

# **Program de monitorizare UPSCAPO**

Manual de utilizare

Program de gestionare a sistemelor de surse de alimentare  
neîntreruptibile

## Cuprins

<b>1. Instalare și configurare .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Notă .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Instrucțiuni de instalare .....</b>	<b>1</b>
<b>1.3. Instrucțiuni pentru eliminarea programului UPSCAPO .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Descrierea funcțiilor .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Afișare în timp real a informațiilor de monitorizare.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2. Control .....</b>	<b>9</b>
<b>2.3. Import/export setări .....</b>	<b>10</b>
<b>2.4. General Settings (Setări generale).....</b>	<b>11</b>
<b>2.5. Configurare e-mail.....</b>	<b>17</b>
<b>2.6. Jurnalul de date.....</b>	<b>18</b>
<b>2.7. Jurnalul de evenimente .....</b>	<b>20</b>
<b>2.8. Schedules (Programări).....</b>	<b>22</b>
<b>2.9. Oscillograph .....</b>	<b>27</b>
<b>2.10. Alarme pop-up pentru evenimente legate de alimentare .</b>	<b>28</b>
<b>2.11. Despre program.....</b>	<b>28</b>

# 1. Instalare și configurare

## 1.1. Notă

- Sistem de operare: Windows 7 / Server 2012 / 10 / Server 2016.
- Alte cerințe ale programului:
  - Windows Installer 3.0 sau versiune mai nouă.
  - .NET Framework 3.5 sau versiune mai nouă.
- Periferice: Port serial sau USB.

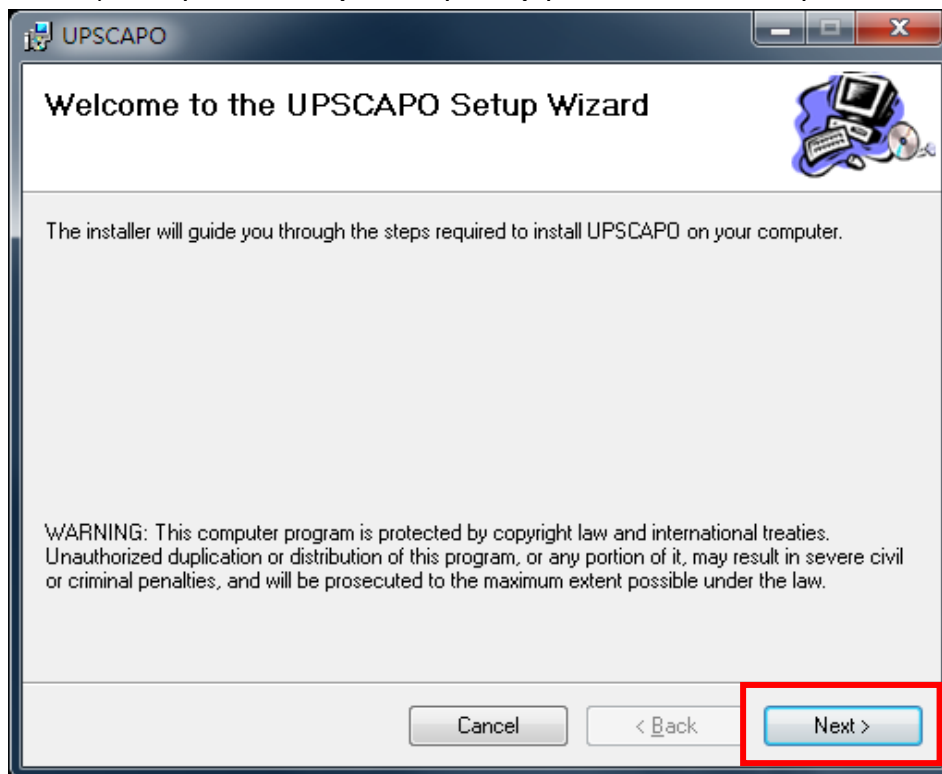
## 1.2. Instrucțiuni de instalare

**Step 1** Conectați-vă pe calculator ca Administrator.

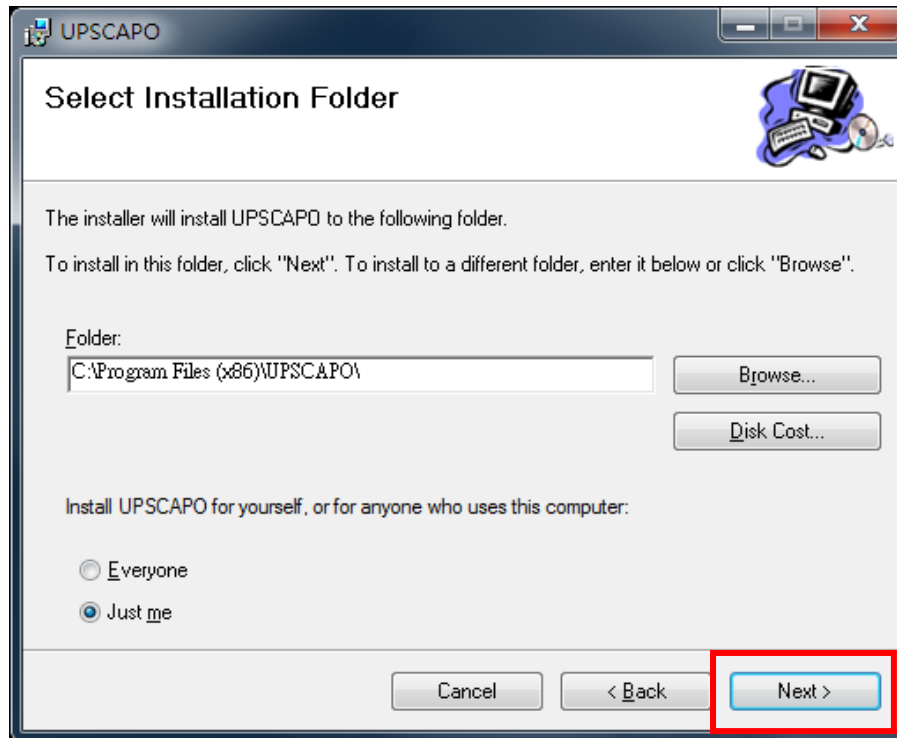
**Step 2** Dați dublu-clic pe „Setup” (Configurare).



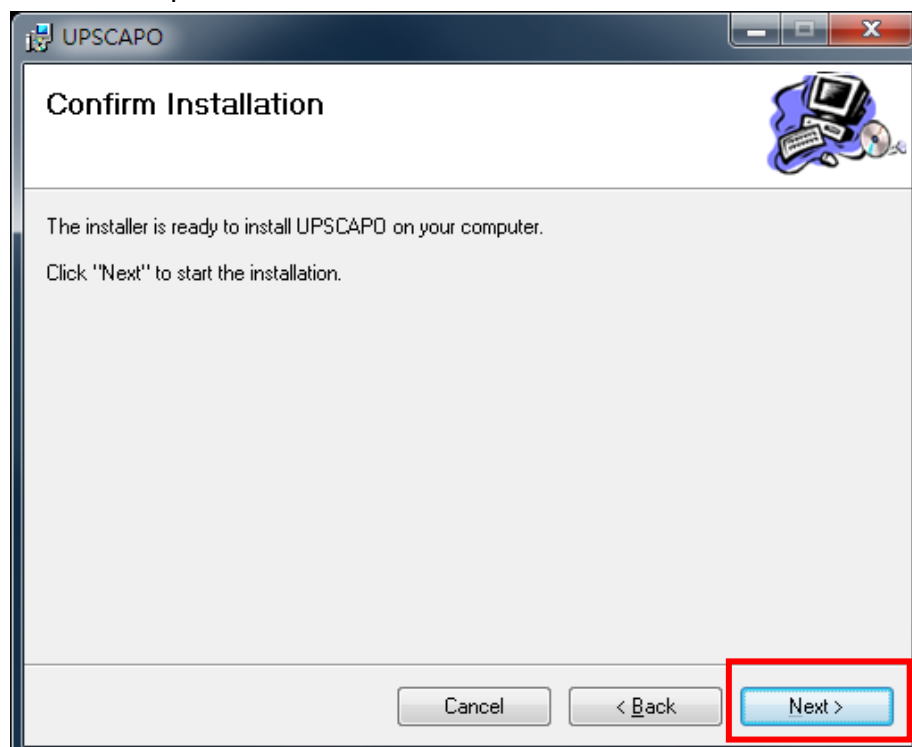
**Step 3** Dați clic pe „Next” (Mai departe) pentru a trece la pasul următor.



