

UPS Monitoring Software

คู่มือการใช้งาน

Emily2

สำหรับ

Microsoft Windows 2000

Microsoft Windows XP

Microsoft Windows Server 2003

Microsoft Windows VISTA

Microsoft Windows 7

Microsoft Windows 8

Microsoft Windows Server 2008 R2

Microsoft Windows Server 2012

Microsoft Windows 10

สารบัญ

1.	การติดตั้ง และการตั้งค่า	2
1.1	หมายเหตุ.....	2
1.2	ขั้นตอนการติดตั้ง โปรแกรม.....	2
1.3	ขั้นตอนการ Uninstall โปรแกรม	5
2.	การทำงาน.....	6
2.1	การแสดงผล แบบ Real-Time	6
2.2	เมนู Control	12
2.3	เมนู General Setting	12
2.4	เมนู SMS	19
2.5	เมนู E-Mail	21
2.6	เมนู Log	22
2.7	เมนู Event log	24
2.8	เมนู Schedule	26
2.9	เมนู Oscillograph	29
2.10	หน้าจอเตือน.....	30
2.11	เมนู About	30

1. การติดตั้ง และการตั้งค่า

1.1 หมายเหตุNote

- สำหรับ ระบบปฏิบัติการ: Windows 2000 / XP / Server 2003 / Vista / 7 / 8 / Server 2008 R2 /Server 2012 / Microsoft Windows 10.

Software อื่นๆ :

1. MDAC 2.8. (สำหรับ windows 2000 Only)
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=6C050FE3-C795-4B7D-B037-185D0506396C&displaylang=en>
2. สำหรับ Windows Installer 3.0 และ version สูงกว่า
3. สำหรับ Framework 2.0 และ version สูงกว่า

- การเชื่อมต่อ ผ่าน USB หรือ Serial port RS232

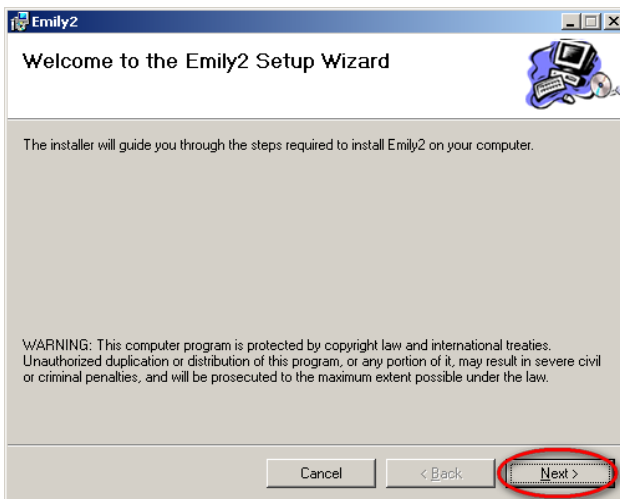
1.2 ขั้นตอนการติดตั้ง

1.2.1 login ด้วย สิทธิ Administrator.

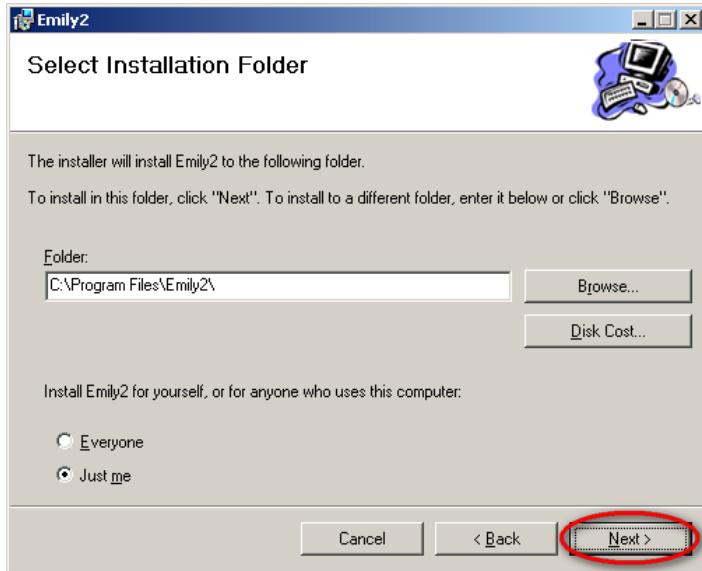
1.2.2 ดับเบิลคลิก ที่ไฟล์ setup.msi เพื่อดำเนินการติดตั้ง.



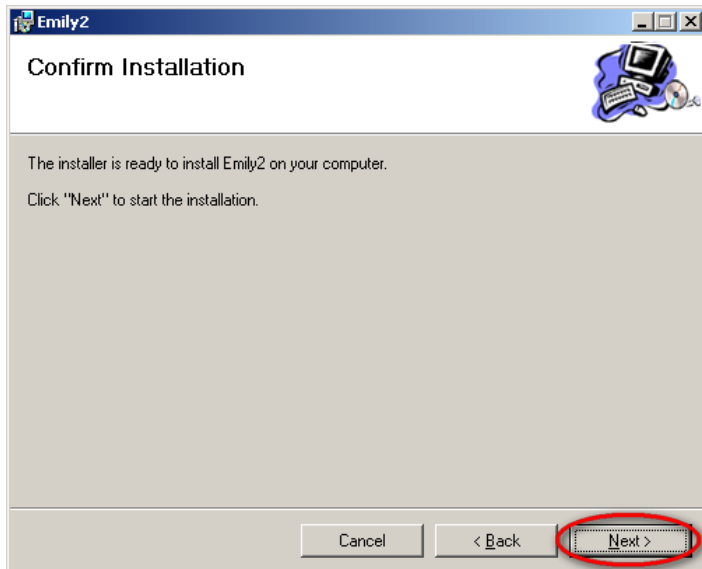
1.2.3 คลิก “Next”



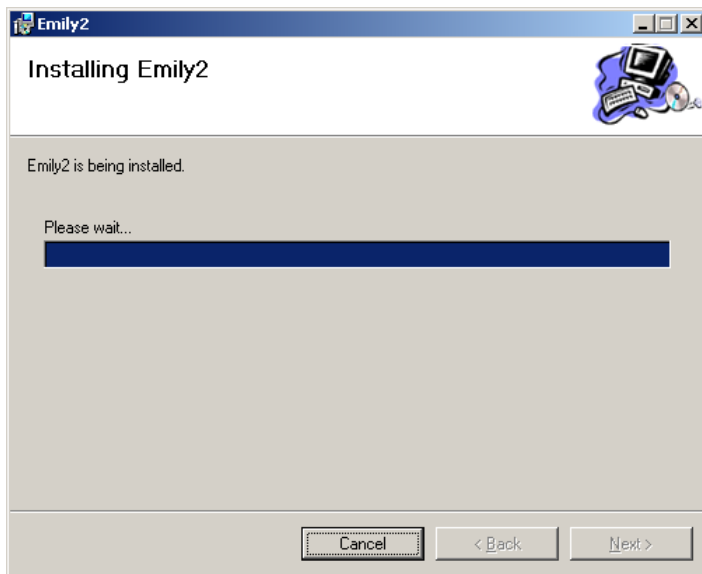
- 1.2.4 ในส่วน “Select Installation Folder” หากต้องการติดตั้ง ตัว โปรแกรมไว้ที่ location อื่นให้กด browse (ค่า มาตรฐาน: C:\Program Files\Emily2.) เลือกว่า จะให้ใครสามารถใช้โปรแกรมได้ เฉพาะ ผู้login หรือ ทุกคน แล้ว คลิก “Next” เพื่อดำเนินการต่อ



