

# Manuale Utente

## WEB SWITCHER Versione 1.0

### **Germany**

ONLINE USV-Systeme AG  
Dreimühlenstraße 4  
D-80469 Munich

Phone +49 89 2423990 -10  
Fax +49 89 2423990 -20

[www.online-usv.de](http://www.online-usv.de)

### **Italy**

ONLINE UPS-Systems S.r.l.  
Via Edison 12  
I-20058 Villasanta (Milano)

Phone +39 (039) 2051444  
Fax +39 (039) 2051435

[www.online-ups.it](http://www.online-ups.it)

### **Switzerland**

ONLINE USV-Systeme AG  
Eigenheimstraße 11  
CH-8304 Wallisellen (Zürich)

Phone +41 (44) 9452829  
Fax +41 (44) 9453288

[www.online-usv.de](http://www.online-usv.de)

## 1. Indice

1.	Indice	2
2.	Avvertenze	3
3.	Supporto	3
4.	Descrizione	4
5.	Hardware	5
5.1	Confezione	5
5.2	Connessioni	5
5.3	Messa in funzione	5
5.4	LED di stato	5
5.5	Sensore	6
6.	Configurazione	7
6.1	DHCP	7
6.2	Configurazione con interfaccia Web	7
6.2.1	Configurazione – Prese di uscita	8
6.2.2	Configurazione – Indirizzo IP	10
6.2.3	Configurazione – IP ACL (IP Access Control List)	11
6.2.4	Configurazione – HTTP	12
6.2.5	Configurazione – Messaggi	13
6.2.6	Configurazione – Allarme Acustico	14
6.2.7	Configurazione – SNMP	15
6.2.8	Configurazione – Log di sistema	17
6.2.9	Configurazione – E-Mail	18
7.	Funzionamento	19
7.1	Utilizzo del dispositivo	19
7.2	Utilizzo tramite interfaccia Web	19
7.2.1	Controllo delle prese di uscita (Switching)	19
7.2.2	Reset delle prese di uscita (batch mode)	20
8.	Caratteristiche	21
8.1	Modalità di manutenzione (boot loader)	21
8.2	Aggiornamento del Firmware	21
8.3	Impostazioni di fabbrica	22
8.4	Dati tecnici	22

## 2. Avvertenze

Il WebSwitcher deve essere installato da personale qualificato.

Il produttore non si assume nessuna responsabilità per danni e lesioni causati da un uso scorretto.

Il dispositivo contiene componenti sottoposti a tensione elevata, pertanto è pericoloso aprire o smontare il WebSwitcher. Eventuali interventi di riparazione saranno effettuati dalla Online Srl.

Tutti i cavi di alimentazione, le spine e le prese devono essere in condizioni perfette.

Il WebSwitcher deve essere collegato ad una presa di alimentazione con connessione di "messa a terra" efficiente.

Il WebSwitcher deve essere connesso ad una alimentazione di 230V (50/60 Hz).

E' stato progettato per uso interno e quindi non deve essere utilizzato all'aperto, in ambienti umidi o eccessivamente caldi.

E' importante attenersi alle avvertenze riportate nel presente manuale d'uso.

Il WebSwitcher non è un giocattolo. E' necessario tenerlo lontano dalla portata dei bambini.

In particolare è importante non lasciare in giro il materiale utilizzato per l'imballaggio.

Pellicola, sacchetti di plastica e pezzi di polistirolo possono diventare pericolosi giocattoli nelle mani dei bambini. Tutto il materiale usato nell'imballaggio deve essere riciclato.

Il nostro supporto tecnico e commerciale sarà lieto di rispondere a tutte le altre domande.

## 3. Supporto

Il software ed il firmware aggiornati per il WebSwitcher possono essere scaricati gratuitamente all'indirizzo: <http://www.online-ups.it/download.php>

La Online Srl fornirà gratuitamente consulenza tecnica ed assistenza per tutti i problemi che dovessero presentarsi.

