



Handbuch

PDU SM-1688

PDU SW-1081

PDU SW-1681



1.1	Einleitung.....	3
1.2	Lieferumfang	3
1.3	Generelle Hinweise	3
2	Sicherheit	4
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes	4
2.1.1	Einsatzbereich und lokale Anforderungen	4
2.1.2	Entsorgung.....	4
2.2	Generelle Hinweise	4
2.3	Gefahren und Schutzmaßnahmen	4
3	Produkteigenschaften	6
3.1	Merkmale.....	6
3.2	Gerätebeschreibung.....	7
3.3	Technische Daten	9
3.4	Elektrischer Anschluss	9
4	Installation	10
5	Bedienung über Webinterface	11
5.1	Login.....	11
5.2	Menüpunkt: Information - PDU.....	11
5.3	Menüpunkt: Information - System	13
5.4	Menüpunkt: Control - Outlet	13
5.5	Menüpunkt: Control - Group (nur SM-1688)	14
5.6	Menüpunkt: Control - Schedule (nur SM-1688)	15
5.7	Menüpunkt: Control - Ping Action (nur SM-1688)	15
5.8	Menüpunkt: Configuration - PDU	16
5.9	Menüpunkt: Configuration - Threshold.....	17
5.10	Menüpunkt: Configuration - User	18
5.11	Menüpunkt: Configuration - Network.....	19
5.12	Menüpunkt: Configuration - Mail	19
5.13	Menüpunkt: Configuration - SNMP	20
5.14	Menüpunkt: Configuration - Time.....	21
6	Bedienung über SNMP	22
7	Bedienung über das PDU Utility	22
8	Instandhaltung	23
9	Entsorgung	23
10	Garantiebestimmungen	24
11	Kontaktinformation	24

1 Grundlegende Informationen

1.1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf einer Cobra Nitrox PDU entschieden haben.

PDU's sind intelligente Stromverteiler für Computer in Serverschränken und bieten, je nach Modell, verschiedene, zusätzliche Eigenschaften.

Um lange Freude an Ihrer PDU zu haben und den optimalen Nutzen aus dem Produkt zu ziehen empfehlen wir Ihnen die nachfolgende Bedienungsanleitung aufmerksam durchzulesen und insbesondere die Sicherheitsinformationen zu beachten.

1.2 Lieferumfang

1x PDU

1x Anschlusskabel

1x CD mit Handbuch auf Deutsch und Englisch

1.3 Generelle Hinweise

Symbole und Signalwörter

Symbol / Signalwort	Bedeutung
	Macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die eine schwere Verletzung oder den Tod nach sich ziehen kann , wenn sie nicht vermieden wird.
	Macht Sie auf mögliche Sachschäden und andere wichtige Informationen aufmerksam.

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes

HINWEIS

2.1.1 Einsatzbereich und lokale Anforderungen

Dieses Gerät ist ausschließlich für den Anschluss von Computern innerhalb geschlossener Räume vorgesehen.

Benutzen oder lagern Sie das Gerät nicht in feuchten Räumen oder in der Nähe von Wasser.

Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen. Die zusätzliche Wärmezuführung könnte zu Überhitzung und Defekt oder Feuer führen.

2.1.2 Entsorgung

Führen Sie das Gerät nicht dem Hausmüll zu.

Das Gerät kann an den für die Entsorgung vorgesehenen Stellen kostenfrei abgegeben werden.

Die Verpackung entsorgen Sie bitte über den dafür vorgesehenen Weg der Altpapierentsorgung.



2.2 Generelle Hinweise

HINWEIS

Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung aufmerksam und vollständig durch, bevor Sie das Gerät installieren oder benutzen.

Bewahren Sie diese Anleitung gut auf. Geben Sie diese Anleitung weiter, wenn Sie das Gerät weitergeben.

Folgen Sie den Anweisungen und Warnungen vor dem Gebrauch des Gerätes.

Die Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu schweren Verletzungen oder Schäden führen.

Für Schäden, die aufgrund der Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

2.3 Gefahren und Schutzmaßnahmen

Wenden Sie keinerlei äußere Kräfte auf das Anschlusskabel an.

Ziehen Sie nicht den Netzstecker indem Sie am Kabel ziehen.

Verbinden Sie kein geflicktes oder beschädigtes Kabel mit dem Gerät

Platzieren Sie das Gerät oder Kabel nicht in der Nähe von Hitzequellen

Benutzen Sie keinen beschädigten Netzstecker



Sollten Sie merkwürdige Geräusche oder Gerüche wahrnehmen oder eine Rauchentwicklung entdecken ziehen Sie möglichst schnell das Netzkabel.

Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Gerätes. (Brandgefahr/ elektrischer Schlag)

Stellen Sie sicher, dass alle Kabel fest mit dem Gerät verbunden sind.

Halten Sie das Gerät von Kindern fern.

Entfernen Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen. (Kann zu Elektroschlag führen)

Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen. (Kann zu Elektroschlag führen)

Entnehmen Sie das Netzkabel aus der Steckdose wenn das Gerät für längere Zeit nicht im Betrieb ist. (Kann zu Hitze, Bränden oder Elektroschlag führen)

Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht verstaubt. (Kann zu Überhitzung und Brand führen)

Achten sie auf eine ausreichende Wärmeabfuhr des Gerätes. (Kann zu Überhitzung und Brand führen)

Überlassen Sie die Wartung und/ oder Reinigung des Gerätes ausschließlich dem autorisierten Fachpersonal.



