusätzliche Sicherheit. Sie verfügt außerdem über eine Stufe an der Unterseite, die verhindert, dass sich Wasser in der Gummidichtung ansammelt und durch Frost oder Schmutz an der Abdeckung oder an den Kanten der Tür festklebt. Optional kann ein Hochsicherheitsschloss eingebaut werden, um den Schutz zu verstärken.



NETWORK



Das System verfügt über eine Netzwerkbuchse, über die das interne intelligente Modul mit einem der Switch-Ports verbindet. Dadurch kann der Fernzugriff aktiviert werden, wenn der Switch mit dem Internet verbunden ist, um eine effiziente Verwaltung und Überwachung des Geräts zu ermöglichen.



Das System enthält einen professionellen Switch mit 8 Ethernet-Ports (RJ45) und 2 SFP-Ports (Small Form-factor Pluggable), der vielseitige und robuste Anschlussmöglichkeiten für die Verbindung von Geräten bietet. Dies erleichtert die Integration in lokale Netzwerke (LAN) oder Weitverkehrsnetze (WAN) und gewährleistet eine effiziente und flexible Kommunikation zwischen den angeschlossenen Geräten. Der L2-Switch verfügt über 6 PoE-Ports und 2 spezielle High-PoE-Ports für den Anschluss von Geräten mit hohem Stromverbrauch. PoE-Erweiterung ist möglich.

Wozu dient es?

▪ **Ausfallsicherheit und Redundanz:** Bietet Ausfallsicherheitsfunktionen (mit Watchdog auf allen Ports) und Redundanzfunktionen, die die Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit des Netzwerks verbessern. SFP-Ports können als Backbone-Links verwendet werden, was die Stabilität und Kapazität des Netzwerks erhöht.

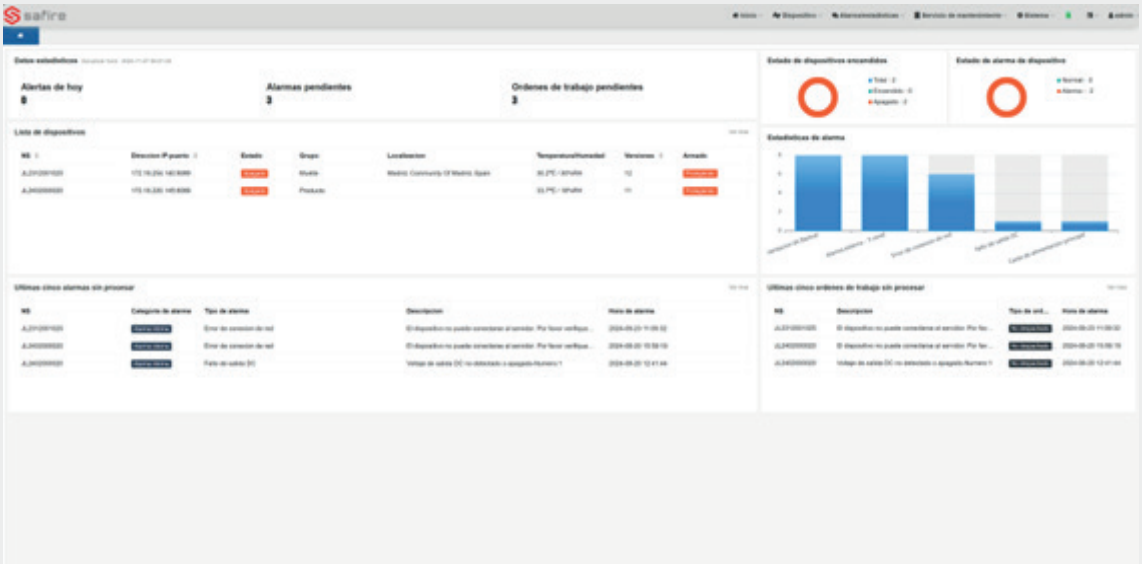
▪ **Hohe Leistung und Geschwindigkeit:** Bietet eine hohe Leistung und schnelle Datenübertragungsgeschwindigkeiten, die eine effiziente Übertragung von Informationen, Videos, Bildern und anderen Daten zwischen angeschlossenen Geräten ermöglichen.

