

Beschreibung

- 8 - unabhängig über Ethernet / Internet mit dem Webbrowser oder aus dem Desktop gesteuerte Steckdosen. Ein Webserver in der Steckdosenleiste kommuniziert mit dem Netzwerk. Weltweite Steuerung.
- Keine Software (außer Webbrowser) nötig um die Leiste zu steuern oder einzustellen.
- HTML der Seiten kann geändert und auf die Leiste geladen werden.
- Automatische Erkennung im Netzwerk: DHCP, AUTO-IP.
- Automatische Zeiteinstellung von einem SNTP Server.
- Sonnenuhr - nach den berechnenden Sonnenauf- und Untergängen kann eine Dose geschaltet werden.
- Aufruf über Hostnamen = z.B.: http://net-control oder IP.
- Freie Wahl des HTTP Ports (0-65535), dadurch mehrere Geräte aus dem Internet ansprechbar.
- 4 Timer + 1 Zufallstimer pro Steckdose mit TimeLine Anzeige.
- Ereignisse können per E-Mail (SMTP) gemeldet werden.
- Keepalive Funktion: Ein Netzwerkgerät kann per Ping angefragt und - sollte es nicht antworten - für eine einstellbare Zeit vom Stromnetz getrennt werden.
- Automatisches und zeitverzögertes (0-18,2h) Einschalten der Steckdosen nach dem Start (Stromausfall) möglich.
- Steckdosen können einzeln gesperrt werden.
- Betriebsstundenzähler für jede Steckdose.
- User - System mit Rechtevergabe.
- Logbuch der letzten 128 Ereignisse.
- Konfiguration kann gespeichert und wiederhergestellt werden.
- UDP - Steuerung zur Einbindung an eigene Software.
- Firmware-Upgrade über Ethernet jederzeit möglich (Ethernet Bootloader).
- Von jedem Betriebssystem (mit einem Webbrowser) einsetzbar.
- Zusätzliches Windows-Programm um die Funktionen zu erweitern.
- Es können mehrere Steckdosenleisten über einen PC gesteuert werden.
- Stabiles Aluminiumgehäuse, Kindersicherung in den Steckdosen, Kabelkanal.

Kenndaten:

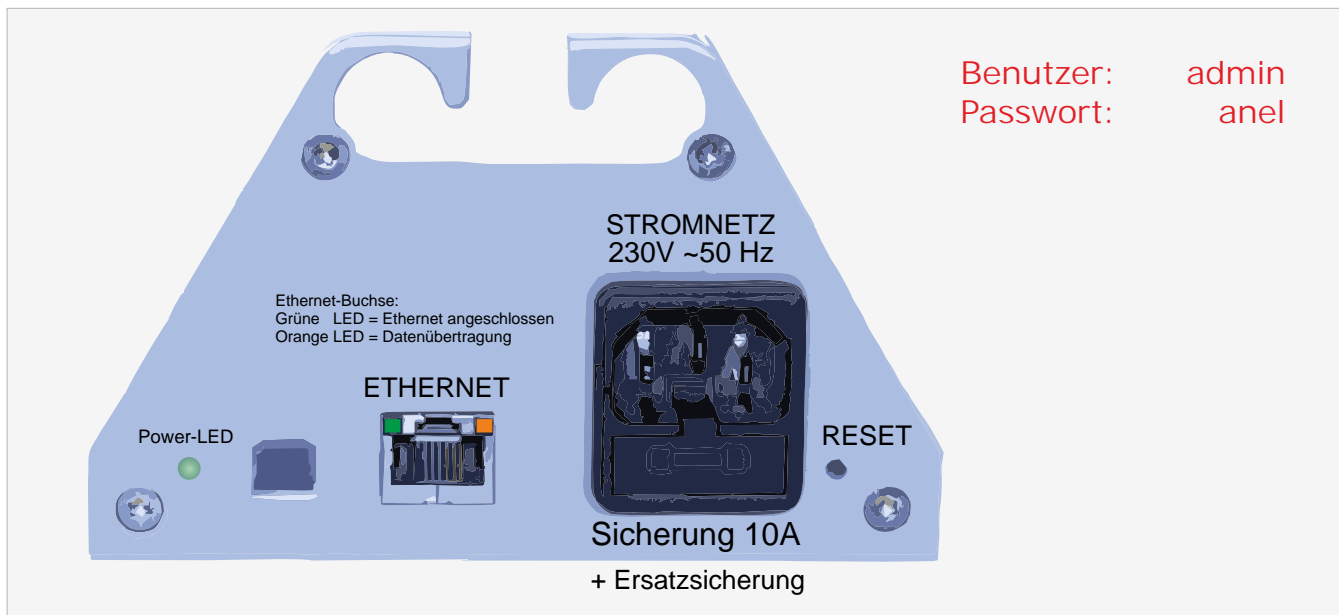
	ADV - PRO	ADV- POWER	ADV - POWER 19"
Steckdosen (Steuerbar):	8	8	8
Eingang/Ausgang	8	8	8
Nennspannung	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
LAN - Kabel	2 m	2 m	2 m
Stromkabel	1,9 m	1,9 m	1,9 m
Eigenstromverbrauch	3,6 W	3,6 W	3,6 W
Max. Belastung der Steckdosen			
Alle gesamt max.:	2300 VA	4600 VA	4600 VA
Jede Steckdose max.:	2300 VA	2300 VA	2300 VA

LAN-Schnittstelle

Standards Compliance	IEEE802.3(10 Base-T)
Datenübertragungsraten	10 MBit/s
Protokolle	ARP, DNS, IP, NetBIOS Name Service, ICMP (Ping), UDP, TCP, DHCP, HTTP, SNTP, SMTP.
Steckertyp	RJ-45
Cable Compatibility	100 BASE-TX: Category 5, 2 4 UTP 10 BASE-T: Category 3, 4, 5 2 UTP

Installation

- Das Netzkabel und das Stromkabel anschließen. Die Power-LED blinkt in erster Sekunde schnell und dann im Sekundentakt. Da die meisten Netzwerke über einen DHCP-Server verfügen (in einem DSL-Router vorhanden), ist die Netzwerkeinstellung automatisiert.
- Den Internet-Browser mit der Adresse: <http://net-control> starten.
- Sollte die Leiste sich nicht melden, bitte prüfen ob DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist bzw. unten mit der Anleitung "mit Zeroconf" oder „Ohne DHCP & Zeroconf" fortfahren.