Flammable

3 Produkteigenschaften

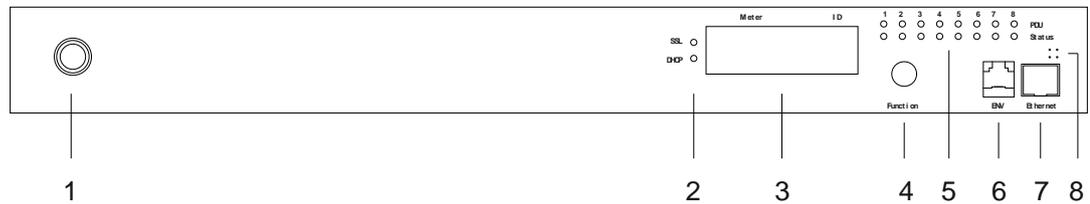
Die PDU ermöglicht das An- und Ausschalten von angeschlossenen Geräten über ein TCP/ IP Netzwerk. Nach Anschluss des Gerätes kann jede der 8 Steckdosen über einen Webbrowser unabhängig voneinander geschaltet werden. Zusätzlich können, je nach Modell, Einzel- oder Gesamtleistung und, mit einem optional erhältlichen Sensor, auch Umgebungsparameter abgerufen werden.

3.1 Merkmale

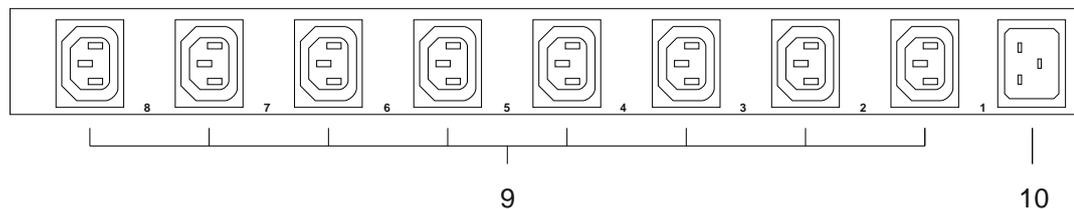
- Eingebauter Web Server mit Realtime Stromüberwachung
- Eingebaute true RMS Strommessung
- Anzeige der IP Adresse im Display
- Alarmmeldung über Lautsprecher
- E-Mail und SNMP Warnungssendung
- Unterstützt PDU Monitor Software zur Überwachung mehrerer PDU's
- Unterstützt SNMP und MIB zur Überwachung der PDU per NMS
- Unterstützt Einzelabsicherung der Steckdosen
- Realtime Umschaltung des Ausgangs
- Zustandsanzeige per LED
- Unterstützt Einschaltverzögerung
- Optionaler Temperatur-/ Luftfeuchtigkeitssensor (nur SM-1688)

3.2 Gerätebeschreibung

SM-1688 Vorne

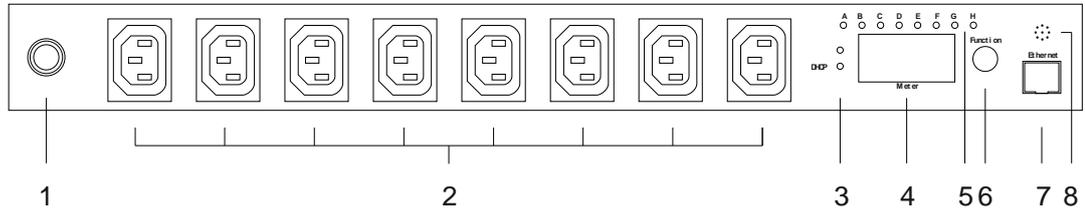


SM-1688 Hinten

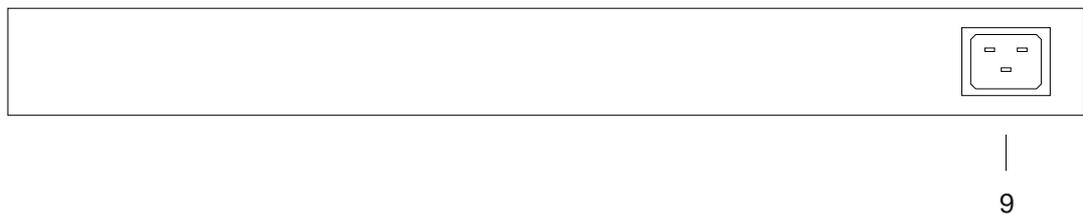


- 1 Sicherungsautomat, Überlastschutz
- 2 LED DHCP: Zeigt an ob DHCP aktiv
LED SSL: Ohne Funktion
- 3 Display Meter - Anzeige von Stromstärke und IP-Adresse
ID - Identifikation der PDU
- 4 Funktionsknopf
Abstellen des Alarms (Der Überlastalarm kann nicht abgestellt werden)
Drücken und Halten für 2 Sek. um IP-Adresse anzuzeigen
Drücken und Halten für 4 Sek. für Wechsel zwischen DHCP und fester IP
Drücken und Halten für 6 Sek. für Zurücksetzen auf Werkseinstellung
- 5 LED Anzeige Ausgang-Status
Grün angeschlossenes Gerät
Rot Fehler am Ausgang
- 6 Anschluss des optionalen Sensors
- 7 Netzwerkanschluss
- 8 Lautsprecher
Warnung - 1 Ton pro Sekunde
Überlast - 3 Töne pro Sekunde (Der Alarm ertönt so lange bis der Strom wieder normal ist und der Grenzwert um mindestens 0,5A unterschritten wird)
- 9 Stromausgänge
- 10 Stromeingang