▪ **Erweiterte Konnektivität: B**ietet eine erweiterte und flexible Konnektivität, so dass verschiedene Geräte, Ausrüstungen und Systeme miteinander verbunden werden können. Erleichtert den Aufbau lokaler Netzwerke (LAN), die Netzwerksegmentierung und die Erweiterung der Netzwerkinfrastruktur je nach den Bedürfnissen der Anlage.

▪ **Integration in bestehende Netzwerke:** Erleichtert die Integration in bestehende Netzwerke und ermöglicht die Verbindung und Kommunikation mit anderen Switches, Routern, Servern, Speichergeräten und Netzwerkausrüstungen, wodurch ein koordinierter und einheitlicher Betrieb ermöglicht wird.

Software für die Fernverwaltung

Die Verwaltungssoftware ist kostenlos und wird in einer Windows-Umgebung installiert. Sie ist für die Verwaltung und Überwachung mehrerer intelligenten Anschlussschränke konzipiert und erleichtert die Registrierung, Konfiguration und zentrale Überwachung der angeschlossenen Anschlussschränke. Die Webschnittstelle ist zugänglich und einfach zu bedienen und ermöglicht eine effiziente Verwaltung von überall aus.

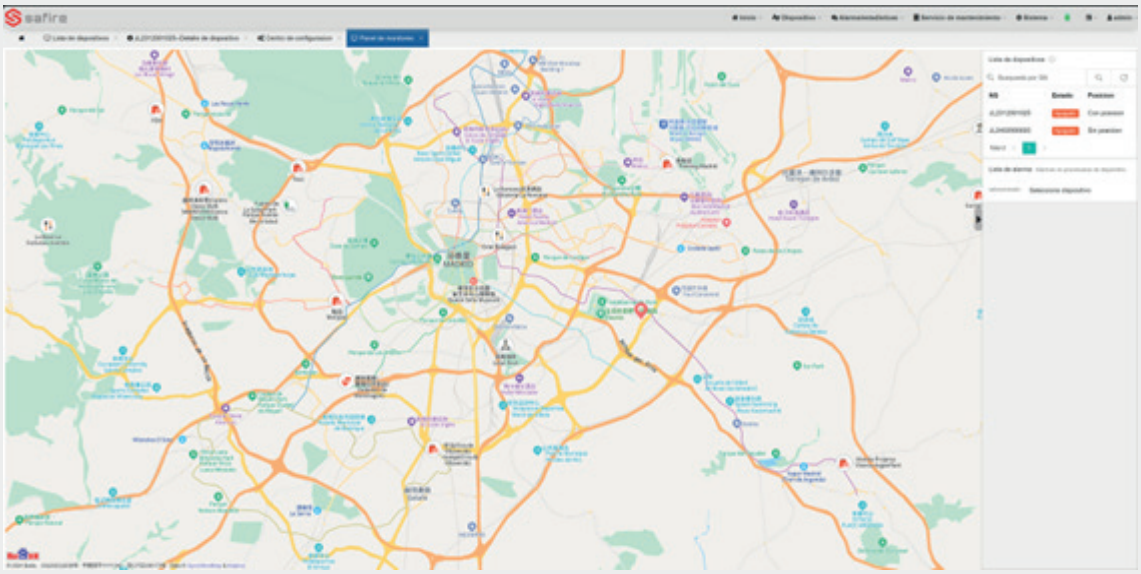


Merkmale

Automatische Verbindung und Registrierung von Schränken
Die intelligenten Anschlussschränke sind so entwickelt, dass sie sich automatisch mit dem Webserver verbinden und registrieren, wobei sie auf die Adresse des Servers verweisen. Dies ermöglicht eine schnelle Integration und vereinfachte Implementierung der Schränke in das zentrale Verwaltungssystem.



GPS-Standor auf der Online-Karte (manuell)
Mit dieser Funktion können Sie die Gehäuse geolokalisieren und ihre Koordinaten in die Steuereinheit eingeben, die über ein Kartentool (emap) verfügt. Dies erleichtert die Visualisierung aller installierten Geräte auf der Karte, was besonders bei der Verwaltung von Einheiten, die über ein großes Gebiet verteilt sind, nützlich ist.



