

Quick Guide

PowerPanel®Business 4.x REMOTE

für Windows Server



Inhaltverzeichnis

A. INSTALLATION UND KONFIGURATION DER P	OWERPANEL [®] BUSINESS REMOTE	
B. LEISTUNGSKONFIGURATION – USV-VERBIND	DUNG	7
C. ÜBERPRÜFUNG DER VERBINDUNG ZUR USV	,	
TIPP: WIE FINDEN SIE IHRE RMCARD PER POWERF	ANEL®BUSINESS REMOTE	9
D. KONFIGURATION POWERPANEL®BUSINESS	REMOTE FUNKTIONEN	13
Konfiguration und Bedeutung der Shutdown Ere	EIGNISSE	
SZENARIO 1 HERUNTERFAHREN DES RECHNERS X-MINU	TEN NACH STROMAUSFALL	
Beispiel Shutdown nach 10 Minuten Stroma	usfall	
ZEITLINIE BEISPIEL STROMAUSFALL AUSWAHL SHUTDOW	N EREIGNIS: STROMAUSFALL	
SZENARIO 2 HERUNTERFAHREN DES RECHNERS BEI NIEDF	RIGER BATTERIEKAPAZITÄT %	
Konfiguration des Schwellwertes für niedrig	e Batteriekapazität	
Beispiel Shutdown bei X % Batteriekapazitä	it	
USV ausschalten		

A. Installation und Konfiguration der PowerPanel[®]Business REMOTE

Laden Sie die PowerPanel®Business 4.x Software, von der Website herunter:

PowerPanel Business 4 for Windows - Software | CyberPower

Installation von PowerPanel®Business REMOTE 4.x starten:

