

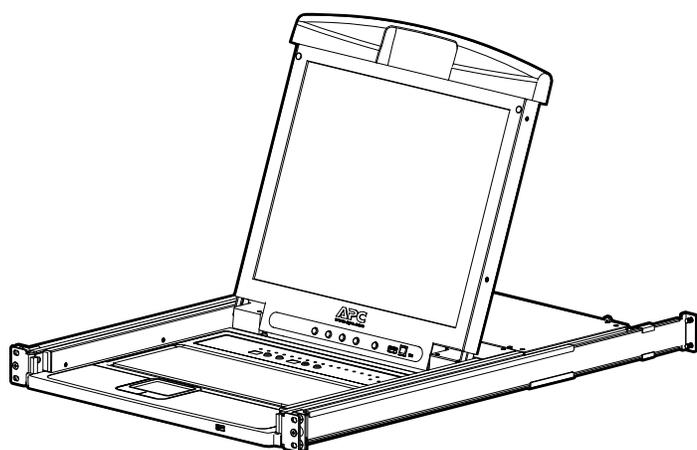


Benutzerhandbuch

Rack-LCD-Konsole

AP5717, AP5717CH, AP5717F, AP5717G,
AP5717J, AP5717R, AP5717UK, AP5719

990-3863F-005
Erscheinungsdatum: 6/2022



Rechtlicher Hinweis von Schneider Electric

Schneider Electric garantiert nicht für die Verbindlichkeit, Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen in diesem Handbuch. Diese Publikation ist nicht als Ersatz für einen ausführlichen Betriebsplan und standortspezifischen Entwicklungsplan vorgesehen. Daher übernimmt Schneider Electric keinerlei Haftung für Schäden, Gesetzesübertretungen, unsachgemäße Installationen, Systemausfälle oder sonstige Probleme, die aus der Verwendung dieser Publikation resultieren können.

Die Informationen in dieser Publikation werden ohne Mängelgewähr geliefert und dienen einzig und allein der Evaluierung von Auslegung und Konstruktion eines Rechenzentrums. Diese Publikation wurde in gutem Glauben durch Schneider Electric zusammengestellt. Hinsichtlich der Vollständigkeit oder Genauigkeit der darin enthaltenen Informationen werden jedoch keinerlei ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Garantien geleistet.

KEINESFALLS HAFTEN SCHNEIDER ELECTRIC IT CORPORATION, MUTTER- ODER TOCHTERGESELLSCHAFTEN VON SCHNEIDER ELECTRIC, IHM GEGEBENENFALLS ANGEGLIEDERTE UNTERNEHMEN ODER DEREN JEWEILIGE VERANTWORTLICHE, DIREKTOREN ODER MITARBEITER FÜR DIREKTE, INDIRECTE, IN DER FOLGE ENTSTANDENE, SCHADENERSATZFORDERUNGEN BEGRÜNDENDE, SPEZIELLE ODER BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN (AUCH NICHT FÜR ENTGANGENE GESCHÄFTE, VERTRÄGE, EINKÜNFTE ODER VERLORENE DATEN BZW. INFORMATIONEN SOWIE UNTERBRECHUNGEN VON BETRIEBSABLÄUFEN, UM NUR EINIGE ZU NENNEN), DIE AUS ODER IN VERBINDUNG MIT DER VERWENDUNG ODER UNMÖGLICHKEIT DER VERWENDUNG DIESER PUBLIKATION ODER IHRER INHALTE RESULTIEREN ODER ENTSTEHEN KÖNNEN, UND ZWAR AUCH NICHT, WENN SCHNEIDER ELECTRIC VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUSDRÜCKLICH UNTERRICHTET WURDE. SCHNEIDER ELECTRIC BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, HINSICHTLICH DER PUBLIKATION, IHRES INHALTS ODER FORMATS JEDERZEIT UNANGEKÜNDIGT ÄNDERUNGEN ODER AKTUALISIERUNGEN VORZUNEHMEN.

Das Urheberrecht, das Recht am geistigen Eigentum und alle anderen Eigentumsrechte an den vorliegenden Inhalten (auch in Form von Software, Ton- und Videoaufzeichnungen, Text und Fotografien, um nur einige zu nennen) verbleibt bei Schneider Electric oder seinen Lizenzgebern. Alle Rechte an Inhalten, die hierin nicht ausdrücklich freigegeben werden, bleiben uns vorbehalten. An Personen, die auf diese Informationen zugreifen, werden keinerlei Rechte gleich welcher Art lizenziert, übertragen oder in anderer Weise weitergegeben.

Diese Publikation ist nicht zum Wiederverkauf vorgesehen, auch nicht auszugsweise.

Inhalt

Allgemeine Informationen	1
Übersicht	1
Zugehörige Dokumente	1
Benutzerkommentare	1
Wichtige Sicherheitsinformationen	1
Sicherheitsinformationen für die Rack LCD-Konsole	2
Zusätzliche Sicherheitsinformationen	3
Abnahme	4
Lieferumfang	4
Komponenten	5
Vorderansicht	5
Rückansicht	6
Einbau	7
Haltewinkel	7
Installation der Rack-LCD-Konsole	8
Kabelverlegung	8
Einschalten der Rack-LCD-Konsole	8
Funktionsweise	9
Grundfunktionen	9
Öffnen der Rack-LCD-Konsole	9
Schließen Sie die Rack-LCD-Konsole	9
Ausschalten und neu starten	9
Standby-Modus	9
Hot Plugging	9
LCD OSD (On-Screen Display) Konfiguration	10
Monitoreinstellungen	10
USB Peripheral Devices (USB-Peripheriegeräte)	10
Firmware Upgrade Mode (Firmware-Upgrade-Modus)	11
Upgrade starten	11
Upgrade erfolgreich	11
Upgrade fehlgeschlagen	11
Firmware-Upgrade-Modus beenden	12
Firmware-Upgrade-Wiederherstellung	12
Störungsbeseitigung	13
Technische Daten	14
Garantie	15
Zweijährige Werksgarantie	15
Garantiebestimmungen	15
Nicht übertragbare Garantie	15
Ausschlüsse	15
Garantieansprüche	16
Hochfrequenzstörung	17
USA – FCC	17
Kanada – ICES	17
Japan – VCCI	17
Taiwan - BSMI	17
Australien und Neuseeland	17
Europäische Union	17

Vereinigtes Königreich	18
Korea 한국	18
Weltweiter Kundendienst	19

Allgemeine Informationen

Übersicht

Die Rack-LCD-Konsole verfügt über ein 17"- oder 19"-LCD-Display, eine vollständige Tastatur und ein Touchpad in einem rahmenmontierbaren Schiebegehäuse. Die Rack-LCD-Konsole ist für die Verwendung mit kompatiblen Zielgeräten (einem KVM-Switch oder Server) vorgesehen.

Zugehörige Dokumente

Laden Sie technische Publikationen herunter oder suchen Sie nach Aktualisierungen Ihres Handbuchs unter www.apc.com.

Benutzerkommentare

Wenden Sie sich bitte an www.apc.com/support. Wir würden uns über Ihre Kommentare zu diesem Dokument freuen.