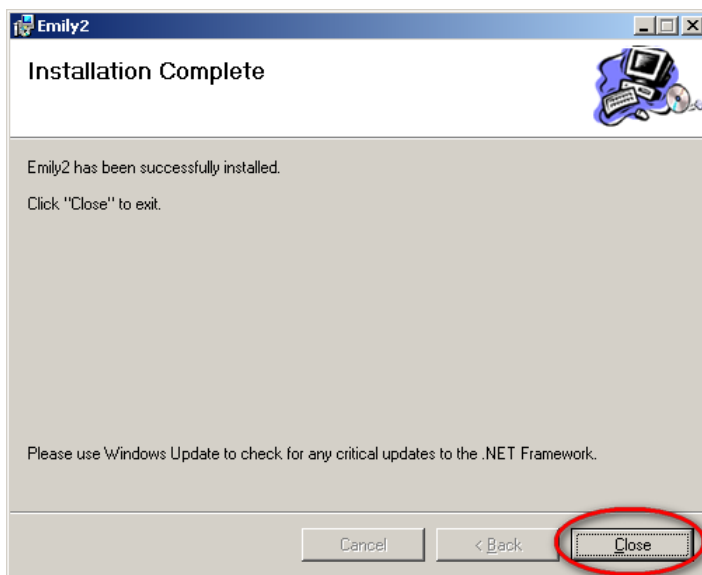
- 1.2.5 ในส่วน “Confirm Installation” เพื่อยืนยันว่า ทุกอย่างสมบูรณ์ แล้ว ให้ คลิก “Next” เพื่อดำเนิน การติดตั้งโปรแกรม



1.2.6 ติดตั้งโปรแกรม Emily2



1.2.7 คลิก "Close" เพื่อสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม

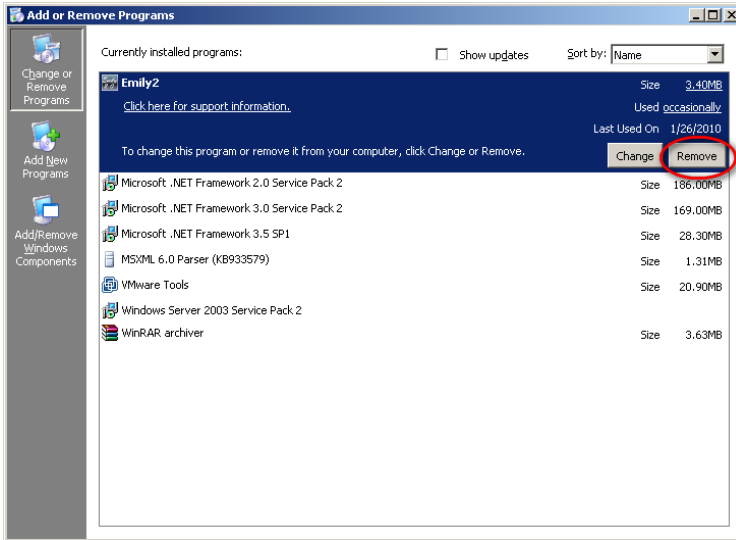


1.3 ขั้นตอนการ Uninstall โปรแกรม Emily2

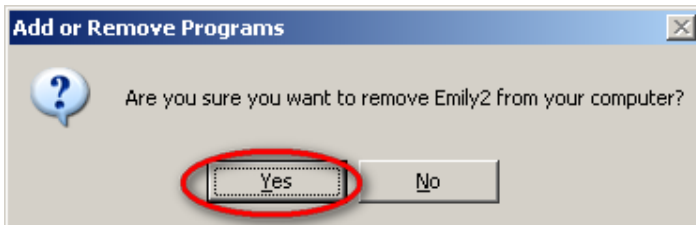
การ uninstall โปรแกรม Emily2

Step1. ไปยัง Windows Control Panel และ เลือก “Add or Remove Programs”.

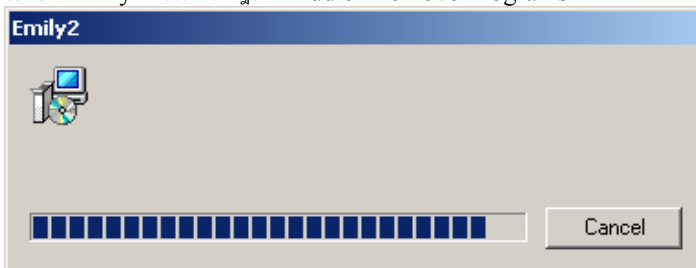
Step2. เลือก “Emily2” และ คลิก “Remove”.



Step3. เมื่อนำจอด้านล่างปรากฏให้ คลิก “Yes” เพื่อยืนยันการ uninstall โปรแกรม Emily2 หรือคลิก “No” เพื่อยกเลิก การ uninstall.



Step4. เมื่อ progress bar ดำเนินการ จนสิ้นสุดแล้ว การ uninstall เสร็จสมบูรณ์ ไอคอน Emily2 จะไม่ปรากฏใน “Add or Remove Programs”



2. การทำงาน

โปรแกรม Emily2 ใช้ในการ ตรวจสอบ UPS ผ่าน USB หรือ RS232 ได้สูงสุดถึง 4 เครื่อง โดยที่จะแสดง ผลค่า แบบ real time และ แสดงค่า ต่าง ๆ ที่สำคัญ ของ UPS เช่น input/output voltage, frequency, UPS temperature, loads & battery capacity โดยที่ ค่าต่าง ๆ ของ UPS ได้มีการบันทึก และ แสดงผลออกมาทั้งในแบบ กราฟฟิค และ ตัวเลข

ในส่วนเมนู “Schedule” โปรแกรม Emily2 อนุญาตให้ ผู้ใช้งาน สามารถสั่งงาน UPS ให้ทำงาน ตามตารางงานที่กำหนดได้ โดรนอัตโนมัติ และ ในกรณี ไฟฟ้าดับ หรือ ไฟฟ้าไม่ปกติ โปรแกรม Emily สามารถ แจ้งเตือนไปยัง ผู้ใช้งานผ่าน Email หรือ SMS (ผ่าน website ที่ให้บริการส่ง sms) และ สั่งปิด โปรแกรมอื่นๆ และ ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

2.1 การแสดงผล แบบ Real-Time

The screenshot displays the Emily2 software interface with several key sections highlighted:

- A. Tools Field:** A menu bar at the top with options: Control, Setting, Data Bank, Schedules, Oscillograph, About.
- B. Parallel Unit Information:** A table showing data for Machine 1.
- C. Real Time Information:** A central dashboard with a power flow diagram and various data fields.
- C1. Rating Information:** A panel on the right showing rated and battery specifications.
- C2. Machine Information:** A panel on the right showing manufacturer and model details.

Machine Name	Input Voltage	Output Voltage	Input Frequency	Battery Capacity
Machine 1	111 (V)	113 (V)	60 (Hz)	100 (%)

Real Time Information (Machine 1):

- Power Flow: Meter
- Input Frequency: 60 Hz
- Input Voltage: 111 V
- Output Voltage: 113 V
- UPS Load: 0 %
- Battery Capacity: 100 %
- Temperature: 33.0 °C / 91.4 °F

C1. Rating Information:

- Rated Voltage: 110 V
- Rated Current: 9 A
- Battery Voltage: 36 V
- Frequency: 60 Hz

C2. Machine Information:

- Manufacturer: Ablexex
- UPS Model: MSII3000
- Firmware Version: MP00164Q

A. Tools Field

Function	Descriptions	Remarks
Control	ในเมนูนี้ ผู้ใช้งานสามารถทำการสั่งงาน UPS ได้ดังนี้: Self Test, UPS Shutdown. โดยการทำงานข้างต้นเป็นการสั่งงานทันที ณ ขณะนั้น	
Setting	ในเมนูนี้ประกอบด้วย 3 เมนูย่อย ได้แก่: “General Setting”: เป็นการตั้งค่า การเชื่อมต่อกับ UPS, การตั้งค่า ภาษา และ การตั้งค่าสำหรับการปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ “SMS Setting”: เป็นการตั้งค่า การส่ง SMS ผ่าน website ที่ให้บริการ “E-mail Setting”: เป็นการตั้งค่าการส่ง E-mail เตือนไปยังผู้ใช้งาน	
Data Base	ในเมนูนี้ประกอบด้วย 2 เมนูย่อย ได้แก่ “Event Log”: เป็นส่วนที่เก็บรายละเอียดเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และ มีการ บันทึกไว้ เช่น การเชื่อมต่อ UPS, ไฟฟ้าดับ, self test, แบตเตอรี่ fail และ อื่น ๆ “Data Log”: เป็นส่วนที่เก็บค่าการทำงานต่าง ๆ UPS เช่น ไฟขาเข้า, ไฟขาออก, load, ความจุของแบตเตอรี่, frequency ขาเข้า และ อุณหภูมิ	
Schedules	ในเมนูนี้ เป็นการตั้งค่าให้ UPS ทำตามคำสั่งต่าง ๆ เช่นการ self test, การปิดเครื่อง และการปิด UPS	
Oscillograph	ในเมนูนี้ เป็นการแสดงผลค่าการทำงานของ UPS ในแบบ กราฟฟิค	
About	ในเมนูนี้ เป็นการแสดง version ของ โปรแกรม Emily2	

B. รายละเอียด UPS แบบ Parallel

ในส่วนนี้ แสดง ไฟฟ้าขาเข้า, ไฟฟ้าขาออก, frequency ขาเข้า, loads การใช้งานของ UPS โดยสามารถแสดงผล UPS ได้ สูงสุด 4 เครื่อง

C. รายละเอียด แบบ Real Time

เมื่อคลิกเลือก UPS ในส่วน B แล้ว รายละเอียด ของ UPS ที่เลือก จะปรากฏ ขึ้นในส่วน การแสดงผลแบบ Real time

โดยในส่วนนี้ จะแสดง การทำงาน ของ UPS ในรูปแบบ “power flow page” และ “Meter page” รวมถึง แสดงผล “Rating Information”, and “Machine Information”.