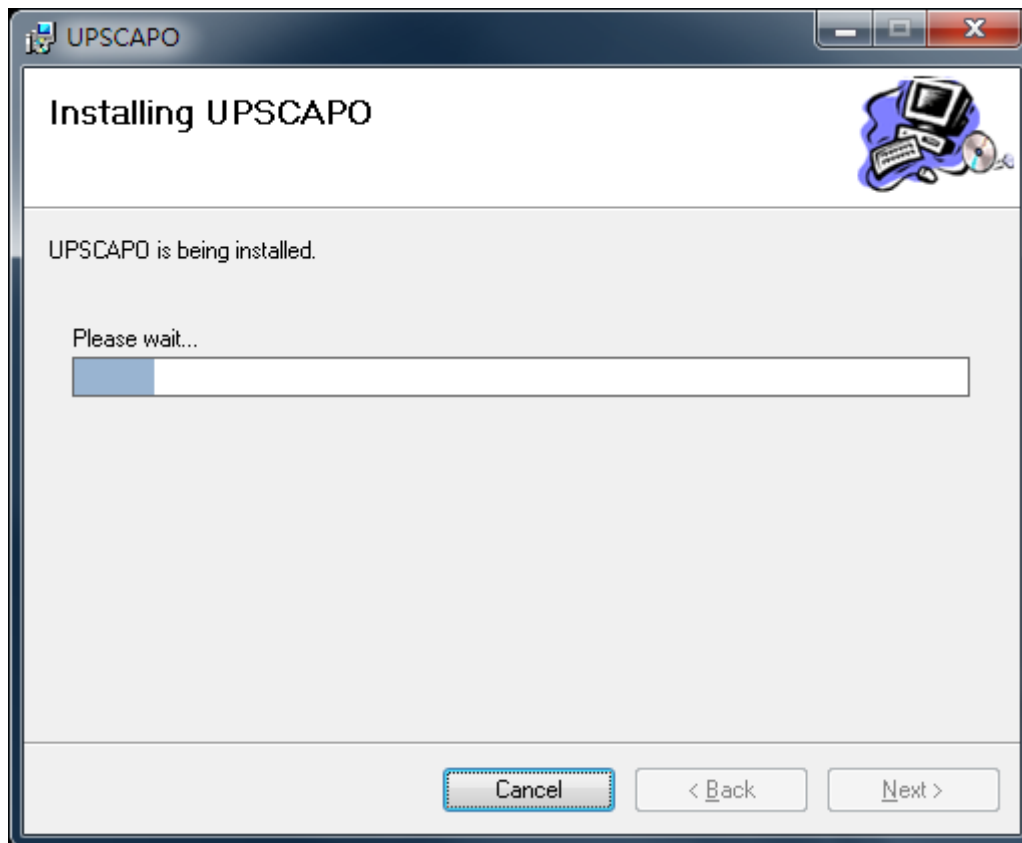
**Step 4** În fereastra „Select Installation Folder” (Selectare folder de instalare) selectați folderul dorit pentru programul UPSCAPO. (Implicit: C:\Program Files(x86)\UPSCAPO). Alegeți utilizatorul (dvs. sau oricine) care utilizează acest program. Dați clic pe „Next” (Mai departe) pentru a trece la pasul următor.



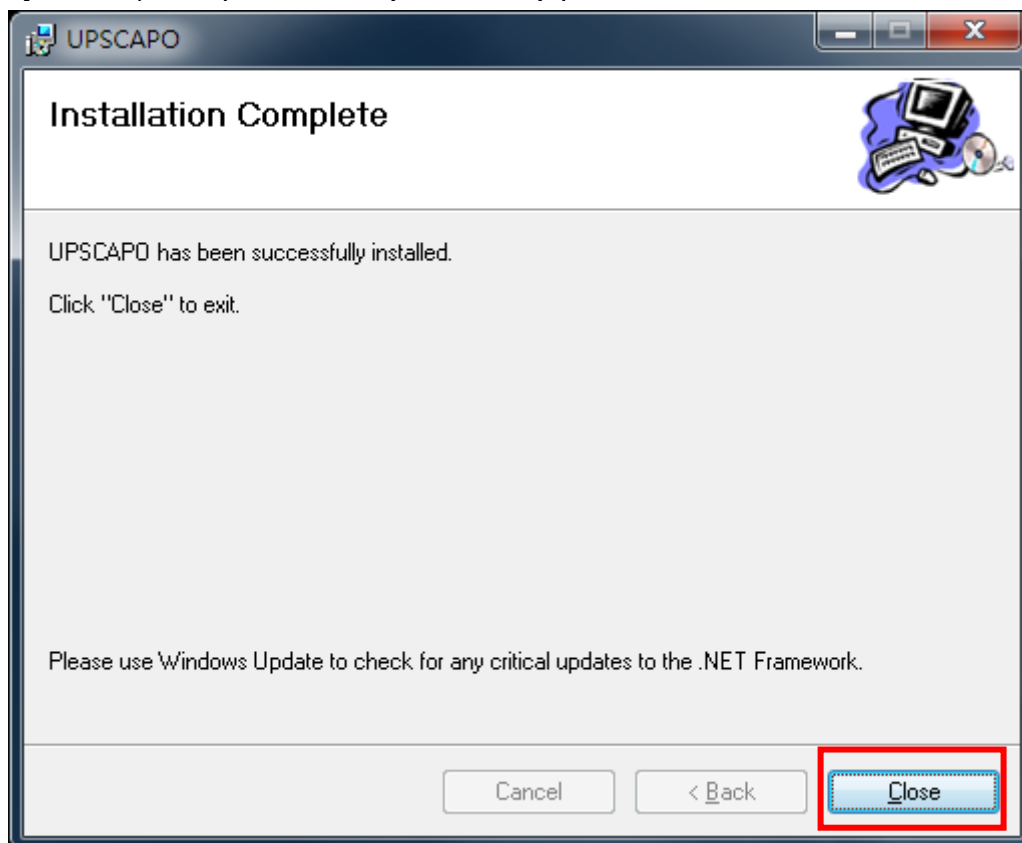
**Step 5** În fereastra „Confirm Installation” (Confirmare instalare) vă asigurați că ați finalizat instalarea UPSCAPO. Dați clic pe „Next” (Mai departe) pentru a trece la pasul următor.



**Step 6** Instalarea programului UPSCAPO.



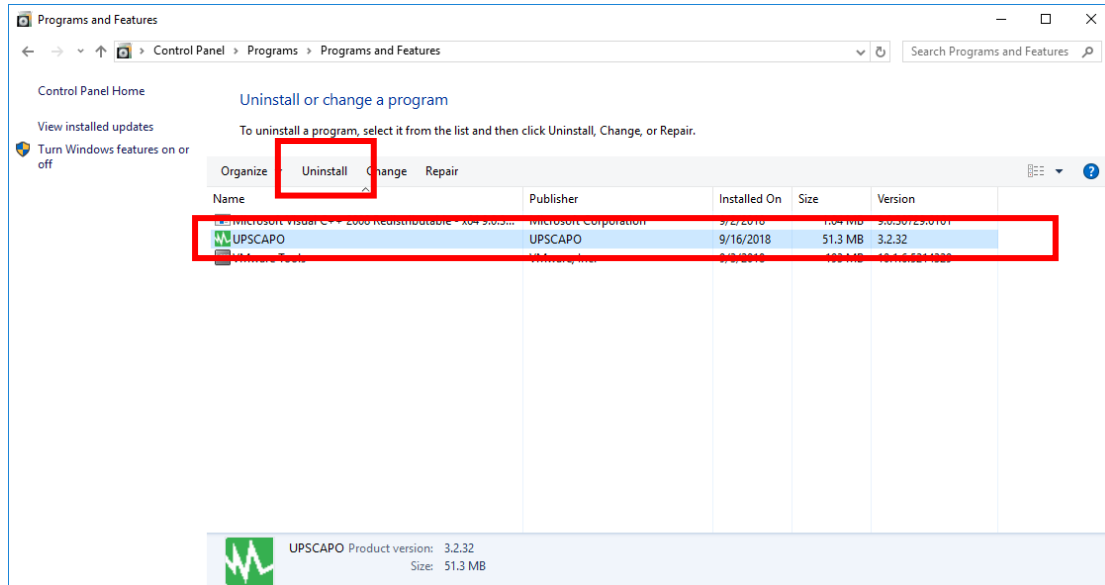
**Step 7** Dați clic pe „Close” (Închidere) pentru a încheia instalarea.



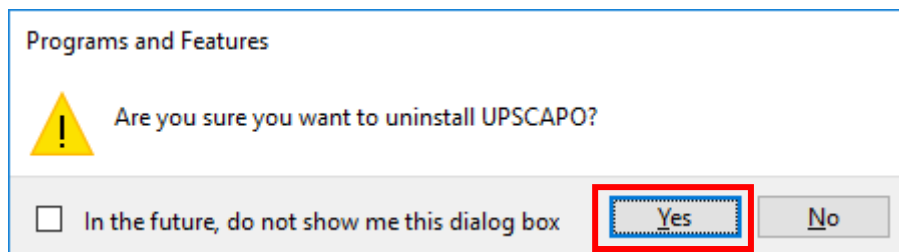
### 1.3. Instrucțiuni pentru eliminarea programului UPSCAPO

**Step 1** Accesați Windows Control Panel (Panoul de control Windows) și selectați „Add or Remove Programs” (Adăugare sau eliminare programe).

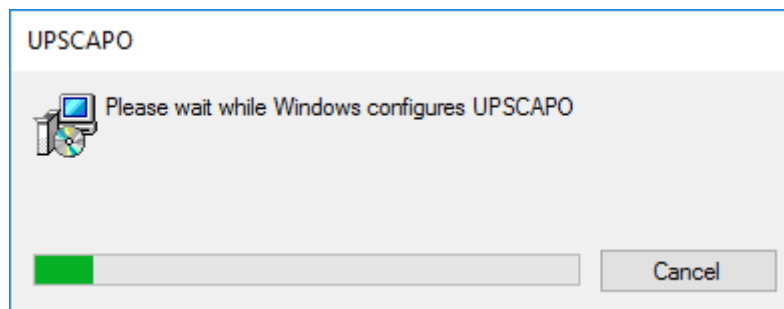
**Step 2** Selectați „UPSCAPO” și dați clic pe „Uninstall” (Dezinstalare).



**Step 3** Apare fereastra de mai jos. Dați clic pe „Yes” (Da) pentru a confirma eliminarea programului UPSCAPO sau dați clic pe „No” (Nu) pentru a renunța la eliminarea sa.



**Step 4** În momentul în care bare de progres dispăre, dezinstalarea este finalizată. Pictograma UPSCAPO dispăre din „Add or Remove Programs” (Adăugare sau eliminare programe).