Wichtige Sicherheitsinformationen

Lesen Sie sich die Anleitung aufmerksam durch und machen Sie sich mit der Anlage vertraut, bevor Sie versuchen, sie zu installieren, in Betrieb zu nehmen, instandzusetzen oder zu warten. Die folgenden Hinweise können an verschiedenen Stellen in diesem Handbuch oder auf der Anlage erscheinen und sollen Sie vor möglichen Gefahren warnen oder Ihre Aufmerksamkeit auf Informationen lenken, die bestimmte Verfahren genauer erklären oder vereinfachen.



Wenn ein Gefahren- oder Warnsymbol in Verbindung mit diesem zusätzlichen Symbol erscheint, besteht eine elektrische Gefahr, die bei Nichteinhaltung der Anleitung Verletzungen zur Folge haben wird.



Dies ist das Warnsymbol. Es wird verwendet, um auf mögliche Verletzungsgefahren aufmerksam zu machen. Halten Sie sich an alle Sicherheitshinweise, die auf dieses Symbol folgen, um lebensgefährliche Verletzungen zu vermeiden.

⚠ GEFAHR

GEFAHR weist auf eine unmittelbare Gefahrensituation hin, die **schwere Verletzungen bis hin zum Tod** zur Folge haben wird, wenn sie nicht vermieden wird.

⚠ WARNUNG

WARNUNG weist auf eine potentielle Gefahrensituation hin, die **schwere Verletzungen bis hin zum Tod** zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.

⚠ ACHTUNG

ACHTUNG weist auf eine potentielle Gefahrensituation hin, die **leichte bis mittelschwere Verletzungen** zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.

HINWEIS

HINWEIS bezieht sich auf Vorgehensweisen, die nicht mit Verletzungen einher gehen, z. B. bestimmte Gefahren für die Umwelt, mögliche Datenverluste und dergleichen.

Sicherheitsinformationen für die Rack LCD-Konsole

Lesen und beachten Sie die folgenden wichtigen Sicherheitshinweise, wenn Sie mit dem **integrierten analogen KVM** (Keyboard, Video, Monitor-Switch) **Rack LCD** (Liquid Crystal Diode Monitor) arbeiten. Lesen Sie alle Anweisungen. Befolgen Sie alle Warnhinweise und Anweisungen. Arbeiten dürfen nur von APC-autorisiertem Personal durchgeführt werden.

GEFAHR

STROMSCHLAG-, EXPLOSIONS- UND BOGENBLITZGEFAHR

- Vermeiden Sie eine Überlastung des Stromkreises. Prüfen Sie vor dem Einschalten die elektrischen Spezifikationen in der Produktdokumentation.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel oder ein für Ihre Region zugelassenes Netzkabel.
- Die Spannungs- und Stromwerte des Kabels müssen mindestens so hoch sein wie die auf dem Typenschild des Produkts angegebenen Werte.
- Stecken Sie das Netzkabel in eine geerdete Steckdose, die leicht zugänglich ist. Deaktivieren Sie den Erdungsstift nicht.
- Geräte der Klasse I. Dieses Gerät muss geerdet sein. Der Netzstecker muss an eine ordnungsgemäß verdrahtete Schutzkontaktsteckdose angeschlossen werden. Eine unsachgemäß verdrahtete Steckdose kann gefährliche Spannungen auf zugängliche Metallteile übertragen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte, einschließlich der Steckdosenleisten, ordnungsgemäß geerdet sind.
- Der Gerätestecker ist die Haupttrennvorrichtung für das Produkt.
- Dieses Produkt enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Entfernen Sie die Produktabdeckung nicht. Alle Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschriften muss mit lebensgefährlichen Verletzungen gerechnet werden.

ACHTUNG

GEFAHR: MÖGLICHE BESCHÄDIGUNG DER ANLAGE

- Verbinden Sie den mit „UPGRADE“ gekennzeichneten RJ-11-Anschluss nicht mit einem Telekommunikationsnetzwerk.
- Das Anschließen von Geräten, die nicht in der Produktdokumentation angegeben sind, kann zu Geräteschäden führen
- Sorgen Sie durch einen ausreichenden Luftstrom für einen sicheren Betrieb. Um eine Überhitzung zu vermeiden, sollten Sie darauf achten, dass die Gehäuseöffnungen des Geräts niemals blockiert oder abgedeckt werden. Die Temperatur des Gestells muss weniger als 40 °C betragen.
- Eine ungleichmäßige mechanische Belastung kann zu einer gefährlichen Situation führen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht als Regal.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Montagematerial, um Schäden zu vermeiden.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren, bisweilen auch tödlichen Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.

HINWEIS

- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser und verschütten Sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät.
- Ziehen Sie vor der Reinigung den Stecker aus der Steckdose. Verwenden Sie keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch.
- Um Ihr System vor plötzlichen, vorübergehenden Stromschwankungen zu schützen, sollten Sie einen Überspannungsschutz, einen Netzfilter oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) verwenden.
- Vergewissern Sie sich vor Arbeiten am Rack, dass die Stabilisatoren am Rack befestigt und bis zum Boden ausgefahren sind und dass das gesamte Gewicht des Racks auf dem Boden ruht. Montieren Sie die vorderen und seitlichen Stabilisatoren bei einem einzelnen Rack oder die vorderen Stabilisatoren bei mehreren verbundenen Racks, bevor Sie an dem Rack arbeiten.
- Verlegen Sie die System- und Stromkabel sorgfältig. Achten Sie darauf, dass nichts auf den Kabeln aufliegt.
- Schieben Sie niemals Gegenstände jeglicher Art in oder durch die Schlitze des Schrankes. Sie können sonst gefährliche Spannungspunkte berühren oder Teile kurzschließen, wodurch die Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlages besteht.
- Beladen Sie das Rack immer von unten nach oben und laden Sie den schwersten Gegenstand zuerst in das Rack.
- Vergewissern Sie sich, dass das Rack eben und stabil steht, bevor Sie ein Gerät aus dem Rack herausnehmen.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie die Entriegelungslaschen der Geräteschienen drücken und ein Gerät in ein Rack oder aus einem Rack schieben, die Gleitschienen können sonst Ihre Finger einklemmen.
- Nachdem ein Gerät in das Rack eingesetzt wurde, fahren Sie die Schiene vorsichtig in eine Verriegelungsposition aus und schieben Sie das Gerät dann in das Rack.
- Den Abzweigstromkreis, der das Rack mit Wechselstrom versorgt, nicht überlasten. Die Gesamtlast des Racks sollte 80 Prozent der Nennleistung der Verzweigungsleitung nicht überschreiten.
- Stellen Sie sicher, dass alle im Rack verwendeten Geräte, einschließlich Steckdosenleisten und anderer elektrischer Anschlüsse, ordnungsgemäß geerdet sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Geräte im Rack einen ausreichenden Luftstrom erhalten.
- Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur im Rack die vom Hersteller für das Gerät angegebene maximale Umgebungstemperatur nicht überschreitet.
- Treten oder stellen Sie sich nicht auf ein Gerät, wenn Sie andere Geräte in einem Rack warten.
- Auf Schienen montierte Geräte sollten nicht als Ablage oder Arbeitsfläche dienen.
- Verlegen Sie das Netzkabel und die Kabel so, dass Sie nicht darauf treten oder darüber stolpern können.