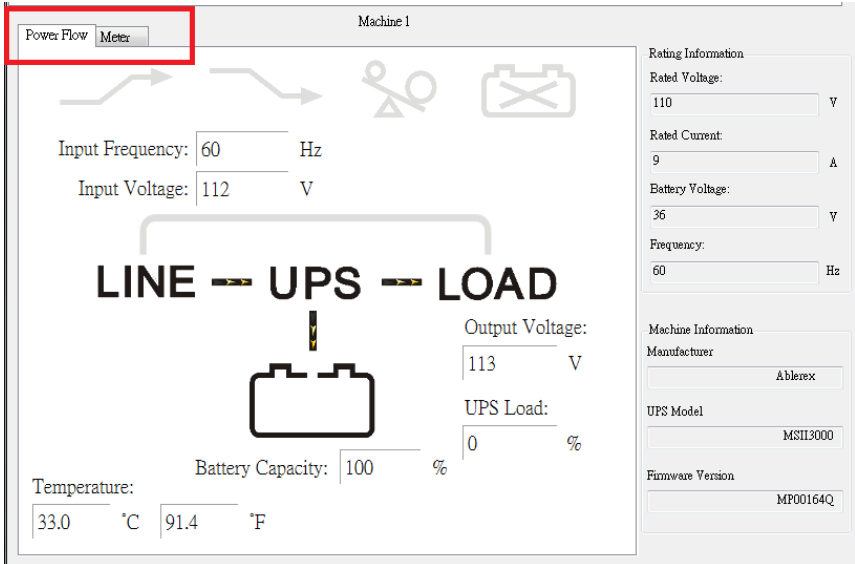
C1. รายละเอียด ส่วน Rating

ในส่วนนี้ แสดง รายละเอียด ของ ไฟฟ้าขาเข้า, กระแสไฟฟ้าขาเข้า, ระดับไฟฟ้า ของ แบตเตอรี่ และ Frequency ขาเข้า













C2. รายละเอียด ส่วน Machine

ในส่วนนี้ แสดง รายละเอียด ของ UPS โดยบอกถึง โรงงานผู้ผลิต, รุ่น และ firmware ของ UPS

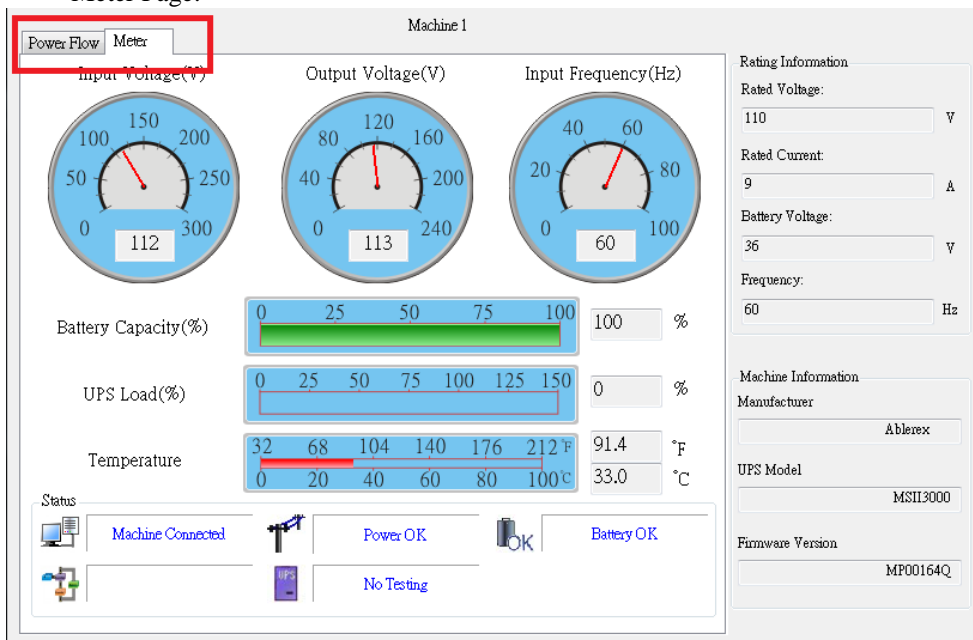
Power Flow page :



※ ความหมาย ของสัญลักษณ์





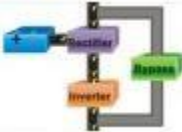





State	Symbols	Description	Remarks
Boost		Non-Boost	
		Boost	
Buck		Non-Buck	
		Buck	
Over Load		Non-Over Load	
		Over Load	
Battery State		Non-Battery Disconnect	
		Battery Disconnect	
		Battery OK	
		Battery Low	
By Pass		Non-By Pass	
		By Pass	

Meter Page:

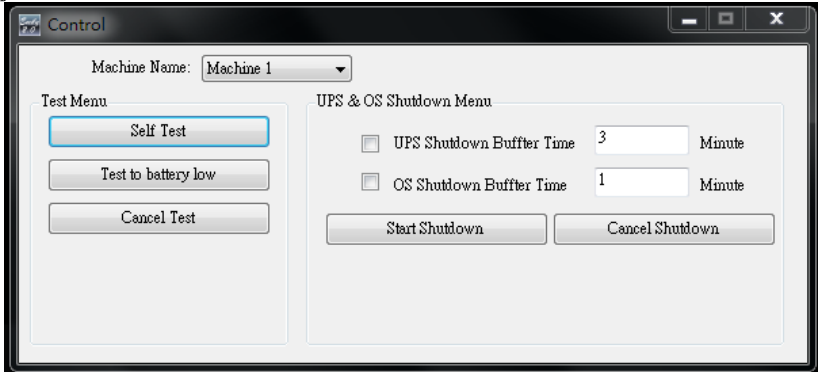


※ Symbols Description

State	Symbols	Description	Remarks
Connection State		มีการเชื่อมต่อ UPS กับ เครื่องคอมพิวเตอร์	
		ไม่มีการเชื่อมต่อ UPS กับ เครื่องคอมพิวเตอร์	
Power State		ไฟฟ้าขาเข้า ปกติ	
		ไฟฟ้าขาเข้า ไม่ปกติ หรือ ไฟฟ้าดับ	

UPS Battery State		ระดับ ของ Battery ปกติ	
		ระดับ ของ Battery ต่ำ.	
			