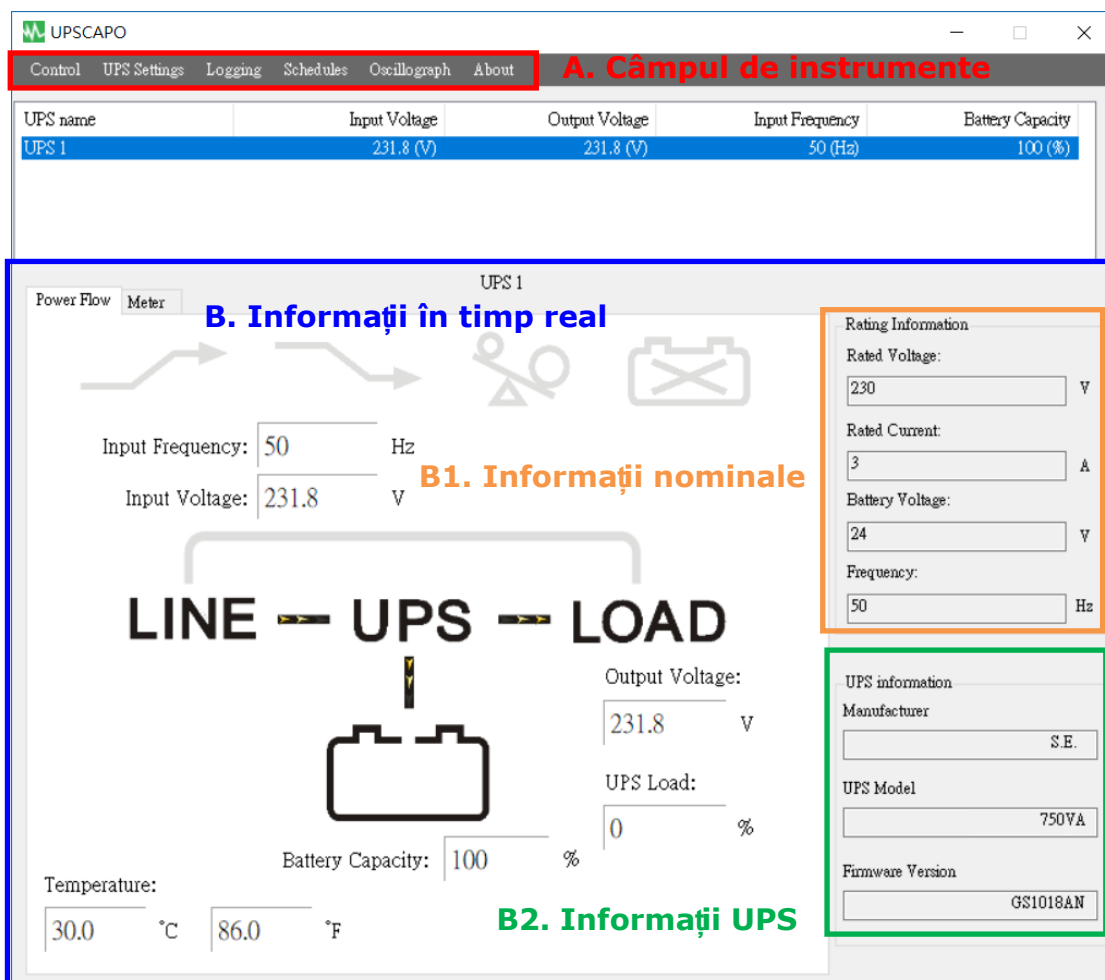


## 2. Descrierea funcțiilor

UPSCAPO este un program de monitorizare UPS prietenoasă care indică starea UPS prin USB sau RS232. Afișează parametri UPS ușor de citit în timp real, precum tensiunea și frecvența de intrare/ieșire, temperatura UPS, procentajul de încărcare și capacitatea acumulatorului. Acești parametri și informații despre starea UPS se înregistrează și se afișează atât grafic, cât și numeric.

Funcția „Schedules” (Programări) a UPSCAPO permite utilizatorului să configureze în avans diverse comenzi UPS pentru a executa automat anumite sarcini repetitive. În caz de pană de curent sau defecțiune, programul UPSCAPO poate alerta automat utilizatorul prin e-mail. În capitolele următoare vom descrie în detaliu aceste funcții avansate ale programului UPSCAPO.

### 2.1. Afișare în timp real a informațiilor de monitorizare



## A. Câmpul de instrumente

Funcție	Descriere	Mențiuni
<b>Control</b>	Această funcție include: Pornire autotestare, testare grad de încărcare acumulator, abandonare testare, pornire procedură de oprire și abandonare procedură de oprire.	
<b>UPS Settings</b>	Această opțiune cuprinde 4 părți: „Import Setting” (Import setări), „Export Setting” (Export setări), „General Settings” (Setări generale) și „Configurare e-mail”. 1. „Import Setting” : Importul fișierului de setări. 2. „Export Setting” : Exportul fișierului de setări. 3. „General Settings” : setările de comunicații, Limbaje multiple, setările pentru procedura de oprire. 4. „Configurare e-mail” : Configurația pentru funcția de alertare prin e-mail.	
<b>Logging</b>	Această opțiune cuprinde 2 părți: „Event Log” (Jurnal evenimente) și „Data Log” (Jurnal date). 1. „Event Log”: Furnizează lista evenimentelor, a comenzilor introduse, a alarmelor, etc. 2. „Data Log”: Stochează parametrii de funcționare ai UPS monitorizați și înregistrați de UPSCAPO.	
<b>Schedules (Programări)</b>	Permite programarea unor evenimente și comenzi care trebuie executate.	
<b>Oscillograph</b>	Reprezentarea grafică a parametrilor UPS înregistrați.	
<b>Despre program</b>	Indică versiunea și denumirea proprietarului UPSCAPO.	

## B. Informații în timp real

În această zonă sunt afișate detaliile parametrilor UPS (așa cum se poate vedea în imaginea de mai jos)

În această zonă apar: „Icon page” (Pagina cu pictograme), „Value page” (Pagina cu valori), „Rating Information” (Informațiile nominale) și „UPS Information” (Informații UPS).

### B1. Informații nominale

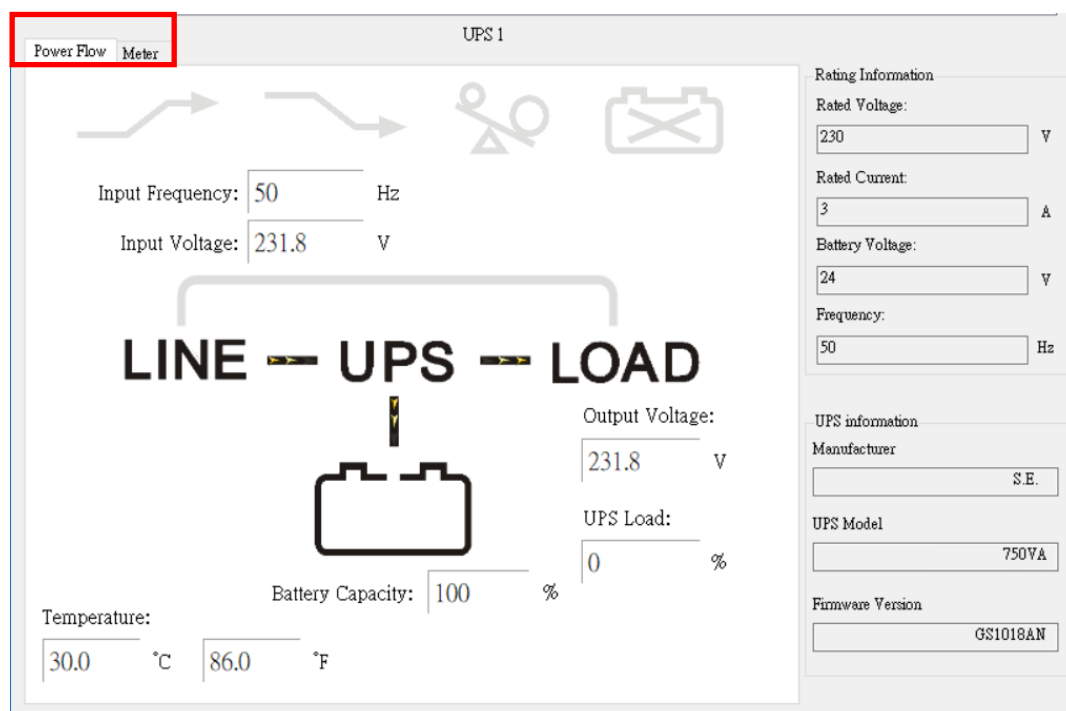
Furnizează datele nominale ale dispozitivului UPS conectat, cum ar fi tensiunea, curentul, tensiunea din acumulator și frecvența.

### B2. Informații UPS

Furnizează informații despre dispozitivele UPS conectate, cum ar fi producătorul, modelul UPS și versiunea firmware.