Dieses Gerät ist für die Installation in Räumen der Informationstechnologie in Übereinstimmung mit Artikel 645 des National Electric Code und NFPA 75 geeignet.

Zusätzliche Sicherheitsinformationen

Bevor Sie beginnen: Vergewissern Sie sich, dass das System frei von Kurzschlüssen und Erdungen ist, mit Ausnahme der Erdungen, die gemäß den örtlichen Vorschriften installiert wurden (z. B. gemäß dem National Electrical Code in den USA). Wenn Hochspannungstests erforderlich sind, befolgen Sie die Empfehlungen in der Gerätedokumentation, um versehentliche Geräteschäden zu vermeiden.

Vor dem Einschalten der Geräte:

- Entfernen Sie Werkzeuge, Messgeräte und Abfälle von den Geräten.
- Schließen Sie die Tür des Gehäusetür.
- Führen Sie alle vom Hersteller empfohlenen Tests zur Inbetriebnahme durch.

Betrieb und Einstellungen: Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen stammen aus der NEMA-Normenveröffentlichung ICS 7.1-195 (die englische Fassung ist maßgebend):

- Unabhängig von der Sorgfalt, die bei der Konstruktion und Herstellung von Geräten oder bei der Auswahl und Bemessung von Komponenten angewandt wird, können bei unsachgemäßem Betrieb dieser Geräte Gefahren auftreten.

- Es ist manchmal möglich, das Gerät falsch einzustellen und dadurch einen unbefriedigenden oder unsicheren Betrieb zu erreichen. Verwenden Sie immer die Anweisungen des Herstellers als Leitfaden für Funktionseinstellungen. Das Personal, das Zugang zu diesen Einstellungen hat, sollte mit den Anweisungen des Geräteherstellers und der mit dem elektrischen Gerät verwendeten Ausrüstung vertraut sein.
- Nur die vom Bediener tatsächlich benötigten Einstellungen sollten für den Bediener zugänglich sein. Der Zugang zu anderen Steuerungen sollte eingeschränkt werden, um unbefugte Änderungen der Betriebsmerkmale zu verhindern.

Abnahme

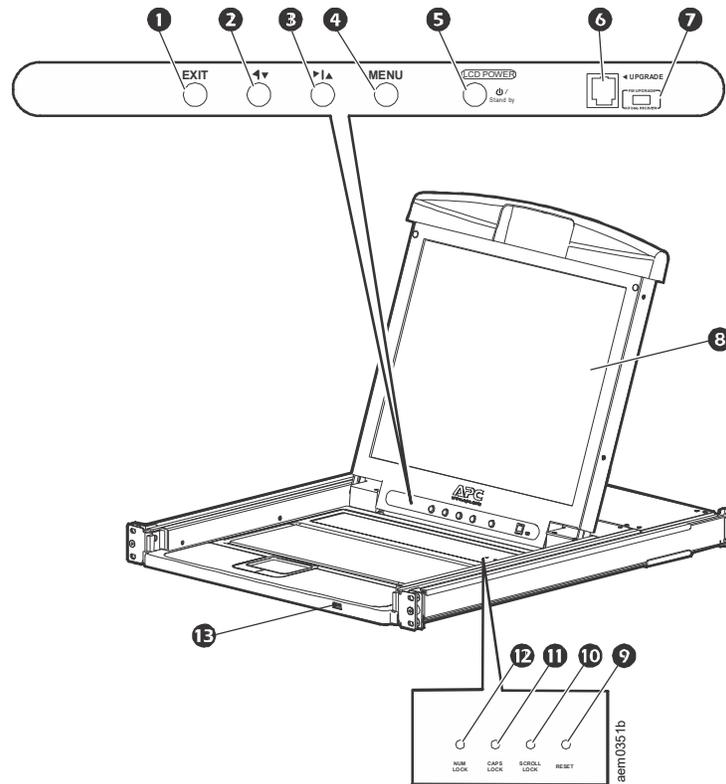
Untersuchen Sie die Komponenten zum Zeitpunkt der Lieferung, um sicherzustellen, dass alle Teile vorhanden und in gutem Betriebszustand sind. Alles, was fehlt oder beschädigt ist, muss sofort dem Versandunternehmen und APC gemeldet werden.

Lieferumfang

Bedeutung	Anzahl
Einfacher Installationssatz für die Rackmontage	1
Befestigungsschrauben	4
Kundenspezifische Kommunikationskabelsätze - USB-Kabel, Länge 1,8 m (1) - PS2-Kabel, Länge 1,8 m (1)	2
C13 - C14 Netzkabel	1
Netzkabel NEMA 5-15	1
Firmware-Upgrade-Kabel	1
USB-Kabel	1
Rack-LCD-Konsole	1
Literatur-Kit Beinhaltet: - Schnellstartanleitung - China ROHS	1

