

## POWER RELAY

RELAIS



Power Relay stellt eine intelligente Lösung zur Fernsteuerung und Messung des Stromverbrauchs von elektrischen Geräten über die ProSAFE-Anwendung mit einer Stromversorgung im Bereich von 100 bis 240 V AC dar. Dank des Relaisausgangs vom Typ NO/NC (Öffner/Schließer), der einfach entweder in den bistabilen Modus zur dauerhaften Schließung oder Öffnung oder in den Impulsmodus konfiguriert werden kann, bei dem das Relais nur für eine voreingestellte Zeit schließt, kann dieses Leistungsrelais komfortabel eine breite Palette von Geräten und Elementen steuern.



### Datenverschlüsselung mit AES-Algorithmus mit variablem Code

Verschlüsseltes Kommunikationsprotokoll SAFEKeeper gewährleistet maximalen Schutz des Sicherheitssystems.



### Reichweite des Funksignals bis zu 1.200 m

Stabile und effiziente Kommunikation in einer Reichweite von bis zu 1 200 m im freien Gelände.



### Bidirektionale Informationsübertragung zwischen Geräten

Ununterbrochene Interaktion zwischen der Zentraleinheit und Geräten durch AES128-Verschlüsselung.



### Funktion zur Messung des Stromverbrauchs

Dank des integrierten Stromverbrauchs Zählers kann der Energieverbrauch der angeschlossenen elektrischen Geräte angezeigt werden.



### 100-240 V AC, 50/60 Hz

Intelligente Lösung zur Fernsteuerung elektrischer Geräte über die Anwendung ProSAFE mit Stromversorgung im Bereich von 100 bis 240 V AC.



### Automatisierungs- und Steuerungsszenarien für elektrische Geräte

Mit Hilfe von Szenarien können Aktionen programmiert werden, die auf Alarmereignisse reagieren oder gemäß einem vordefinierten Zeitplan funktionieren.



### Cloud-Firmware-Update des Geräts

Hinzufügen neuer Funktionen, Erhöhung des Sicherheitsniveaus der Software und Erweiterung der Nutzungsmöglichkeiten von Sicherheitssystemen.



### Schutz vor Überspannung und Überhitzung

Das Gerät Power Relay ist mit fortschrittlichem Überspannungs- und Überhitzungsschutz ausgestattet.



### Relaissteuerung über die mobile Anwendung ProSAFE

Power Relay schließt/öffnet den Stromkreis und steuert die Stromversorgung auf Befehl des Benutzers des Sicherheitssystems über die Anwendung ProSAFE.



### Schutz vor Funkstörungen

Nach Erkennung von Signalstörungen wird der Benutzer benachrichtigt und es erfolgt automatisch eine Umschaltung auf ein störungsfreies Frequenzband.



### Gerätezuordnung zum System durch QR-Code-Scan

Das Hinzufügen eines Relais zum System ist dank der Anwendung ProSAFE äußerst einfach. Es genügt, den eindeutigen QR-Code des Geräts zu scannen und dann die erforderlichen Funktionen einzustellen.



### Montage in Unterputzdose oder auf DIN-Schiene

Dank der miniaturisierten Abmessungen lässt es sich leicht in einer Standard-Installationsdose unterbringen oder mit Hilfe der Halterung SAFE DIN Holder einfach auf einer DIN-Schiene befestigen.

# Technische Spezifikation - Power Relay

## Modellbezeichnung

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| SAFE 38186 | Weißer Ausführung<br>EAN-Code - 0728204234884 |
|------------|-----------------------------------------------|

## Schnittstelle

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| Indikation    | 1× grüne LED-Diode                     |
| Schaltfläche  | 1× Stromschalter                       |
| Relaisausgang | 1× NO / NC (100 – 240 V AC, max. 13 A) |

## Funktionen

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Fernaktualisierung | Ja (Cloud)            |
| Suche              | Signalstärkeerkennung |