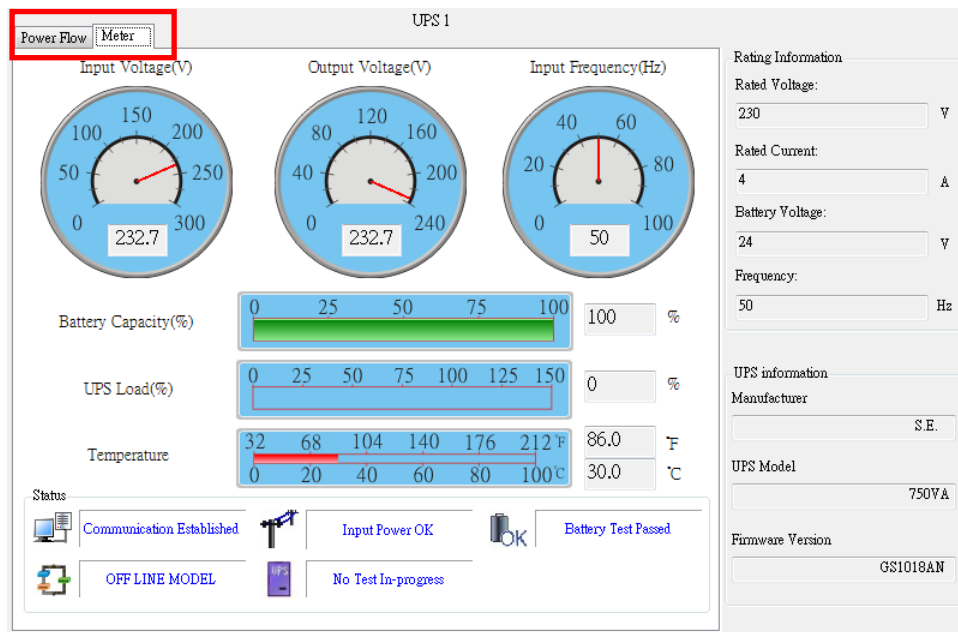
## Pagina „Power Flow” (Flux de curent) :



### ※ Descrierea simbolurilor

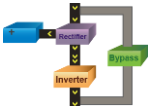
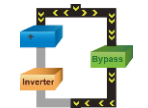




Stare	Simboluri	Descriere	Mențiuni
<b>Amplificare</b>		Amplificare OPRITĂ	
		Amplificare PORNITĂ	
<b>Egalizare</b>		Egalizare OPRITĂ	
		Egalizare	
<b>Supraîncărcare</b>		Nu există supraîncărcare	
		Supraîncărcare	
<b>Stare acumulator</b>		Acumulator conectat	
		Defecțiune la acumulator	
<b>Stare acumulator</b>		Acumulatorul este în ordine	
		Acumulatorul este aproape descărcat	
<b>Ocolire</b>	LINE UPS LOAD	Ocolire OPRITĂ	Doar la modelul online
	LINE UPS LOAD	Ocolire PORNITĂ	

## Pagina „Meter” (Contorizare):




### ※ Descrierea simbolurilor

Stare	Simboluri	Descriere	Mențiuni
Stare conexiune		Comunicarea este activă. Acest simbol indică faptul că UPS este conectat la calculator.	
		Comunicarea este pierdută. Comunicarea între UPS și calculator a fost pierdută.	
Stare rețea		Alimentarea de la rețea este în ordine.	
		Pană de curent. Nu există alimentare de la rețea sau a apărut o stare anormală.	
UPS – Stare acumulator		Starea acumulatorului este bună.	
		Acumulatorul este aproape descărcat. Acumulatorul din UPS este descărcat până la starea de aproape descărcată.	
		Defecțiune la acumulator.	

<b>Modele UPS</b>		Model ON LINE.	
		Model OFF LINE.	
<b>Stare testare</b>		Nicio testare UPS în desfășurare.	
		Testare UPS în desfășurare.	
<b>Ocolire</b>		Mod ocolire (2 pictograme)	Doar la modelul online
			

## 2.2. Control

 Control

UPS name: UPS 1

Test Menu

Start Self-Test

Battery Discharge Test

Cancel Test

UPS & OS Shutdown Menu

☐ UPS Turn Off Delay
 

3

Minute

☐ OS Shutdown Delay
 

1

Minute

Start Shutdown

Cancel Shutdown

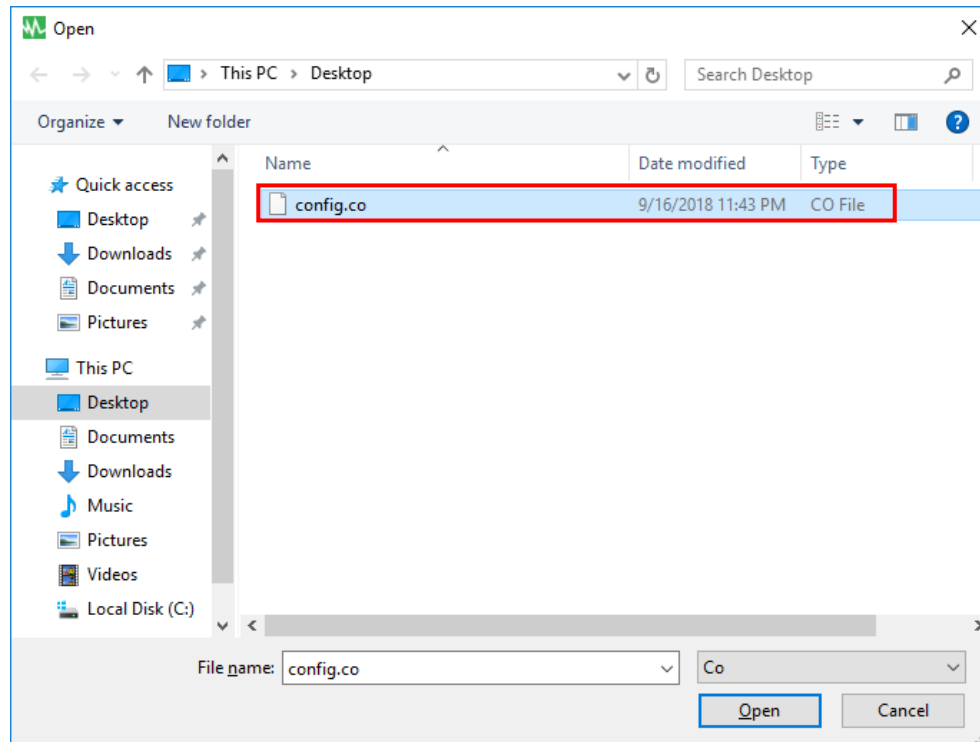
Oferă comenzile pe care le execută dispozitivele UPS: Pornire autotestare, testare grad de încărcare acumulator, abandonare testare, pornire procedură de oprire și abandonare procedură de oprire.

## 2.3. Import/export setări

### 2.3.1. Import Setting (Import setări)

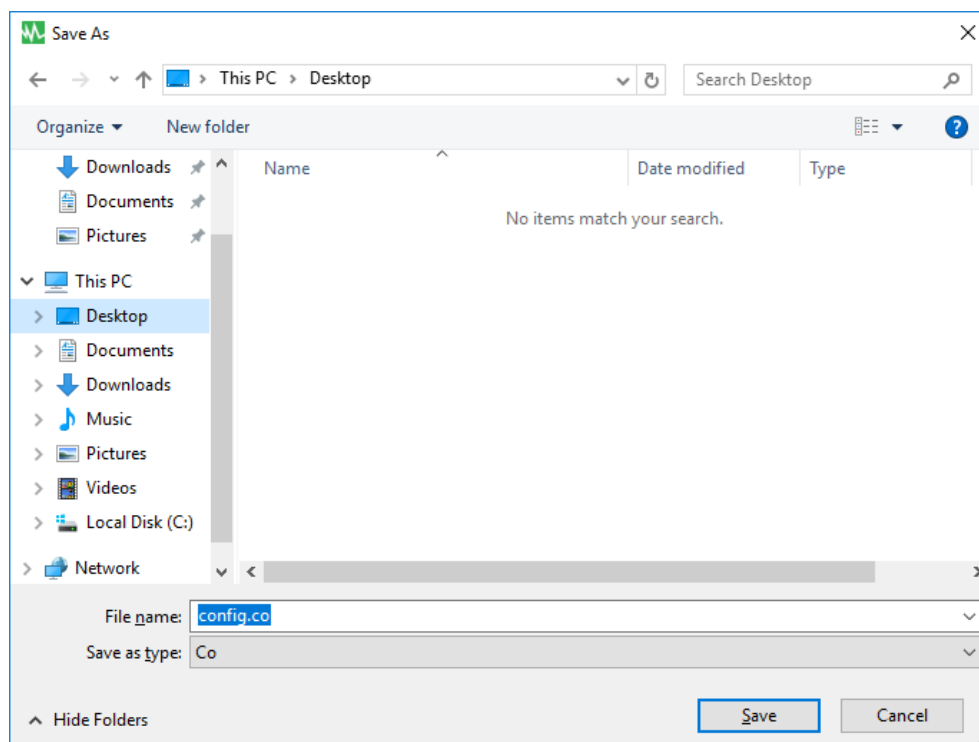
Selecțaiți fișierul de config. pe care doriți să-l importați.

Dați clic pe „Open” (Deschide) pentru a importa setările.



### 2.3.2. Export Setting (Export setări)

Selecțaiți folderul pentru export și dați clic pe „Save” (Salvare) pentru a salva aceste setări.