SW-1081/ 1681 Vorne



SW-1081/ 1681 Hinten



- 1 Sicherungsautomat, Überlastschutz
- 2 Stromausgänge
- 3 LED DHCP: Zeigt an ob DHCP aktiv
- 4 Display
Meter - Anzeige von Stromstärke und IP-Adresse
ID - Identifikation der PDU
- 5 LED Anzeige Ausgang-Status
Grün angeschlossenes Gerät
- 6 Funktionsknopf
Abstellen des Alarms (Der Überlastalarm kann nicht abgestellt werden)
Drücken und Halten für 2 Sek. um IP-Adresse anzuzeigen
Drücken und Halten für 4 Sek. für Wechsel zwischen DHCP und fester IP
Drücken und Halten für 6 Sek. für Zurücksetzen auf Werkseinstellung
- 7 Netzwerkanschluss
- 8 Lautsprecher
Warnung - 1 Ton pro Sekunde
Überlast - 3 Töne pro Sekunde
Der Alarm ertönt so lange bis der Strom wieder normal ist und der Grenzwert um mindestens 0,5A unterschritten wird.
- 9 Stromeingang

3.3 Technische Daten

Anschlüsse:	1x Stromeingang 230V~ AC, 10A (IEC-60320 C13), 47-63 Hz (Nur Modell SW-1081)
	1x Stromeingang 230V~ AC, 16A (IEC-60320 C20), 47-63 Hz (Nur Modell SM-1688/ SW-1681)
	8x Stromausgang 230V~ AC, 10A (IEC-60320 C13)
	1x Ethernet (RJ45)
	1x Sensorausgang (RJ11) (Nur Modell SM-1688)
Netzwerkanschluss:	10 Mbit/s 10baseT Ethernet (RJ45)
Protokolle:	TCP/IP, HTTP, DHCP, SNMP, Mail
Schaltstrom (gesamt):	10A (2300W) nur Modell SW-1081
	16A (3600W) nur Modell SM-1681/ SW-1681
Schaltstrom (je Port):	10A (2300W)
Anzeigebereich:	0-20A
Auflösung:	0,1A
Genauigkeit:	+/- 2%
Betriebstemperatur:	5°C - 45°C
Luftfeuchtigkeit:	0% - 95%
Maße:	19" / 1 HU
Gewicht:	1,5 kg

3.4 Elektrischer Anschluss

Modell SW-1081:	Anschluss mit 10A Kaltgerätekabel an Stromnetz Gesamtlast darf 10A (2300W) nicht übersteigen
Modell SW-1681:	Anschluss mit 16A Kaltgerätekabel an Stromnetz Gesamtlast darf 16A (3600W) nicht übersteigen
Modell SM-1688:	Anschluss mit Kaltgerätekabel 16A an Stromnetz Gesamtlast darf 16A (3600W) nicht übersteigen



4 Installation

Temperatur – Bei Einbau in ein geschlossenes Rack kann die Innentemperatur größer als die Umgebungstemperatur sein. Achten Sie daher darauf, dass die angegebene maximale Umgebungstemperatur aller Komponenten im Bereich der spezifizierten Herstellerangaben liegt.

Air Flow – Achten Sie beim Einbau darauf den Luftstrom innerhalb des Racks nicht zu behindern.

1. Packen Sie die PDU aus und kontrollieren Sie sie auf Beschädigungen.

Sollte Ihre Konsole äußerliche Defekte aufweisen oder Teile des Lieferumfanges fehlen, wenden Sie sich bitte zwecks Umtausch an den Fachhandel.

Bewahren Sie die Originalverpackung auf, um im Reparaturfall das Gerät transportsicher verschicken zu können.

HINWEIS

2. Stellen Sie sicher, dass alle anzuschließenden Komponenten ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt sind bevor Sie die Konsole installieren.

HINWEIS

3. Befestigen Sie die Rackhalterungen mit den beiliegenden Schrauben am Gerät.

4. Wählen Sie einen Montageplatz für das Gerät und befestigen Sie die PDU mit den Rackhalterungen und entsprechenden Schrauben am Rack.

5. Schließen Sie die Stromein- und ausgangskabel entsprechend an. Achten Sie auf die Einhaltung der maximalen Lasten (siehe Punkt 3.3/3.4).



6. Verbinden Sie das Ethernetkabel mit der PDU

7. Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.

Die Bedienung der PDU erfolgt ausschließlich über das Netzwerk. Dazu muss die PDU am Netzwerk angeschlossen und eingebunden sein.

Die PDU ist im Auslieferungszustand auf DHCP voreingestellt. Sollte dies nicht der Fall sein ist die voreingestellte IP-Adresse: 192.168.0.216.