		Battery ไม่ปกติ	
UPS Models		UPS ทำงานแบบ ON LINE	
		UPS ทำงาน แบบ OFF LINE	
Test State		ไม่มีการทดสอบ UPS	
		กำลังทำการทดสอบ UPS	
By Pass		ทำงาน แบบ By Pass	
			

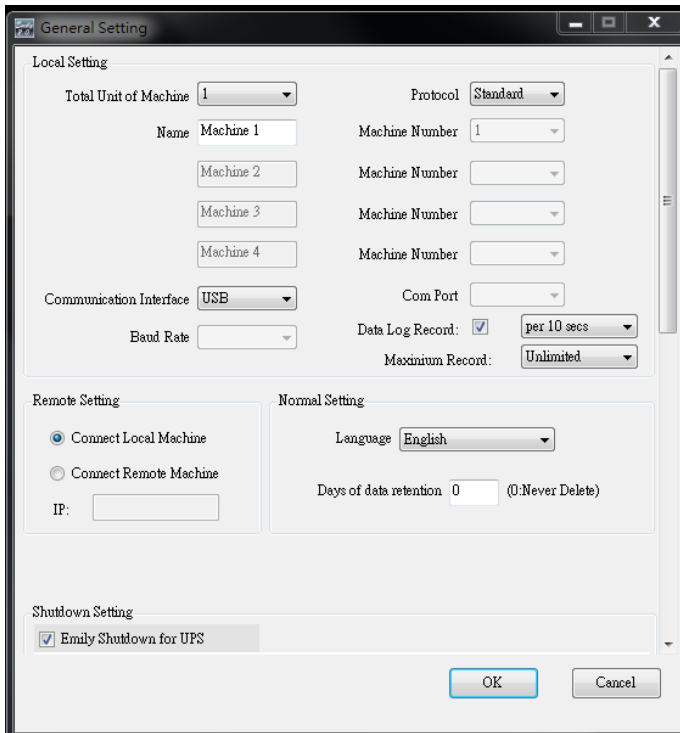
2.2 เมนู Control

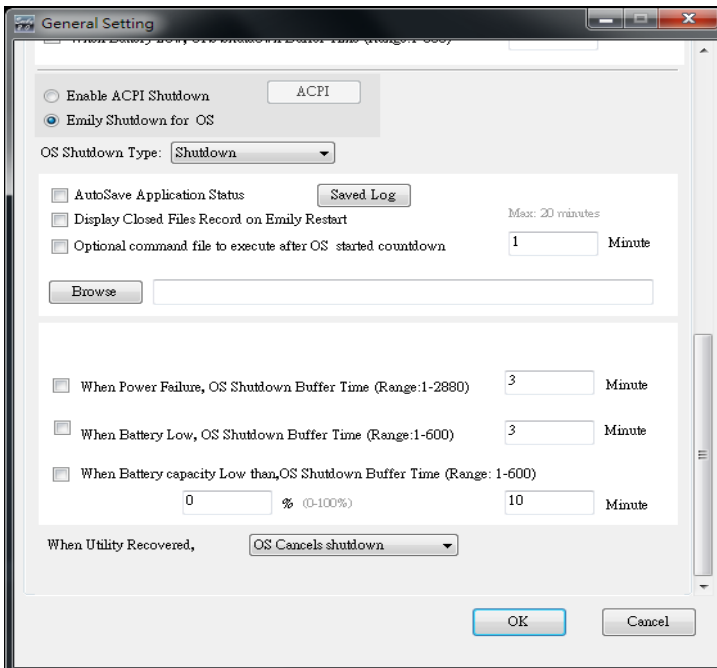
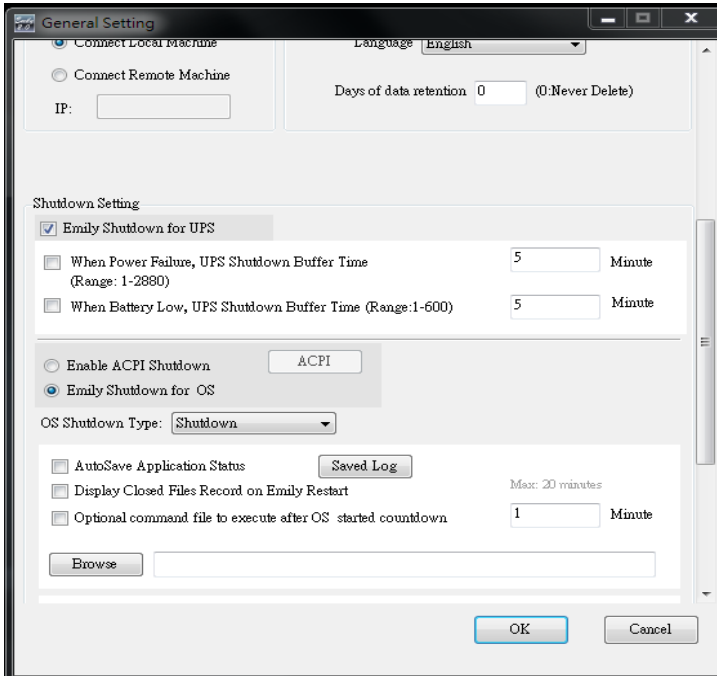


ในเมนูนี้ ผู้ใช้งาน สามารถสั่ง งาน UPS ให้ทำการ self-test, ทดสอบการคายประจุ battery, หยุดการ test, ปิด UPS, หยุดคำสั่ง การเปิด UPS, ปิดระบบปฏิบัติการ และหยุดคำสั่ง ปิดระบบปฏิบัติการ

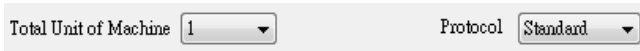
2.3 เมนู General Setting

ผู้ใช้สามารถ เลือก และ ตั้งค่า การเชื่อมต่อกับ UPS และ การตั้งค่า Remote, การปิด UPS หรือ การปิดระบบปฏิบัติการ และ อื่น ๆ



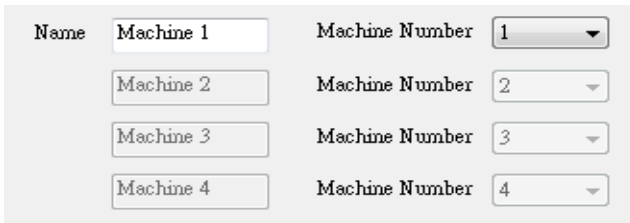


2.3.1. ตั้งค่า จำนวนเครื่องที่มีเชื่อมต่อ และ เลือกวิธีการเชื่อมต่อ



Total Unit of Machine Protocol

2.3.2. ตั้ง ชื่อ UPS ที่มีการเชื่อมต่อ ซึ่งจะแสดงผลในหน้าจอ การแสดงผล แบบ Real Time Monitoring Display form.



Name	<input type="text" value="Machine 1"/>	Machine Number	<input type="text" value="1"/>
	<input type="text" value="Machine 2"/>	Machine Number	<input type="text" value="2"/>
	<input type="text" value="Machine 3"/>	Machine Number	<input type="text" value="3"/>
	<input type="text" value="Machine 4"/>	Machine Number	<input type="text" value="4"/>

2.3.3. ตั้งค่า การเชื่อมต่อแบบ serial



Communication Interface Com Port
Baud Rate

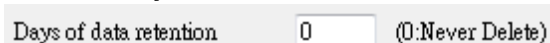
2.3.4. ตั้งค่าภาษา



Language

โปรแกรม Emily2 สนับสนุนภาษาหลัก ๆ ที่ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้ได้ โดยภาษาเริ่มต้น จะเป็น ภาษาอังกฤษ

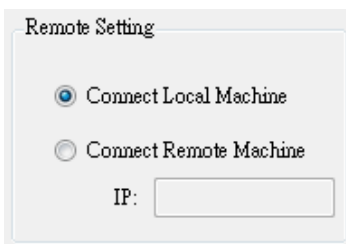
2.3.5. ตั้งค่าระยะเวลา การเก็บข้อมูล



Days of data retention (0:Never Delete)

ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าได้ว่า จะทำการเก็บข้อมูลได้นานแค่ไหน โดยระบุเป็นจำนวนวัน หรือใส่ค่า “0” เพื่อไม่ให้มีการลบข้อมูล

2.3.6. การตั้งค่า การRemote



Remote Setting

Connect Local Machine

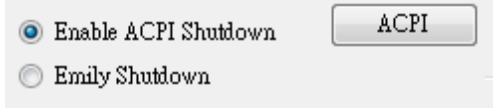
Connect Remote Machine

IP:

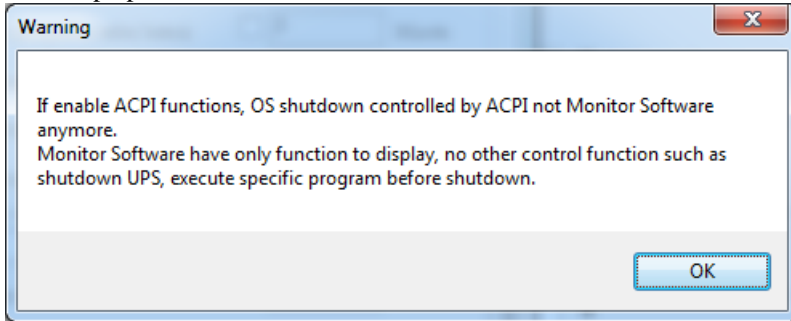
ถ้าคุณ ต้องการที่จะ remote ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ อื่นๆ สามารถเลือก “Connect Remote Machine” และใส่หมายเลข IP address. ถ้าเลือก “Connect Remote Machine”,ผู้ใช้งานไม่สามารถส่งคำสั่ง, การตั้งเวลา และ การปิด UPS ได้ แต่ สามารถสั่งปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