Telefono: 039-2051444

[commerciale@online-ups.it](mailto:commerciale@online-ups.it)

## 4. Descrizione

Il WebSwitcher consente di accendere e spegnere dei dispositivi elettrici attraverso la rete o internet. E' provvisto di 4 prese configurabili, che possono essere controllate tramite Interfaccia web o SNMP. Le prese possono anche essere controllate manualmente per mezzo di un comando presente sul dispositivo. Il consumo totale di tutti i dispositivi collegati è visualizzato sia su un display a Led presente sul WebSwitcher, sia nell'interfaccia web. L'interfaccia web inoltre fornisce anche informazioni sui picchi di corrente.

Quattro unità di controllo indipendenti (watchdogs), una per ogni presa, consentono di riavviare eventuali dispositivi che non dovessero più rispondere.

Sul WebSwitcher è disponibile un ingresso per il collegamento di un sensore di temperatura (o umidità e temperatura) opzionale.

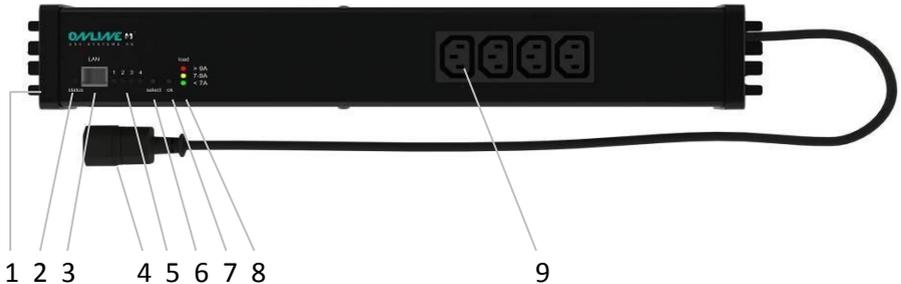
Il WebSwitcher è disegnato per essere utilizzato anche negli armadi rack da 19" dove può essere fissato permanentemente.

## 5. Hardware

### 5.1 Confezione

SNMP Multiple Socket and manual

### 5.2 Connessioni



- |                        |                       |                    |
|------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1) Connettore sensore  | 4) Presa di ingresso  | 7) Pulsante OK     |
| 2) Led di stato        | 5) Led di stato prese | 8) Led indicatore  |
| 3) Connettore ethernet | di uscita             | di accensione      |
| RJ45                   | 6) Pulsante "Select"  | 9) Prese di uscita |

### 5.3 Messa in funzione

- 1.) Collegare la presa di ingresso. Il WebSwitcher si avvia ed è pronto in pochi secondi.
- 2.) Collegare il cavo ethernet al connettore RJ45.
- 3.) Collegare i dispositivi da controllare alle prese di uscita.

### 5.4 Led di stato

Il Led di stato fornisce informazioni sullo stato operativo corrente del WebSwitcher utilizzando differenti colori per ogni stato:



- Rosso: il dispositivo non è connesso alla rete Ethernet
- Arancio: il dispositivo è connesso ma le impostazioni TCP/IP non sono state assegnate
- Verde: il dispositivo è connesso e sono state assegnate le impostazioni TCP/IP
- Rosso e verde lampeggianti alternativamente: il dispositivo è in modalità di manutenzione (bootloader mode)

## 5.5 Sensore

Il Sensore deve essere connesso all'apposito connettore. I valori misurati saranno visualizzati nel menù "Login" e nel menù "Switching".



Il sensore di temperatura (art. no. IEC10ASNMP\_T) ed il sensore combinato di temperatura ed umidità (art. no. IEC10ASNMP\_TH) sono disponibili come accessori.

Dati tecnici:

<b>Sensore di Temperatura (art. no. IEC10ASNMP_T)</b>	
Lunghezza del cavo	≈ 2m
Connettore	PS2
Range di misura	da -10°C a 70°C, errore: ±2° (massima), ±1° (tipica)

<b>Sensore di Temperatura ed Umidità (art. no. IEC10ASNMP_TH)</b>	
Lunghezza del cavo	≈ 2m
Connettore	PS2
Range di misura	Temperatura: da -40°C a 80°C, errore ±0.5° Umidità: da 0 al 100%, errore ±3%

## 6. Configurazione

### 6.1 DHCP

Dopo l'accensione il WebSwitcher cercherà un server DHCP nella rete e gli richiederà un indirizzo IP. Verificare le impostazioni del server DHCP per individuare l'indirizzo IP assegnato al WebSwitcher.