Mit DHCP

Da die meisten Netzwerke über einen DHCP-Server verfügen (auch in einem DSL-Router vorhanden), ist die Netzwerkeinstellung automatisiert. Nach dem Einschalten der Leiste sorgt die DHCP Funktion für die Vergabe aller notwendigen Parameter um ins Netzwerk eingeschlossen zu werden.

Die Leiste kann über Browser mit der Adresse: <http://net-control> aufgerufen werden.

Mit Zeroconf

Die Leiste und die Netzwerkkarte im PC werden in dem IP-Bereich: 169.254.1.0 und 169.254.254.255 mit Hilfe eines Zufallszahlengenerators konfiguriert.

Um die IP zu bestimmen muss vor dem Anschließen der Leiste die „NET-PwrCtrl Sucher.exe“ gestartet werden. Die angezeigte 169.254. xxx.xxx Adresse mit Doppelklick im Browser starten. Die Konfiguration kann bis zu 3 Min. dauern. Bitte um Geduld. ARP -a kann auch eingesetzt werden um die IP zu bestimmen.

Ohne DHCP & Zeroconf

Schließen Sie die Leiste an und vergeben der Netzwerkkarte folgende Parameter:

IP: 192.168.0.1;
Subnetzmaske: 255.255.255.0.

Die Leiste kann jetzt über Browser mit der Adresse: <http://192.168.0.244> oder <http://net-control> aufgerufen und nach Wunsch eingestellt werden.

Aufrufen der Leiste

Die Leiste aufrufen:

- Über den Hostnamen aus dem Browser. Name der Leiste = Hostname. (<http://net-control> im Auslieferungszustand). Wird der Name der Leiste verändert, ändert sich dementsprechend der Hostname.
- Über NET-PwrCtrl Sucher.exe (auf der mitgelieferten CD_ROM). Dieses Programm sucht alle im Netzwerk befindliche Leisten und listet die auf. Doppelklick auf die gefundene Leiste öffnet diese im Browser.
- Über IP z.B.: 192.168.0.5. Die IP-Adresse wird vom DHCP – Server (meistens im Router) automatisch vergeben. Bei fehlendem DHCP – Server kann die IP auch manuell vergeben werden.

Mehrere Leisten im Netzwerk. Die Leiste wird mit dem Hostnamen: „Net-Control“ ausgeliefert. Der Hostname muss im Netzwerk einmalig sein, muss also in der ersten Leiste geändert werden bevor die zweite angeschlossen werden kann.

HTTP Port: Sollte Standardport 80 (0 bis 65535) geändert werden, weil mehrere Leisten aus dem Internet angesprochen werden sollen oder um HTTP-Server zu betreiben, muss die Portnummer geändert werden. Um die Leiste anzusprechen muss nach dem Hostnamen ":" + Portnummer angegeben werden: <http://net-control:12345>.

Wichtig: Ist IP, der Hostname der Leiste geändert oder DHCP abgeschaltet worden:

- Browser (alle Fenster) muss geschlossen werden.
- nbtstat.exe -R ausführen (bei Vista als Administrator) damit die Zuordnung der IP zum Hostnamen gelöscht wird.
- Browser starten und die Leiste mit dem Hostnamen aufrufen.

Leiste rücksetzen

Die Leiste zurücksetzen: Über Einstellung/LAN - Werkseitig.

oder Reset-Taste.

Die Leiste kann auf zwei Arten mit der Reset-Taste zurückgesetzt werden:

„Soft“ - Die Reset-Taste (kleines Loch neben dem Stromanschluss) > 4 Sek. gedrückt halten. Die Power LED blinkt dann 2 x pro Sekunde. Die Taste loslassen. Die Einstelldaten werden aus der Datei: /txt/default.txt (HTML Daten) zeilenweise entnommen. Sollte die Datei geändert werden muss die Zeilenposition beibehalten werden: z.B.: Name des IO 8 (IO-8) muss in der Zeile Nr. 19 stehen. Die leeren Zeilen nicht löschen! Neue Zeile = neuer Datensatz. Nach der Änderung muss die Datei default.txt auf die Leiste hochgeladen werden. Einzelheiten in dem Abschnitt: [HTML-Upload](#).

„Hard“ - Leiste ausschalten. Die Reset-Taste drücken. Leiste einschalten. Nach 3 Sek. Reset-Taste loslassen. Es werden nur Grund-Einstelldaten konfiguriert. Die HTML-Seiten werden gelöscht und müssen neu aufgespielt werden. Entsprechender Vorgang wird automatisch aufgerufen. Der Betriebsstundenzähler wird auf null gesetzt.

Danach kann die Methode - im Punkt „Soft“ beschrieben - angewendet werden um die Einstelldaten aus der Datei: /txt/default.txt zu konfigurieren.