2.3.7. ตั้งค่า การปิดเครื่อง แบบ ACPI

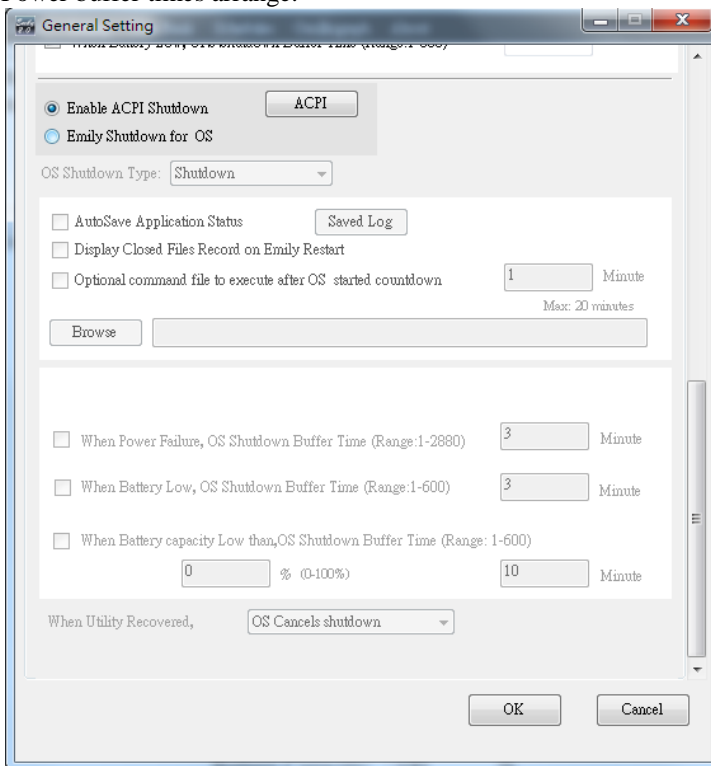
หากเลือกการปิดเครื่อง แบบ ACPI Shutdown การสั่งปิดเครื่องทั้งหมดจะต้องตั้งค่าใน ACPI ของ Windows



หน้าจอ Pop up



Power buffer times arrange.



2.3.8. การตั้งค่า การปิดระบบปฏิบัติการ เมื่อไฟฟ้าดับ โดยตั้งค่าเป็น นาที

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

ระบุระยะเวลา ที่จะให้ปิดระบบปฏิบัติการ เมื่อไฟฟ้าดับ สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 นาที ไปจนถึง 2880 นาที ทั้งนี้ ผู้ใช้งานต้องเลือกระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้ระบบปฏิบัติปิดตัวลง อย่าง สมบูรณ์ และ ไม่กระทบการทำงานของ ผู้ใช้งาน

2.3.9. การตั้งค่า การปิดระบบปฏิบัติการ เมื่อระดับแบตเตอรี่ต่ำ โดยตั้งค่าเป็น นาที

When Battery Low, OS Shutdown Buffer Time (Range:1-600) Minute

ระบุระยะเวลา ที่จะให้ปิดระบบปฏิบัติการ เมื่อระดับแบตเตอรี่ต่ำ สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 นาที ไปจนถึง 600 นาที ทั้งนี้ ผู้ใช้งานต้องเลือกระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้ระบบปฏิบัติปิดตัวลง อย่าง สมบูรณ์ และ ไม่กระทบการทำงานของ ผู้ใช้งาน

2.3.10. การตั้งค่า การปิดระบบปฏิบัติการ เมื่อระดับแบตเตอรี่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด โดยตั้งค่าเป็น นาที

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

ระบุระยะเวลา ที่จะให้ปิดระบบปฏิบัติการ เมื่อระดับแบตเตอรี่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด เป็น % สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 นาที ไปจนถึง 600 นาที ผู้ใช้งานต้องเลือกระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้ระบบปฏิบัติปิดตัวลง อย่าง สมบูรณ์

2.3.11. การตั้งค่า การปิด UPS เมื่อไฟฟ้าดับ โดยตั้งค่าเป็น นาที

When Power Failure, UPS Shutdown Buffer Time (Range: 1-2880) Minute

ระบุระยะเวลา ที่จะให้ปิด UPS เมื่อไฟฟ้าดับ สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 นาที ไปจนถึง 2880 นาที ทั้งนี้ ผู้ใช้งานต้องเลือกระยะเวลาที่เหมาะสม และ ระบุ ระยะเวลา นานกว่า การปิด ระบบปฏิบัติการ

2.3.12. การตั้งค่า การปิด UPSg เมื่อแบตเตอรี่อยู่ในระดับต่ำ

When Battery Low, UPS Shutdown Buffer Time (Range:1-600) Minute

ระบุระยะเวลา ที่จะให้ปิด UPS เมื่อไฟฟ้าดับ สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 นาที ไปจนถึง 600 นาที ทั้งนี้ ผู้ใช้งานต้องเลือกระยะเวลาที่เหมาะสม และ ระบุ ระยะเวลา นานกว่า การปิด ระบบปฏิบัติการ

2.3.13. ลักษณะการ ปิดระบบปฏิบัติการ

OS Shutdown Type:

เมนูนี้สามารถเลือกการ ปิดระบบปฏิบัติการ ได้ทั้งแบบ shut down หรือ hibernate ได้ หากระบบปฏิบัติการ สนับสนุน การปิดเครื่อง แบบ hibernate

2.3.14. เมนูนี้ สามารถเลือกให้ run command file หลังจากสั่งปิดระบบปฏิบัติการ และ เลือกระยะเวลาที่จะให้ run command file หลังจากที่มีคำสั่งปิดระบบปฏิบัติการได้ ตั้งแต่ 1-20 นาที

Optional command file to execute after OS started countdown Minute
Max: 20 minutes

2.3.15. เมนูนี้ สามารถสั่งให้ Auto save Application ได้โดยเลือก Autosave applicaton status และ โปรแกรม จะทำการ save log file โดยสามารถเรียกดูได้ภายหลัง

AutoSave Application Status

Display Closed Files Record on Emily Restart

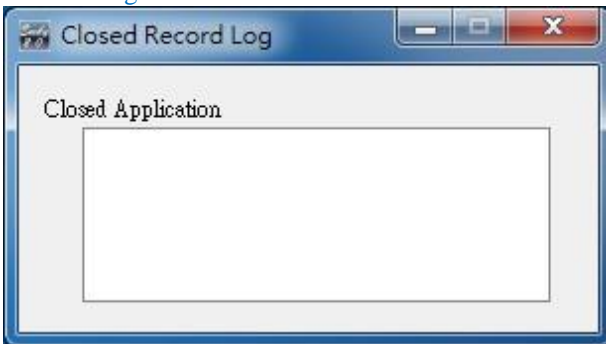
เมนู Autosave application station เมื่อเลือก แล้ว โปรแกรม จะทำการ ปิด และ save application file ก่อนปิดระบบ OS

AutoSave Application Status

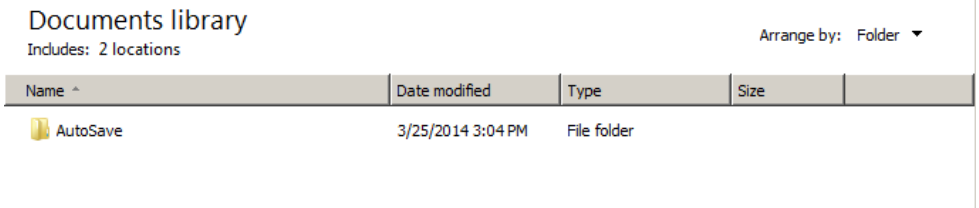
เมนูนี้ Display colosed files record on emily retart จะทำการแสดง รายไฟล์ที่มีการปิด ภายหลังจาก เปิด โปรแกรม Emily2

Display Closed Files Record on Emily Restart

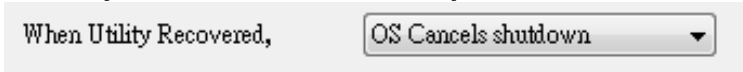
”Record Log”



ไฟล์ที่มีการ save ไว้ จะ save ไว้ที่ My Document.