Se possibile è consigliabile configurare il server DHCP in modo che assegni lo stesso indirizzo IP al WebSwitcher ogni volta che viene riavviato.

La funzione DHCP può essere disabilitata dall'interfaccia web del WebSwitcher.

### 6.2 Configurazione tramite interfaccia web

Per aprire l'interfaccia web del WebSwitcher inserire il seguente indirizzo nel browser:

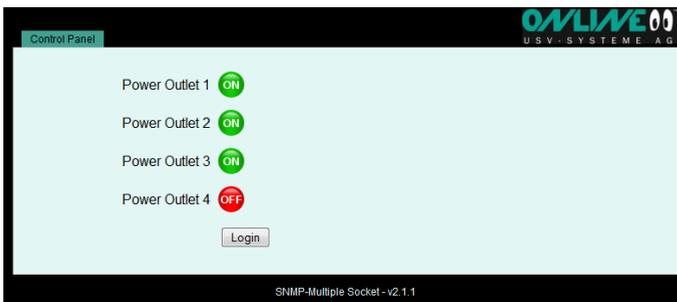
`http://"indirizzo IP del WebSwitcher"`

Effettuare quindi il login inserendo i seguenti dati:

User: xxx

Password: xxx

Se la funzione DHCP non è disponibile nella rete, il WebSwitcher può essere trovato all'indirizzo IP 192.168.0.2.



Dopo aver effettuato il login si può accedere alla menù di configurazione mediante il bottone posto in alto a sinistra sullo schermo.

## 6.2.1 Configurazione – Prese di Uscita

The screenshot shows the 'Configuration - Power Outlets' page in the ONLINE UPS System web interface. The page has a navigation bar with 'Control Panel', 'Configuration', and 'Logout' tabs. Below the navigation bar, there are links for 'Power Outlets', 'IP Address', 'IP ACL', 'HTTP', 'Messages', 'Alarm Beeper', 'SNMP', 'Syslog', and 'E-Mail'. The main content area is titled 'Configuration - Power Outlets' and contains the following settings:

- Choose Power Outlet to configure: Power Outlet 1 (dropdown menu)
- Label: Power Outlet 1 (text input)
- Initialisation status:  on  off  Remember last state
- Initialisation delay: 0 (text input)
- Repower delay: 0 (text input)
- Enable watchdog:  yes  no
- Watchdog Type:  ICMP  TCP
- Hostname: (text input)
- Ping Interval: 10 (text input)
- Ping Retries: 6 (text input)

An 'Apply' button is located at the bottom of the configuration area. The footer of the page reads 'SNMP-Multiple Socket - v2.1.1'.

### Etichette

E' possibile assegnare un'etichetta ad ogni presa di uscita; la lunghezza massima è di 15 caratteri per etichetta.

### Stato iniziale

Questa funzione definisce lo stato iniziale della presa all'accensione del WebSwitcher (on, off, ricorda l'ultimo stato).

### Ritardo iniziale

Il valore inserito stabilisce il ritardo con cui la singola presa assumerà lo stato iniziale. Il valore massimo del ritardo è di 8191 secondi (circa 2:20 ore).

### Ritardo di riaccensione

Stabilisce il ritardo di riaccensione dopo lo spegnimento del WebSwitcher.

## **Monitoraggio (watchdog)**

La funzione di monitoraggio può essere usata per verificare la disponibilità in rete dei vari dispositivi. I pings ICMP o TCP vengono utilizzati per monitorare i dispositivi. Se trascorso un certo periodo non c'è alcuna risposta, le prese vengono resettate. E' possibile regolare il tempo ed il numero dei tentativi. Questa funzione può essere utile per riavviare server o sistemi NAS in condizione di crash.

- Verde: Il monitoraggio è attivo e si ottengono risposte regolari ai ping  
Arancio: Il monitoraggio è appena stato attivato e si attende che giunga la prima risposta al ping  
Rosso: Il monitoraggio è attivo ma non si ricevono risposte ai ping

## **Enable Watchdog**

Questo è il pulsante che abilita il monitoraggio per la relativa presa.