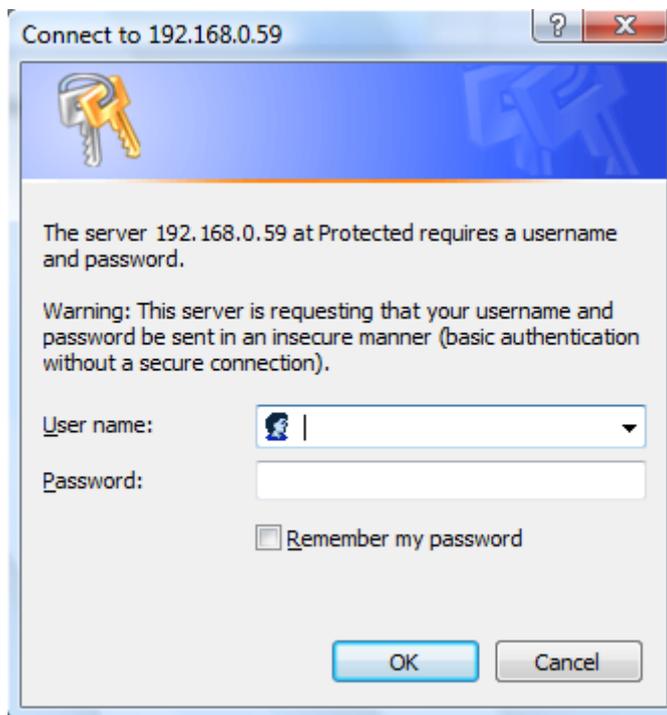
5 Bedienung über Webinterface

5.1 Login

Geben Sie die IP-Adresse der PDU im Web-Browser ein

Der voreingestellte Username ist „snmp“

Das Passwort lautet „1234“



5.2 Menüpunkt: Information - PDU

Anzeige der Gesamtstromlast

Wenn ein Sensor angeschlossen ist (nur Modell SM-1681) werden zusätzlich Raumtemperatur und –luftfeuchtigkeit angezeigt.

SW-1081/ 1681

 Inter-Tech Elektronik Handels GmbH D-30855 Langenhagen - Germany vertrieb@inter-tech.de www.inter-tech.de					
Total load: 0.0 A , Status: Normal					
Information	PDU				
PDU	PDU	0.0 A Normal			
System					
Control	Threshold				
Outlet	Warning	8.0 A			
Configuration	Overload	10.0 A			
PDU					
Threshold					
User					
Network					
Mail					
SNMP					

SM-1688

 Inter-Tech Elektronik Handels GmbH D-30855 Langenhagen - Germany vertrieb@inter-tech.de www.inter-tech.de					
Total load: 3.9 A , Status: Normal					
Information	PDU				
PDU	PDU1	0.0 A Normal			
System	PDU2	0.6 A Normal			
Control	PDU3	0.3 A Normal			
Outlet	PDU4	1.4 A Normal			
Group	PDU5	0.6 A Normal			
Schedule	PDU6	0.3 A Normal			
Ping Action	PDU7	0.5 A Normal			
Configuration	PDU8	0.2 A Normal			
PDU	Total Current	3.9 A Normal			
Threshold					
User	Option Device				
Network	Temperature	+29.9 C			
Mail	Humidity	06 %			
SNMP					
Time					

5.3 Menüpunkt: Information - System

Anzeige der Systeminformationen wie

Modell Nummer

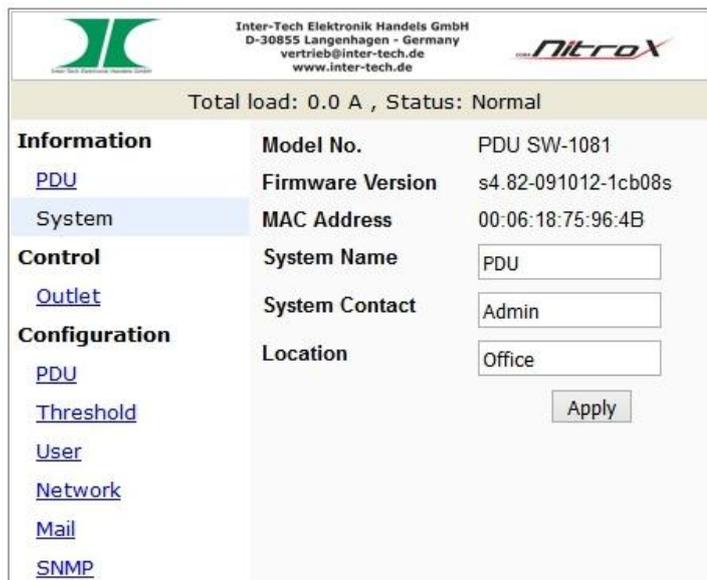
Firmware Version

MAC Adresse

System Name

System Kontakt

Aufstellungsort



Inter-Tech Elektronik Handels GmbH
D-30855 Langenhagen - Germany
vertrieb@inter-tech.de
www.inter-tech.de

Total load: 0.0 A , Status: Normal

Information PDU System Control Outlet Configuration PDU Threshold User Network Mail SNMP	Model No.	PDU SW-1081
	Firmware Version	s4.82-091012-1cb08s
	MAC Address	00:06:18:75:96:4B
	System Name	<input type="text" value="PDU"/>
	System Contact	<input type="text" value="Admin"/>
	Location	<input type="text" value="Office"/>
	<input type="button" value="Apply"/>	