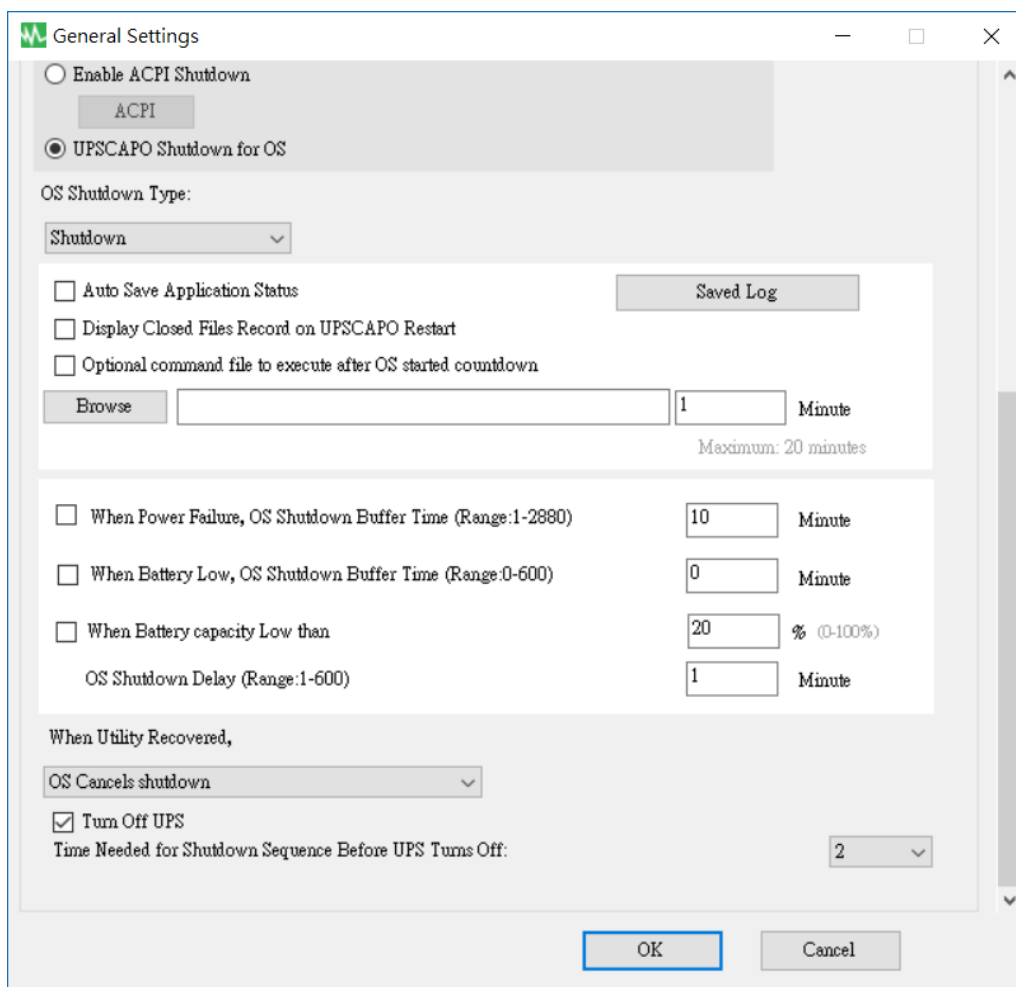
## 2.4. General Settings (Setări generale)

Permite utilizatorului să selecteze și să configureze portul de comunicații local sau de la distanță, oprirea de la UPS sau oprirea sistemului de operare etc.

The screenshot shows the 'General Settings' window with the following sections and controls:

- Local Setting**
  - Name:
  - Protocol:
  - Communication Interface:
  - Data Log Record: ☒
  - Baud Rate:
  - Maximum Record:
  - Com Port:
- Remote Setting**
  - ☒ Connect Local Machine
  - ☐ Connect Remote Machine
  - IP:
- Normal Setting**
  - Language:
  - Days of data retention:  (0: Never Delete)
- Shutdown Setting**
  - ☐ Enable ACPI Shutdown
    - ACPI
  - ☒ UPSCAPO Shutdown for OS
  - OS Shutdown Type:
  - ☐ Auto Save Application Status
  - ☐ Display Closed Files Record on UPSCAPO Restart
  - ☐ Optional command file to execute after OS started countdown

Buttons at the bottom:



2.4.1. Introduceți denumirea unității care apare în fereastra cu informațiile de monitorizare în timp real și alegeți tipul de Protocol.

Name  Protocol

2.4.2. Configurarea interfeței de comunicare și a portului de comunicații pentru conexiune.

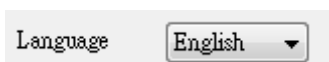
Communication Interface   
Baud Rate   
Com Port

2.4.3. Configurarea înregistrării în jurnalul de date

Data Log Record ☒   
Maximum Record

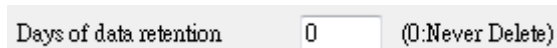
Bifați opțiunea pentru a activa înregistrarea în jurnalul de date, pentru a seta intervalul de înregistrare și limita pentru stocarea datelor.

#### 2.4.4. Selectarea limbii



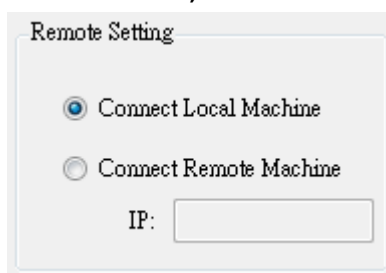
Programul UPSCAPO este disponibil în mai multe limbi de circulație internațională. Limba la prima pornire a programului este limba engleză.

#### 2.4.5. Configurarea înregistrării în jurnalul de date



Intervalele de timp la care utilizatorul dorește să salveze date în baza de date. Dacă selectați „0”, datele din baza de date nu se șterg niciodată.

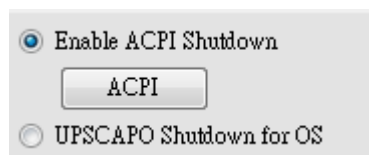
#### 2.4.6. Configurare acces la distanță



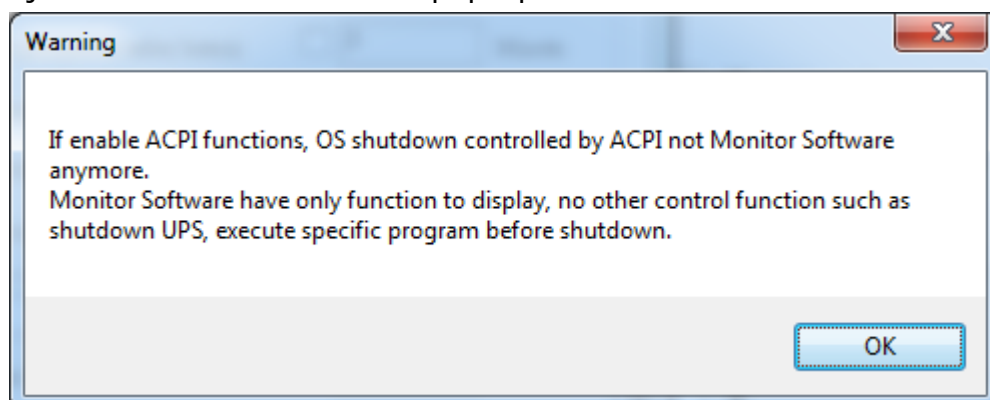
Vă puteți conecta de la distanță la UPSCAPO, de la un alt calculator. Alegeți „Connect Remote Machine” (Conectare calculator la distanță) și introduceți adresa IP. În cazul în care „Connect Remote Machine” (Conectare calculator la distanță) este activată, nu puteți trimite comenzi precum programarea sau oprirea UPS. Însă puteți opri calculatorul.

#### 2.4.7. Activare oprire ACPI

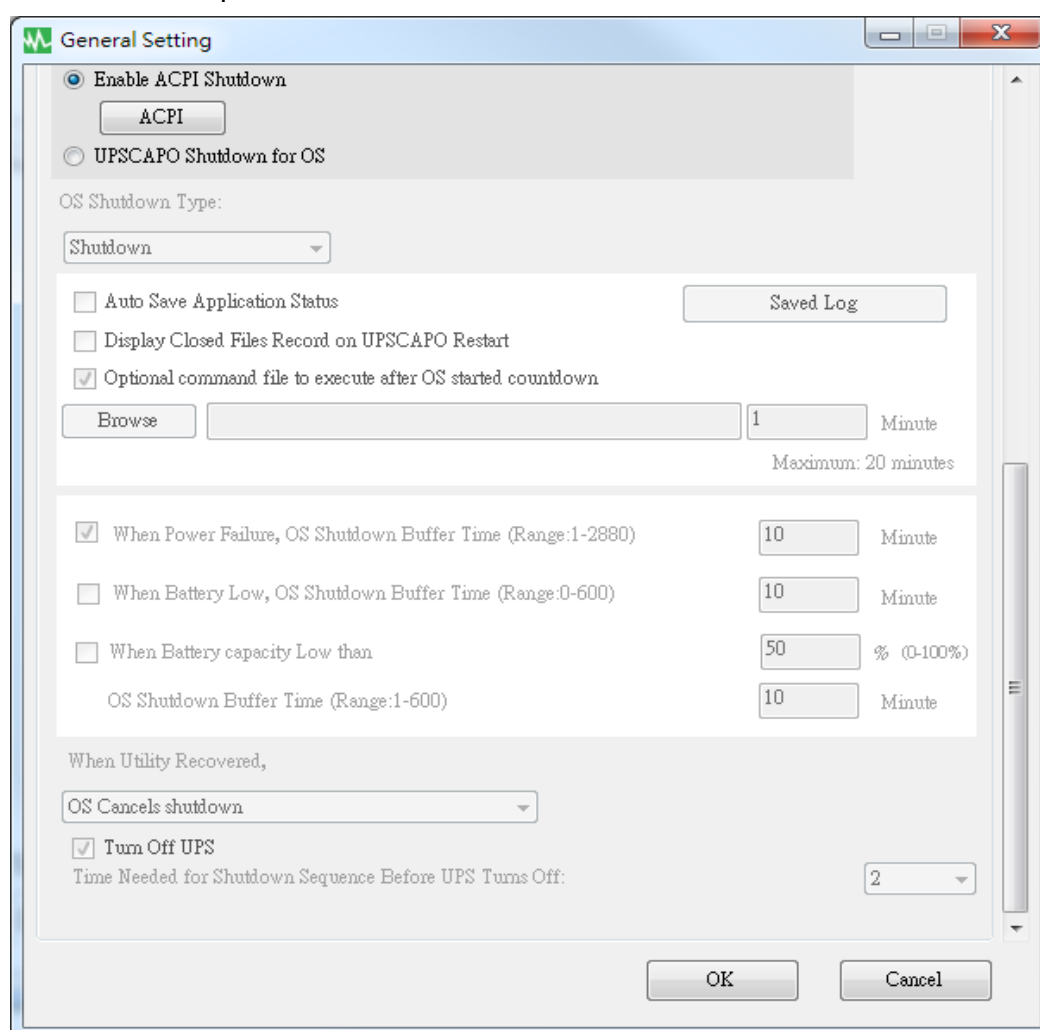
Dacă bifați Enable ACPI Shutdown (Activare oprire ACPI), toate funcțiile de oprire vor fi comandate prin funcția ACPI.