## **Watchdog Type**

Questa funzione consente di scegliere se monitorare per mezzo di ICMP ping o TCP ping.

## **Hostname**

Indirizzo IP del dispositivo da monitorare

## **TCP Port**

Qui è possibile inserire la porta TCP da usare per il monitoraggio.  
Non è necessario inserire alcun valore se si utilizza il monitoraggio con ICMP pings.

## **Ping Interval**

Intervallo (in secondi) tra i vari ping.

## **Ping Retries**

Numero di tentativi senza risposta dopo il quale si considera che il dispositivo sia in stato di crash e necessiti di un reset. Il reset prevede che la presa venga spenta per essere poi rialimentata trascorsi 15 secondi.

## 6.2.2 Configurazione – Indirizzo IP

The screenshot shows the 'Configuration - IP Address' page in the ONLINE UPS control panel. The page has a navigation bar with 'Control Panel', 'Configuration', and 'Logout'. Below the navigation bar, there are links for 'Power Outlets', 'IP Address', 'IP ACL', 'HTTP', 'Messages', 'Alarm Beeper', 'SNMP', 'Syslog', and 'E-Mail'. The main content area is titled 'Configuration - IP Address' and contains the following fields and options:

- Hostname:
- IP Address:
- Netmask:
- Gateway Address:
- DNS Address:
- Use DHCP:  yes  no

At the bottom of the configuration area is an 'Apply' button. The footer of the page reads 'SNMP-Multiple Socket - v2.1.1'.

### Hostname

E' possibile assegnare un nome della lunghezza massima di 15 caratteri. Il Webswitcher verrà visto dal server DHCP con questo nome. I caratteri speciali o accentati possono causare problemi nella rete e bisognerebbe pertanto evitare di usarli.

### IP Address / Netmask

Inserire l'indirizzo IP e la Netmask.

### Gateway / DNS Server

Inserire gli indirizzi relativi al Gateway ed al server DNS.

### Use DHCP

Stabilisce se il WebSwitcher acquisirà l'indirizzo IP da un server DHCP.

Se la funzione è attivata il dispositivo, ad ogni accensione, controllerà la disponibilità di un server DHCP e chiederà al server l'attribuzione di un indirizzo IP.

Se non vi è un server DHCP è consigliabile disabilitare tale funzione.

**Tutti i cambiamenti hanno efficacia solo dopo il riavvio. Disconnettere quindi il WebSwitcher dall'alimentazione per un breve periodo.**

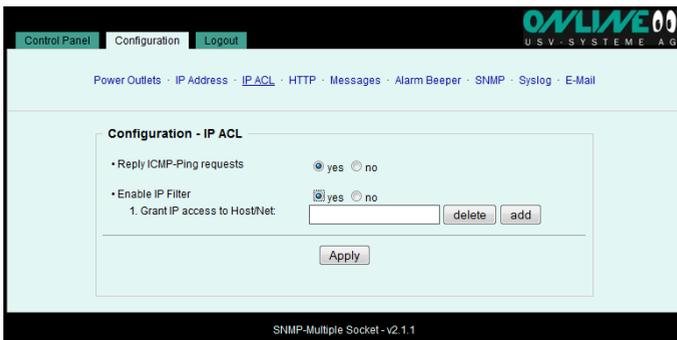
## 6.2.3 Configurazione – IP ACL (Access Control List)

Si tratta di un filtro IP per il WebSwitcher. Se attiviamo il filtro, soltanto i dispositivi con indirizzo IP registrato possono accedere al WebSwitcher e modificarne le impostazioni.

IP ACL	Significato
192.168.0.123	Il PC con indirizzo IP "192.168.0.123" è abilitato ad accedere
192.168.0.1/24	I dispositivi della sottorete "192.168.0.1/24" sono abilitati ad accedere

### ATTENZIONE!

In caso di "lockout" accidentale, attivare la modalità di manutenzione come descritto nella Sez. 8.1 e disattivare l'IP ACL con il programma "GBL\_Conf.exe".



### Reply ICMP-Ping requests

Se questa funzione è attivata il WebSwitcher risponderà a tutti i ping provenienti dalla rete.

### Enable IP Filter

L' "IP filter" è un controllo sugli accessi al WebSwitcher e può essere attivato o disattivato da questa finestra.