5.4 Menüpunkt: Control - Outlet

Status-Anzeige/ Änderung der PDU Ausgänge

Wählen Sie im Kästchen die zu ändernden Ausgänge aus und ändern Sie den Status durch Klicken auf den entsprechenden Knopf

ON: Drücken um ausgewählten Ausgang anzuschalten

OFF: Drücken um ausgewählten Ausgang auszuschalten

OFF/ON: Drücken um ausgewählten Ausgang zu rebooten



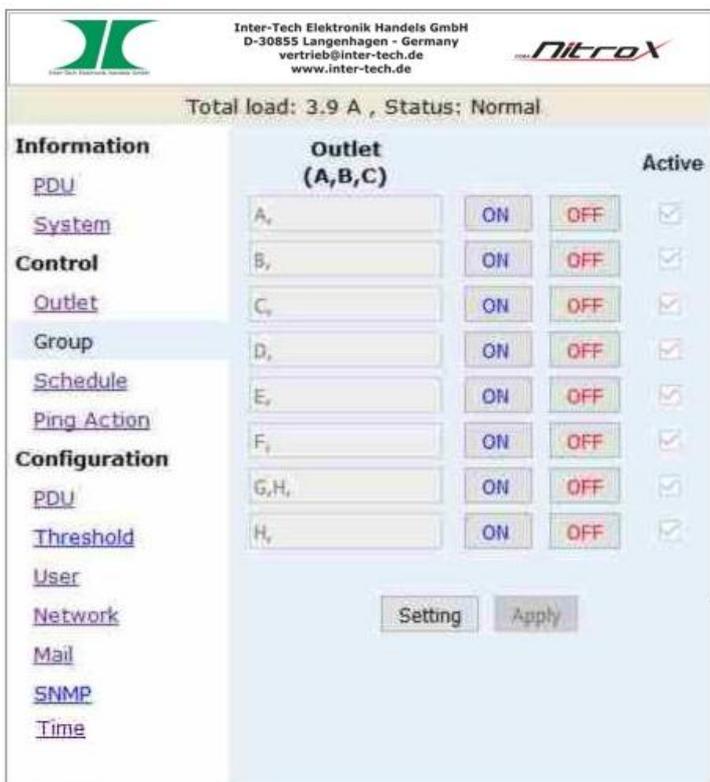
Inter-Tech Elektronik Handels GmbH
D-30855 Langenhagen - Germany
vertrieb@inter-tech.de
www.inter-tech.de

Total load: 0.0 A , Status: Normal

Information	PDU	Status	
PDU	OutletA	ON	<input type="checkbox"/>
System	OutletB	ON	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

5.5 Menüpunkt: Control – Group (nur SM-1688)

Hier können Sie die Ausgänge zu Gruppen zusammenfassen und gemeinsam schalten. Die Ausgänge werden mit Ihrem Namen (wie unter Configuration – PDU eingetragen) mit Komma getrennt eingegeben.



Inter-Tech Elektronik Handels GmbH
D-30855 Langenhagen - Germany
vertrieb@inter-tech.de
www.inter-tech.de

Nitrox

Total load: 3.9 A , Status: Normal

Information	Outlet (A,B,C)	ON	OFF	Active
PDU	A,	ON	OFF	<input checked="" type="checkbox"/>
System	B,	ON	OFF	<input checked="" type="checkbox"/>
Control				
Outlet	C,	ON	OFF	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	D,	ON	OFF	<input checked="" type="checkbox"/>
Schedule	E,	ON	OFF	<input checked="" type="checkbox"/>
Ping Action	F,	ON	OFF	<input checked="" type="checkbox"/>
Configuration				
PDU	G,H,	ON	OFF	<input checked="" type="checkbox"/>
Threshold	H,	ON	OFF	<input checked="" type="checkbox"/>

Setting Apply

5.6 Menüpunkt: Control – Schedule (nur SM-1688)

Hier können Sie Zeiten angeben, zu denen die Ausgänge an- oder ausgeschaltet werden. Auch ein Aus-Ein Schaltzyklus kann eingestellt werden.



Inter-Tech Elektronik Handels GmbH
D-30855 Langenhagen - Germany
vertrieb@inter-tech.de
www.inter-tech.de



Total load: 3.9 A , Status: Normal

Information

[PDU](#)

[System](#)

Control

[Outlet](#)

[Group](#)

[Schedule](#)

[Ping Action](#)

Configuration

[PDU](#)

[Threshold](#)

[User](#)

[Network](#)

[Mail](#)

[SNMP](#)

[Time](#)

Current Time: 2016/01/29 15:00:55

Outlet (A,B,..)	Every	Date (yy/mm/dd)	Begin (hh:mm)	End (hh:mm)	Action	Active
A,B,	Day	09/06/30	14:48	18:30	OFF/ON	<input type="checkbox"/>
B,	Mon	09/06/30	07:59	18:30	ON	<input type="checkbox"/>
C,	Mon	09/06/30	07:59	18:30	ON	<input type="checkbox"/>
D,	Mon	09/06/30	07:59	18:30	ON	<input type="checkbox"/>
E,	Mon	09/06/30	07:59	18:30	ON	<input type="checkbox"/>
F,	Mon	09/06/30	07:59	18:30	ON	<input type="checkbox"/>
G,	Mon	09/06/30	07:59	18:30	ON	<input type="checkbox"/>
H,	Mon	09/06/30	07:59	18:30	ON	<input type="checkbox"/>

5.7 Menüpunkt: Control – Ping Action (nur SM-1688)

Hier können Sie IP Adressen anpingen lassen und bei nicht erfolgter Antwort einen Schaltvorgang bei einem Ausgang veranlassen.