Komponenten

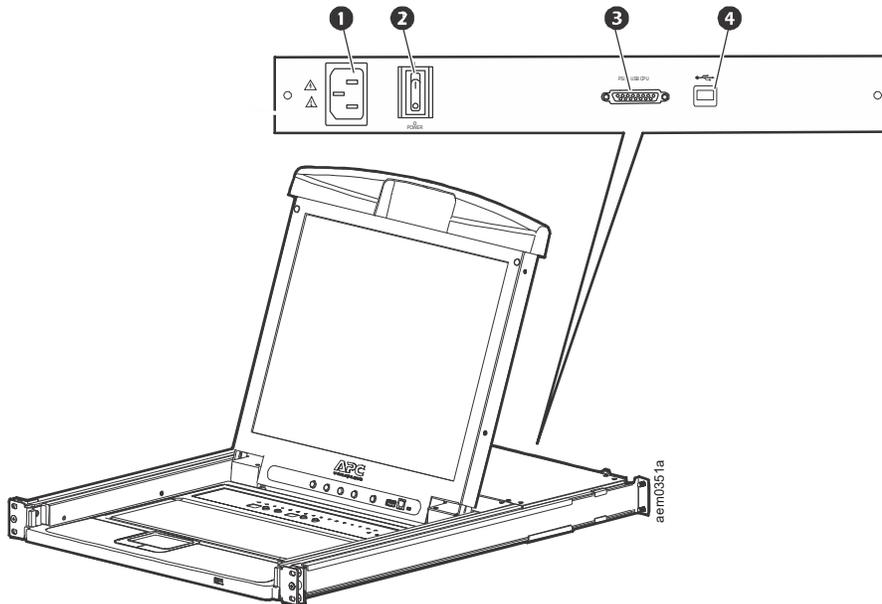
Vorderansicht



Artikelnummer	Komponente	Bedeutung
1	Taste EXIT (BEENDEN)	<p>1. Wenn Sie die Taste EXIT (BEENDEN) drücken, ohne das On-Screen-Display (OSD) zu öffnen, wird eine automatische Anpassung eingeleitet, bei der alle Einstellungen für den Monitor auf die optimalen Anzeigewerte des OSD umkonfiguriert werden.</p> <p>2. Drücken Sie während der Verwendung der OSD-Benutzeroberfläche die EXIT-Taste, um das aktuelle Menü zu verlassen und zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder drücken Sie die EXIT-Taste, um ein Einstellungsmenü zu verlassen, wenn die Einstellung abgeschlossen ist.</p> <p>3. Drücken Sie auf dem Hauptmenü-Bildschirm die Taste EXIT (BEENDEN), um das OSD zu verlassen.</p>
2	Links-/ Abwärtspfeiltaste	Durch Drücken dieser Taste bewegen Sie sich nach links oder unten durch das Menü und verringern den Wert, wenn Sie eine Einstellung vornehmen.
3	Rechts-/ Aufwärtspfeiltaste	Durch Drücken dieser Taste bewegen Sie sich im Menü nach rechts oder oben und erhöhen den Wert, wenn Sie eine Einstellung vornehmen.
4	Taste MENÜ	<p>1. Wenn die OSD-Benutzeroberfläche noch nicht geöffnet ist, wird sie durch Drücken der MENÜ-Taste gestartet und das Hauptmenü aufgerufen.</p> <p>2. Wenn Sie sich auf der OSD-Benutzeroberfläche befinden und eine Einstellung ausgewählt wurde, wird durch Drücken der MENÜ-Taste der Bildschirm für die Einstellung aufgerufen.</p>

Artikelnummer	Komponente	Bedeutung
5	Taste LCD POWER (LCD-Netztaste)	Schaltet die Stromversorgung des LCD-Monitors ein. Eine LED-Anzeige neben dem Switch leuchtet, wenn sich der Monitor im Standby-Modus (Energiesparmodus) befindet.
6	UPGRADE-PORT	Ein RJ-11-Port für die Übertragung von Firmware-Upgrades vom Server des Administrators an die Rack-LCD-Konsole.
7	FW-UPGRADE NORMAL/WIEDERHERSTELLUNG	Der Switch für das Firmware-Upgrade sollte bei normalem Betrieb der Rack-LCD-Konsole in der Position NORMAL stehen. Der Schalter wird nur dann auf WIEDERHERSTELLUNG gesetzt, wenn eine Firmware-Upgrade-Wiederherstellung durchgeführt wird. (Weitere Informationen finden Sie unter "Firmware-Upgrade-Wiederherstellung" auf Seite 12.)
8	LCD-Monitor	Der LCD-Anzeigemonitor der Rack-LCD-Konsole.
9	RESET-Taste	Drücken Sie diesen versenkten Schalter mit einem kleinen Gegenstand (z. B. mit einer Kugelschreiberspitze), um einen Systemreset durchzuführen.
10	LED FÜR BILDLAUFSPERRE	Wenn die LED FÜR BILDLAUFSPERRE leuchtet, zeigt dies an, dass die Bildlaufsperrung auf der Tastatur aktiviert ist.
11	LED FÜR FESTSTELLTASTE	Wenn die LED FÜR FESTSTELLTASTE leuchtet, zeigt dies an, dass die Großbuchstaben-Sperrfunktion der Tastatur aktiviert ist.
12	LED ZIFFERNFELD AKTIV	Wenn die LED ZIFFERNFELD AKTIV leuchtet, zeigt dies an, dass die Ziffernfeldfunktion auf der Tastatur aktiviert ist.
13	USB-Port	Der USB-Port befindet sich an der Vorderseite der Rack-LCD-Konsole und dient zum Anschluss eines Peripheriegeräts (Speicherstick, CD-ROM-Laufwerk oder Maus), das über die Rack-LCD-Konsole an das angeschlossene Zielgerät (einen KVM-Switch oder Server) weitergeleitet wird.

Rückansicht



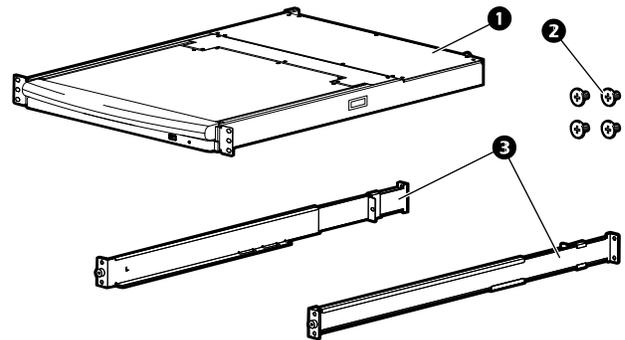
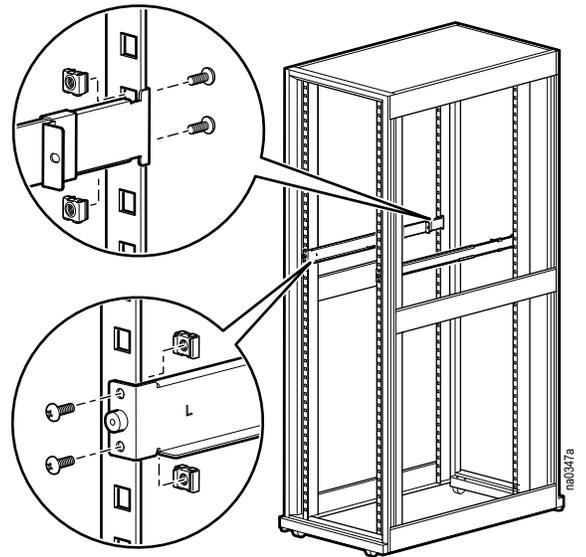
Artikelnummer	Komponente	Bedeutung
1	Netzbuchse	13-polige Standard-Netzsteckdose.
2	Netzschalter	Standard EIN/AUS-Wippschalter
3	Benutzerdefinierter Kommunikationsport	Port zum Verbinden der Rack-LCD-Konsole mit dem Zielgerät (KVM-Switch oder Server) über eines der mitgelieferten benutzerdefinierten Kommunikationskabel (PS2 oder USB).
4	USB-Port	USB-Pass-Through vom USB-Port an der Vorderseite der Rack-LCD-Konsole.

Einbau

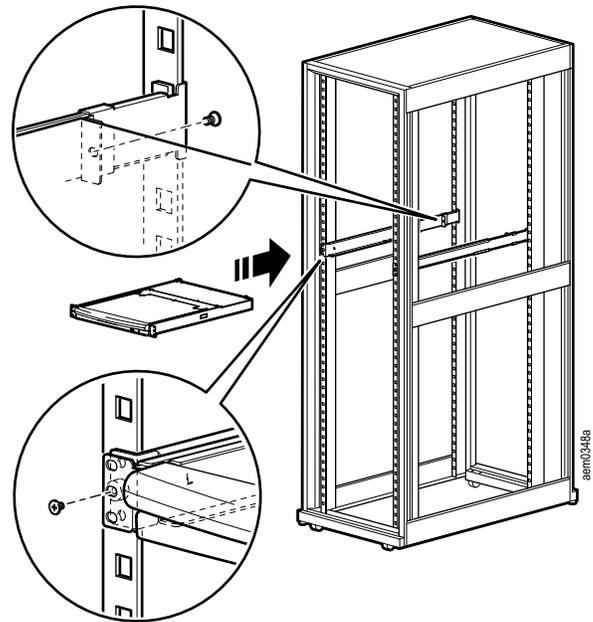
Haltewinkel

Verwenden Sie für den Einbau der Rack-LCD-Konsole in das Rack nur das mitgelieferte Montagematerial.