### ATTENZIONE!

Se il controllo di accesso è attivato, la comunicazione DHCP o SNMP funzionerà solo se gli indirizzi IP dei server e dei client sono registrati nella lista dell' "IP Filter".

## 6.2.4 Configurazione - HTTP

### HTTP Port

Qui è possibile specificare il numero della porta del server HTTP. Sono ammessi valori compresi tra 1 e 65534 (default: 80). Per accedere al dispositivo il numero della porta deve essere aggiunto all'indirizzo del WebSwitcher separato da "due punti" come nel seguente esempio: "http://192.168.0.2:80"

### Enable HTML Auto Refresh

Se la funzione "Auto Refresh" è disattivata, un secondo utente può accedere al dispositivo anche se il primo ha dimenticato di effettuare il Logout.

### Require HTTP Password

E' possibile attivare la protezione tramite password. In questo modo verranno assegnate la password "amministrativa" e quella "utente". Le password non devono superare la lunghezza massima di 15 caratteri.

La password amministrativa abilita tutte le funzioni; la password utente restringe l'operatività alle richieste di stato ed al controllo delle prese di uscita.

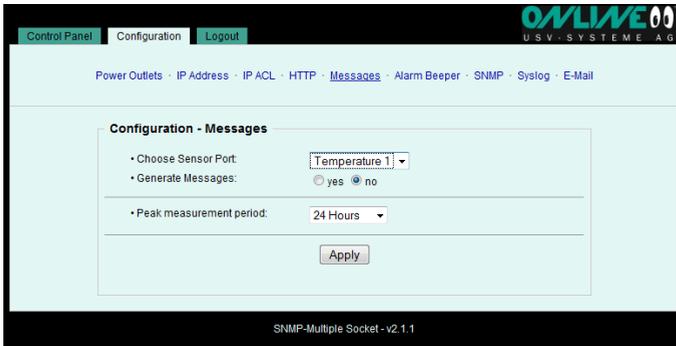
Se viene dimenticata la password, è necessario abilitare la modalità "Manutenzione" (capitolo 8.1) e disattivare la richiesta di password con "GBL\_Conf.exe".

### Check Password on start page

Se questa funzione è attiva, verrà richiesta una password per l'accesso.

**Tutte le modifiche diventano effettive dopo un riavvio; è quindi necessario disconnettere il Web Switcher dall'alimentazione per un breve tempo.**

## 6.2.5 Configurazione - Messaggi



### Choose Sensor Port

Menù di selezione del tipo di sensore: sensore di temperatura o di umidità

### Generate Messages

Se abilitata questa funzione consente l'invio di messaggi, al superamento dei valori di soglia Prefissati, tramite SNMP, Syslog o Email.

### Peak measurement period

Intervallo di misurazione: da 30 minuti a 24 hours.

Questa impostazione vale anche per il display dei sensori.

## 6.2.6 Configurazione – Allarme acustico



### Enable Beeper

Il dispositivo ha un buzzer integrato che può essere usato per gli allarmi acustici e viene abilitato o disabilitato in questa pagina.

### Ampere Limit

Inserire il limite di corrente superato il quale si attiverà l'allarme acustico.

## 6.2.7 Configurazione - SNMP

### SNMP

La funzione SNMP può essere utilizzata per ricevere informazioni sullo stato del Web Switcher tramite UDP (Porta 161) ed anche per controllare le prese di uscita.

I comandi supportati sono:

- **SNMPGET:** richiede informazioni di stato
- **SNMPGETNEXT:** richiede informazioni sullo stato successivo
- **SNMPSET:** richiede i cambiamenti di stato

Per interrogare il Web Switcher tramite SNMP è richiesto un sistema di gestione di rete come HP OpenView, OpenNMS, Nagios, ecc. Può anche essere usata una semplice utility su linea di comando come NET-SNMP.