Inter-Tech Elektronik Handels GmbH
D-30855 Langenhagen - Germany
vertrieb@inter-tech.de
www.inter-tech.de



Total load: 3.9 A , Status: Normal

Information

[PDU](#)

[System](#)

Control

[Outlet](#)

[Group](#)

[Schedule](#)

[Ping Action](#)

Configuration

[PDU](#)

[Threshold](#)

[User](#)

[Network](#)

[Mail](#)

[SNMP](#)

[Time](#)

Ping IP Address	Response 10 minutes	Outlet	Action	Active
19.168.23.200	0	PDC	OFF/ON	<input type="checkbox"/>
19.168.23.201	0	DBServ	OFF/ON	<input type="checkbox"/>
19.168.23.202	0	OutletC	OFF	<input type="checkbox"/>
19.168.23.203	0	OutletD	OFF	<input type="checkbox"/>
19.168.23.204	0	OutletE	OFF	<input type="checkbox"/>
19.168.23.205	0	OutletF	OFF	<input type="checkbox"/>
19.168.23.206	0	OutletG	OFF	<input type="checkbox"/>
19.168.23.207	0	OutletH	OFF	<input type="checkbox"/>

5.8 Menüpunkt: Configuration - PDU

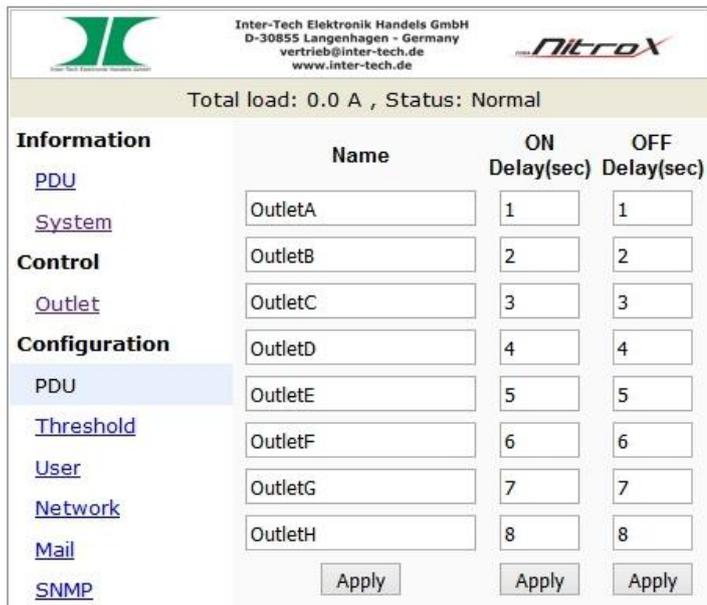
Benennung der Ausgänge und Einstellen der Verzögerungszeit

Name: Benennung des Ausganges

ON: Einstellen der Verzögerungszeit beim Einschalten je Ausgang

OFF: Einstellen der Verzögerungszeit beim Ausschalten je Ausgang

Beachten Sie: Die max. Verzögerungszeit ist 255 Sek.



Inter-Tech Elektronik Handels GmbH
D-30855 Langenhagen - Germany
vertrieb@inter-tech.de
www.inter-tech.de

NitroX

Total load: 0.0 A , Status: Normal

Information	Name	ON Delay(sec)	OFF Delay(sec)
PDU	OutletA	1	1
System	OutletB	2	2
Control	OutletC	3	3
Outlet	OutletD	4	4
Configuration	OutletE	5	5
PDU	OutletF	6	6
Threshold	OutletG	7	7
User	OutletH	8	8
Network			
Mail			
SNMP			

Apply Apply Apply

Beachten Sie :

Nachdem die PDU ans Stromnetz angeschlossen wurde, startet Sie die Ausgänge nach den voreingestellten Werten. In der Werkseinstellung wird jeder Ausgang mit einer Verzögerung von einer Sekunde auf den vorangegangenen gestartet.

Wird die PDU vor Vollendung der Startsequenz vom Stromnetz getrennt, stellt sie nach Wiederherstellung der Stromversorgung den letzten Status wieder her. Evtl. nicht gestartete Ausgänge müssen im Web-Interface per Hand gestartet werden.