2.3.16. เมนู นี้ จะให้กำหนด การทำงาน เมื่อ ไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปรกติ หลังจาก ที่มีการสั่ง ปิดระบบปฏิบัติการ



เมื่อไฟฟ้ากลับมาสู่สภาวะปรกติ สามารถเลือกได้ว่า จะให้ ปิดระบบปฏิบัติการต่อไป หรือ ยกเลิก การปิดระบบปฏิบัติการ

2.4 เมนูSMS

เมนูนี้ สามารถตั้งค่า การส่ง ข้อความเตือนไปยังเบอร์มือถือได้ โดยผ่าน ผู้ให้บริการ ส่ง sms

SMS Setting

SMS Server:

ID: API ID:

PassWord:

Phone Number:

A Send Test

Event Setting

<input type="checkbox"/> UPS Connected	<input type="text" value="SMS message UPS connect"/>
<input type="checkbox"/> UPS Disconnected	<input type="text" value="SMS message UPS disconnect"/>
<input type="checkbox"/> Shutdown OS	<input type="text" value="SMS message System shutdown"/>
<input type="checkbox"/> Power Fail	<input type="text" value="SMS message Power failure"/>
<input type="checkbox"/> Battery Low	<input type="text" value="SMS message Battery low"/>
<input type="checkbox"/> Power Restored	<input type="text" value="SMS message Power restored"/>
<input type="checkbox"/> UPS Shutdown	<input type="text" value="SMS message UPS shutdown"/>
<input type="checkbox"/> Over Load	<input type="text" value="SMS message Over load"/>
<input type="checkbox"/> Battery Failed	<input type="text" value="SMS message Battery weak"/>
<input type="checkbox"/> UPS Self Testing	<input type="text" value="SMS message UPS test"/>

D OK Cancel

การตั้งค่าการส่ง SMS ใช้ได้เฉพาะ การใช้บริการผ่าน ผู้ให้บริการส่ง SMS เท่านั้น ในการใช้งาน sms นี้ ผู้ใช้งานต้อง สมัครบริการกับ www.every8d.com หรือ www.clickatell.com

1) สำหรับ www.every8d.com : ไปที่ <http://www.every8d.com/>.

Note : โปรดเลือกการสมัครเป็น แบบ “Corporate” เพื่อใช้งานกับ โปรแกรม Emily2

2) สำหรับ www.clickatell.com : ไปที่ <http://www.clickatell.com/>

Note : การชำระเงิน จะต้องเลือก “api_id” ก่อนการใช้งาน โปรแกรม Emily2.

A. ปุ่ม S end Test :

คลิก เพื่อทดสอบการส่ง SMS

B. การตั้งค่า บัญชี SMS :

ระบุ ผู้ให้บริการ SMS , ID, รหัสผ่าน, “api-id” (สำหรับ www.Clickatell.com) และ หมายเลขโทรศัพท์มือถือ (สำหรับ การส่งระหว่างประเทศให้เพิ่ม “+” หรือ “00” และ รหัสประเทศ).

Note : ถ้าต้องการส่ง sms มากกว่า 1 หมายเลขให้ใส่ เครื่องหมาย "," ระหว่างแต่ละหมายเลข

C. เลือก Event & Message ที่ต้องการส่ง :

คลิก เลือก เหตุการณ์ ที่ต้องการจะให้ส่ง sms และ ใส่ข้อความที่ต้องการให้ส่งผ่าน sms ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนข้อความที่ต้องการให้ส่งได้ เป็นภาษาอังกฤษ

D. บันทึก การส่ง sms :

คลิก “OK” เพื่อบันทึก และ ใช้งานการส่ง sms

Note : หาก ระบบ network มีการติดตั้ง Internet Firewall อาจทำให้ไม่สามารถส่ง sms ได้

ต้องทำการตั้งค่า ที่ firewall เพื่ออนุญาตให้ทำการส่ง sms

2.5 เมนู E-Mail

The screenshot shows the 'Email Setting' dialog box. It has a title bar with a close button. The main area is divided into several sections. At the top, there are input fields for 'User Name', 'User Email Address', 'SMTP Server', 'Receiver Name', and 'Subject'. To the right of these are 'Password' and 'SMTP Server Port'. A red box labeled 'A' highlights the 'Email Test' button. A blue box labeled 'B' highlights the top section of the dialog. Below this is the 'Send Setting' section, which is highlighted by an orange box labeled 'C'. It contains a list of events with checkboxes and corresponding message templates. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons, highlighted by a green box labeled 'D'.

A. ปุ่ม Sent Test :

คลิก เพื่อ ทำการทดสอบการส่ง email และ ยืนยันว่า การตั้งค่าถูกต้อง

B. การตั้งค่าบัญชี email :

ระบุชื่อผู้ส่งในช่อง User Name, ระบุ email ในช่อง User Email Address, ระบุรหัสผ่านในช่อง Password (รหัสผ่านสำหรับ email server), ระบุ smtp server ในช่อง SMTP Server , ระบุ smtp port ในช่อง SMTP Server port , ระบุชื่อผู้รับ ในช่อง Receiver Name , ระบุ email ของผู้รับในช่อง Mail To , และ ระบุ หัวข้อ email ในช่อง Subject .

Note : ถ้าต้องการส่ง ไปยัง email มากกว่า 1 email ให้ใช้เครื่องหมาย "," คั่นระหว่าง email

C. การตั้งค่า เหตุการณ์ ที่ต้องการส่ง email :

คลิกเลือกเหตุการณ์ที่ต้องการให้ส่งไปยังผู้รับผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนแปลงข้อความที่ต้องการส่งได้แต่ การเปลี่ยนแปลงต้องเป็น ภาษาอังกฤษ

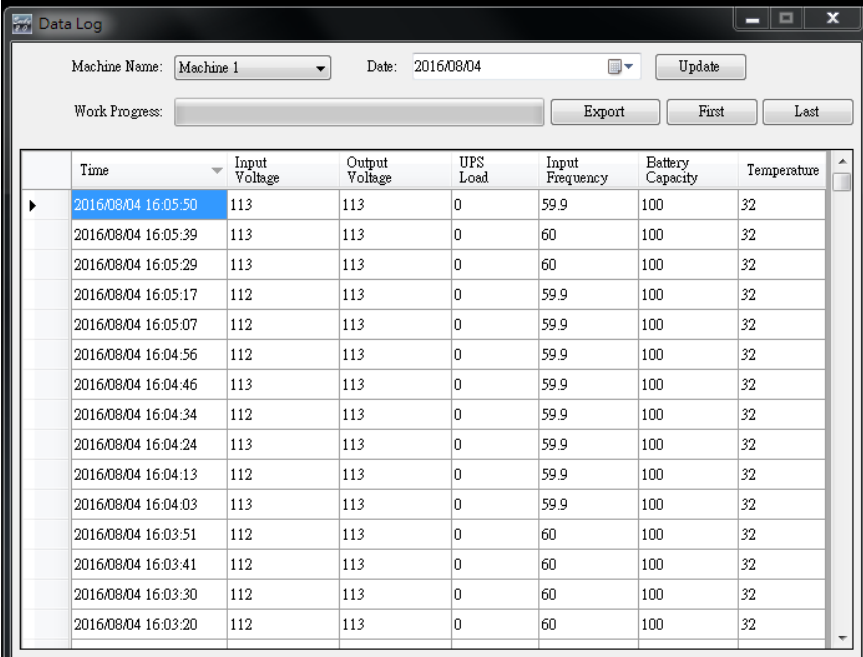
D. การบันทึก การตั้งค่าส่ง email :

คลิก “OK” เพื่อบันทึก และ ใช้งานการตั้งค่าที่กำหนด

Note : หากมีการติดตั้ง Internet Firewall ต้องทำการตั้งค่าที่ internet firewall เพื่ออนุญาตให้ส่ง email ได้

2.6 เมนู Data Log

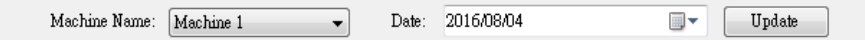
โปรแกรม Emly2 มีการบันทึก ข้อมูล ของ UPS โดยมีการบันทึก ไฟฟ้าขาเข้า, ไฟฟ้าขาออก, frequency ขาเข้า, ระดับ แบตเตอรี่, อุณหภูมิ และ Load การใช้งาน เพื่อนำไปวิเคราะห์ ข้อมูลข้างต้นสามารถ export ออกมาเป็น excel file ได้



The screenshot shows the 'Data Log' application window. At the top, there is a 'Machine Name' dropdown menu set to 'Machine 1' and a 'Date' field set to '2016/08/04'. There is an 'Update' button next to the date. Below this, there is a 'Work Progress' progress bar and three buttons: 'Export', 'First', and 'Last'. The main part of the window is a table with the following columns: Time, Input Voltage, Output Voltage, UPS Load, Input Frequency, Battery Capacity, and Temperature. The table contains 17 rows of data, with the first row highlighted in blue.