1. Befestigen Sie die linke und rechte Montageschiene an der Innenseite des Racks. Der Flansch, der die Rack-LCD-Konsolenstation stützt, befindet sich auf der Innenseite.
 - Schrauben Sie zuerst die vorderen Flansche an das Rack.
2. Schieben Sie die Stangen mit den hinteren Flanschen zum Rack, bis die Flansche das Rack berühren, und schrauben Sie dann die hinteren Flansche an das Rack.
3. Schieben Sie die Rack-LCD-Konsole (1) auf die Stützflansche (3). Verwenden Sie die mitgelieferten M4 x 6 Schrauben (2), um die Vorderseite der Rack-LCD-Konsole lose an der Vorderseite des Racks zu befestigen.
 - Ziehen Sie die Schrauben zu diesem Zeitpunkt nicht vollständig fest.



4. Schieben Sie die Gleithalterungen für die hintere Befestigung entlang der Gleitschienen, bis sie die Rückseite der Rack-LCD-Konsole berühren. Verwenden Sie die mitgelieferten M4 x 6 Schrauben, um die Stangen an der Rückseite des Rack LCD-Konsole Switch zu befestigen. Ziehen Sie diese Schrauben vollständig an.
5. Schieben Sie die Rack-LCD-Konsole zwei- oder dreimal auf und zu, um sicherzustellen, dass sie reibungslos funktioniert.
6. Wenn sich die Rack-LCD-Konsole ordnungsgemäß in den Halterungen bewegt, ziehen Sie die in Schritt 3 eingesetzten Schrauben vollständig an.



Installation der Rack-LCD-Konsole

⚠ ⚠ GEFAHR

STROMSCHLAG-, EXPLOSIONS- UND BOGENBLITZGEFAHR

- Vermeiden Sie eine Überlastung des Stromkreises. Prüfen Sie vor dem Einschalten die elektrischen Spezifikationen in der Produktdokumentation.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel oder ein für Ihre Region zugelassenes Netzkabel.
- Die Spannungs- und Stromwerte des Kabels müssen mindestens so hoch sein wie die auf dem Typenschild des Produkts angegebenen Werte.
- Stecken Sie das Netzkabel in eine geerdete Steckdose, die leicht zugänglich ist. Deaktivieren Sie den Erdungsstift nicht.
- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte, einschließlich der Steckdosenleisten, ordnungsgemäß geerdet sind.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschriften muss mit lebensgefährlichen Verletzungen gerechnet werden.

Kabelverlegung

Schließen Sie das Zielgerät (KVM-Switch oder Server) mit einem der beiden mitgelieferten Kommunikationskabel (PS2 oder USB) an den benutzerdefinierten Kommunikationsport auf der Rückseite der Rack-LCD-Konsole an. Verbinden Sie die Tastatur-, Monitor- und Mausanschlüsse mit den Anschlüssen am Zielgerät (KVM-Switch oder Server).

HINWEIS: Die maximale Entfernung zwischen der Rack-LCD-Konsole und dem Zielgerät (einem KVM-Switch oder Server) beträgt 10 m (32,8 Fuß).

Einschalten der Rack-LCD-Konsole

1. Stecken Sie das Netzkabel in die Netzbuchse der Rack-LCD-Konsole und in eine Netzsteckdose.
2. Schalten Sie die Rack-LCD-Konsole ein. Unter "Netzschalter" auf Seite 6 finden Sie die Position des Ein/Aus-Kippschalters auf der Rückseite der Rack-LCD-Konsole.

Funktionsweise

Grundfunktionen

HINWEIS: Dieses Produkt ist nicht für die Anzeige von persönlichen Informationen bestimmt.

Öffnen der Rack-LCD-Konsole

▲ ACHTUNG

GEFAHREN BEI UNSACHGEMÄSSER VERWENDUNG

- Stützen Sie sich niemals auf das Gerät.
- Auf Gleitschienen montierte Geräte dürfen nicht als Ablage oder Arbeitsfläche verwendet werden. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren, bisweilen auch tödlichen Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.

Um auf die Konsole zuzugreifen, schieben Sie die Rack-LCD-Konsole aus dem Rack und heben Sie die Abdeckung an.

Schließen Sie die Rack-LCD-Konsole

Schließen Sie die Abdeckung und schieben Sie die Rack-LCD-Konsole in das Rack.

Ausschalten und neu starten

Schalten Sie das Rack-LCD mit dem Netzschalter auf der Rückseite aus. Siehe "Netzschalter" auf Seite 6 für die Position des Ein/Aus-Schalters.

Um das Rack LCD neu zu starten, schalten Sie den Netzschalter auf der Rückseite wieder ein.

Standby-Modus

Wenn die Abdeckung geschlossen ist, wechselt das Rack LCD in den Standby-Modus, um Energie zu sparen. Das Display schaltet sich aus, wenn die vollständig geschlossene Abdeckung etwa 15 Grad erreicht. Die Stromversorgung bleibt eingeschaltet, aber die Displayanzeige wird ausgeschaltet.

Hot Plugging

Komponenten können aus der Rack-LCD-Konsole entfernt und dieser hinzugefügt werden, indem man ihre Kabel von den Ports abzieht, ohne dass die Konsole ausgeschaltet werden muss.

LCD OSD (On-Screen Display) Konfiguration

Schaltfläche	Funktion
MENÜ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beginnend: Durch Drücken der MENÜ-Taste wird das LCD OSD gestartet und das Hauptmenü aufgerufen. 2. Wenn Sie sich auf der OSD-Benutzeroberfläche befinden und eine Einstellung ausgewählt wurde, wird durch Drücken der MENÜ-Taste der Bildschirm für die Einstellungsanpassungen aufgerufen.
Rechts-/ Aufwärtspfeiltaste	Durch Klicken auf die Rechts-/Aufwärtspfeiltaste bewegen Sie den Cursor nach rechts oder oben durch die Menüs oder erhöhen den Wert, wenn Sie eine Einstellung vornehmen.
Links-/ Abwärtspfeiltaste	Durch Drücken der Links-/Abwärtspfeiltaste bewegen Sie den Cursor nach links oder unten durch die Menüs und verringern den Wert, wenn Sie eine Einstellung vornehmen.
BEENDEN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn die LCD OSD-Benutzeroberfläche nicht gestartet wurde, wird durch Drücken der BEENDEN-Taste eine automatische Anpassung eingeleitet, die die Anzeigestandardwerte neu konfiguriert. 2. Wenn Sie während der Verwendung des LCD OSD die BEENDEN-Taste drücken, verlassen Sie das aktuelle Menü und kehren zum vorherigen Menü zurück. Um ein Einstellungsmenü zu verlassen, drücken Sie die BEENDEN-Taste, wenn die Einstellung abgeschlossen ist. 3. Drücken Sie auf dem Hauptmenü-Bildschirm die BEENDEN-Taste, um das LCD OSD zu verlassen.