### SNMP Community

SNMP autentica le richieste in rete in base a ciò che è indicato nel valore "Community". La richiesta SNMP deve inviare il valore "community public" con richieste (read access). Il valore "Community Private" viene inviato con i cambiamenti di stato (write access). I valori "Community" sono passwords di lettura e scrittura. Nelle versioni v1 e v2c i valori "communities" sono inviati in chiaro sulla rete e possono essere facilmente catturati per mezzo di IP Sniffer all'interno di questi domini. Per limitare l'accesso si consiglia l'uso di SNMP all'interno di una DMZ o l'uso di IP-ACL.

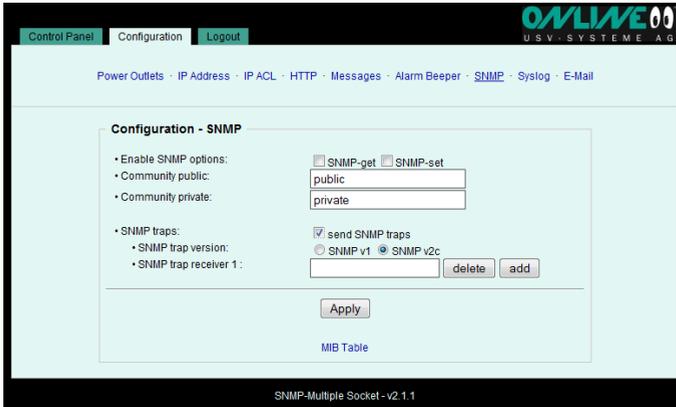
### SNMP traps

"SNMP traps" sono messaggi di sistema inviati a destinatari diversi tramite il protocollo SNMP.

Gli "SNMP traps" sono attivati dai seguenti eventi:

- commutazione delle prese di uscita
- superamento dei valori min/max dei sensori

Utilizzare le impostazioni SNMP solo se la rete è stata progettata per questo.



### Enable SNMP options

Questa selezione stabilisce se l'indirizzamento avverrà tramite protocollo SNMP-get o protocollo SNMP-set.

### Community public

Gruppo di lavoro SNMP per SNMP-get.

### Community private

Gruppo di lavoro SNMP per SNMP-set.

### SNMP Traps

Questa sezione abilita l'invio di messaggi SNMP Traps.

### SNMP Traps (trap version)

Selezione delle dimensioni per l'invio di messaggi SNMP traps: v1 o v2c.

### SNMP Traps (trap receiver 1)

Gli "SNMP Traps" sono inviati ai destinatari registrati. I destinatari devono essere elencati come segue:

Indirizzo IP (e se applicabile la porta HTTP), ad esempio: 192.168.0.2:8000

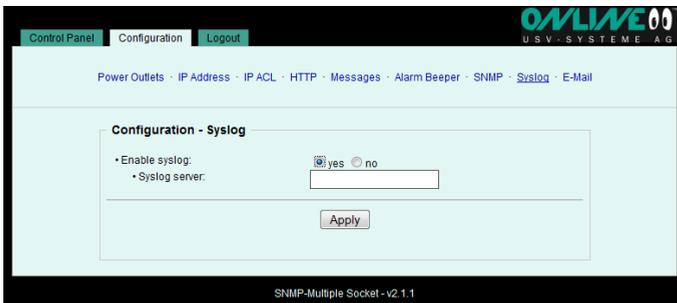
## 6.2.8 Configurazione – Log di Sistema (Syslog)

### Syslog

I messaggi Syslog sono semplici messaggi di testo inviati ad un server Syslog via UDP. Sotto Linux un daemon Syslog è normalmente attivo (es. syslog-ng), e ci sono programmi freeware per i sistemi Windows (es. Windows 2000, XP, Vista ecc.).

I messaggi Syslog vengono inviati per i seguenti eventi:

- accensione del Web Switcher
- attivazione o disattivazione di Syslog
- azionamento on/off delle prese di uscita
- superamento dei valori min/max dei sensori



### Enable Syslog

Abilita o disabilita Syslog.

### Syslog Server IP

Se Syslog è attivato, è necessario inserire l'indirizzo IP del server al quale devono essere inviate le informazioni di sistema.

