

SICHERHEITSRICHTLINIEN FÜR DIE VERWENDUNG VON SWITCHES

Einleitung

Dieses Dokument enthält grundlegende Sicherheitsrichtlinien für die ordnungsgemäße Verwendung von Switches gemäß der Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR). Ziel ist die Minimierung von Verletzungsrisiken, Geräteschäden und potenziellen Sachverlusten durch unsachgemäße Handhabung. Die regelmäßige Überprüfung der Herstellervorgaben sowie die Instandhaltung des technischen Zustands erhöhen die Anwendersicherheit und Lebensdauer des Geräts.

I. GRUNDSÄTZLICHE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

1. Stromschlaggefahr

- a. Schließen Sie den Switch nur an funktionsfähige Steckdosen mit ordnungsgemäßer Erdung an.
- b. Verwenden Sie keine beschädigten Kabel oder Stecker, um das Risiko eines elektrischen Schlags zu minimieren.

2. Überhitzungsgefahr

- a. Decken Sie keine Lüftungsöffnungen ab und installieren Sie den Switch nicht an Orten mit hohen Temperaturen.
- b. Stellen Sie sicher, dass ausreichend Freiraum für eine ordnungsgemäße Luftzirkulation rund um das Gerät vorhanden ist.

3. Mechanische Beschädigungen

- a. Montieren Sie den Switch auf einer stabilen Oberfläche oder in einem geeigneten Server-Rack.
- b. Vermeiden Sie lose Kabel, um unbeabsichtigte Beschädigungen oder das Herausreißen aus Anschlüssen zu verhindern.

4. Überlastungsgefahr

- a. Überschreiten Sie nicht die maximale Anzahl angeschlossener Geräte, insbesondere bei Switches mit PoE-Unterstützung.
- b. Eine Überlastung kann zur Überhitzung und zum Ausfall des Geräts führen.

II. BESONDERE BETRIEBSBEDINGUNGEN

1. Fachgerechte Installation

- a. Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen stabil sind und gemäß den Gerätespezifikationen hergestellt wurden.
- b. Kabel sollten so verlegt sein, dass der Zugang zu anderen Geräten nicht behindert wird.

2. Netzwerksicherheit

- a. Aktualisieren Sie regelmäßig die Firmware, um das Netzwerk vor neuen Bedrohungen zu schützen.
- b. Konfigurieren Sie Sicherheitsmechanismen wie VLANs, MAC-Filter oder Benutzerautorisierungen.

3. Feuchte Umgebungen

- a. Installieren Sie den Switch nicht an Orten, die Feuchtigkeit oder Flüssigkeiten ausgesetzt sind.
- b. Sollte das Gerät nass werden, trennen Sie es sofort vom Stromnetz und wenden Sie sich an den Kundendienst.

III. HINWEISE ZUR WARTUNG

1. Überprüfung des technischen Zustands

- a. Überprüfen Sie regelmäßig Kabel, Anschlüsse und Gehäuse auf mechanische Schäden.
- b. Ersetzen Sie defekte Teile umgehend durch neue.

2. Reinigung

- a. Entfernen Sie regelmäßig Staub und Schmutz mit einem trockenen Tuch oder Druckluft.
- b. Verwenden Sie keine feuchten Tücher oder chemischen Reinigungsmittel, die das Gehäuse beschädigen könnten.

3. Lagerung

- a. Lagern Sie den Switch bei Nichtgebrauch an einem trockenen, staub- und feuchtigkeitsfreien Ort.
- b. Vermeiden Sie extreme Temperaturen, die die Lebensdauer der Komponenten beeinträchtigen könnten.

IV. ZUSÄTZLICHE HINWEISE UND WARNUNGEN

1. **Kindersicherheit**

- a. Bewahren Sie den Switch und das Zubehör außerhalb der Reichweite von Kindern auf, um Verletzungen oder Schäden zu vermeiden.

2. **Zertifikate und Kennzeichnungen**

- a. Vergewissern Sie sich, dass der Switch eine CE-Kennzeichnung trägt, die die Konformität mit EU-Sicherheitsnormen bestätigt.
- b. Prüfen Sie, ob das Gerät den Anforderungen des vorgesehenen Netzwerks entspricht.

3. **Verbot eigenmächtiger Reparaturen oder Modifikationen**

- a. Nehmen Sie keine Veränderungen an der Gerätekonstruktion vor und führen Sie keine eigenständigen Reparaturen durch.
- b. Wenden Sie sich im Problemfall stets an einen autorisierten Kundendienst.