1. Wählen Sie die Sprache aus.



2. Akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung.

Lesen Sie bitte folgende, wichtige Informationen bevor Sie fortfahren.	Lizenzver	einbarung				1
Lesen Sie bitte die folgenden Lizenzvereinbarungen. Benutzen Sie bei Bedarf die Bildlaufleiste oder drücken Sie die "Bild Ab"-Taste. CyberPower-Software-Lizenzvertrag BITTE LESEN SIE DIESEN LIZENZVERTRAG ('LIZENZ'') SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DIESE SOFTWARE BENUTZEN. DURCH DAS HERUNTERLADEN, INSTALLIEREN ODER VERWENDEN DIESER SOFTWARE AKZEPTIEREN SIE ALLE BESTIMMUNGEN UND BEDINGUNGEN DIESER LIZENZVEREINBARUNG. WENN SIE MIT DEN BEDINGUNGEN DIESER LIZENZVEREINBARUNG NICHT EINVERSTANDEN SIND, MÜSSEN SIE JEDE KOPIE IN IHREM BESITZ ODER UNTER IHRER KONTROLLE LÖSCHEN ODER DEAKTIVIEREN. 1. allgemein. a. Der Begriff "Software" umfasst alle Upgrades, modifizierten Versionen oder Updates der Software, die Ihnen von Cyber Power Systems, Inc. lizenziert werden, es sei denn. solche Lloorades. modifizierten Versionen oder Llodates werden von einer () Ich lehne die Vereinbarung ab	Lesen Sie	bitte folgende, wichtige Informatio	nen bevor Sie fo	rtfahren.	-	-
CyberPower-Software-Lizenzvertrag BITTE LESEN SIE DIESEN LIZENZVERTRAG ('LIZENZ') SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DIESE SOFTWARE BENUTZEN. DURCH DAS HERUNTERLADEN, INSTALLIEREN ODER VERWENDEN DIESER SOFTWARE AKZEPTIEREN SIE ALLE BESTIMMUNGEN UND BEDINGUNGEN DIESER LIZENZVEREINBARUNG. WENN SIE MIT DEN BEDINGUNGEN DIESER LIZENZVEREINBARUNG NICHT EINVERSTANDEN SIND, MÜSSEN SIE JEDE KOPIE IN IHREM BESITZ ODER UNTER IHRER KONTROLLE LÖSCHEN ODER DEAKTIVIEREN. 1. allgemein. a. Der Begriff "Software" umfasst alle Upgrades, modifizierten Versionen oder Updates der Software, die Ihnen von Cyber Power Systems, Inc. lizenziert werden, es sei denn. solche Lloorades. modifizierten Versionen oder Llodates werden von einer) Ich akzeptiere die Vereinbarung) Ich lehne die Vereinbarung ab	Lesen Sie bi oder drücke	tte die folgenden Lizenzvereinbaru n Sie die "Bild Ab"-Taste.	ngen. Benutzen	Sie bei Bedarf die	Bildlaufleis	te
allgemein. Der Begriff "Software" umfasst alle Upgrades, modifizierten Versionen oder Updates der Software, die Ihnen von Cyber Power Systems, Inc. lizenziert werden, es sei denn. solche Lloorades. modifizierten Versionen oder Llodates werden von einer Ich akzeptiere die Vereinbarung Ich lehne die Vereinbarung ab	CyberPowe BITTE LESE DIESE SOF	r-Software-Lizenzvertrag N SIE DIESEN LIZENZVERTRAG ("L	IZENZ") SORGFÅ	LTIG DURCH, BEV	VOR SIE	^
 Ich akzeptiere die Vereinbarung Ich lehne die Vereinbarung ab 	VERWENDE BEDINGUN DIESER LIZ IN IHREM B	TWARE BENUTZEN, DURCH DAS HI IN DIESER SOFTWARE AKZEPTIER GEN DIESER LIZENZVEREINBARUN ENZVEREINBARUNG NICHT EINVER IESITZ ODER UNTER IHRER KONTR	ERUNTERLADEN, EN SIE ALLE BES G. WENN SIE MIT RSTANDEN SIND, COLLE LÖSCHEN	INSTALLIEREN C TIMMUNGEN UND F DEN BEDINGUNG , MÜSSEN SIE JED ODER DEAKTIVIE	der Gen De Kopie Ren.	
🔿 Ich lehne die Vereinbarung ab	VERWENDE BEDINGUNG DIESER LIZ IN IHREM E 1. a. Updates de denn_solch	TWARE BENUTZEN. DURCH DAS HI IN DIESER SOFTWARE AKZEPTIERI GEN DIESER LIZENZVEREINBARUNG ENZVEREINBARUNG NICHT EINVER ISSITZ ODER UNTER IHRER KONTR allgemein. Der Begriff "Software" umfasst er Software, die Ihnen von Cyber P ie Linorades_modifizierten Versione	ERUNTERLADEN, EN SIE ALLE BES G. WENN SIE MIT RSTANDEN SIND COLLE LÖSCHEN alle Upgrades, r ower Systems, I an oder Lindates	INSTALLIEREN O TIMMUNGEN UND F DEN BEDINGUNG MÜSSEN SIE JED ODER DEAKTIVIE modifizierten Vers nc. lizenziert werd werden von einer	DDER GEN DE KOPIE REN. ionen oder den, es sei	
	VERWENDE BEDINGUNG DIESER LIZ IN IHREM E 1. a. Updates de denn_solch	TWARE BENUTZEN. DURCH DAS HI IN DIESER SOFTWARE AKZEPTIERI GEN DIESER LIZENZVEREINBARUNI ENZVEREINBARUNG NICHT EINVEF IESITZ ODER UNTER IHRER KONTR allgemein. Der Begriff "Software" umfasst r Software, die Ihnen von Cyber P ie Linorades_modifizierten Versione eptiere die Vereinbarung	ERUNTERLADEN, EN SIE ALLE BES S. WENN SIE MIT SSTANDEN SIND COLLE LÖSCHEN alle Upgrades, r ower Systems, I an oder Lindates	INSTALLIEREN O TIMMUNGEN UND F DEN BEDINGUNG MÜSSEN SIE JED ODER DEAKTIVIE nodifizierten Versi nc. lizenziert wer werden von einer	DDER GEN DE KOPIE REN. ionen oder den, es sei	



3. Wählen Sie einen Speicherort für die Software aus.

🕑 Setup - CyberPower PowerPanel Business			×
Select Destination Directory Where should CyberPower PowerPanel Business be installed?			
Select the folder where you would like CyberPower PowerPanel Business dick Next.	to be ins	talled, th	en
C:\Program Files (x86)\CyberPower PowerPanel Business Required disk space: 110 MB Free disk space: 48 GB		Browse .	
< Back	Next >	Ca	ancel