HTML-Upload

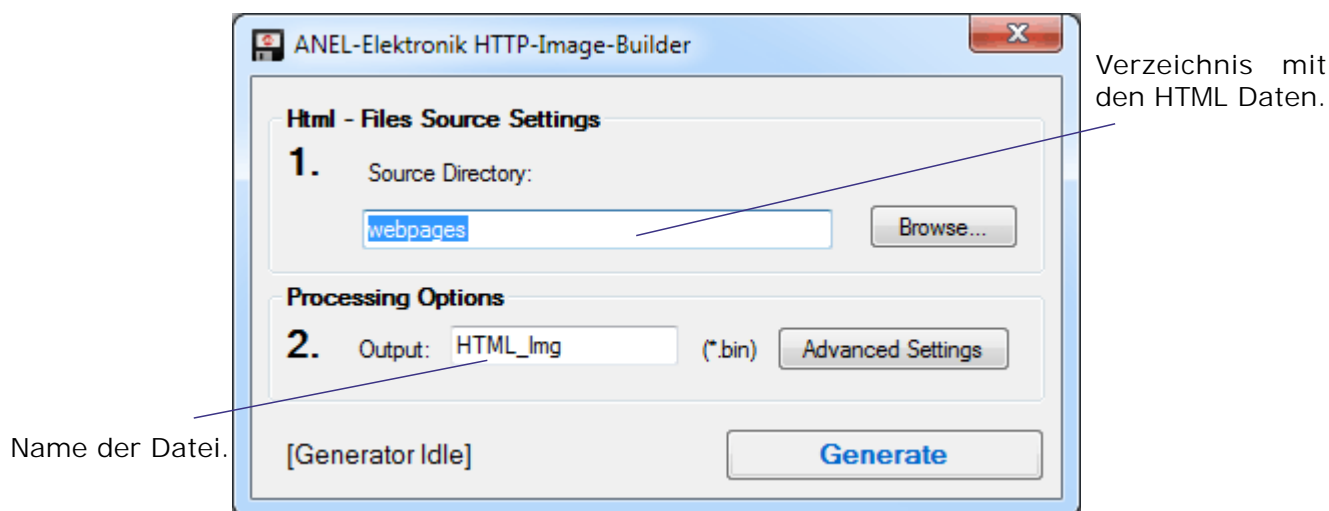
Die HTML der Seiten kann verändert und auf die Leiste hochgeladen werden.

Bitte beachten:

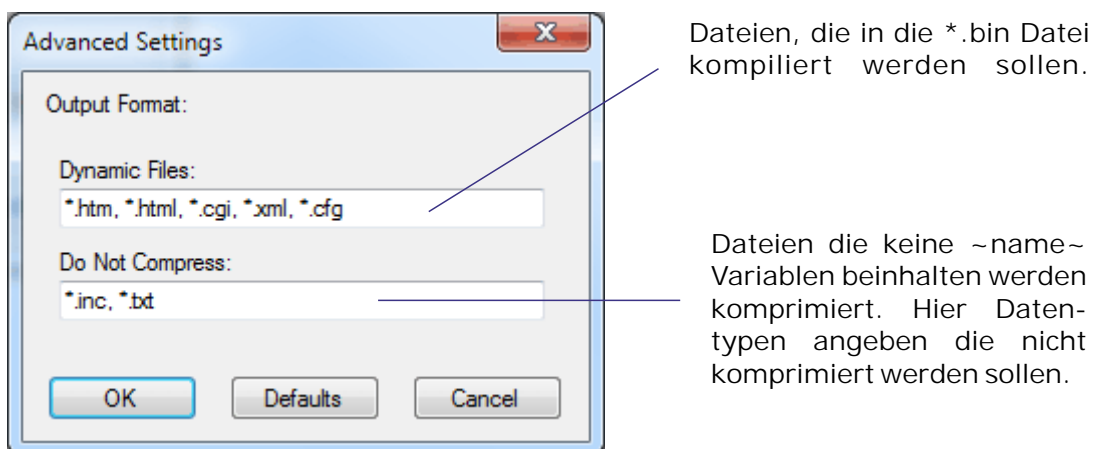
- Es stehen max. 512 kB Flash Speicher für HTML zur Verfügung.
- Dateiname darf nicht länger als 20 Zeichen sein (inkl. Erweiterung).
- Die Variablen im Format ~name~ dürfen nicht verändert oder neue hinzugefügt werden. Liste der Variablen finden Sie unter: /variablen.htm

Wichtig! Sollte die Leiste nach dem Hochladen nicht mehr erreichbar sein (Fehler in den HTML Daten), kann über /html_upload (z.B: http://net-control/html_upload) eine direkte Verbindung zum Upload hergestellt werden.

Die HTML Daten (HTML_ADV/webpages auf der CD-ROM) können mit dem „HTTP Image Builder.exe“ zur einer .bin Datei (HTML_Img.bin) zusammengefügt werden. Diese .bin Datei kann hochgeladen werden. Je nach Größe der .bin Datei dauert der Vorgang bis zu 60 Sekunden.



HTTP Image Builder.exe



Steuerung

Temperatur innen in der
Nähe der Steckdose Nr. 4

Steuerung

20.0°C

Name: NET-CONTROL

Reload

Steckdosen

Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4
<div>0</div> S	<div>I</div> TK	<div>0</div>	<div>0</div>
aus von Sonnenuhr	an vom Browser	Anfangsstatus	Anfangsstatus
Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8
<div>0</div>	<div>0</div>	<div>0</div>	<div>0</div> — Gesperrt
Anfangsstatus	Anfangsstatus	Anfangsstatus	Anfangsstatus

Nr.1

0

 TK

Anfangsstatus

Name der Steckdose
Schalter (0=aus; 1=an)
Letzter Schaltvorgang

T: Timer aktiv.
K: Keepalive aktiv.
S: Sonnenuhr aktiv.

PDA Steuerung
ist für Mobil-Telefone
und PDA's gedacht.

NET-CONTROL Login: admin 192.168.178.56

Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4
<div>0</div>	<div>0</div>	<div>I</div>	<div>I</div>
Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8
<div>0</div>	<div>0</div>	<div>I</div>	<div>I</div>

Das PDA Fenster kann dazu
genutzt werden, Zustände
der Steckdosen während der
Einstellung zu überwachen.

LAN

Hostname = Name der Steckdosenleiste. Muss im Netzwerk einmalig sein.