Monitoreinstellungen

Einstellung	Erklärung
Brightness (Helligkeit)	Zum Einstellen der Helligkeitsstufe des Bildschirms.
Contrast (Kontrast)	Zum Einstellen der Farbdifferenz zwischen Vorder- und Hintergrundfarbe.
Phase	Zum Einstellen der Bildschirmphasen, so dass keine dunklen horizontalen Streifen sichtbar sind.
Clock (Uhr)	Zum Einstellen der Bildschirmuhr, so dass keine dunklen vertikalen Streifen sichtbar sind.
H-Position	Verschiebt den Anzeigebereich nach links oder rechts.
V-Position	Verschiebt den Anzeigebereich nach oben oder unten.
Color Hue (Farbton)	Zum Einstellen der Farbqualität des Displays. Die Auswahl Farbe anpassen enthält ein Untermenü, das eine Feinabstimmung der RGB-Werte ermöglicht.
Language (Sprache)	Wählen Sie die Sprache aus, in der die OSD-Menüs angezeigt werden.
OSD Duration (OSD-Dauer)	Zum Einstellen der Sekunden, bis das On-Screen Display aufgrund von Inaktivität herunterfährt.
Reset	Setzt alle Menüs (außer Sprache) und Untermenüs auf die Werkseinstellungen zurück.

HINWEIS: Siehe "BEENDEN" auf Seite 10 für Informationen zur Einstellung der automatischen Anpassung.

USB Peripheral Devices (USB-Peripheriegeräte)

Der USB-Port der Frontblende steht für den Anschluss eines USB-Peripheriegeräts (Speicherstick, CD-ROM-Laufwerk, Maus usw.) an das Zielgerät (KVM-Switch oder Server) über den USB-Durchgangsport an der Rückseite der Rack-LCD-Konsole zur Verfügung.

Der USB-Anschluss der Frontblende erkennt ein USB-Peripheriegerät, wenn es eingesteckt wird. Wenn anschließend eine Maus an diesem Port verwendet wird, setzen Sie den Anschluss mit der Tastenkombination Strg + Enter zurück, damit die Maus erkannt wird.

Firmware Upgrade Mode (Firmware-Upgrade-Modus)

Unter www.apc.com finden Sie regelmäßig die neuesten Informationen und Firmware-Upgrade-Pakete.

HINWEIS: Verbinden Sie den mit „Upgrade“ gekennzeichneten RJ-11-Port nicht mit einem öffentlichen Telekommunikationsnetz.

Upgrade starten

Herunterladen des Firmware-Upgrade-Pakets:

1. Schalten Sie die Rack-LCD-Konsole aus.
2. Schieben Sie den Firmware-Schalter auf WIEDERHERSTELLEN.
3. Schalten Sie die Rack-LCD-Konsole ein.
HINWEIS: Wenn sich die Rack-LCD-Konsole im Firmware-Upgrade-Modus befindet, blinken die LEDs für Num-Taste, Feststelltaste und Rollen-Taste wiederholt auf.
4. Schließen Sie das Firmware-Upgrade-Kabel (im Lieferumfang enthalten) an einen COM-Anschluss eines Computers an, der nicht Teil Ihrer Installation ist, und an den Firmware-Upgrade-Anschluss der Rack-LCD-Konsole. Rufen Sie von Ihrem Computer aus www.apc.com auf, und geben Sie den Modellnamen Ihrer Rack-LCD-Konsole ein, um eine Liste der verfügbaren Firmware-Upgrade-Pakete anzuzeigen.
5. Führen Sie den Download von Ihrem Computer aus, indem Sie auf das Dateisymbol doppelklicken oder eine Befehlszeile öffnen und den vollständigen Pfad und Dateinamen eingeben.
6. Der Begrüßungsbildschirm des Firmware-Upgrade-Dienstprogramms wird angezeigt.
7. Lesen Sie die Lizenzvereinbarung und stimmen Sie ihr zu, indem Sie auf die Schaltfläche **Ich stimme zu** klicken.
8. Der Hauptbildschirm des Firmware-Upgrade-Dienstprogramm wird angezeigt. Das Dienstprogramm überprüft Ihre Installation. Alle Geräte, die durch das Paket aktualisiert werden können, werden im Feld **Geräteliste** aufgeführt.
9. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um die Aktualisierung durchzuführen.
Wenn Sie im Hauptbildschirm des Firmware-Upgrade-Dienstprogramms das Kontrollkästchen **Firmware-Version prüfen** aktiviert haben, vergleicht das Dienstprogramm die Firmwareversion des Geräts mit der der Aktualisierungsdateien. Wenn es feststellt, dass die Version des Geräts höher ist als die Upgrade-Version, wird ein Dialogfeld geöffnet, das Sie darüber informiert und Ihnen die Möglichkeit gibt, das Upgrade fortzusetzen oder zu beenden.
Wenn Sie das Kontrollkästchen **Firmware-Version prüfen** nicht aktiviert haben, installiert das Dienstprogramm die Aktualisierungsdateien, ohne zu prüfen, ob es sich um eine höhere Version handelt oder nicht.
10. Statusmeldungen erscheinen im Fenster **Statusmeldungen** und deren Status der Fertigstellung in der Fortschrittsleiste.

Upgrade erfolgreich

Nach Abschluss des Upgrades erscheint die Meldung **UPGRADE ERFOLGREICH**, was Sie über den erfolgreichen Abschluss des Vorgangs informiert. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um das Firmware-Upgrade-Dienstprogramm zu schließen.

Upgrade fehlgeschlagen

Kann das Upgrade nicht erfolgreich abgeschlossen werden, wird der Bildschirm **UPGRADE FEHLGESCHLAGEN** angezeigt.

Firmware-Upgrade-Modus beenden

1. Schieben Sie den Schalter für die Wiederherstellung des Firmware-Upgrades in die Position „Normal“.
2. Entfernen Sie das Firmware-Upgrade-Kabel vom Firmware-Upgrade-Port der Rack-LCD-Konsole.
3. Schalten Sie die Stromzufuhr zur Rack-LCD-Konsole aus und dann wieder ein.

Firmware-Upgrade-Wiederherstellung

Es gibt drei Bedingungen, die eine Wiederherstellung des Firmware-Upgrades erfordern:

- Wenn die Firmware der Rack-LCD-Konsole beschädigt wird und nicht mehr funktioniert.
- Wenn ein Firmware-Upgrade unterbrochen wird.
- Wenn ein Firmware-Upgrade fehlschlägt.