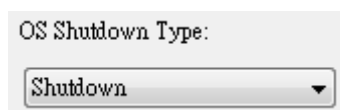
Mesaj de avertizare în fereastră pop-up.



Toate setările depind de setările ACPI ale calculatorului.



#### 2.4.8. Tip oprire



Dacă „Hibernate” (Hibernare) este deja activată în sistemul de operare de pe calculatorul dvs., utilizatorul poate alege „Hibernate” (Hibernare) ca opțiune de oprire.



#### 2.4.9. Salvare automată aplicație

Furnizează o funcție de salvare a programului la oprirea sistemului de operare.

☐ Auto Save Application Status

Saved Log

☐ Display Closed Files Record on UPSCAPO Restart

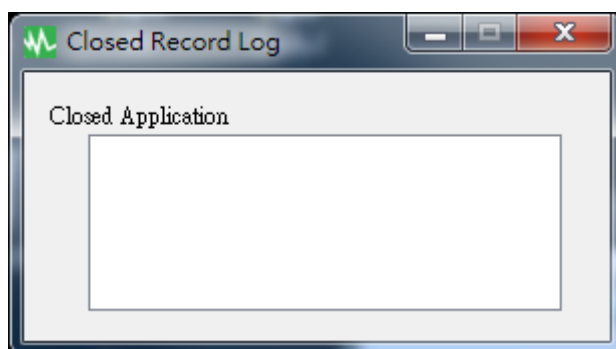
Închidere și salvare automată a fișierelor aplicației înainte de oprirea sistemului de operare.

☐ AutoSave Application Status

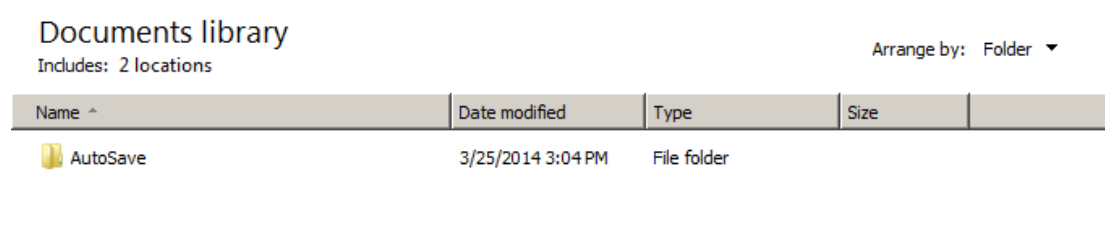
La repornirea UPSCAPO, apare lista fișierelor închise.

☐ Display Closed Files Record on UPSCAPO Restart

„Jurnal de înregistrare”



Salvare director pentru salvare automată din My Document.



#### 2.4.10. Fișier de comandă opțional care se execută după ce oprirea sistemului de operare a început

Selectați timpul pentru executare automată a fișierului specificat după ce oprirea sistemului de operare a început (cel mult 20 de minute).

1  Minute  
Maximum: 20 minutes

#### 2.4.11. În caz de pană de curent, timpul tampon pentru oprirea sistemului de operare

☐ When Power Failure, OS Shutdown Buffer Time (Range:1-2880)  10  Minute

Alegeți o durată de timp suficientă pentru a permite sistemului de operare de pe calculator să se oprească automat în cazul unei pene de curent. Puteți selecta o valoare între 1 și 2880 de minute.

#### 2.4.12. Dacă acumulatorul este aproape descărcat, timpul tampon pentru oprirea sistemului de operare

☐ When Battery Low, OS Shutdown Buffer Time (Range:0-600)  Minute

Selectați timpul dorit pentru oprirea automată a sistemului de operare de pe calculator înainte de descărcarea completă a acumulatorului UPS. Puteți selecta o valoare între 0 și 600 de minute.

#### 2.4.13. Dacă acumulatorul este aproape descărcat, timpul tampon pentru oprirea sistemului de operare

☐ When Battery capacity Low than  % (0-100%)  
OS Shutdown Buffer Time (Range:1-600)  Minute

Alegeți timpul dorit pentru oprirea automată a sistemului de operare de pe calculator înainte ca acumulatorul să ajungă la o capacitate de sub xx %. Puteți selecta o valoare între 1 și 600 de minute.

#### 2.4.14. Acțiune la revenirea alimentării de la rețea

When Utility Recovered,

La revenirea alimentării de la rețea, continuarea sau abandonarea numărării inverse până la oprirea sistemului de operare.

#### 2.4.15. Oprirea UPS

☒ Turn Off UPS  
Time Needed for Shutdown Sequence Before UPS Turns Off:

Timpul necesar pentru secvența de oprire înainte de oprirea UPS

## 2.5. Configurare e-mail

**E-Mail Configuration**

User Name: UPSCAPO **A** Email Test

**B** User Email Address: XX@XXX.XXX Password: \*\*\*\*\*

SMTP Server: XXX.XXX.XXX SMTP Server Port: 25

Receiver Name: User Mail To: XX@XXX.XXX.XXX

Subject: Hello

**C** Send Setting

<input type="checkbox"/> Communication Established	Mail message UPS connect
<input type="checkbox"/> Communication Lost	Mail message UPS disconnect
<input type="checkbox"/> OS Shutdown Started	Mail message System shutdown
<input type="checkbox"/> Power Failed	Mail message Power failure
<input type="checkbox"/> Low Battery	Mail message Battery low
<input type="checkbox"/> Power Restored	Mail message Power restored
<input type="checkbox"/> UPS Shutdown Started	Mail message UPS shutdown
<input type="checkbox"/> Over Load	Mail message Over load
<input type="checkbox"/> Replace Battery	Mail message Battery weak
<input type="checkbox"/> UPS Self Testing	Mail message UPS test

**D** OK Cancel

### A. Test de trimitere :

Dați clic pentru a trimite un mesaj de test pentru a confirma corectitudinea setărilor.

### B. Setări cont :

Introduceți User Name (numele de utilizator al expeditorului, de ex. UPSCAPO), User Email Address (adresa de e-mail a expeditorului rezervată special pentru această funcție), Password (parola aferentă serverului de e-mail), SMTP Server (serverul SMTP sau adresa IP), SMTP Server Port (portul serverului SMTP), Receiver Name (un nume de utilizator care va primi mesajul despre eveniment), Mail To (Adresa de e-mail a destinatarului) și Subject (introduceți subiectul la care să răspundă destinatarul).

**Notă :** Dacă doriți să trimiteți un mesaj la mai multe adrese de e-mail, trebuie să folosiți caracterul „ ; ” pentru a separa adresele de e-mail.

### C. Send Setting (Setări trimitere) :

Bifați evenimentele care doriți să fie transmise, alături de mesajul aferent (puteți modifica sau introduce alt mesaj, conform cerințelor).

### D. Save Setting (Salvare setări) :

Dați clic pe „OK” pentru a salva și aplica setările.

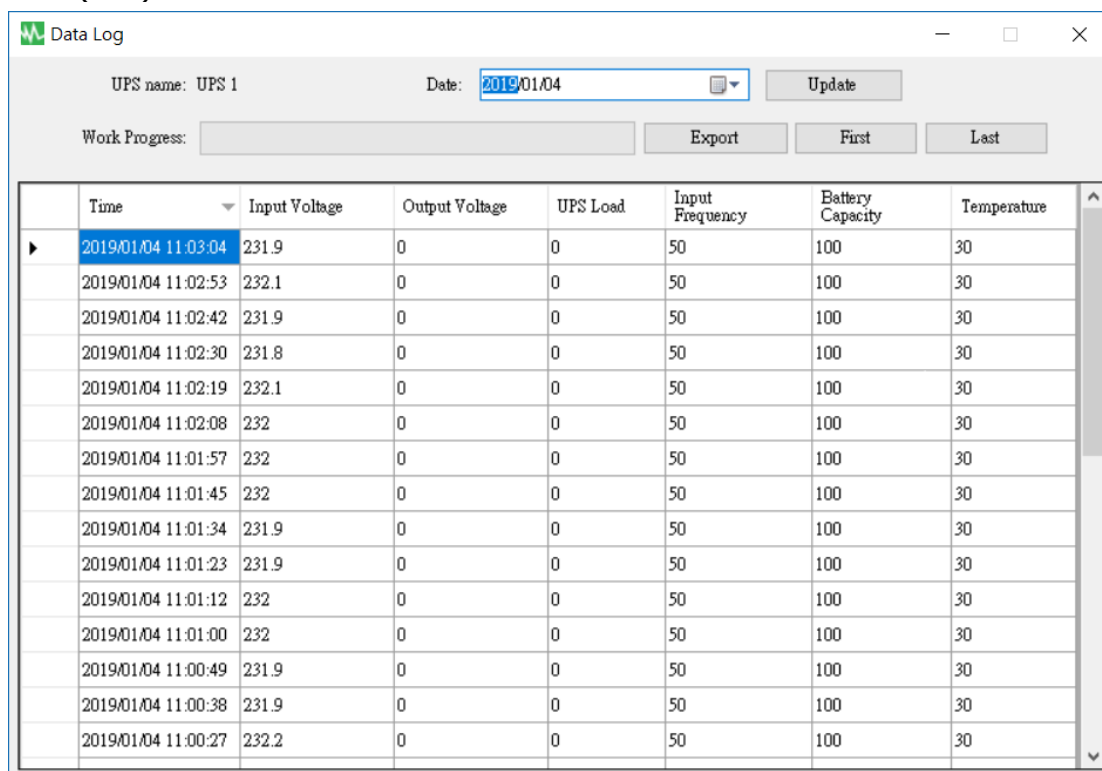
**Notă :** S-ar putea întâmpla ca paravanul de protecție pentru Internet să blocheze această funcție de trimitere a e-mailurilor. Dacă ați instalat un paravan de protecție (Firewall), setați-l să permită această funcție.