Netzwerkeinstellung		Nach dem Speichern startet die Leiste neu!	
Hostname:	<input type="text" value="NET-CONTROL"/>	keine Sonder- und Leerzeichen	
Automatische IP Einstellung			
<input checked="" type="checkbox"/> DHCP <input checked="" type="checkbox"/> Zeroconf (für eine feste IP beide Optionen ausschalten)			
TCP/IP Einstellung			
Diese Parameter werden vom DHCP und Zeroconf automatisch vergeben.			
IP:	<input type="text" value="192.168.178.148"/>	HTTP Port	<input type="text" value="80"/> 0-65535
Maske:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	Sollte Standardport 80 geändert werden, weil mehrere Leisten aus dem Internet angesprochen werden sollen oder um HTTP-Server zu betreiben, muss die Portnummer geändert werden. Um die Leiste anzusprechen muss nach dem Hostnamen ":" + Portnummer angegeben werden: http://net-control:12345.	
Gateway:	<input type="text" value="192.168.178.1"/>		
Erste DNS:	<input type="text" value="192.168.178.1"/>		
Zweite DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
Die MAC-Adresse kann nicht geändert werden.			
MAC:	<input type="text" value="00:04:A3:0A:09:6B"/>		
UDP Kommunikation (für NET-PwrCtrl.exe - Steuerungsprogramm - erlauben).			
<input type="checkbox"/> UDP Kommunikation erlauben			
Senden	<input type="text" value="77"/> (Portnummer)	0-65535	
Empfangen	<input type="text" value="75"/> (Portnummer)	0-65535	
<input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Neustart"/> <input type="button" value="Werkseitig"/> <input type="button" value="Upload HTML"/> <input type="button" value="Firmwareupdate"/>			

MAC muss im Netzwerk einmalig sein und darf nicht geändert werden. Die Letzten drei Ziffernblocks bilden die Seriennummer.

Die UDP Kommunikation ist eine Schnittstelle, die das Programm NET-PwrCtrl.exe nutzt um mit der Leiste zu kommunizieren. Die UDP Schnittstelle kann auch genutzt werden um aus eigener Anwendung die Leiste zu steuern. Genaue Beschreibung unter: [UDP Schnittstelle](#)

Werkseitig - Setzt alle Parameter der Leiste auf Werkseitig und startet die Leiste neu ohne den Status der Relais zu verändern.

Die Funktionen: Speichern, Neustart, Werkseitig und Firmwareupdate starten die Leiste neu.

Wichtig: Ist der Hostname oder IP der Leiste geändert worden:

- Browser (alle Fenster) muss geschlossen werden.
- nbtstat.exe -R ausführen (bei Vista als Administrator) damit die Zuordnung zum alten Namen oder IP gelöscht wird.
- Browser starten und die Leiste mit dem Hostnamen aufrufen.

Nach 6 Minuten wird die Zuordnung in dem Browser/NetBios automatisch gelöscht.

User

Username und Passwort sind auf 8 Zeichen begrenzt.
Seiten ohne Erlaubnis werden durch ein Hinweis:

Keine Berechtigung!

angezeigt.

Sollte in der gleichen Session des Browsers eine Seite wieder erlaubt worden sein, muss die Frame (nicht das ganze Browserfenster) aktualisiert werden. Schließen und erneutes Starten des Browsers wird das Erscheinen der Meldung „Keine Berechtigung“ - obwohl die Seite erlaubt ist - ebenfalls beheben.

Benutzerrechte		
Benutzername	Kennwort	Erlauben:
admin	<input checked="" type="checkbox"/> Steuern <input checked="" type="checkbox"/> Lan <input checked="" type="checkbox"/> User <input checked="" type="checkbox"/> Zeit <input checked="" type="checkbox"/> Email <input checked="" type="checkbox"/> IO <input checked="" type="checkbox"/> Sichern <input checked="" type="checkbox"/> Dosen <input checked="" type="checkbox"/> Schaltver. <input checked="" type="checkbox"/> Dose <input checked="" type="checkbox"/> Logbuch Dosen: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input checked="" type="checkbox"/> 7 <input checked="" type="checkbox"/> 8
user1	<div> Dosen 1-8 können hier für User freigegeben werden (Häkchen gesetzt = freigegeben). Die gesperrten Dosen werden als inaktiv (wie gesperrt in Einstellung/Schaltverhalten) dargestellt. </div> <input type="checkbox"/> Sichern <input type="checkbox"/> Dosen <input type="checkbox"/> Schaltver. <input type="checkbox"/> Dose <input checked="" type="checkbox"/> Logbuch Dosen: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
user2	<input type="checkbox"/> Sichern <input type="checkbox"/> Dosen <input type="checkbox"/> Schaltver. <input type="checkbox"/> Dose <input checked="" type="checkbox"/> Logbuch Dosen: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
user3	<input checked="" type="checkbox"/> Steuern <input type="checkbox"/> Lan <input type="checkbox"/> User <input type="checkbox"/> Zeit <input type="checkbox"/> Email <input type="checkbox"/> IO <input type="checkbox"/> Sichern <input type="checkbox"/> Dosen <input type="checkbox"/> Schaltver. <input type="checkbox"/> Dose <input checked="" type="checkbox"/> Logbuch Dosen: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8
user4	<input checked="" type="checkbox"/> Steuern <input type="checkbox"/> Lan <input type="checkbox"/> User <input type="checkbox"/> Zeit <input type="checkbox"/> Email <input type="checkbox"/> IO <input type="checkbox"/> Sichern <input type="checkbox"/> Dosen <input type="checkbox"/> Schaltver. <input type="checkbox"/> Dose <input checked="" type="checkbox"/> Logbuch Dosen: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input checked="" type="checkbox"/> 7 <input checked="" type="checkbox"/> 8
user5	<input checked="" type="checkbox"/> Steuern <input type="checkbox"/> Lan <input type="checkbox"/> User <input type="checkbox"/> Zeit <input type="checkbox"/> Email <input type="checkbox"/> IO <input type="checkbox"/> Sichern <input type="checkbox"/> Dosen <input type="checkbox"/> Schaltver. <input type="checkbox"/> Dose <input checked="" type="checkbox"/> Logbuch Dosen: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input checked="" type="checkbox"/> 7 <input checked="" type="checkbox"/> 8
user6	<input checked="" type="checkbox"/> Steuern <input type="checkbox"/> Lan <input type="checkbox"/> User <input type="checkbox"/> Zeit <input type="checkbox"/> Email <input type="checkbox"/> IO <input type="checkbox"/> Sichern <input type="checkbox"/> Dosen <input type="checkbox"/> Schaltver. <input type="checkbox"/> Dose <input checked="" type="checkbox"/> Logbuch Dosen: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input checked="" type="checkbox"/> 7 <input checked="" type="checkbox"/> 8
user7	<input checked="" type="checkbox"/> Steuern <input type="checkbox"/> Lan <input type="checkbox"/> User <input type="checkbox"/> Zeit <input type="checkbox"/> Email <input type="checkbox"/> IO <input type="checkbox"/> Sichern <input type="checkbox"/> Dosen <input type="checkbox"/> Schaltver. <input type="checkbox"/> Dose <input checked="" type="checkbox"/> Logbuch Dosen: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input checked="" type="checkbox"/> 7 <input checked="" type="checkbox"/> 8
....	Passwort für die UDP-Kommunikation (bis Version 3.0).	
<div>Speichern</div>		
Dieses Passwort ist nur aufgrund der Kompatibilität zu älteren Versionen vorhanden.		