4. Wählen Sie als Installationsversion "**REMOTE** "aus.

Setup - CyberPower PowerPanel Business	-		×
Komponenten auswählen Welche Komponenten sollen installiert werden?			
Wählen Sie die Komponenten aus, die Sie installieren möchten. Klicken sie bereit sind fortzufahren.	Sie auf "W	eiter", we	nn
Cocal			
< Zurück W	eiter >	Abbre	chen

5. Warten Sie auf der Installation der PowerPanel®Business 4.x auf Ihrem Computer:



6. Installation der PowerPanel[®]Business 4.x ist abgeschlossen



7. Rufen Sie die PowerPanel®Business 4.x Software

direkt über der Weboberfläche via http://localhost:3052/remote

Standard-Login und Passwort sind: admin/admin

POWERPANEL Bu	siness
REMOT	E
Username	
Password	
Remember Me	0
LOG IN	

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, den Benutzernamen und das Passwort auf der Seite nach der ersten Anmeldung zu ändern.

B. Leistungskonfiguration – USV-Verbindung

Klicken Sie in der Weboberfläche auf Leistungskonfiguration und wählen Sie USV-Adresse.

Wählen Sie die IP-Adresse der in den USV installierten RMCARD ein und bei Bedarf den **USV Ausgang** und bestätigen Sie mit **Übernehmen.**

Im folgenden Bild wurde als Beispiel <u>die IP-Adresse der RMCARD in der USV und der USV-Ausgang</u> eingestellt.

REMOTE	O POWERPANEL Business CyberPower
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKONFIGURATION EINSTELLUNG - REPORT HILFE	🕒 Windows07_03 - 🚺 cpsdemo - 💿 DEUTSCH - 🔞
LEISTUNGSKONFIGURATION	0
Benachrichtigung Seitenebene in Bezug auf den Seiteninhalt.	
Konfiguration Stromquelle	<i>C</i>
Richtlinie Redundante Stromversorgung	
Stromquelle #1	
Cerätetyp UPS V Bewegen Sie den Mauszeiger über eine IP-X Adresse, um weitere Geäteinformationen anzuzeigen.	
USV Adresse 192168.208.236 V	
USV Ausgang "Paratents" WCL) Kommunikation 192:168.20:8.72 192:168.20:8.72 192:168.20:8.71 192:168.20:8.71 192:168.20:8.71 192:168.20:8.71 192:168.20:8.71 192:168.20:8.71 192:168.20:8.71 192:168.20:8.71 192:168.20:8.71 192:168.20:8.71 192:168.20:8.71 192:168.20:8.71 192:168.20:8.72 192:168.20 192:175 192:175 192:175 192:175 192:175 192:175 192:175 192:175 192:	Ŷ
192.168.208.36	ABBRECHEN VERBINDEN

C. Überprüfung der Verbindung zur USV

Klicken Sie in der Weboberfläche auf Anzeigetafel.

Sie sollten hier alle USV-Information sehen und die IP-Adresse die IP-Adresse der RMCARD in der USV.

REMOTE	
	RATION EINSTELLUNG - REPORT HILFE
ANZEIGETAFEL	
Der Computer wird bei längerem Stromausfa	II nicht heruntergefahren, da die Einstellungen unter entsprec
Informationen zur Stromversorgu RMCARD205	ing
INFORMATIONEN	
Standort	TP08 Rack 1
Kontakt	Administrator
Modell	OL1500RTXL2U
Firmware-Version	Sv3A04
Seriennummer	WBFHS2000044
Nennleistung	1500 VA / 1350 W
Stromwert	13.0 Amp
Nennspannung	115 V
Frequenzbereich	40~70 Hz
Batteriewechseldatum	2023/11/27
NCL Reihe	0
Externe Batterieerweiterung	0
MAC-Adresse	
IP Adresse	<u>192.168.208.236</u>
Niedriger Batterieschwellenwert (%)	30 %
Niedriger Batterieschwellenwert (Minuten)	30 min

Hinweis: Hier wird die IP-Adresse der RMCARD angezeigt. Diese wird zur Konfiguration der USV benötigt.