## 6.2.9 Configurazione - E-Mail

### Email

Le mail vengono inviate via SNMP per i seguenti eventi:

- azionamento on/off delle prese di uscita
- superamento dei valori min/max dei sensori

The screenshot shows the 'Configuration - E-Mail' page in the ONLINE UPS web interface. The page has a light blue background and a navigation bar at the top with tabs for 'Control Panel', 'Configuration', and 'Logout'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Power Outlets · IP Address · IP ACL · HTTP · Messages · Alarm Beeper · SNMP · Syslog · E-Mail'. The main content area is titled 'Configuration - E-Mail' and contains two sections. The first section, 'Enable E-Mail', has a radio button for 'yes' selected and a 'no' option. Below it are three input fields for 'E-Mail Server', 'Sender address', and 'Recipient address'. The second section, 'Enable Authentication', has a radio button for 'yes' selected and a 'no' option. Below it are three input fields for 'Username', 'set new password', and 'repeat password'. An 'Apply' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads 'SNMP-Multiple Socket - v2.1.1'.

### Enable E-Mail

Attivazione dell'invio delle Email.

### E-Mail Server

Server Email, per esempio: mail@gmx.net

### Sender address

Indirizzo Email del mittente delle email.

### Recipient address

Indirizzo mail del destinatario.

### Enable Authentication

Questa funzione deve essere attivata per i Mail-Server che la richiedono.

### Username

Identificativo per l'accesso al Mail-Server.

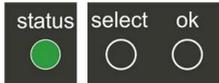
### Set new password / Repeat password

Impostazione della password.

## 7. Funzionamento

### 7.1 Utilizzo del dispositivo

I pulsanti "select" ed "ok" sono visibili sul dispositivo. Se premiamo "select", il LED relativo alla "presa 1" inizia a lampeggiare poiché questa presa è selezionata. Premere ancora "select" per selezionare la presa successiva. Per cambiare lo stato della presa selezionata, premere per 2 secondi il tasto "OK".



Lo stato corrente delle prese di uscita è indicato dal colore del corrispondente Led (rosso= Off, verde= On)

Il Web Switcher ha 3 LED aggiuntivi che indicano approssimativamente il consumo in potenza. Il valore preciso di potenza assorbita può essere letto nell'interfaccia Web o via SNMP.

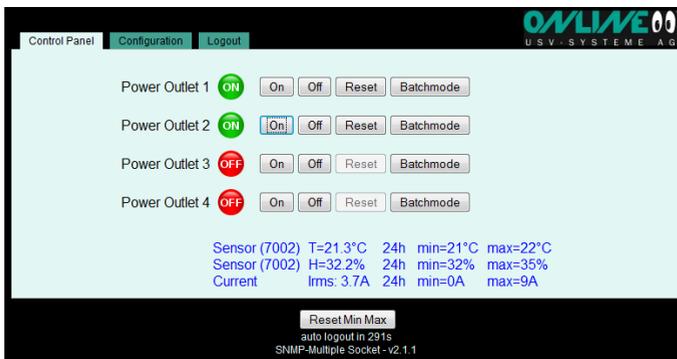
LED	Significato
LED verde	< 7A
LED giallo	da 7A a 9A
LED rosso	> 9A
LED rosso lampeggiante	> 10A

### 7.2 Utilizzo tramite interfaccia WEB

#### 7.2.1 Controllo delle prese di uscita (Switching)

Per aprire l'interfaccia Web è necessario inserire il seguente indirizzo nel browser internet:

http://\"Indirizzo IP del Web Switcher\"/.



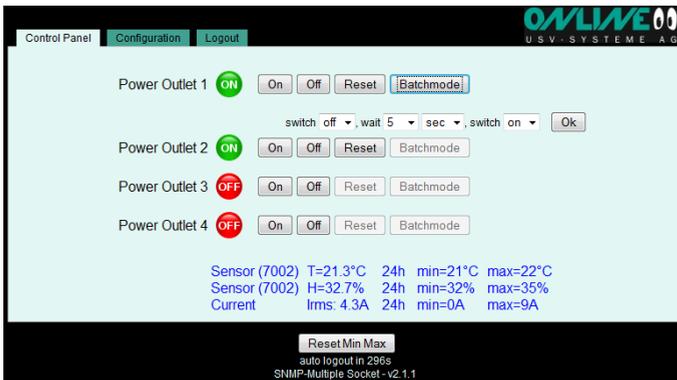
Le prese di uscita possono essere controllate direttamente. Lo stato corrente è mostrato graficamente (rosso = off/ verde = on).