Zeit

Bei dem Internetzugang der Leiste wird die Zeit automatisch von einem SNTP-Server (Port 123 - darf nicht von der Firewall blockiert werden) synchronisiert. SNTP-Zeit wird alle 60 Minuten aufgefrischt. Ohne Internetzugang muss die Zeit über Browserzeit/Systemzeit synchronisiert werden.

Ohne gültige Zeitsynchronisation sind die Timer inaktiv.

Zeiteinstellung

mit dem Internet Zeit Server (SNTP Port 123):

Die Uhrzeit wird automatisch (alle 60 Min.) mit dem Internet Zeit Server (SNTP) synchronisiert. Der Port 123 darf nicht blockiert sein. Nach dem Stromausfall wird die Uhrzeit ebenfalls sofort synchronisiert.

SNTP Server: Zeitzone Sommerzeit ☒ DST

Interne Uhr: **Do, 31.03.11 10:31:42**

[Uhr stellen](#)

Sonnenauf- und untergang

Zur Berechnung des Sonnenauf- und untergangs geografische Breite im Format: B \pm 90.0° (Punkt statt Komma beachten) angeben. Südliche Breite wird mit „-“ angegeben. Geografische Länge im Format: L \pm 90.0° (Punkt statt Komma beachten) angeben. Westliche Länge wird mit „-“ angegeben. Zu der Lage muss die Zeitzone nach UTC verändert werden. In der Sommerzeit wird 1 Stunde dazugerechnet.

Geografische Lage	B \pm 90.0°	L \pm 180.0°	Sonnen-	Korrektur \pm 120	Timerzeit
Breitengrad:	<input type="text" value="51.2"/>	+ nördlich - südlich	aufgang: 07:09	+ <input type="text" value="0"/> min. =	07:09
Längengrad:	<input type="text" value="6.7"/>	+ östlich - westlich	untergang: 20:03	+ <input type="text" value="0"/> min. =	20:03

[Speichern](#)

mit der Systemuhr synchronisieren:

Sollte kein Internetzugang möglich sein, muss die interne Uhr der Leiste über die Systemuhr (Computerzeit) synchronisiert werden. Weil die automatische Synchronisation in diesem Modus nicht möglich ist, ist es wichtig nach dem Stromausfall manuell abzugleichen, da die Timer ohne Uhr nicht funktionieren.

Interne Uhr: **Do, 31.03.11 10:31:42**

Systemzeit: **Do, 31.03.11 10:31:37**

[Uhr stellen](#)

Sollte kein Internetzugang möglich sein, muss die interne Uhr der Leiste über die Systemuhr (Computerzeit) synchronisiert werden.

Zur Berechnung des Sonnenauf- und untergangs geografische Breite im Format: B \pm 90.0° (Punkt statt Komma beachten) angeben. Südliche Breite wird mit „-“ angegeben. Geografische Länge im Format: L \pm 180.0° (Punkt statt Komma beachten) angeben. Westliche Länge wird mit „-“ angegeben. Zu der Lage muss die Zeitzone nach UTC verändert werden. In der Sommerzeit wird 1 Stunde dazugerechnet. Mit der Korrektur können die Ein- und Ausschaltzeiten angepasst werden. Die jeweiligen Sonnenauf- und Untergangszeiten werden um 02:00 Uhr jeden Tag neu berechnet.

Sa, 08.01.11 16:13:14
NET-PwrCtrl HUT
Version: HUT 4.0

Ein Klick auf die Uhr
leitet in die
Zeiteinstellung weiter.

E-Mail

Per E-Mail können Änderungen des Zustandes der Leiste gemeldet werden.
Es werden max. 8 Nachrichten gesammelt oder nach 10 sek. gesendet.

Die E-Mails sind unten rechts nummeriert um die Reihenfolge zu überwachen.

Aktionen, die durch die E-Mail
gemeldet werden sollen.

Hostname oder IP des SMTP-Servers.

Nachricht ist versendet worden.

E-Mail Benachrichtigung

Nachricht senden beim:

☒ Steckdosenschalten

☐ Änderung der Einstellung

☒ Login

☐ Uhr Synchronisation

SMTP Einstellungen

SMTP Server: **Port:**

An:

Cc: alle Textfelder max. 48 Zeichen.

Von:

Betreff:

Nachricht: Nachricht darf max. 64 Zeichen betragen.

Ohne Benutzername = ohne Authentifizierung

Benutzername:

Kennwort:

Ist Benutzername leer, erfolgt
Versand ohne Authentifizierung.
Kennwort kann gespeichert bleiben.