TIPP: Wie finden Sie Ihre RMCARD per PowerPanel®Business REMOTE

1. Konfiguration Windows Firewall.

Unter "Systemsteurung" >> "Alle Systemsteurungselemente">> "Windows Defender Firewall" >> "Zugelassene Apps" aktivieren Sie auf "PowerPanel®Business" die Optionen "Privat" und "Öffentlich".

2. Unter "Einstellung">>"Netzwerkkonfigurationen" >> "Netzwerkkonfigurationen"

die "Host-IP Konfiguration" aus.

Cyber Power[®]

REMOTE		POWERPANEL Business
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKONFIGURATION		
NETZWERKKONFIGURATION Host-IP-Konfiguration Host-IP	Überprüfung der Verbindung Netzwerkkonfigurationen Benachrichtigungen Einstellung zum Herunterfahren Konfigurationen importieren und exportieren HEN ÜBERNEHMEN	Netzwerkkonfigurationen Remote Host Sicherheit
NETZWERKKONFIC	GURATIONEN	
Host-IP-Konfiguration		
Host-IP	192.168.208.204 🗸	
	ABBRECHEN ÜBER	NEHMEN

Legen Sie unter "Einstellung">>"Netzwerkkonfigurationen" >>"Remote Host" den "Auto-Scan Bereich">> auf "Custom" fest und weisen Sie den IP-Bereich der in der USV installierten RMCARD zu. Klicken Sie nach der Konfiguration auf "Übernehmen".

REMOTE				¢	POWERPANEL Business
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKON	IFIGURATION	EINSTELLUNG -	REPORT	HILFE	
REMOTE HOST		Überprüfung de Netzwerkkonfig Benachrichtigu	er Verbindu gurationen ingen	ng	Netzwerkkonfigurationen Remote Host
Host Remote Gerätename Standort	Windows07	Konfiguratione	n importiere	en und exportie	Sicherheit
Kontakt	ccctest ABBREC	CHEN ÜBERN	EHMEN		
Auto-Scan Bereich Scan-Modus	 Lokales Custor 	s Subnetz			
IP Bereich	192.168.202.	230 ~ 192.168.	202.240		
		L Er	folgrei	ch	×
Θ	Vindows :	Ein Erk üb	istellung kennung ernomn	gen für der gsbereich e nen.	n automatischen erfolgreich
					0

Stellen Sie sicher, dass Sie die Option "Automatische Wiederverbindung" aktiviert haben.



Cyber Power[®]

- Legen Sie unter "Leistungskonfiguration">>"Konfiguration Stromversorgung" die "Richtlinie Redundante Stromversorgung" auf "1" und "Gerätetyp" auf "USV" fest und weisen Sie die IP-Adresse der in der USV installierten RMCARD zu.
- 4. Klicken Sie nach der Konfiguration auf "Verbinden".
- 5. Die Einstellung ist wirksam, wenn ein grünes "Kommunikation hergestellt" angezeigt wird.

REMOTE	OPOWERPANEL Business CyberPower
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKONFIGURATION EINSTELLUNG - REPORT HILFE	🗐 Windows07_03 - 👔 Cepsdemo - 📵 DEUTSCH - 🚱
LEISTUNGSKONFIGURATION	0
Benachrichtigung Seitenebene in Bezug auf den Seiteninhalt.	
Konfiguration Stromquelle	C
Richtlinie Redundante Stromversorgung	
Stromquelle #1	
Cerătetyp UPS Bewegen Sie den Mauszeiger über eine IP- # Adresse, um weitere Ceräteinformationen anzuzeigen.	
USV Adresse 192168208236 V Wählen	
USV Ausgang 192168.208.236 192168.208.72	П
Kommunikatio 2168-208-203 192-168-208-211	45
192.168.208.231	V
192.168.208.36	ABBRECHEN VERBINDEN

6. Überprüfen Sie die Einstellung unter "Anzeigetafel", wenn ein grünes "Das System arbeitet normal" und die Informationen von der in der USV installierten RMCARD unter dem Punkt "Informationen zur Stromversorgung" angezeigt werden.