5.9 Menüpunkt: Configuration - Threshold

Einstellung der Grenzwerte für Warnung und Überlastung



- Nur bei SM-1688: - Einstellung der Grenzwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Getrennt für jeden Port einstellbar

SW-1081/ 1681

Inter-Tech Elektronik Handels GmbH
D-30855 Langenhagen - Germany
vertrieb@inter-tech.de
www.inter-tech.de

NitroX

Total load: 0.0 A , Status: Normal

Name	Threshold (Amp)	
	Warning	Overload
PDU	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="10"/>

Apply

SM-1688

Handbuch P

Inter-Tech Elektronik Handels GmbH
D-30855 Langenhagen - Germany
vertrieb@inter-tech.de
www.inter-tech.de

NitroX

Total load: 3.9 A , Status: Normal

Name A	Threshold value	
Current	Warning value <input type="text" value="6.0"/>	Overload value <input type="text" value="17.0"/>
Voltage	Warning value <input type="text" value="250"/>	Overload value <input type="text" value="300"/>

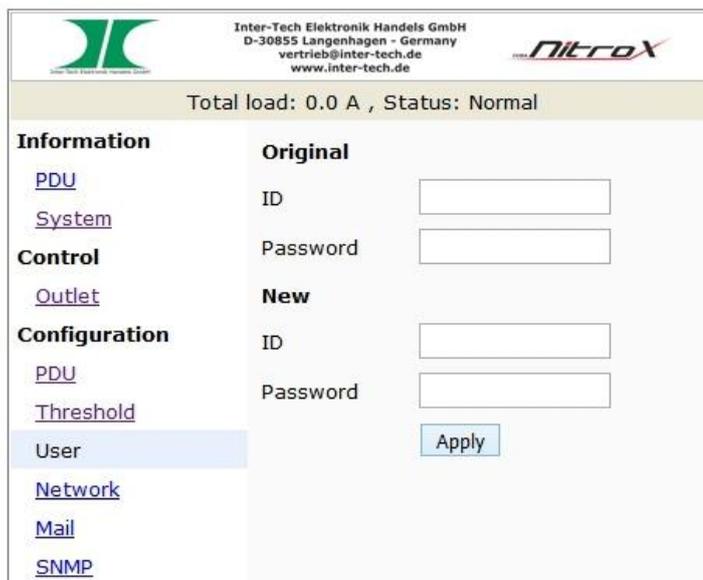
Name B	Threshold value	
Current	Warning value <input type="text" value="6.0"/>	Overload value <input type="text" value="17.0"/>
Voltage	Warning value <input type="text" value="250"/>	Overload value <input type="text" value="300"/>

Name C	Threshold value	
Current	Warning value <input type="text" value="6.0"/>	Overload value <input type="text" value="17.0"/>

5.10 Menüpunkt: Configuration – User

Ändern der ID und des Passwortes

Voreinstellung der ID ist „snmp“ und des Passwortes “1234”



The screenshot shows the Nitrox web interface. At the top, there is a header with the Inter-Tech logo, company name (Inter-Tech Elektronik Handels GmbH), address (D-30855 Langenhagen - Germany), email (vertrieb@inter-tech.de), and website (www.inter-tech.de). The Nitrox logo is also present. Below the header, a status bar indicates "Total load: 0.0 A , Status: Normal". The main content area is divided into two columns. The left column contains a navigation menu with links for PDU, System, Control, Configuration, User (highlighted), Network, Mail, and SNMP. The right column is titled "Original" and "New" and contains input fields for ID and Password. An "Apply" button is located at the bottom right of the form.

Information	Original
PDU	ID <input type="text"/>
System	Password <input type="text"/>
Control	New
Outlet	ID <input type="text"/>
Configuration	Password <input type="text"/>
PDU	<input type="button" value="Apply"/>
Threshold	
User	
Network	
Mail	
SNMP	

5.11 Menüpunkt: Configuration – Network

Netzwerkinformationen

Inter-Tech Elektronik Handels GmbH D-30855 Langenhagen - Germany vertrieb@inter-tech.de www.inter-tech.de		NitroX	
Total load: 0.0 A , Status: Normal			
Information	IP Address	Host Name	<input type="text" value="DIGIBOARD"/>
PDU		IP Address	<input type="text" value="10.0.0.52"/>
System		Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Control		Gateway	<input type="text" value="10.0.0.100"/>
Outlet		<input checked="" type="checkbox"/> Enable DHCP	
Configuration	DNS Server IP	Primary DNS IP	<input type="text" value="10.0.0.7"/>
PDU		Secondary DNS IP	<input type="text" value="10.0.0.100"/>
Threshold		<input type="button" value="Apply"/>	
User			
Network			
Mail			
SNMP			

5.12 Menüpunkt: Configuration – Mail

Bei Erreichen der voreingestellten Grenzwerte kann die PDU eine Email an eine voreingestellte Emailadresse senden.

Email Server: Mailserver Name

Sender's Email: Absender Emailadresse

Email Address: Empfänger Emailadresse

Die Nachricht beinhaltet:

Ausgang A-H XXXXXXXX

X=0 : Strom aus

X=1 : Strom an

 <div style="text-align: center;"> Inter-Tech Elektronik Handels GmbH D-30855 Langenhagen - Germany vertrieb@inter-tech.de www.inter-tech.de </div> 	
Total load: 0.0 A , Status: Normal	
Information PDU System Control Outlet Configuration PDU Threshold User Network Mail SNMP	Email Setting Email Server <input type="text" value="mail.your.com"/> Sender's Email <input type="text" value="sender@yourcom.com"/> Recipient's Email Address Email Address <input type="text"/> <input type="button" value="Apply"/>

5.13 Menüpunkt: Configuration – SNMP

Bei Erreichen der voreingestellten Grenzwerte kann die PDU eine SNMP Nachricht an eine voreingestellte IP-Adresse verschicken.