Senden & Speichern: Speichert die
Angaben und sendet eine Test-Mail.
Ergebniss wird oben angezeigt.

Konfiguration speichern und wiederherstellen

Download der kompletten Konfiguration. Es kann dazu genutzt werden mehrere Leisten gleich zu konfigurieren. Die Konfigurationsdatei wird unter dem Namen: net-pwrctrl.cfg gespeichert.

Die Datei nicht „per Hand“ ändern! Es kann dazu führen, dass die Leiste nicht mehr startet.

Konfiguration speichern.

Die Konfigurationsdatei wird unter dem Namen: **net-pwrctrl.cfg** gespeichert.

Konfiguration speichern

Konfiguration wiederherstellen.

Achtung! Bei Wiederherstellung wird die vorhandene Konfiguration gelöscht.
Die Leiste startet neu.

Datei:

Durchsuchen...

Datei senden

Achtung! Bei Wiederherstellung wird die vorhandene Konfiguration gelöscht.

Die Leiste startet neu.

Die gespeicherte Konfigurationsdatei kann dazu genutzt werden, mehrere Leisten mit gleicher Einstellung zu konfigurieren. Es soll dabei darauf geachtet werden, dass alle Leisten die gleiche Firmware besitzen. Da der Name der Leiste geändert werden muss (Hostname muss einmalig im Netzwerk sein) nach der Änderung am besten:

- Browser (alle Fenster) schließen.
- nbtstat.exe -R ausführen (bei Vista als Administrator) damit die Zuordnung zum alten Namen oder IP gelöscht wird.
- Browser starten und die Leiste mit dem neuen Hostnamen aufrufen.

Steckdosen

Der Name der Steckdose kann max. 16 Zeichen betragen. Sonderzeichen können manche Browser „verwirren“.

Betriebsstundenzähler: Die Zeit ohne Stromversorgung wird natürlich nicht mitgezählt. Nach dem Start der Leiste wird der Zähler fortgesetzt. Die „Hard“ Version des Resets löscht den Zähler.

Einstellung Steckdosen		Betriebszeit Leiste(h:m:s): 41:18:28		Reload
Name:	Eingeschaltet	Augeschaltet	Verhältnis Ein/Aus	
Server. 1	40:51:26	0:27:02	9068.19 %	
Nr. 2	40:51:23	0:27:05	9051.26 %	
Nr. 3	20:33:30	20:44:58	99.08 %	
Nr. 4	0:00:00	41:18:28	0.00 %	
Nr. 5	0:00:00	41:18:29	0.00 %	
Nr. 6	0:00:00	41:18:29	0.00 %	
Nr. 7	1:13:19	40:05:10	3.05 %	
Nr. 8	1:13:19	40:05:10	3.05 %	
Seriennummer: 1070910			Speichern	
Server. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	
<div>I</div>	<div>I</div>	<div>I</div>	T <div>O</div> K	
Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	
<div>O</div>	<div>O</div>	<div>I</div>	<div>I</div>	
Temperatur: 28.0°C				

Die Letzten drei Ziffernblocks des MAC bilden die Seriennummer.

Die Einschaltzeit wird in der Leiste erfasst. Ausschaltzeit und Verhältnis werden berechnet. Die „Hard“ Version des Resets löscht die Zähler.

Schaltverhalten

Der Name der Steckdose kann max. 16 Zeichen betragen. Sonderzeichen können manche Browser „verwirren“.
Sperren: Sperrt die einzelnen Dosen für die Steuerung. Schalttaste erscheint grau und lässt sich nicht anklicken.

Nach dem Neustart (Stromausfall) gibt es folgendes Schaltverhalten für die Steckdosen:

[aus] - Ausgeschaltet lassen.

[an] - Einschalten ggf. mit Verzögerung [nach (s)].

[wh] - Wiederherstellen des letzten Zustandes ggf. mit Verzögerung [nach (s)].

Die Verzögerung kann max. 65535 Sekunden betragen was: 1092 Minuten oder 18,2 Stunden ergibt

Schaltverhalten Steckdosen						
Name:	Sperren	beim Start Steckdose:				Schalten für (max. 65535 Sekunden = 18.2h)
		aus	an	wh	nach (s)	
Server. 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	für 30 S. Ausschalten
Nr. 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	für 30 S. Ausschalten
Nr. 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	für 30 S. Ausschalten
Nr. 4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	für 30 S. Einschalten
Nr. 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	für 30 S. Einschalten
Nr. 6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	für 30 S. Einschalten
Nr. 7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	für 30 S. Ausschalten
Nr. 8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	für 30 S. Ausschalten
seit dem Neustart:		235108		Sek.		Speichern
Server. 1	Nr. 2		Nr. 3		Nr. 4	
I	I		I		O K	
Nr. 5	Nr. 6		Nr. 7		Nr. 8	
O	O		I		I	
Temperatur: 28.0°C						

Zeigt abgelaufene Sekunden seit dem Neustart - für die Zeitverzögerung nach dem Start wichtig: Es hilft zur Orientierung wie weit der Einschaltprozess fortgeschritten ist.

Die Steckdosen werden - für ein Intervall von max. 65535 Sekunden - Ein- oder Ausgeschaltet. Welche Aktion ausgeführt wird, ist in der Taste angegeben und hängt vom Zustand der Steckdose ab (Eingeschaltet/Ausgeschaltet).

Wake on LAN

Nach dem Einschalten der Steckdose, wenn "WOL Senden" gewählt ist und die Wartezeit abgelaufen ist (Warten nach Ein.) wird an den Netzwerkempfänger mit der MAC (MAC fern Computer) ein [WOL - Wake on LAN](#) Startsignal gesendet. In dem Netzwerkempfänger muss die Option Wake on LAN (im BIOS) freigegeben werden. "Sofort WOL senden" Button sendet das WOL - Signal sofort unabhängig vom Zustand der Steckdose und "WOL Senden".