Time	Input Voltage	Output Voltage	UPS Load	Input Frequency	Battery Capacity	Temperature
2016/08/04 16:05:50	113	113	0	59.9	100	32
2016/08/04 16:05:39	113	113	0	60	100	32
2016/08/04 16:05:29	113	113	0	60	100	32
2016/08/04 16:05:17	112	113	0	59.9	100	32
2016/08/04 16:05:07	112	113	0	59.9	100	32
2016/08/04 16:04:56	112	113	0	59.9	100	32
2016/08/04 16:04:46	113	113	0	59.9	100	32
2016/08/04 16:04:34	112	113	0	59.9	100	32
2016/08/04 16:04:24	113	113	0	59.9	100	32
2016/08/04 16:04:13	112	113	0	59.9	100	32
2016/08/04 16:04:03	113	113	0	59.9	100	32
2016/08/04 16:03:51	112	113	0	60	100	32
2016/08/04 16:03:41	112	113	0	60	100	32
2016/08/04 16:03:30	112	113	0	60	100	32
2016/08/04 16:03:20	112	113	0	60	100	32

2.6.1. การเลือก ชื่อเครื่อง UPS และ วันที่ ที่ต้องการ



The screenshot shows the 'Data Log' application window with the 'Machine Name' dropdown menu set to 'Machine 1' and the 'Date' field set to '2016/08/04'. There is an 'Update' button next to the date.

เลือก เครื่องที่ต้องการดูข้อมูล จาก เมนู “Machine Name” และ เลือกวันที่ ที่ต้องการดูข้อมูล ในเมนู “Date” แล้ว ทำการ คลิก “Search” เพื่อค้นหาข้อมูล

2.6.2. Tools

Work Progress:

Export **First** **Last**

	Time	Input Voltage	Output Voltage	UFS Load	Input Frequency	Battery Capacity	Temperature
▶	2016/08/04 16:05:50	113	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:05:39	113	113	0	60	100	32
	2016/08/04 16:05:29	113	113	0	60	100	32
	2016/08/04 16:05:17	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:05:07	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:56	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:46	113	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:34	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:24	113	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:13	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:03	113	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:03:51	112	113	0	60	100	32
	2016/08/04 16:03:41	112	113	0	60	100	32
	2016/08/04 16:03:30	112	113	0	60	100	32

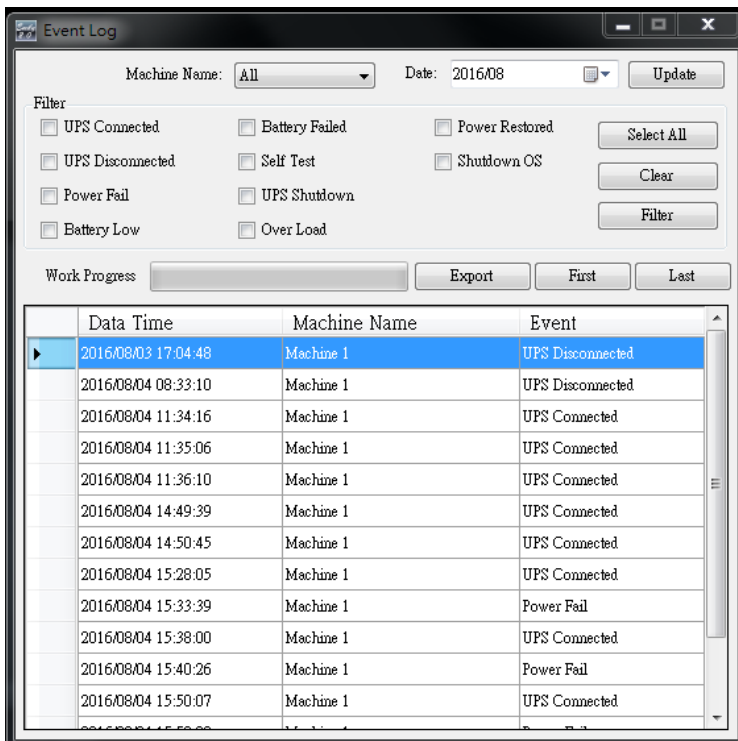
Export : คลิก เพื่อทำการ export เป็น “xls” ไฟล์

First : คลิก เพื่อไปยัง record ที่ 1 ของตารางข้อมูล

Last : คลิก เพื่อไปยัง record ที่ สุดท้าย ของตารางข้อมูล

2.7 Event log

ในเมนูนี้ จะแสดงรายการ เหตุการณ์ หรือ คำสั่งต่าง ๆ ที่สิ่งเครื่อง UPS โดยจะแสดงรายการทั้งหมดที่เกิดขึ้นใน แต่ละวันของเดือน



2.7.1. การเลือก Machine Name และ เดือน



เลือกชื่อเครื่อง UPS ที่ต้องการดูข้อมูลในเมนู “Machine Name” และ เลือกช่วงเดือนที่ต้องการดูในช่อง “Date”, คลิก “Search” เพื่อค้นหาข้อมูล

2.7.2. การเลือกหัวข้อแสดงผล

Filter

<input type="checkbox"/> UPS Connected	<input type="checkbox"/> Battery Failed	<input type="checkbox"/> Power Restored	Select All	
<input type="checkbox"/> UPS Disconnected	<input type="checkbox"/> Self Test	<input type="checkbox"/> Shutdown OS		Clear
<input type="checkbox"/> Power Fail	<input type="checkbox"/> UPS Shutdown			Filter
<input type="checkbox"/> Battery Low	<input type="checkbox"/> Over Load			

ผู้ใช้งานสามารถเลือก เหตุการณ์ ต่าง ๆ ที่ต้องการดูได้ ตามหัวข้อที่แสดง
คลิก “Filter” ภายหลังจากที่เลือก เหตุการณ์ที่ต้องการค้นหา เพื่อ แสดง เฉพาะรายการที่เลือก

Select All : เพื่อ เลือกรายการที่ต้องการดูทั้งหมด

Clear : เพื่อ ยกเลิกการเลือกดูเฉพาะบางรายการ

Filter : คลิก “Filter” เพื่อแสดงรายการที่มีการเลือกไว้

2.7.3. Tools

Work Progress Export First Last

	Data Time	Machine Name	Event
▶	2016/08/03 17:04:48	Machine 1	UPS Disconnected
	2016/08/04 08:33:10	Machine 1	UPS Disconnected
	2016/08/04 11:34:16	Machine 1	UPS Connected
	2016/08/04 11:35:06	Machine 1	UPS Connected
	2016/08/04 11:36:10	Machine 1	UPS Connected
	2016/08/04 14:49:39	Machine 1	UPS Connected
	2016/08/04 14:50:45	Machine 1	UPS Connected