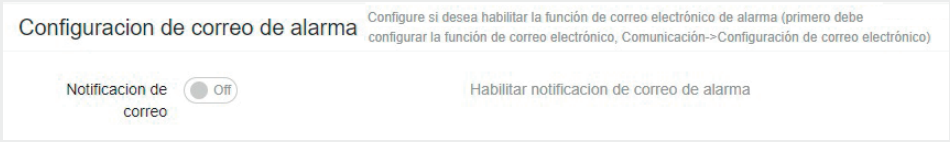
Manuelle und automatische Steuerung von 12V-Ausgängen und Relaisausgang
Das System ermöglicht die manuelle und automatische Steuerung der 12-V-Ausgänge und des Relaisausgangs von der Anschlussschränke. Dies ermöglicht eine flexible und personalisierte Verwaltung der angeschlossenen Geräte und Systeme. Die Benutzer können aus der Ferne Geräte ein- oder ausschalten, wenn eine Blockade auftritt, oder sie können dank des integrierten Relaisausgangs Benachrichtigungen über eine Alarmzentrale erhalten.



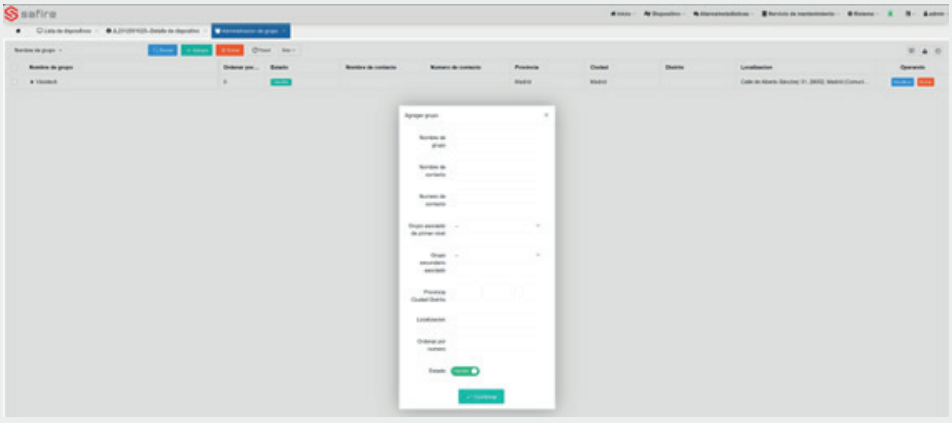
Visualisierung der Eigenschaften der Anschlussschränke in Echtzeit
Die Verwaltungssoftware ermöglicht eine Echtzeit-Visualisierung aller Eigenschaften und Merkmale des intelligenten Anschlussschrankes, was eine kontinuierliche Überwachung und Kontrolle seines Zustands ermöglicht. Sie können auf Informationen zu den Betriebsparametern der Geräte und Systeme des Schranks zugreifen, wie z. B. Stromverbrauch, Spannungsausgänge, Schaltanschlüsse, Türstatus, Innenbeleuchtung, Belüftung, Luftfeuchtigkeit usw., was eine detaillierte und effiziente Analyse ermöglicht.



Alarmbenachrichtigungen über Relais und E-Mail
Das System erkennt automatisch Ereignisse und Zwischenfälle wie Geräteausfälle, Überlastungen, Kurzschlüsse, Stromausfälle und andere kritische Vorfälle, die sofortige Aufmerksamkeit erfordern. Über Relais und E-Mail sendet es automatische Benachrichtigungen an bestimmte Empfänger (Techniker, Administratoren), die detaillierte Warnungen, Vorfallsberichte und Statusaktualisierungen liefern. Diese Benachrichtigungen berichten über aufgetretene Ereignisse, festgestellte Bedingungen und erforderliche Maßnahmen zur Bewältigung und Minderung der mit den Vorfällen verbundenen Risiken und Auswirkungen.