Cyber Power[®]

REMOTE				
	RATION EINSTELLUNG - REPORT HILFE			
ANZEIGETAFEL				
Der Computer wird bei längerem Stromausfa	II nicht heruntergefahren, da die Einstellungen unter entsprec			
Informationen zur Stromversorgu	Ing			
	-			
RMCARD205				
INFORMATIONEN				
Standort	TP08 Rack 1			
Kontakt Administrator				
Modell	OL1500RTXL2U			
Firmware-Version	Sv3A04			
Seriennummer	WBFHS2000044			
Nennleistung	1500 VA / 1350 W			
Stromwert	13.0 Amp			
Nennspannung	115 V			
Frequenzbereich	40~70 Hz			
Batteriewechseldatum	2023/11/27			
NCL Reihe	0			
Externe Batterieerweiterung	0			
MAC-Adresse				
IP Adresse	<u>192.168.208.236</u>			
Niedriger Batterieschwellenwert (%)	30 %			
Niedriger Batterieschwellenwert (Minuten)	30 min			

D. Konfiguration PowerPanel[®]Business Remote Funktionen

Im folgenden Teil wird <u>nicht</u> auf den vollen Umfang, sondern nur auf einen wichtigen Teil der *PowerPanel®Business REMOTE Funktionen* eingegangen:

Konfiguration und Bedeutung der Shutdown Ereignisse

Klicken Sie nach dem Login in der Weboberfläche auf *Einstellung* und wählen *Shutdown Setting>>Shutdown Ereignisse*

(Die grünen Haken sowie die erfolgreich geladenen USV-Informationen in der Info-Leiste links, sind übrigens ein Indikator für die erfolgreiche Verbindung von der PowerPanel[®] Software mit der USV.)

REMOTE	() P	OWERPANEL Business	Cyber Power
ANZEIGETAFEL I			💭 Windows07_03 🗸 🙆 cpsdemo 👻 🌐 DEUTSCH 👻 🚱
• Dies umfasst Verz	VEREIGNISSE Überprüfung der Verbindung Netzwerkkonfigurationen Benachrichtigungen Einstellung zum Herunterfahren	>	•
Anforderungen	für das Herunterfahren	Shutdown Ereignisse Erweitert	~
Erforderliche Shu Art des Herunter Dateien speicher Die angeforderte Ausgangsabscha Nutanix USV Abschaltvi	tdown Zeit <u>S Min. v</u> fahrens <u>Herunterfahren v</u> n + schließen <u>S</u> Zeit überschreibt die <u>S</u> Itzeiten. <u>ABBRECHEN OBERNEHMEN</u>		>
Dringlichkeit	Ereignis		Herunterfahren
	Batteriekapazität ist kritisch niedrig		Inaktiv v
	Restliche Lautzeit ist erschöpft		
1	Bei einem Stromereignis ging die Kommunikation mit der USV verloren		Inaktiv V

Konfiguration der Anforderungen für das Herunterfahren des Rechners

Konfigurieren Sie das Herunterfahren des Rechners entsprechend den einzelnen Ereignissen nach Ihrem Bedarf und bestätigen Sie nach Abschluss mit **Übernehmen**.

REMOTE	ا 🅑	POWERPANEL Business
ANZEIGETAFEL LEISTUNGSKONFIGURAT	ION EINSTELLUNG - REPORT HILFE	
SHUTDOWN EREIGNISSE		
Dies umfasst Verzögerungszeiten für Benachrichtigungen sowie Verzögerungs- und Laufzeiten für Befehlsskripte		
Anforderungen für das Herunterfahren		
Erforderliche Shutdown Zeit	5 Min. 🗸	
Art des Herunterfahrens	Herunterfahren V	
Dateien speichern + schließen		
Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten.		
	ABBRECHEN ÜBERNEHMEN	

Erforderliche Shutdown Zeit:

Diese Einstellung legt die Zeit fest, die lokale und remote Computer zum Herunterfahren benötigen. Der Host-Computer leitet den Shutdown-Prozess ein, bevor die Stromversorgung durch die PDU oder USV unterbrochen wird, um einen plötzlichen Stromausfall zu vermeiden. Diese Einstellung sollte so konfiguriert werden, dass die normale Shutdown-Zeit des Computers berücksichtigt wird.