Steckdose	Name	WOL Senden	MAC fern Computer	Warten nach Ein. (max. 255 Sek.)	Sofort WOL senden
1	Nr. 1	<input checked="" type="checkbox"/>	01:02:03:04:05:05	30	1

Timer

Timer: 99:99 als Zeit beim Ein- oder Ausschalten eingegeben, setzt die Funktion aus. Es kann dadurch nur eingeschaltet oder nur ausgeschaltet werden z.B.: Es wird morgens manuell, nach bedarf, eingeschaltet und abends um 23:00 automatisch ausgeschaltet (99:99;23:00).
Zufallszeit: In so eingestellten Intervallen wird die Leiste mit 50%-iger Wahrscheinlichkeit die Steckdose einschalten (wenn diese ausgeschaltet ist) oder ausschalten (wenn diese eingeschaltet ist). Es kann vorkommen, dass mehrere aufeinanderfolgende Intervalle den Zustand der Steckdosen nicht ändern. Aus dem Grund soll man große Intervalle vermeiden (3 Intervalle x 2 Stunden=6 Stunden).

Timer - Steckdose Nr. 1 Name: Nr. 1						
Timer		Wochentag	von	bis		
Timer 1	<input type="checkbox"/>	1234567	1=So.	00:00	23:59	bei 99:99 - Schaltzeit ausgeschaltet.
Timer 2	<input type="checkbox"/>	1234567	2=Mo.	00:00	23:59	
Timer 3	<input type="checkbox"/>	1234567	3=Di.	00:00	23:59	
Timer 4	<input type="checkbox"/>	1234567	4=Mi.	00:00	23:59	
Zufallstimer	<input type="checkbox"/>	1234567	5=Do.	00:00	23:59	Intervall <input type="text" value="00:00"/>
Sonnenuhr	<input checked="" type="checkbox"/>	1234567	6=Fr.	07:09	20:03	in der Zeit <input checked="" type="radio"/> aus oder <input type="radio"/> an

Uhrzeit	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
So.																								
Mo.																								
Di.																								
Mi.																								
Do.																								
Fr.																								
Sa.																								

Keepalive Timer

Sende an die IP	ein Ping	alle (m)	und abschalten	wenn kein Echo mal:	Reset für (s)	nach (m) fortsetzen
<input type="checkbox"/> 0.0.0.0	<input type="button" value="Test"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Reset"/>	<input type="text" value="3"/> x	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="3"/>
	Test	1-15	Test	1-15	1-255	1-255

Aktion: ☐ E-Mail senden ☐ Steckdose resettieren

Keepalive Timer: Sendet an die IP einen Ping alle [alle (m)] Minuten und [wenn kein Echo mal:] geantwortet wird - Schaltet die Dose für [Reset für (s)] Sekunden ab (und/oder) sendet eine E-Mail (in dem Punkt: Aktion wählbar). Nach [nach (m) fortsetzen] Minuten wird das „Anpingen“ fortgesetzt. Mit der Taste „Test“ kann die eingestellte IP angepingt und dadurch getestet werden. Die Taste „Reset“ kann dazu genutzt werden die Dose für [Reset für (s)] sek. ab- und wieder einzuschalten.

Sonnenuhr: Die von-bis Zeiten werden automatisch (02:00Uhr) nach den Angaben in dem Abschnitt [Zeit](#) berechnet. Bei: „In der Zeit aus oder an“ kann bestimmt werden, ob in der angegebenen Zeit (von - bis) die Steckdose ausgeschaltet oder eingeschaltet werden soll. Wird „In der Zeit aus“ angewählt - bedeutet in der Nacht wird eingeschaltet - tagsüber ausgeschaltet. Wird „In der Zeit an“ angewählt - bedeutet in der Nacht wird ausgeschaltet - tagsüber eingeschaltet.

UDP Schnittstelle

Es sind zwei UDP Kanäle nötig:

Port 75 zum Senden. Port 77 zum Empfangen (listen).

Die Portnummern sind konfigurierbar. UDP Kommunikation muss erlaubt sein (Einstellung/LAN).

Abfragen aller Leisten im Netzwerk:

Senden: Broadcast (IP = 255.255.255.255) - „wer da?“ - String.

Antwort: Port 77 UDP

NET-PwrCtrl: (Name): (I.P): (M.A.S.K): (G.a.t.e.w.a.y): (M.A.C):

(Name der Steckdose Nr. 1 , Schaltzustand { 1=on;0=off }): (Name der Steckdose Nr. 2 , Schaltzustand { 1=on;0=off }):

(Name der Steckdose Nr. 3 , Schaltzustand { 1=on;0=off }): (Name der Steckdose Nr. 4 , Schaltzustand { 1=on;0=off }):

(Name der Steckdose Nr. 5 , Schaltzustand { 1=on;0=off }): (Name der Steckdose Nr. 6 , Schaltzustand { 1=on;0=off }):

(Name der Steckdose Nr. 7 , Schaltzustand { 1=on;0=off }): (Name der Steckdose Nr. 8 , Schaltzustand { 1=on;0=off }):

Gesperrte_Steckdosen: HTTP-Port:

(Name des IO Nr. 1, Richtung { 1=Eingang;0=Ausgang }, Schaltzustand { 1=on;0=off }):

(Name des IO Nr. 2, Richtung { 1=Eingang;0=Ausgang }, Schaltzustand { 1=on;0=off }):

(Name des IO Nr. 3, Richtung { 1=Eingang;0=Ausgang }, Schaltzustand { 1=on;0=off }):

(Name des IO Nr. 4, Richtung { 1=Eingang;0=Ausgang }, Schaltzustand { 1=on;0=off }):

(Name des IO Nr. 5, Richtung { 1=Eingang;0=Ausgang }, Schaltzustand { 1=on;0=off }):

(Name des IO Nr. 6, Richtung { 1=Eingang;0=Ausgang }, Schaltzustand { 1=on;0=off }):