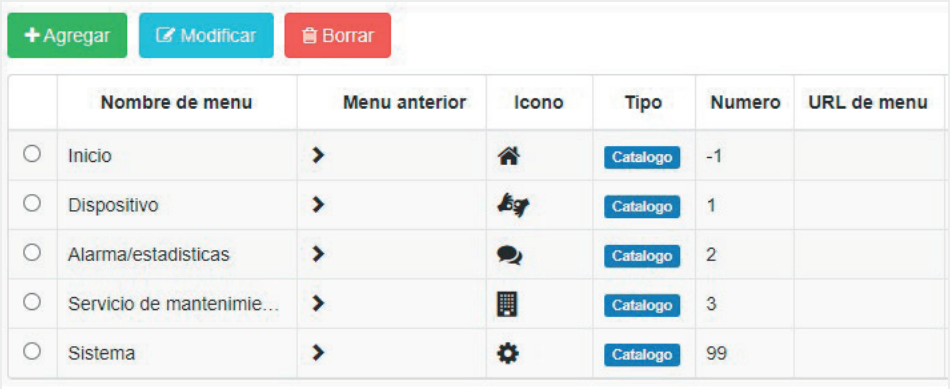
Verwaltung von Benutzergruppen nach Stufen und Berechtigungen
Das System ermöglicht die Verwaltung von Benutzergruppen mit unterschiedlichen Zugriffsstufen und Berechtigungen und bietet eine organisierte, sichere und personalisierte Struktur für die Kontrolle des Zugriffs, der Funktionen und der Vorgänge im Smart Cabinet. Darüber hinaus ermöglicht es eine detaillierte Prüfung und Protokollierung des Zugriffs und dokumentiert alle von den Benutzern durchgeführten Aktivitäten, Vorgänge und Ereignisse. Dies gewährleistet Nachvollziehbarkeit, Transparenz und Verantwortlichkeit und ermöglicht eine effektive Überwachung, Bewertung und Analyse des Benutzerverhaltens in der Betriebsumgebung.



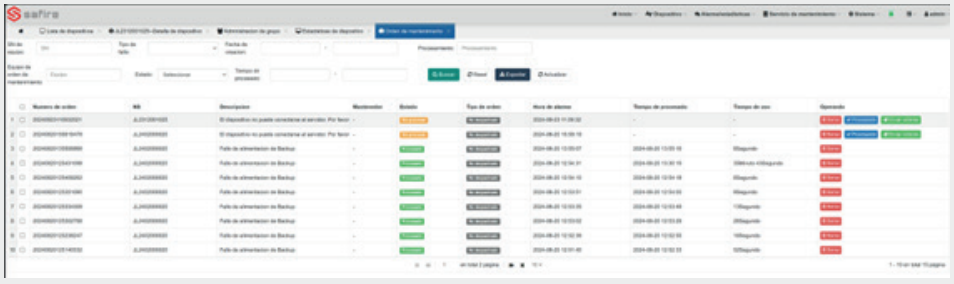
Statistik- und Verbrauchsverlaufstabellen und Echtzeit-Ereignisvisualisierung
Das System bietet eine Statistik- und Verbrauchsverlaufstabelle sowie eine Echtzeit-Ereignisanzeige, die eine detaillierte und aktuelle Visualisierung von Daten und Aktivitäten im Zusammenhang mit der Leistung und dem Betrieb des Schranks ermöglichen. Die Statistiktabelle zeigt Grafiken, Diagramme und Metriken für Energieverbrauch, Batteriestand, Gerätebetrieb und andere relevante Daten. Darüber hinaus können Sie auf gespeicherte Verbrauchshistorien zugreifen, die Messungen und Aktivitäten im Zusammenhang mit dem Energieverbrauch aufzeichnen und dokumentieren. Diese Daten können zur Weiterverarbeitung in anderen Programmen exportiert werden.



Plattform auf Spanisch mit anpassbarem Logo und Startbildschirm, Menüs und adaptivem Design
Die Software wird kostenlos in spanischer Sprache zur Verfügung gestellt und ermöglicht es Ihnen, wichtige Aspekte wie den Startbildschirm, das Logo und die Benutzeroberfläche individuell zu gestalten. Diese Anpassungsmöglichkeit wurde speziell für Benutzer entwickelt, die mehrere Einheiten verwalten, und bietet ihnen eine zufriedenstellende, auf ihre Bedürfnisse zugeschnittene Erfahrung. Das Design ist außerdem anpassungsfähig und gewährleistet eine optimierte und benutzerfreundliche Schnittstelle.