Wenn Remote an eine PDU-Steckdose angeschlossen ist, muss die Abschaltzeit richtig eingestellt werden, um sicherzustellen, dass die Ausschaltverzögerungszeit der angeschlossenen Steckdose eine vollständige Abschaltung unterstützen kann. Wenn eine PDU eine sequentielle Abschalt- oder Neustartaktion durchführt, hat jede Steckdose eine bestimmte Verzögerungszeit (Abschaltverzögerung), bevor sie abgeschaltet wird. Diese Verzögerungszeit muss größer sein als die erforderliche Abschaltzeit eines entfernten Computers. Die entfernte Einheit kommuniziert mit der PDU, um zu prüfen, ob diese Verzögerungszeit ausreicht. Wenn die Verzögerungszeit nicht ausreicht, wird eine Warnmeldung angezeigt. Der Benutzer kann diese erweitern und die Abschaltverzögerung der PDU entweder manuell konfigurieren oder dies in der Webschnittstelle der PDU tun. Die Warnmeldung bleibt so lange sichtbar, bis diese Optionen richtig eingestellt sind.Art des Herunterfahrens:

Shutdown oder Hibernation (Herunterfahren oder Ruhezustand)

Art des Herunterfahrens:

Diese Einstellung legt fest, wie der lokale/entfernte Computer heruntergefahren wird. Die Optionen sind Herunterfahren oder Ruhezustand. Die Option Ruhezustand ist nur auf Betriebssystemen und Hardware sichtbar, die den Ruhezustand unterstützen. Wenn der lokale/ferne Computer den gehosteten Computer mit Herunterfahren herunterfährt, werden alle unbenannten Dateien automatisch in einem Ordner namens "Auto Saved" im Ordner "Dokumente" gespeichert.

Dateien speichern und schließen:

Bei einem Stromausfall wird der Computer in Minuten heruntergefahren. Mit dieser Einstellung legen Sie fest, ob Sie geöffnete Dateien auf dem Desktop speichern und sich dann abmelden möchten, bevor der Computer heruntergefahren wird.

Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten:

Wenn die Remote erkennt, dass die PDU-Steckdose, die den Remote-Computer mit Strom versorgt, abgeschaltet wird, bereitet die Remote das Herunterfahren des gehosteten Computers vor. Falls die erforderliche Abschaltzeit des Remote-Computers länger ist als die Verzögerungszeit der Steckdose, unterbricht die Remote das Herunterfahren des Computers und signalisiert der PDU, die Abschaltung der Steckdose abzubrechen.

Szenario 1 Herunterfahren des Rechners X-Minuten nach Stromausfall

Beispiel Shutdown nach 10 Minuten Stromausfall.

Einstellungen:

1. USV-Abschaltverzögerung

Ereignis Stromausfall: Verzögerung 10 Minuten

USV Abschaltverzögerung		
Dringlichkeit	Ereignis	Herunterfahren
!	Batteriekapazität ist kritisch niedrig	Sofort •
	Restliche Laufzeit ist erschöpft	Sofort •
	Leistungsabgabe wird bald eingestellt	Sofort •
!	Bei einem Stromereignis ging die Kommunikation mit der USV verloren	Sofort •
	System ist überhitzt	Sofort •
A	USV Fehler	Inaktiv •
A	Stromausfall	10 Min. 👻
A	Keine Batterie erkannt	Inaktiv -
A	Verfügbare Laufzeit ist unzureichend	Inaktiv -
A	Netzwerkkommunikation verloren.	Inaktiv
A	USV interner Abnormalität	Inaktiv
		ABBRECHEN ÜBERNEHMEN

2. Anforderungen für das Herunterfahren des lokalen Hosts

Benötigte Shutdown Zeit: 5 Minuten, USV-Ausschalten

Anforderungen für das Herunterfahren	
Erforderliche Shutdown Zeit	5 Min. 👻
Art des Herunterfahrens	Herunterfahren 🔹
Dateien speichern + schließen	
Die angeforderte Zeit überschreibt die Ausgangsabschaltzeiten.	
	ABBRECHEN ÜBERNEHMEN

Stromausfall 15:00

15:10 Shutdown des OS startet 15:15 Shutdown der USV wird eingeleitet 15.15 -15.17 Wartezeit der Ausschaltung (Wartezeit kann nicht verändert werden) 15:17 USV geht aus

Zeitlinie Beispiel Stromausfall Auswahl Shutdown Ereignis: Stromausfall



Hinweis: Kommt zwischen dem Ereignis Stromausfall und Verzögerung der Strom wieder, wird der Shutdown abgebrochen.