## 2.6. Jurnalul de date

„Jurnalul” stochează toți parametrii de funcționare UPS monitorizați și înregistrați de programul UPSCAPO.

Astfel facilitează utilizarea datelor înregistrate (inclusiv tensiunea de intrare, tensiunea de ieșire, frecvența de intrare, capacitatea acumulatorului, temperatura, încărcarea UPS) pentru o analiză mai eficientă a informațiilor dorite.

Informațiile din jurnalul de date pot fi exportate într-un fișier Excel (.xls) sau text (.txt).



	Time	Input Voltage	Output Voltage	UPS Load	Input Frequency	Battery Capacity	Temperature
▶	2019/01/04 11:03:04	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:53	232.1	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:42	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:30	231.8	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:19	232.1	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:08	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:57	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:45	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:34	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:23	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:12	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:00	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:00:49	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:00:38	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:00:27	232.2	0	0	50	100	30

### 2.6.1. Setarea denumirii UPS și a datei pentru date

Alegeți „UPS Name” (Denumire UPS) și „Date” (Data), dați clic pe „Update” (Actualizare) pentru a asocia informațiile înregistrate cu data selectată.



UPS name: UPS 1      Date: 2019/01/04      Update

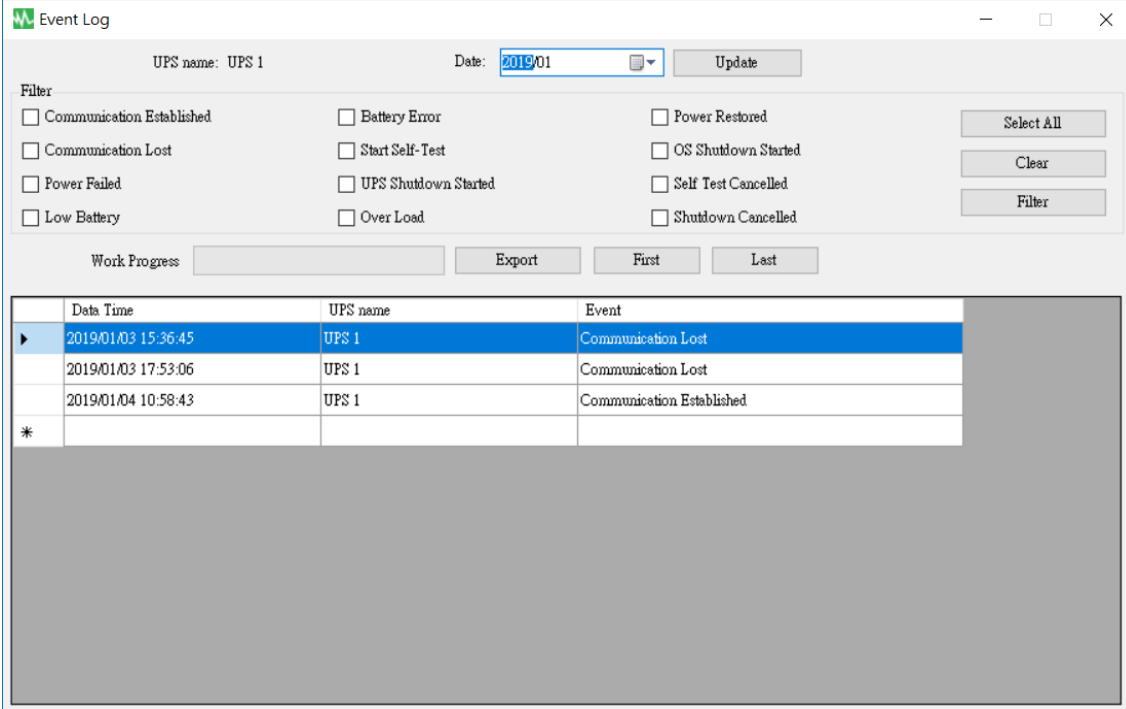
## 2.6.2. Instrumente

Work Progress: <input type="text"/>					Export	First	Last
	Time ▼	Input Voltage	Output Voltage	UPS Load	Input Frequency	Battery Capacity	Temperature
▶	2019/01/04 11:03:04	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:53	232.1	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:42	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:30	231.8	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:19	232.1	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:08	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:57	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:45	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:34	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:23	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:12	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:00	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:00:49	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:00:38	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:00:27	232.2	0	0	50	100	30

- **Export** : Dați clic pentru a exporta datele actuale în format „xls” sau „txt”.
- **First** : Dați clic pentru a accesa prima înregistrare salvată.
- **Last** : Dați clic pentru a accesa ultima înregistrare salvată.

## 2.7. Jurnalul de evenimente

„Event Log” (Jurnalul de evenimente) furnizează o listă a înregistrărilor de evenimente și sarcini care vor fi executate de program și a celor care au avut loc în fiecare zi a unei anumite luni. Furnizează un rezumat al stării rețelei și al rezultatelor testărilor UPS.



The screenshot shows the 'Event Log' window. At the top, it displays 'UPS name: UPS 1' and 'Date: 2019/01' with an 'Update' button. Below this is a 'Filter' section with checkboxes for various events: Communication Established, Communication Lost, Power Failed, Low Battery, Battery Error, Start Self-Test, UPS Shutdown Started, Over Load, Power Restored, OS Shutdown Started, Self Test Cancelled, and Shutdown Cancelled. There are buttons for 'Select All', 'Clear', and 'Filter'. Below the filter is a 'Work Progress' section with 'Export', 'First', and 'Last' buttons. The main area contains a table with the following data:

	Data Time	UPS name	Event
▶	2019/01/03 15:36:45	UPS 1	Communication Lost
	2019/01/03 17:53:06	UPS 1	Communication Lost
	2019/01/04 10:58:43	UPS 1	Communication Established
*			

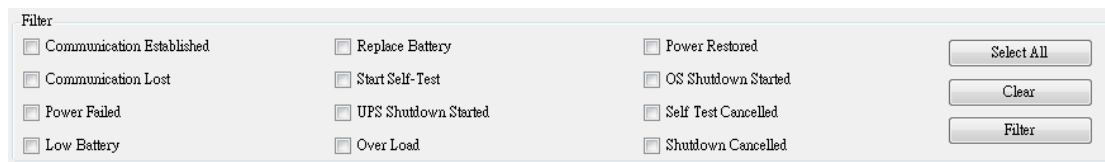
### 2.7.1. Setarea denumirii UPS și a datei pentru date



This close-up shows the header of the Event Log window. It includes the text 'UPS name: UPS 1', a 'Date:' label followed by a date selector showing '2019/01', and an 'Update' button.

Alegeți „UPS Name” (Denumire UPS) și „Date” (Data), dați clic pe „Update” (Actualizare) pentru a asocia informațiile înregistrate cu data selectată.

### 2.7.2. Filtru



Filter

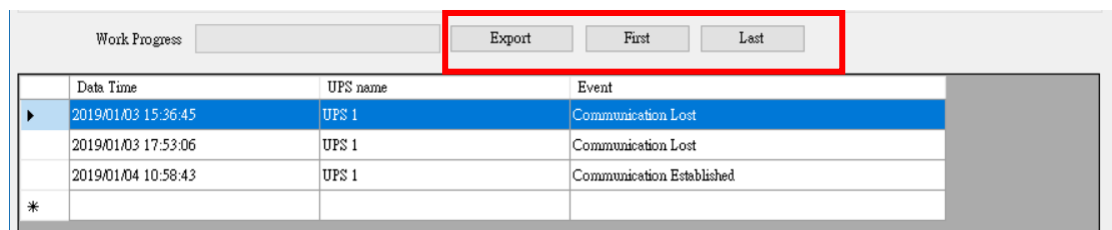
<input type="checkbox"/> Communication Established	<input type="checkbox"/> Replace Battery	<input type="checkbox"/> Power Restored
<input type="checkbox"/> Communication Lost	<input type="checkbox"/> Start Self-Test	<input type="checkbox"/> OS Shutdown Started
<input type="checkbox"/> Power Failed	<input type="checkbox"/> UPS Shutdown Started	<input type="checkbox"/> Self Test Cancelled
<input type="checkbox"/> Low Battery	<input type="checkbox"/> Over Load	<input type="checkbox"/> Shutdown Cancelled

Select All  
Clear  
Filter

Bifați, respectiv debifați parametrii doriți dând clic pe caseta de selectare a parametrilor. Dați clic pe „Filter” (Filtrare) pentru a afișa informațiile relevante.

- **Select All** : Caseta de selectare a tuturor evenimentelor va fi „☒”
- **Clear** : Caseta de selectare a tuturor evenimentelor va fi „☐”
- **Filter** : Dați clic pe „Filter” (Filtrare) pentru a afișa informațiile aferente selecției.