## Drahtlose Übertragung

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Trägerfrequenz            | 868,0 MHz – 868,6 MHz                         |
| Sendeleistung (EIRP)      | Grenzwert 25 mW                               |
| Kommunikationstyp         | Bidirektional                                 |
| Kommunikationssentfernung | Bis zu 1.200 m (3937,01 ft) im freien Gelände |
| Verschlüsselungsmodus     | AES128                                        |
| Frequenzsprung            | Ja (automatisch)                              |

## Allgemein

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Stromversorgung        | 100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz                                      |
| Betriebstemperatur     | -10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F) (innen)                  |
| Betriebsfeuchte        | 10 % – 90 % (RH)                                                |
| Produktabmessungen     | 39 mm × 33 mm × 19 mm (1,54" × 1,30" × 0,75") (L × B × H)       |
| Verpackungsabmessungen | 95,0 mm × 59,5 mm × 30,5 mm (3,74" × 2,34" × 1,20") (L × B × H) |
| Gewicht (Netto)        | 45 g (0,10 lb)                                                  |
| Gewicht (Brutto)       | 60 g (0,13 lb)                                                  |
| Installation           | Wandmontage, in Unterputzdose                                   |
| Gehäusematerial        | PC + ABS                                                        |
| Kompatibilität         | Hub 2 Plus LTE SAFE 38300                                       |
| Konformität            | CE                                                              |
| Garantie               | 36 Monate                                                       |

### Kraft, Intelligenz und Modularität

Power Relay ist eine intelligente Lösung zur Fernsteuerung und Messung des Stromverbrauchs von Elektrogeräten über die ProSAFE-Anwendung. Sein Hauptvorteil ist die hohe Modularität, die eine komfortable Steuerung einer breiten Palette von Elementen ermöglicht – von Steckdosen, Beleuchtung und Ventilatoren über Heizgeräte und Haushaltsgeräte bis hin zu Schiebetoren, Pumpen oder anderen Geräten im Rahmen von Sicherheitssystemen und Automatisierung.

### Automatisierung und Messung des Stromverbrauchs von Elektrogeräten

Die Eingangsklemmen des Power Relay sind an das Stromnetz angeschlossen und die Ausgangsklemmen sind an das gesteuerte Gerät in Form einer Steckdose oder eines Geräts angeschlossen. Das Power Relay schließt/öffnet den Stromkreis und steuert die Stromversorgung auf Befehl des Benutzers des Sicherheitssystems über die ProSAFE-Anwendung oder vollautomatisch gemäß einem voreingestellten Automatisierungsszenario. Dank des integrierten Stromverbrauchsmessers kann das Power Relay den Energieverbrauch der angeschlossenen Elektrogeräte anzeigen.

### Drahtlose Steuerung und Automatisierung

Mit Szenarien können Aktivitäten von Automatisierungsgeräten wie Power Relay sowie Dry Relay und Socket programmiert werden, die auf Alarmereignisse reagieren, auf Knopfdruck Button reagieren oder gemäß einem voreingestellten Zeitplan funktionieren. Szenarien können remote direkt in der ProSAFE-Anwendung erstellt und konfiguriert werden. Das Gerät ist daher ideal nicht nur für Alarminstallationen, sondern bietet auch die Möglichkeit einer vollständigen Integration des SAFE-Sicherheitssystems in ein intelligentes Haus oder eine Gebäudeautomation, genau dort, wo sichere drahtlose Steuerung von Geräten erforderlich ist, die mit einer Netzspannung von 100 bis 240 V AC über ein Relais versorgt werden.

### Intelligent und sicher

Eine sichere Verbindung zur Zentraleinheit des SAFE-Sicherheitssystems wird durch das verschlüsselte Kommunikationsprotokoll SAFE Keeper gewährleistet. Das Power Relay-Gerät unterstützt darüber hinaus komfortable Cloud-Software-Updates und ist mit fortschrittlichem Überspannungs- und Überhitzungsschutz ausgestattet.