Kommt zwischen dem Shutdown und der Abschaltverzögerung der Strom wieder geht die USV in Netzbetrieb und Rebootet nach der Verzögerungszeit.

Szenario 2 Herunterfahren des Rechners bei niedriger Batteriekapazität %

Konfiguration des Schwellwertes für niedrige Batteriekapazität

Die Konfiguration des Schwellwertes für niedrige Batteriekapazität erfolgt über die RMCARD in der USV (Die IP-Adresse finden Sie über die Anzeigetafel)

Verbinden Sie sich jetzt remote mit der USV.

Standardmäßiger Login und Passwort lautet: admin/admin



- 1. Klicken Sie in der Weboberfläche auf USV und wählen Konfiguration
- 2. Unter Batterie stellen Sie der Schwellwert für niedrige Batteriekapazität in und bestätigen Sie mit Übernehmen.

Beispiel Shutdown bei X % Batteriekapazität

Im Bild wurde als Beispiel die niedrige Batteriekapazität auf 65% eingestellt

$\leftarrow \rightarrow $ C	A Not secure 192.168.188.98	3/config.html
PowerPanelCloud	CP PowerPanel® Clou 🏢 Cyberpo	wer DACH 🛛 🍳 DeepL Übersetzer 🗹 Online Rech
USV Fernverwa	Administrato Übersich	rranmeldung von192.168.188.100 🛖 [Abmelden]
	Konfiguration	
Status	Eingangsversorgung	
Batteriestatus Information	Spannung	230 V V
Konfiguration	Netzversorgung ausgefallen	
Hauptschalter	Sensitivität Versorgungsspannung	Mittel V
Verwaltung	Hoch Ausgang Schwellwert Spannung	259 V V
Ausgangsreihe	Niedrig Ausgang Schwellwert Spannung	201 V 🗸
Diagnose		
Zeitplan Waka an LAN	Wiederkehr Versorgung	
Wake on LAN EnergyWise	aufgeladene Kapazität	Sofort V
	Verzögerung Rückkehr	0 min. 💙 0 sek. 💙
PowerPanel [®] Liste	Verzögerung stabile Versorgung	Keine 🗸
	Batterie	
	Schwellwert Batterie schwach	65 %
1	Schwellwert für die Laufzeit der Batterie	30min.
	Selbsttest beim Start der USV	Deaktiviert 🗸
	Regelmäßiger Batterietest	Deaktiviert 🗸
	System	
	Kaltstart	Aktiviert 🗸
	Akustischer Alarm	Deaktiviert V
	Relais-Kontakt Funktion	USV Fehler V Normalerweise geöffnet V
		Batterie schwach V Normalerweise geöffnet V
	Tiefentladeschutz	Deaktiviert 💙
	Ruhezustand nach Abschaltung aller Remot	te
	einleiten	Aktiviert 💙
	NCL Ausgangsgruppe	
	Schwellwert Abschaltung	Nie aus V
	Abschaltverzögerung	Nie aus V
	Einschaltverzögerung	Sofort V
	Übernehmen	
	© 2010 2018, CyberPower Systems, Inc. All right	is reserved.



Die Verwendung des Schwellwerts **Batteriekapazität zum Shutdown** bei kritischer Batteriezustand **ist nicht empfohlen**, weil ein Prozentwert keine Laufzeit in Minuten darstellen kann. Der Wert sollte nur als Wert zum Schutz einer Komplettentladung genutzt werden. **Empfohlen als Wert 20%.**

Einstellungen:

1. USV-Abschaltverzögerung

Aktivieren Sie das Ereignis "Batteriekapazität ist kritisch niedrig" auf "Sofort".