### 2.7.3. Instrumente



Work Progress

	Data Time	UPS name	Event
▶	2019/01/03 15:36:45	UPS 1	Communication Lost
	2019/01/03 17:53:06	UPS 1	Communication Lost
	2019/01/04 10:58:43	UPS 1	Communication Established
*			

Export First Last

- **Export** : Dați clic pentru a exporta datele actuale în format „xls” sau „txt”.
- **First** : Dați clic pentru a accesa prima înregistrare salvată.
- **Last** : Dați clic pentru a accesa ultima înregistrare salvată.

## 2.8. Schedules (Programări)

„Schedules” (Programări) dă posibilitatea utilizatorului să creeze o rutină pentru înștiințarea UPS să execute automat anumite sarcini sau sarcini repetitive la date și ore prestabilite.

Citiți următoarele instrucțiuni pentru a crea o înregistrare :

The screenshot shows a window titled "Schedules" with a table of tasks and a control panel at the bottom.

[UPS 1]	2018/12/11	18:13	Tuesday	UPS Self-Test 10 second	Once	
[UPS 1]	2018/12/11	18:14	Tuesday	UPS Self-Test 1 Minute	Daily	
[UPS 1]	2018/12/11	18:14	Tuesday	UPS Self-Test until Battery condition	Weekly	
[UPS 1]	2018/12/11	18:14	Tuesday	UPS Self-Test until Low Battery condition	Monthly	
[UPS 1]	2018/12/11	18:14	Tuesday	Shutdown Operating System and UPS	2018/12/11 18:16 Tuesday	Turn On UPS Once
[UPS 1]	2018/12/11	18:14	Tuesday	Shutdown Operating System and UPS	Once	

Next Test Time: 12/11/2018 6:13:00 PM

Next Shutdown Time: 12/11/2018 6:14:00 PM

Next Restart Time: 12/11/2018 6:16:00 PM

Buttons: Add, Delete, Edit, Exit

- **Creare** : Dați clic pe „Add” (Adăugare) pentru a crea o sarcină nouă.
- **Edit** :
  - Step1.** Alegeți sarcina din lista sarcinilor programate; cea selectată este evidențiată cu bară albastră.
  - Step2.** Setați elementele UPS și „Schedules” (Programări).
  - Step3.** Dați clic pe „Edit” (Editare) pentru a modifica selecția.
- **Delete** (Ștergere) : Alegeți sarcina din lista sarcinilor programate; cea selectată este evidențiată cu bară albastră. Dați clic pe „Delete” (Ștergere) pentru a șterge sarcina selectată.
- **Exit (Ieșire)** : Ieșire din „Programări”



### 2.8.1. Adăugare

**Task**

UPS name : UPS 1

Date : 2018/12/11 Tuesday

Time : 18:14

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

**A**

**Control**

☒ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☐ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

**B**

**C** Add Cancel

**Task**

UPS name : UPS 1

UPS & OS Shutdown : 2018/12/11 18:14

UPS Reboot : 2018/12/11 18:16

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

**Control**

☐ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☒ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

Add Cancel

Task

UPS name : UPS 1

UPS & OS Shutdown : 2018/12/11 18:14

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

Control

☐ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

%

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☒ Shutdown Operating System and UPS

☐ Turn On UPS

Add Cancel

#### A. Ora executării :

- UPS Name (Denumire UPS) : Alegeți dispozitivul UPS.
- Date (Data) : Setarea datei.
- Time (Ora) : Setarea orei.
- OS & UPS Shutdown (Oprire sistem de operare și UPS) : Setarea orei de oprire pentru sistemul de operare și UPS.
- UPS Reboot (Repornire UPS) : Setarea orei de repornire pentru UPS.
- Frequency (Frecvență): Setarea ciclului de executare a „Programărilor”.

#### B. Control :

1. Autotestare timp de 10 secunde.
  2. Autotestare timp de 10 minute.
  3. Autotestare până la sub xx%
  4. Autotestare până la acumulator aproape descărcat.
  5. Oprire sistem de operare și UPS.
- ※ Bifați caseta de selectare „Turn On UPS” (Pornire UPS) pentru a reporni dispozitivul UPS după ce oprirea se finalizează în X minute.

#### C. Funcție : Add (Adăugare) sau Cancel (Abandonare)

## 2.8.2. Editare

**Task**

UPS name : UPS 1

**A**

Date : 2018/12/11 Tuesday

Time : 18:13

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

**B**

**Control**

☒ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☐ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

**C** Edit Cancel

**Task**

UPS name : UPS 1

UPS & OS Shutdown : 2018/12/11 18:14

UPS Reboot : 2018/12/11 18:16

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

**Control**

☐ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☒ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

Edit Cancel

#### A. Ora executării :

- UPS Name (Denumire UPS) : Alegeți dispozitivul UPS.
- Date (Data) : Setarea datei.
- Time (Ora) : Setarea orei.
- OS & UPS Shutdown (Oprire sistem de operare și UPS) : Setarea orei de oprire pentru sistemul de operare și UPS.
- UPS Reboot (Repornire UPS) : Setarea orei de repornire pentru UPS.
- Frequency (Frecvență): Setarea ciclului de executare a „Programărilor”.

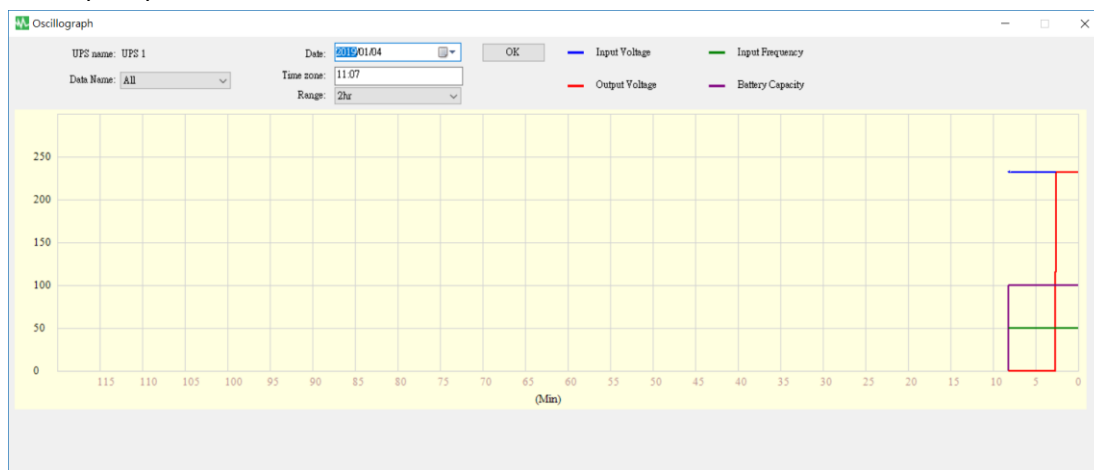
#### B. Control :

1. Autotestare timp de 10 secunde.
  2. Autotestare timp de 10 minute.
  3. Autotestare până la sub xx%
  4. Autotestare până la acumulator aproape descărcat.
  5. Oprire sistem de operare și UPS.
- ※ Bifați caseta de selectare „Turn On UPS” (Pornire UPS) pentru a reporni dispozitivul UPS după ce oprirea se finalizează în X minute.

#### C. Funcție : Edit (Editare) sau Cancel (Abandonare)

## 2.9.Oscillograph

„Oscillograph” furnizează un raport sumar al datelor de funcționare înregistrate ale UPS. Datele înregistrate sunt reprezentate sub formă de curbe pentru a oferi un rezumat ușor de citit al calității curentului furnizat de rețea și UPS.



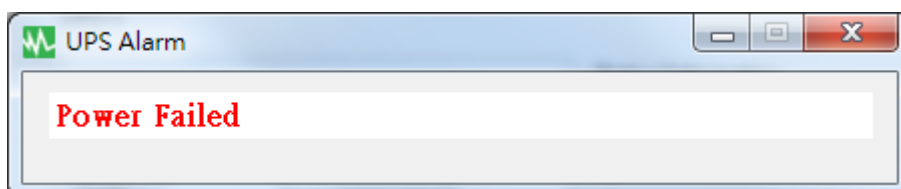
### 2.9.1. Instrumente

This image provides a detailed view of the configuration controls from the screenshot above. It shows the 'UPS name: UPS 1' field, the 'Data Name: All' dropdown menu, the 'Date: 2019/01/04' field with a calendar icon, the 'Time zone: 11:07' field, and the 'Range: 2hr' dropdown menu. An 'OK' button is located to the right of these controls. Below the controls, the legend is displayed with color-coded lines: blue for 'Input Voltage', green for 'Input Frequency', red for 'Output Voltage', and purple for 'Battery Capacity'.

- **UPS Name** (Denumire UPS) : Selectați dispozitivul UPS pe care doriți să-l afișați.
- **Date** (Data) : Setați data pentru datele pe care doriți să le afișați.
- **Data Name** (Denumire date) : aici pot fi selectate 5 elemente: „ALL” (Toate), „Input Voltage” (Tensiune de intrare), „Output Voltage” (Tensiune de ieșire), „Input Frequency” (Frecvență de intrare), „Battery Capacity” (Capacitate acumulator).
- **Time zone** (Interval de timp) : Alegeți intervalul de timp.

## 2.10. Alarmer pop-up pentru evenimente legate de alimentare

În cazul apariției unor evenimente UPS, cum ar fi Power Failed (Până de curent), Low Battery (Acumulator aproape descărcat), Battery Error (Defecțiune acumulator) și Overload (Supraîncărcare), UPSCAPO va afișa fereastra Alarm pentru a alerta utilizatorul în vederea luării măsurii corespunzătoare.



## 2.11. Despre program

Dați clic pe About (Despre program) pentru a afișa versiunea programului. Dați clic pe „Help” (Ajutor) pentru a consulta manualul de utilizare.