Automatische Generierung von Wartungsaufträgen bei Erkennung von Fehlern
Das System ermöglicht die automatische Generierung von Wartungsaufträgen, wenn Fehler im intelligenten Schrank festgestellt werden. Diese Funktion ermöglicht eine schnelle und wirksame Reaktion auf Vorfälle und garantiert die Kontinuität des Betriebs und die Zuverlässigkeit des Systems. Nach der Erstellung des Wartungsauftrags wird automatisch ein Fehlerbericht an die zuständigen Techniker gesendet, damit diese rechtzeitig eingreifen können.



Hardware-Spezifikationen

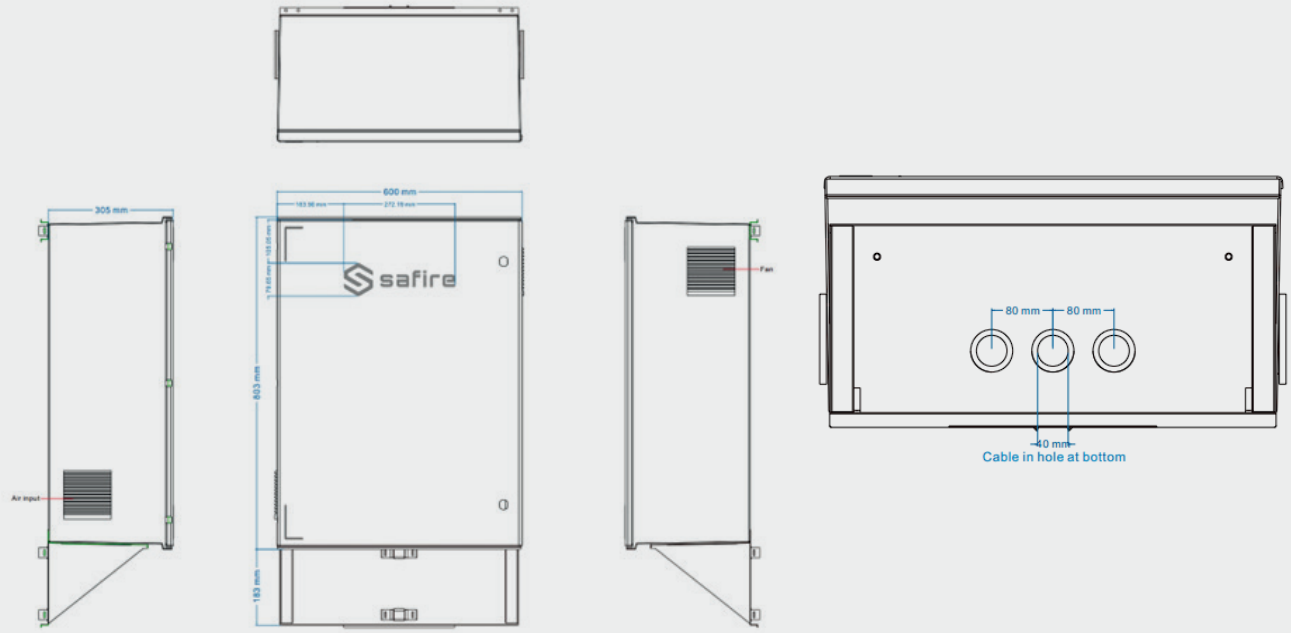


Produktspezifikationen

Marke Safire
Typ Polyester-Schrank mit Schalter und Netzgerät
Sicherheit Doppeltes Schlüsselschloß
Stromversorgung AC-Eingang 100-240 V, DC 72 V, Leistung 320 W
Steckdose x2, europäischer Typ F
Differenzial RCD 1P+N, 16A
SPD transient xSPD 2P, AC380V, 20KA
Leitungsschutzschalter Leitungsschutzschalter MCB, 1P, DC220V, 16A, Typ C + 1P,DC220V, 16A, Typ C
DC-Ausgang 3x 12V DC, Max. 240W (zwischen den 3 Ausgängen)
Lüfter 1x 12V DC
Licht DC 12V internes LED-Licht für die Wartung bei Nacht. Leuchtet auf, wenn die Tür geöffnet wird
Türsensor Ja
Ethernet-Switch xSwitch 8*10/100/1000M PoE (2*Ports 90W, 6*Ports 30W) + 2*1000 SFP, L2 managed
Alarmeingang 3 Eingänge, potentialfreier Kontakt||*Eingang 1 wird standardmäßig für Türkontakt verwendet
Intelligenter Netzwerkanschluss 1 x 10/100Base-TX-Modul
Reset-Taste > 5 s langes Drücken: Wiederherstellung der Werkseinstellungen
Wandler DC 48 V zu DC 12 V Wandler
Laderegler Eingangsspannung 100 V, unterstützt DC12 V/24 V/48 V-Batterien, Ladestrom 20 A
LCD-Display Größe: 2,5 Zoll LCD-Display
Fusionsspleißkassette 4 x SC (Stecker)
Arbeitstemperatur -20°~70°.
Lagertemperatur -40°~85° Lagertemperatur -40°~85° Luftfeuchtigkeit 0~90% nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit 0~90% nicht-kondensierend
Äußere Abmessungen 800 (H) x 600 (B) x 300 (T) mm
Material SMC (glasfaserverstärktes Polyesterharz)
Farbe Weiß
Nettogewicht 22Kg
Verwaltungssoftware Ja
Switch
Verbrauch Eigenverbrauch<20W, PoE-Ausgang180W max.
Ports Ports 1-2: 10/100/1000Base-T, 90 W, PoE RJ45 (IEEE 802.3bt, auch IEEE8025.3af/at-konform); ||
Port 3-8: 10/100/1000Base-T, 30 W, PoE RJ45 (IEEE802.3af/at)
SFP Ports 9~10, 1000Base-X SFP-Steckplätze
Schaltleistung 20Gbps
Bandbreite 14.88Mpps
Puffer 1M