USV Abschaltverzögerung		
Dringlichkeit	Ereignis	Herunterfahren
1	Batteriekapazität ist kritisch niedrig	Sofort 👻
1	Restliche Laufzeit ist erschöpft	Sofort •
	Leistungsabgabe wird bald eingestellt	Sofort 🔹
1	Bei einem Stromereignis ging die Kommunikation mit der USV verloren	Sofort -

ABBRECHEN

ÜBERNEHMEN

2. Anforderungen für das Herunterfahren des lokalen Hosts

Benötigte Shutdown Zeit: 10 Minuten, USV-Ausschalten

Ausgangsabschaltzeiten.

Anforderungen für das Herunterfahre	en
Erforderliche Shutdown Zeit	10 Min. 👻
Art des Herunterfahrens	Herunterfahren 🔹
Dateien speichern + schließen	
Die angeforderte Zeit überschreibt die	

Stromausfall 15:00

15.25 Restlaufzeit 65% erreicht, Shutdown des OS wird eingeleitet (die USV rechnet 2 Min Sicherheitsverzögerung) 15:25 - 15:35 Wartezeit in der das OS herunterfahren soll

(entsprechend der Einstellung beträgt die benötigte Shutdownzeit 10 Min)

tensprechend der Einstenung beträgt die behötigte Shutdownzen

15:35 Shutdown der USV wird eingeleitet

15.37 USV geht aus

Hinweis: Kommt zwischen dem Ereignis Stromausfall und <u>erreichter Restlaufzeit zum Shutdown</u> der Strom wieder, wird der Shutdown abgebrochen.

Kommt zwischen dem Shutdown und der Abschaltverzögerung der Strom wieder geht die USV in den Netzbetrieb über und rebootet nach der Verzögerungszeit.

USV ausschalten

Dieses muss ebenfalls über die RMCARD aktiviert werden.

- 1. Klicken Sie in der RMCARD Weboberfläche auf USV und wählen Konfiguration
- Unter "Ruhezustand nach Abschaltung …" stellen Sie auf aktiviert ein und bestätigen mit Übernehmen

🕐 PowerPanel Business R	emote 🗙 🧭 USV Fernverwaltung	× +
\leftrightarrow \rightarrow O (D Nicht sicher 192.168.188.44 /d	config.html
CP CyberPower USV S	CP PowerPanel® Busin CP Remote Ma	inageme 🗋 CyberPower UPS Sy 🎦 Software CyberPo
	rzonnigui acion	
Status	Eingangsversorgung	
Batteriestatus	Spannung	230 V V
Information	1	
Konfiguration	Netzversorgung ausgefallen	
Hauptschalter	Sensitivität Versorgungsspannung	Niedrig V
Ausgangsreibe	Hoch Ausgang Schwellwert Spannung	259 V 🗸
Diagnose	Niedrig Ausgang Schwellwert Spannung	201 V 🗸
Zeitplan	Mijodorkohr Versorauna	
Wake on LAN		Cofort v
EnergyWise	aurgeladene Kapazitat	
PowerPanel [®] Liste	Verzögerung Ruckkenr	
	Verzögerung stabile Versorgung	Keine V
	Batterie	
	Schwellwert Batterie schwach	20 %
	Schwellwert für die Laufzeit der Batterie	Smin. V
	Selbsttest beim Start der USV	Deaktiviert V
	Regelmäßiger Batterietest	Deaktiviert 🗸
	System	
	Kaltstart	Aktiviert 🗸
	Akustischer Alarm	Aktiviert V
	Relais-Kontakt Funktion	Batterie schwach V Normalerweise geöffnet V (Stift : 1)
		Ausfall Netzversorgung V Normalerweise geöffnet V (Stift: 8)
	Tiefentladeschutz	Deaktiviert V
	Ruhezustand nach Abschaltung aller Remote	
	einleiten	Aktiviert 🗸
	L	Aktiviert
	NCL Ausgangsgruppe	Deaktiviert
	Schwellwert Abschaltung	Nie aus V
	Abschaltverzögerung	Nie aus 🗸
	Einschaltverzögerung	Sofort 🗸

Hinweis: Nach erfolgtem Shutdown (des/der mit der RMCARD verbundenen Rechner) wird die USV mit einer Verzögerung von 2 Minuten ausgeschaltet. (Diese Verzögerung ist nicht einstellbar, sondern fest auf 2 Minuten eingestellt)