So führen Sie eine Firmware-Upgrade-Wiederherstellung durch:

1. Schalten Sie die Stromversorgung der Rack-LCD-Konsole aus. Trennen Sie die Rack-LCD-Konsole vom Zielgerät.
2. Verbinden Sie das Firmware-Upgrade-Kabel mit dem Firmware-Upgrade-Anschluss und einem COM-Anschluss eines Computers, der nicht mit Ihrer Installation verbunden ist.
3. Schieben Sie den Switch für die Wiederherstellung des Firmware-Upgrades in die Position „Wiederherstellen“. Siehe “FW-UPGRADE NORMAL/ WIEDERHERSTELLUNG” auf Seite 6 für die Schalter-Position.
4. Schalten Sie die Rack-LCD-Konsole ein und wiederholen Sie den Upgrade-Vorgang. Weitere Informationen finden Sie unter “Upgrade starten” auf Seite 11.
5. Schalten Sie nach erfolgreicher Aktualisierung die Stromversorgung zur Rack-LCD-Konsole aus. Trennen Sie das Firmware-Wiederherstellungskabel von Ihrem Computer. Schieben Sie den Schalter für die Wiederherstellung des Firmware-Upgrades in die Position „Normal“. Weitere Informationen finden Sie unter “FW-UPGRADE NORMAL/ WIEDERHERSTELLUNG” auf Seite 6.
6. Schalten Sie die Rack-LCD-Konsole ein.
7. Verbinden Sie die Rack-LCD-Konsole erneut mit dem Zielgerät.

Störungsbeseitigung

Symptom	Vorgang
Auf dem externen Monitor sind Geisterbilder zu sehen	Der Abstand zwischen der externen Konsole und dem Rack-LCD ist zu groß. Die maximale Entfernung des VGA-Kabels sollte 20 m (65,6 Fuß) nicht überschreiten und muss in einigen Fällen möglicherweise kürzer sein. Ersetzen Sie das VGA-Kabel durch ein entsprechend kurzes Kabel.
Über die Tastatur eingegebene Zeichen werden nicht korrekt angezeigt.	Die Tastaturlayout-Einstellung für den Port stimmt nicht mit der von Ihnen verwendeten Tastatur überein. Ändern Sie an Ihrem Switch die Tastaturlayout-Einstellung für den Anschluss so, dass sie dem Layout der von Ihnen verwendeten Tastatur entspricht.
Keine Stromversorgung oder keine Antwort des Zielgeräts (KVM-Switch oder Server)	Prüfen Sie, ob alle Kabel fest in ihren Buchsen sitzen.
Unberechenbares Verhalten	Aktualisieren Sie die Firmware. Weitere Informationen finden Sie unter "Firmware Upgrade Mode (Firmware-Upgrade-Modus)" auf Seite 11.

Technische Daten

Funktion		AP5717, CH, F, G, J, R, UK	AP5719	
Serververbindungen		1		
Anschlüsse	Kommunikationsports	1 x SPHD-18 (Buchse) Gelb		
	Externe Maus	1 x USB Type-A (Buchse) Schwarz		
	Firmware-Upgrade-Port	1 x RJ-11		
	Stromversorgung	1 x 3-polige Netzsteckdose		
	USB 1.1-Hub	1 x USB Type-A (Buchse)		
	USB 1.1 Passthrough	1 x USB Type-B (Buchse)		
Schalter	Reset	1 x halbversenkter Druckknopf		
	Stromversorgung	1 x Wippschalter		
	Firmware-Upgrade	1 x Schalter		
	LCD-Einstellung	4 x Druckknopf		
	LCD ein/aus	1 x LED-Druckknopf (orange)		
LEDs	LCD ein/aus	1 (Orangefarben)		
	Stromversorgung	1 (Blau)		
	Num-Taste	1 (Grün)		
	Feststelltaste	1 (Grün)		
	Bildlauf-Taste	1 (Grün)		
Emulation	Tastatur/Maus	PS/2, USB		
Monitor	Maximale Auflösung	1280 x 1024 @ 75 Hz, DDC2B		
		1280 x 1024 @ 60 Hz		
		1024 x 768 @ 75 Hz		
		1024 x 768 @ 70 Hz		
		1024 x 768 @ 65 Hz		
		800 x 600 @ 75 Hz		
		800 x 600 @ 72 Hz		
		800 x 600 @ 60 Hz		
		720 x 400 @ 60 Hz		
		640 x 480 @ 75 Hz		
		640 x 480 @ 72 Hz		
		Mindestauflösung	640 x 480 @ 60 Hz	
		IP-Bewertung		100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 1 A
	Stromverbrauch		18,5 W	
Umgebung	Betriebstemperatur	0 bis 40°C		
	Lagertemperatur	-20°C bis 60°C		
	Luftfeuchtigkeit	0 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend		
Physikalische Eigenschaften	Gehäuse	Metall und Kunststoff		
	Gewicht	15,90 kg	17,40 kg	
	Abmessungen (L x B x H)	61,40 x 48,20 x 4,40 cm	66,50 x 48,20 x 4,40 cm	

Garantie

Zweijährige Werksgarantie

Diese Garantie gilt nur für Produkte, die für die Verwendung gemäß diesem Handbuch erworben werden.

Garantiebestimmungen

Schneider Electric garantiert, dass dieses Produkt für die Dauer von zwei Jahren ab Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsfehlern ist. Schneider Electric repariert oder ersetzt defekte Produkte im Rahmen dieser Garantie. Diese Garantie bezieht sich nicht auf Geräte, die durch Unfälle, Unachtsamkeit oder falsche Handhabung bzw. durch Änderungen beschädigt werden. Die Reparatur oder der Austausch eines fehlerhaften Produkts oder Teils verlängert den ursprünglichen Garantiezeitraum nicht. Alle unter dieser Garantie gelieferten Ersatzteile sind entweder neu oder werksseitig überholt.

Nicht übertragbare Garantie

Diese Garantie gilt nur für den ursprünglichen Käufer, der das Produkt vorschriftsmäßig registrieren muss. Die Produktregistrierung muss auf der Website von www.apc.com durchgeführt werden.

Ausschlüsse

Schneider Electric entsteht durch diese Garantie keine Haftung, wenn hausinterne Prüfungen und Untersuchungen ergeben, dass der vermeintliche Produktschaden nicht existiert oder vom Endbenutzer oder von Dritten durch Missbrauch, Fahrlässigkeit, unsachgemäße Installation oder Prüfung verursacht wurde. Ferner übernimmt Schneider Electric im Rahmen dieser Garantie keine Haftung für nicht autorisierte Reparatur- oder Änderungsversuche an falscher oder inadäquater elektrischer Spannung oder Verbindungen, bei nicht vorschriftsmäßigen Betriebsbedingungen vor Ort, korrosiver Atmosphäre, Reparatur, Einbau, ungenügendem Schutz vor Witterungseinflüssen, höherer Gewalt, Feuer, Diebstahl, beim Missachten der Empfehlungen oder Vorschriften von Schneider Electric beim Einbau oder wenn die Seriennummer von Schneider Electric verändert, unkenntlich gemacht oder entfernt wurde sowie wenn eine beliebige andere Ursache außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks vorliegt.