MAC-Adresstabelle 8K

Schutz Überspannung: 6 kV, Norm: IEC61000-4-5||ESD: 6 kV: Kontakt/8 kV: Luft, Norm: IEC61000-4-2
Systemkonfiguration Datum und Uhrzeit || Benutzerverwaltung || Sicherheitsverwaltung (http, SNMP, telnet, SSH) || Konfigurationsdateien (Export/Import) || Firmware || System (Reboot, Default)
Portkonfiguration Status || Portgeschwindigkeit || Verkehrssteuerung || Sturmsteuerung (Broadcast, Intervall, Unicast, Multicast) || Portschutz || MAC-Lernen || Trunk-Ports || Ports Mirror || DHCP || IGMP snooping || VLAN || LACP || LLDP || Loopback detection || MAC VLAN || VLAN mapping || Voice VLAN || Mvr interface || OAM || QinQ || Udld || Jumbo frame || DDM information
MAC Link MAC || Auto link || MAC Filter || Bridge
VLAN Arbeitsmodus (Zugriff, Trunk, Hybrid)||VLAN standardmäßig || Member tagged
SNMP-Konfiguration SNMP-Community (Community-Name, Lesen, Schreiben)||TRAP (SNMP-Version V1, V2C, V3)
ACL-Konfiguration Standard IP (Gruppen, Quell-IP, Wildcard, mathematische Datenpakete) || Erweiterte IP (Gruppen, Quell-IP, Quell-Wildcard, Ziel-IP, Ziel-Wildcard, Protokoll, Quell-Port) || IP MAC || MAC ARP || Referenz ACL || Zeitintervall
QoS-Konfiguration QoS- Anwendung || QoS- Zeitplan || IP- Adresse ||ARP || Host statische Route
AAA-Konfiguration Tacacs+|Radius| 802.1X-Authentifizierung
STP-Konfiguration MSTP ||STP-Port
IGMP-Konfiguration Snooping Verfügbar
GMRP-Konfiguration GMRP Global|GMRP Ports|GMRP Registry
EAPS-Konfiguration EAPS
RMON-Konfiguration Statistik||Historie||Alarm||Ereignisse
Clusterverwaltung NDP||NTDP||Cluster
Log Informationen Log||Syslog
POE-Leistungssteuerung Typ|Admin-Status||Gesamtleistung||POE-Policy||PD-Abfrage
DHCP DHCP-Snooping
ERPS-Konfiguration ERPS|| ERPS Ring 1~21
LACP aktive Verbindungen LACP
Leitung Vty
LLDP Global|Haltemultiplikator||Timer
Schleifenerkennung Erkennungszeit||Protokoll||Antwortpakete||Antwortzeit
MVR Gruppen|VLAN
OAM Frame mit Fehler||Periode||Sekunden
Redundanter Port Erzwungen||Primärer Port
UDLD Aktivieren|Zeit
VLAN-Protokoll ARP, Atalkaarp, Atalkddp, Atmmulti, Atmtransport, Dec, Deccustom, Decdiagnostics, Decnadumpload, Decdnaremoteconsole, Decnarouting, Declat, Desyscomn, G8bpqx25, IEEEaddrtrans, IEEEpup, IP, IPX, PPPdiscovery, PPPsession, Rarp, X25, Xeroxaddrtrans, Xeroxpup
CFM CC||Enable||Linktrace||MA||MD||Mip rule||Service-instance