Il consumo in potenza è visualizzato in basso nella finestra di controllo.

Se è installato un sensore o una combinazione di sensori, le relative misure sono visualizzate sempre in questa finestra.

## 7.2.2 Reset delle prese di uscita (batch mode)

Ogni singola presa può essere messa nello stato "Switch on" o "Switch off" per un tempo regolabile (da 1 a 30 sec. o da 1 a 30 min). Le prese vengono riportate allo stato precedente trascorso il tempo prestabilito.



Il Web Switcher può anche essere controllato per mezzo di uno Script PERL o di un programma esterno come "wget".

## 8. Caratteristiche

### 8.1 Modalità di manutenzione (boot loader)

Per attivare la "Modalità di manutenzione" premere contemporaneamente per circa 3 secondi i tasti "select" e "ok".

L'ingresso in modalità di manutenzione è identificato dal led verde che lampeggia lentamente o dal suffisso "BOOT-LDR" aggiunto al nome del dispositivo nella finestra del programma "GBL\_Conf.exe".

Il programma "GBL\_Conf.exe" è disponibile per il download gratuito all'indirizzo: [www.online-usv.de/download](http://www.online-usv.de/download).

In modalità di manutenzione il programma "GBL\_Conf.exe" può essere usato per:

- disattivare la password
- disattivare l'IP ACL
- effettuare un aggiornamento firmware
- ripristinare le impostazioni di fabbrica

Lo stato delle prese di uscita non viene influenzato dall'attivazione o disattivazione della modalità di manutenzione.

Per disattivare la "Modalità di manutenzione" premere contemporaneamente per circa 3 secondi i tasti "select" e "ok".

La modalità di manutenzione può anche essere chiusa confermando "Enter Firmware" nella Scheda "Device" in "GBL\_Conf.exe".

### 8.2 Aggiornamento del Firmware

Per l'aggiornamento del firmware sono necessari il software "Gbl\_Conf.exe" ed un firmware corrente installato.

Entrambi sono disponibili gratuitamente all'indirizzo: [www.online-usv.de/download](http://www.online-usv.de/download).

- Attivare la modalità di manutenzione
- Selezionare SNMP Multiple Socket in "GBL\_Conf.exe"
- Selezionare "Program Device" -> "Firmware Update" e la posizione del nuovo firmware
- Uscire dalla modalità di manutenzione

### 8.3 Impostazioni di fabbrica

Il Web Switcher può essere reimpostato sulle impostazioni di fabbrica utilizzando il software "GBL\_Conf.exe". La procedura è la seguente:

- Attivare la modalità di manutenzione
- Selezionare SNMP Multiple Socket in "GBL\_Conf.exe"
- Select "Program Device" -> "Reset to Fab Settings"
- Uscire dalla modalità di manutenzione.

#### **ATTENZIONE:**

**Tutte le impostazioni (es. impostazioni TCP/IP) saranno cancellate.**

### 8.4 Dati tecnici

Connesioni:	1 x Porta Ethernet (RJ45) 4 x prese di uscita, 230V AC, max. 10A 1 x presa di ingresso, 230V AC, max. 10A 1 x porta sensore (PS2)
Connessione di rete:	10/100 MBit/s 10baseT Ethernet
Protocolli:	TCP/IP, HTTP, SNMP v1 and v2c, SNMP traps, Syslog, SMTP
Corrente massima:	10A (~ 2300W)
Corrente max. per ogni presa:	10A (~ 2300W)
Temperatura di eserc.	Da 0°C a 50°C
Dimensioni e peso:	Circa 478mm x 50mm x 70mm (L x A x P), circa 1000g

Il Web Switcher può operare a 10 e 100Mbits. 10Mbits è l'impostazione di default.

La modifica di questa impostazione va fatta solo se richiesto dalla rete. Tale modifica non porta vantaggi apprezzabili in termini di velocità operativa, poiché il volume dei trasmessi e ricevuti dal dispositivo è veramente basso.

Lavorare a 100 Mbits aumenterà invece il consumo elettrico del dispositivo e farà salire leggermente la temperatura media di esercizio.