ES EXISTIEREN KEINE ANDEREN GARANTIEEN, WEDER AUSDRÜCKLICHER, STILLSCHWEIGENDER, GESETZLICHER ODER SONSTIGER NATUR FÜR PRODUKTE, DIE AUS ODER IN VERBINDUNG MIT DIESEM VERTRAG VERKAUFT, GEWARTET ODER GELIEFERT WURDEN. SCHNEIDER ELECTRIC LEHNT ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN HINSICHTLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB. DIE VON SCHNEIDER ELECTRIC AUSDRÜCKLICH GEWÄHRTEN GARANTIEEN KÖNNEN DURCH DIE ERTEILUNG VON RATSCHLÄGEN TECHNISCHER ODER SONSTIGER NATUR ODER DURCH DAS ERBRINGEN ENTSPRECHENDER DIENSTLEISTUNGEN DURCH SCHNEIDER ELECTRIC NICHT AUSGEDEHNT, ABGESCHWÄCHT ODER BEEINFLUSST WERDEN, AUßERDEM ENTSTEHEN APC DARAUS KEINE WEITEREN VERPFLICHTUNGEN ODER VERBINDLICHKEITEN. DIE VORSTEHEND GENANNTE GARANTIEEN UND RECHTSMITTEL SIND DIE EINZIGEN FÜR JEDERMANN VERFÜGBAREN GARANTIEEN UND RECHTSMITTEL. DIE VORSTEHEND GENANNTE GARANTIEEN BEGRÜNDEN DIE EINZIGE LEISTUNGSVERPFLICHTUNG VON SCHNEIDER ELECTRIC UND STELLEN DIE EINZIGEN RECHTSMITTEL DES KÄUFERS IM FALLE VON GARANTIEVERLETZUNGEN DAR. ALLE GARANTIEBESTIMMUNGEN VON SCHNEIDER ELECTRIC GELTEN NUR FÜR DEN KÄUFER UND KÖNNEN NICHT AN DRITTE ÜBERTRAGEN WERDEN.

IN KEINEM FALL HAFTEN SCHNEIDER ELECTRIC, SEINE VERANTWORTLICHEN, DIREKTOREN, TOCHTERUNTERNEHMEN ODER ANGESTELLTEN FÜR KONKRETE, INDIREKTE, SPEZIELLE, IN DER FOLGE ENTSTANDENE ODER STRAFRECHTLICH RELEVANTE SCHÄDEN, DIE AUS DER VERWENDUNG, WARTUNG ODER INSTALLATION DER PRODUKTE ENTSTEHEN. DIES GILT AUCH, WENN SOLCHE SCHÄDEN AUS EINEM VERTRAG ODER AUS UNERLAUBTER HANDLUNG RESULTIEREN, OB MIT ODER OHNE VERSCHULDEN, FAHRLÄSSIGKEIT ODER KAUSALHAFTUNG, UND ZWAR AUCH DANN NICHT, WENN SCHNEIDER ELECTRIC ZUVOR AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUFMERKSAM GEMACHT WURDE. SCHNEIDER ELECTRIC HAFTET INSBESONDERE NICHT FÜR DADURCH ENTSTANDENE KOSTEN IRGENDWELCHER ART, Z. B. ENTGANGENE GEWINNE ODER EINKÜNFTE, VERLUST VON GERÄTEN, VERLUST DER NUTZUNG EINES GERÄTES, VERLUST VON SOFTWARE ODER DATEN, ERSATZKOSTEN, ANSPRÜCHEN VON DRITTEN ODER ANDERE KOSTEN.

KEIN VERKÄUFER, MITARBEITER ODER BEVOLLMÄCHTIGTER VON SCHNEIDER ELECTRIC IST BEFUGT, DIE BESTIMMUNGEN DIESER GARANTIE ZU ERWEITERN ODER ZU VERÄNDERN. EINE ÄNDERUNG DER GARANTIEBEDINGUNGEN BEDARF DER SCHRIFTFORM UND DER UNTERSCHRIFT EINES VERANTWORTLICHEN BEI SCHNEIDER ELECTRIC SOWIE DER RECHTSABTEILUNG.

Garantieansprüche

Garantieansprüche können im Schneider Electric-Kundendienst-Netzwerk über die Supportseiten auf der Website von Schneider Electric unter www.apc.com/support vorgebracht werden. Wählen Sie aus dem Pulldown-Menü das entsprechende Land aus. Klicken Sie auf den Reiter Support, um Kontaktinformationen für den Kundendienst in Ihrer Region zu erhalten.

Hochfrequenzstörung

Änderungen oder Modifikationen dieses Geräts, die von der für die Konformitätserklärung zuständigen Instanz nicht ausdrücklich genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Betriebsgenehmigung für das Gerät erlischt.

USA – FCC

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse A laut Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass ein ausreichender Schutz gegen Interferenzen bei Benutzung des Geräts am Arbeitsplatz gewährleistet ist. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie, kann diese ausstrahlen und verursacht, wenn es nicht gemäß der Installationsanleitung installiert und benutzt wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs. Der Einsatz dieses Geräts in Wohngebieten kann zu schädlichen Störungen führen. In diesem Fall liegt es in der Verantwortung des Kunden, diese Störungen auf eigene Kosten beheben zu lassen.

Kanada – ICES

Dieses digitale Gerät der Klasse A entspricht den kanadischen ICES003-Vorschriften.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Japan – VCCI

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Gerät der Klasse A. Die Verwendung dieses Geräts in einer häuslichen Umgebung kann Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann der Benutzer aufgefordert werden, geeignete Maßnahmen zu ergreifen.

この装置は、クラスA装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Taiwan - BSMI

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Australien und Neuseeland

Achtung: Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Produkt der Klasse A. In häuslicher Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen, für deren Beseitigung der Endbenutzer angemessene Maßnahmen zu treffen hat.

Europäische Union

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), die in der EU-Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit festgelegt sind.

Im Rahmen von Tests wurde festgestellt, dass dieses Produkt den Grenzwerten für EDV-Geräte der Klasse A gemäß CISPR 32/EN55032:2015/A11 entspricht. 2020 für Emissionen und EN 55035:2017/A11:2020 für Immunitäten

Achtung: Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Produkt der Klasse A. In häuslicher Umgebung/in Wohngebäuden kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen, für deren Beseitigung der Endbenutzer angemessene Maßnahmen zu treffen hat.

Vereinigtes Königreich

Dieses Produkt entspricht der Verordnung über die elektromagnetische Verträglichkeit 2016 der Gesetzgebung des Vereinigten Königreichs, die für Produkte gilt, die ab dem 1. Januar 2021 in oder nach Vereinigtes Königreich geliefert werden.

Dieses Produkt wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für informationstechnische Geräte der Klasse A gemäß CISPR 32/BS EN 55032:2015 für Emissionen und BS EN 55035:2017/A11:2020 für Störfestigkeit.

Achtung: Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Produkt der Klasse A. In häuslicher Umgebung/in Wohngebäuden kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen, für deren Beseitigung der Endbenutzer angemessene Maßnahmen zu treffen hat.

Korea 한국

A급 기기(업무용 방송통신기기).이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Weltweiter Kundendienst

Kundendienst zu diesem Produkt ist unter www.apc.com erhältlich.

APC

70 Mechanic Street
Foxboro, MA 02035
USA

www.apc.com

Da Normen, technische Daten und Konstruktionen von Zeit zu Zeit Änderungen unterworfen sind, erkundigen Sie sich bitte, ob die in dieser Veröffentlichung angegebenen Informationen noch aktuell sind.

© 2020–2022 Schneider Electric. APC und das APC-Logo sind Marken von Schneider Electric SE oder ihm angegliederter Unternehmen. Alle anderen Marken können Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber sein.

990-3863F-005