Abmessungen



Anwendungen

Infrastruktur und öffentliche Einrichtungen
Überwachung und Wartung von Infrastrukturen, öffentlichen Einrichtungen und Kontrollsystemen in kommunalen Einrichtungen, einschließlich Parks, Plätzen und öffentlichen Räumen. Das System ermöglicht die Überwachung und Steuerung von Komponenten wie Springbrunnen, Ampeln, Signale und Verkehrsmanagementgeräte, die alle mit dem intelligenten mit dem intelligenten Anschlussschränke verbunden sind.





Bauwesen und öffentliche Arbeiten
Erleichtert die Verwaltung von Bauvorhaben und Arbeiten auf Baustellen, die nicht rund um die Uhr mit Strom versorgt werden können, und ermöglicht die Kontrolle und Überwachung des Fortschritts der Arbeiten und ihrer Sicherheit.

Management der Wasser- und Abwasserinfrastruktur
Überwachung und Kontrolle von Wasserwirtschaftssystemen, Pumpstationen, Verteilungsnetzen und Abwasseraufbereitungs- und Aufbereitungsanlagen. Überwachung in Echtzeit von Parameter wie Speicherstände, Wasserqualität und Wartungsarbeiten.



Intelligente Wohnumgebungen und Gemeinschaften
Implementierung von intelligenten und vernetzten Lösungen in Häusern, Schulen, Wohnsiedlungen und Wohngemeinschaften mit dem Ziel, die Lebensqualität, die Sicherheit und die ökologische Nachhaltigkeit durch die Integration von IoT-Sensoren zu verbessern.





Videoüberwachung und Sicherheitssysteme
Integration und Anschluss von IP-Kameras, Rekordern und Sicherheitssystemen an den intelligenten Schrank. Überwachung und Kontrolle von Sicherheitszonen, Zugangspunkten und geschützten Bereichen durch Echtzeitüberwachung und die Erstellung von Alarmen und Warnungen.

Industrielle und kommerzielle Lösungen
Implementierung und Verwaltung von industriellen, kommerziellen und geschäftlichen Lösungen, die eine Fernüberwachung und -steuerung von kritischen Anlagen und Prozessen erfordern. Integration und Verwaltung von Automatisierungssystemen, Zugangskontrolle, Umweltüberwachung und Asset Management in Verbindung mit dem intelligenten Schrank.





Transport- und Logistikanlagen
Integration und Steuerung von Signalisierungs-, Verkehrssteuerungs-, Beleuchtungs- und Sicherheitssysteme in Verkehrsinfrastrukturen wie Bahnhöfen, Flughäfen, Häfen und öffentlichen Verkehrsnetzen. Fernüberwachung und -verwaltung von Logistikanlagen, Lagern, Terminals und Verteilerpunkten zur Optimierung der Funktionsfähigkeit, Effizienz und Sicherheit von Transport- und Logistikabläufen.

Intelligente Lösungen für Landwirtschaft und Viehzucht
Integration und Unterstützung von Bewässerungssystemen, landwirtschaftlichen Sensoren, Wetterstationen und Präzisionslandwirtschaftslösungen, die mit dem intelligenten Schrank verbunden sind. Fernüberwachung und -verwaltung von Nutzpflanzen, Umweltbedingungen, natürlichen Ressourcen und landwirtschaftlichen Verfahren zur Optimierung von Produktion, Produktivität und Nachhaltigkeit in Landwirtschaft und Agrarindustrie. Überwachung des Viehbestands und Aufspüren verlorener Tiere.