(Name des IO Nr. 7, Richtung { 1=Eingang;0=Ausgang }, Schaltzustand { 1=on;0=off }):

(Name des IO Nr. 8, Richtung { 1=Eingang;0=Ausgang }, Schaltzustand { 1=on;0=off }):

Temperatur: Firmware_Version: (0x0D)(0x0A)

Beispiel:

NET-PwrCtrl:NET-CONTROL :192.168.178.148:255.255.255.0:192.168.178.1:0.4.163.10.9.107:Nr. 1,1:Nr. 2,1:Nr. 3,1:Nr. 4,0:Nr. 5,0:Nr. 6,0:Nr. 7,1:Nr. 8,1:0:80:IO-1,0,0:IO-2,0,0:IO-3,0,0:IO-4,0,0:IO-5,0,0:IO-6,0,0:IO-7,0,0:IO-8,0,0:27.7°C:NET-PWRCTRL_04.0

Segment = Steckdosennummer As String; Passwort = Passwort As String; User = User As String

Schalten

„Sw_on“ + Segment + User + Passwort //einschalten

„Sw_off“ + Segment + User + Passwort //ausschalten

alle Steckdosen schalten

„Sw“ + Steckdosen + User + Passwort

Steckdosen = Zustand aller Steckdosen binär

LSB = Steckdose 1, MSB = Steckdose 8 (PRO, POWER), Bit 2 = Steckdose 3 (HOME)

Steckdose zeitverzögert abschalten

„St_off“ + Segment + Zeit[Sek] + User + Passwort

Zeit als 16 Bit Integer in Sekunden = max. 65535 Sek.

IO

„IO_on“ + Segment + User + Passwort //einschalten

„IO_off“ + Segment + User + Passwort //ausschalten

alle IO schalten

„IO“ + IO + User + Passwort

IO = Zustand aller IO's binär

LSB = IO 1 MSB = IO 8 (PRO, POWER)

Eingänge können nicht geschaltet werden. „wer da?“ - Frage auf die Adresse der Leiste liefert die Antwort um die Eingänge auswerten zu können.

Reset

„Reset:“ + User + Passwort

Zugriff aus dem Internet

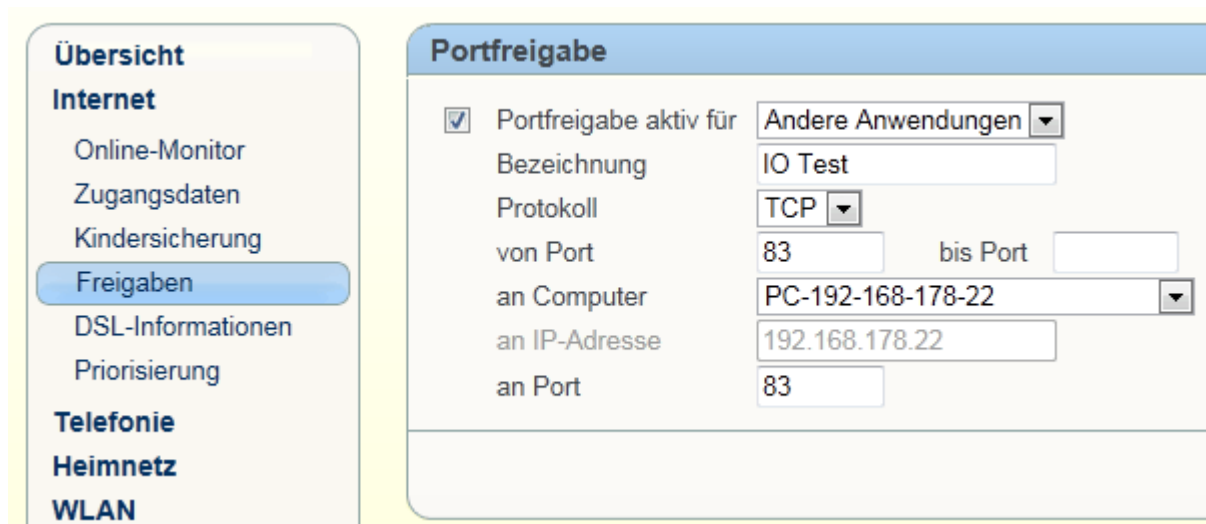
Sollte die Leiste über einen DSL-Zugang aus dem Internet steuerbar sein, muss der Router entsprechend eingestellt werden. Die Router - Internet - IP ist in den meisten Fällen dynamisch d.h. sie wird (in der Regel) nachts geändert. Ein Dynamic DNS Anbieter z.B.: <http://www.dyndns.com> sorgt dafür, dass die von Ihnen gewählte Adresse (z.B. net-control.dynalias.com) immer auf die IP Ihres DSL - Zugangs verweist.

Nachdem Sie ein Konto bei einem Dynamic DNS Anbieter angelegt haben, muss der Router zwei Informationen erhalten:

1. Die Daten für Dynamic DNS damit die neue IP bei der Änderung dem Dienst mitgeteilt werden kann.
2. HTTP Port aus der Einstellung / LAN der Leiste muss auf die IP der Leiste verweisen.

Aufgerufen wird z.B.: <http://net-control.dynalias.com:81>

Unten: Beispiel der Einstellung.



The screenshot shows the 'Portfreigabe' (Port Forwarding) configuration page. On the left is a sidebar menu with the following items: Übersicht, Internet, Online-Monitor, Zugangsdaten, Kindersicherung, Freigaben (highlighted), DSL-Informationen, Priorisierung, Telefonie, Heimnetz, and WLAN. The main content area is titled 'Portfreigabe' and contains the following settings:

- ☒ Portfreigabe aktiv für: Andere Anwendungen
- Bezeichnung: IO Test
- Protokoll: TCP
- von Port: 83 bis Port: [empty]
- an Computer: PC-192-168-178-22
- an IP-Adresse: 192.168.178.22
- an Port: 83