Trap Notification: Eingeben der Empfänger IP-Adresse

Community: Einstellen des SNMP Bereiches

Read: Lesebereich ist fest auf "public" voreingestellt

Write: Schreibbereich ist voreingestellt auf "public" und kann individuell vergeben werden.

 <div style="text-align: center;"> Inter-Tech Elektronik Handels GmbH D-30855 Langenhagen - Germany vertrieb@inter-tech.de www.inter-tech.de </div> 	
Total load: 0.0 A , Status: Normal	
Information PDU System Control Outlet Configuration PDU Threshold User Network Mail SNMP	Trap Notification Receiver IP <input type="text" value="192.168.0.1"/> <input type="button" value="Apply"/> Community Read public Write <input type="text" value="public"/> <input type="button" value="Apply"/>

5.14 Menüpunkt: Configuration – Time (nur SM-1688)

Einstellen der Uhrzeit und festlegen eines Zeitserver.

		Inter-Tech Elektronik Handels GmbH D-30855 Langenhagen - Germany vertrieb@inter-tech.de www.inter-tech.de			
Information		Internet Time Setting			
System		Time Between Updates	<input type="text" value="NO"/>		
Control		Primary Time Server	<input type="text" value="pool.ntp.org"/>		
Outlet		Secondary Time Server	<input type="text" value="asia.pool.ntp.org"/>		
Schedule		Time Zone	<input type="text" value="GMT+8:00"/>		
Ping Action		<input type="button" value="Apply"/>			
Configuration		System Time 2007/01/01 00:04:50			
PDU		System Time (yyyy/mm/dd hh:mm:ss)	<input type="text" value="2007/01/01 00:04:5"/>		
User		<input type="button" value="Apply"/>			
Network					
Mail					
SNMP					
Time					

6 Bedienung über SNMP



Die PDU ist kompatibel zu SNMP v1 und v2.

Auf der beiliegenden CD finden Sie im Ordner MIB die Datei PDUMIB.mib zum Import in eine SNMP Serveranwendung. Wenn Sie die Datei mit einem Text Editor öffnen, sind die einzelnen Bezeichner und deren Funktion in der Datei erklärt.

Die weitere Vorgehensweise zur Konfiguration der PDU in Ihrer Serveranwendung entnehmen Sie bitte der Dokumentation Ihrer Anwendung.

Sollten Sie selber Skripte programmieren wollen, finden Sie die nötigen Informationen zur Konfiguration in den Normungen zu SNMP.

7 Bedienung über das Utility

Die PDU Utility Software finden Sie auf der beiliegenden CD im Ordner PDU_Utility, sowie die entsprechende Anleitung im Ordner User-Manual.

8 Instandhaltung

Grundsätzlich bedarf dieses Produkt keinerlei Wartung, die ein Öffnen oder ein Arbeiten innerhalb des Produktes erfordern.

HINWEIS

Zum Säubern des Gerätes, können Sie dieses mit einem trockenen Tuch von Staub befreien.

Reinigen Sie das Gerät nicht mit einem nassen oder feuchten Lappen, es besteht dabei die Gefahr eines elektrischen Schlages.

Kontrollieren Sie regelmäßig Anschlussleitungen auf Beschädigungen.

Tauschen Sie beschädigte Anschlussleitungen gegen zugelassene neue Anschlussleitungen aus.



9 Entsorgung

Wenn Sie Ihr Produkt austauschen wollen oder müssen entsorgen Sie es bitte nicht über den Hausmüll, sondern über die speziellen Sammelstellen für Elektroaltgeräte. Bei Fragen dazu wenden Sie sich bitte an Ihre Gemeinde-/ Stadtverwaltung oder fragen Sie Ihren Fachhändler.



Die anfallenden Verpackungsreste von Pappe und Kunststoffen, entsorgen Sie bitte über die entsprechenden Sammelbehälter Ihres Hausmülls.

10 Garantiebestimmungen

Wir gewähren auf unser Produkt eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum bei sachgemäßem Gebrauch.

Zur Abwicklung des Garantiefalls wenden Sie sich bitte mit Ihrem Kaufbeleg an den Fachhandel.

Wir gewähren keine Garantie bei:

- fehlendem oder beschädigtem Garantiesiegel,
- fahrlässigem Verhalten,
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung,
- unsachgemäßer Verwendung,
- Missbrauch jeglicher Art,
- Fehlfunktionen die auf äußere Einwirkungen zurückzuführen sind,
- Schäden durch höhere Gewalt,
- Schäden die durch Manipulation, Erweiterung, Update oder Umbau von Hard- oder Software entstanden sind,
- Schäden die infolge eines anderen Schadens entstanden sind.

Im Falle von Datenverlusten und Dateibeschädigungen haftet Inter-Tech nur bei grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz sowie, in allen anderen Fällen, nur für die Wiederherstellung von Daten aus einer regelmäßig, täglich erstellten Sicherungskopie. Im Übrigen wird eine Haftung ausgeschlossen.

11 Kontaktinformation

Inter-Tech Elektronik Handels GmbH
Hainhäuser Weg 93
D-30855 Langenhagen
Germany

Tel: +49 511 72667830

Fax: +49 511 72667837

Email: vertrieb@inter-tech.de

Web: www.inter-tech.de



www.inter-tech.de