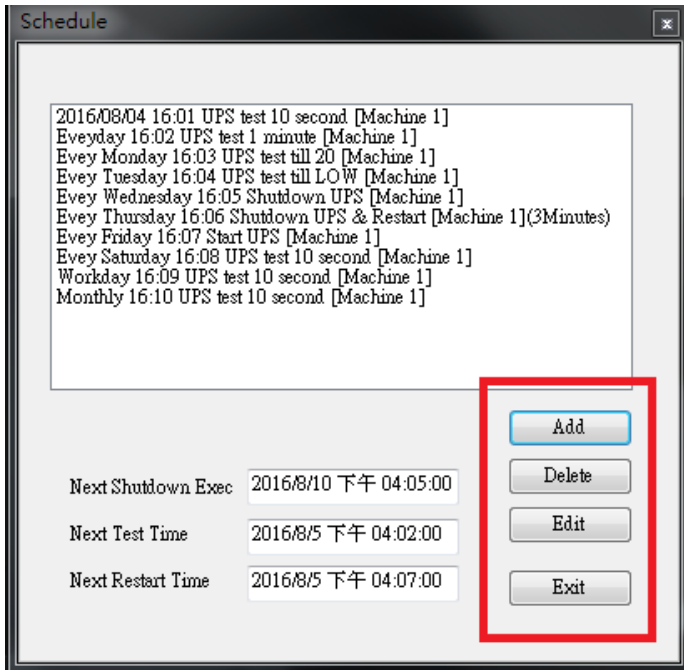
Export : คลิก เพื่อ export เป็น “xls” ไฟล์

First : คลิก เพื่อไปยัง record ที่ 1 ของรายการ

Last : คลิก เพื่อไปยัง record สุดท้าย ของรายการ

2.8 การตั้งค่า ตารางการทำงาน Schedule

“Schedule” อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถสร้าง ตารางการทำงาน ของ UPS ได้ในวัน และ เวลาที่ต้องการ โดยสามารถสร้างตารางการทำงานได้ ตามขั้นตอนต่อไปนี้



Create : คลิก “Add” เพื่อสร้างตารางการทำงาน.

Edit : การแก้ไข ตารางการทำงาน

Step1. เลือกตารางการทำงานที่ต้องการแก้ไข

Step2. เลือกเครื่อง และ การทำงานที่ต้องการให้ดำเนินการ

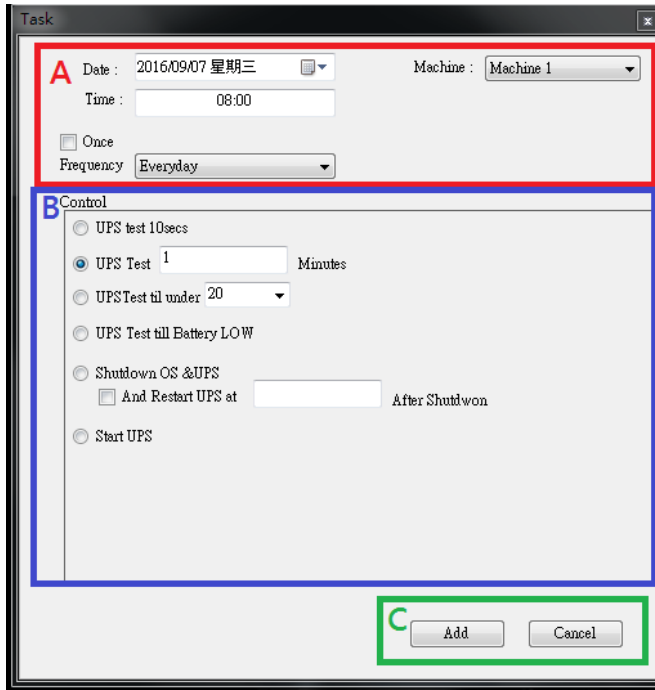
Step3. คลิก “Edit” เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

Delete : การลบ ตารางการทำงาน

step 1. เลือกตารางการทำงานที่ต้องการลบ

step 2. คลิก "delete" เพื่อลบการทำงาน

2.8.1. การเพิ่ม ตารางการทำงาน



A. เลือก วัน และ เวลาที่ต้องการให้ให้ดำเนินการ และ เลือก เครื่องที่ต้องการให้ทำงาน

Date : เลือกวันที่ที่ต้องการให้ดำเนินการ

Time : เลือกเวลาที่ต้องการให้ดำเนินการ

Repeat : เลือกว่า ต้องการให้ซ้ำ หรือไม่ และ ซ้ำ เป็น แบบใด

B. การทำงาน : 1. Self-test เป็นเวลา 10 วินาที

2. Self-test เป็นเวลา 10 นาที

3. Self-test จนกระทั่ง แบตเตอรี่ ถึงระดับ % ที่กำหนด

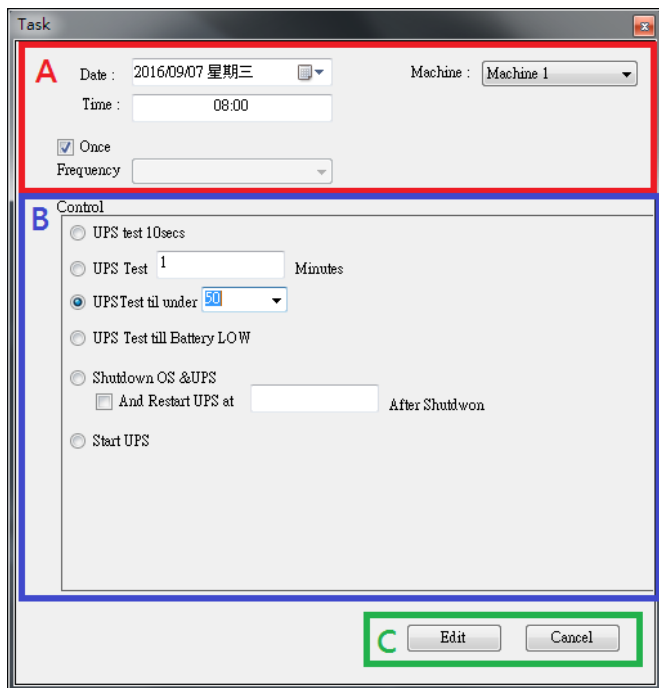
4. Self-test จนกระทั่ง แบตเตอรี่ อยู่ในระดับต่ำ

5. ปิดระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ และ UPS แล้วทำการเปิด UPS ภายใน ระยะเวลาที่กำหนด (นาที) .

6. เปิดเครื่อง UPS.

C. Function : กดปุ่ม Add เพื่อ เพิ่มรายการ หรือ กดปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิก

2.8.2. การแก้ไขตารางการทำงาน



A. แก้ไขเวลาที่ต้องการดำเนินการ และ ชื่อเครื่อง

Date : แก้ไขวันที่ต้องการดำเนินการ

Time : แก้ไขเวลาที่ต้องการให้ดำเนินการ

Repeat : แก้ไขรูปแบบการทำซ้ำ

B. การทำงาน : 1. Self-test เป็นเวลา 10 seconds.

2. Self-test เป็นเวลา 10 minutes.

3. Self-test จนกระทั่ง แบตเตอรี่ ถึง ระดับ % ที่กำหนด

4. Self-test จนกระทั่ง แบตเตอรี่ ถึง ระดับต่ำ

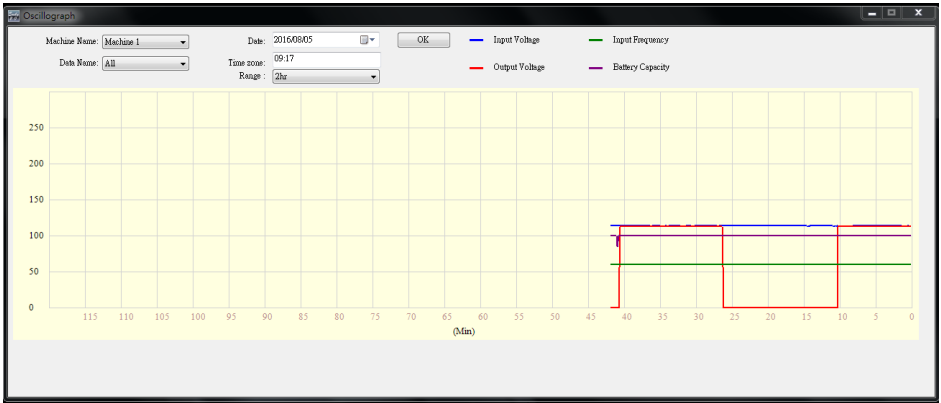
5. ปิดระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ และ UPS แล้วทำการเปิด UPS ภายใน ระยะเวลาที่กำหนด (นาที) .

6. เปิดเครื่องUPS.

C. Function : กดปุ่ม Edit เพื่อบันทึก การแก้ไข และ กดปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิก

2.9 เมนู Oscillograph

เมนู “Oscillograph” ให้รายละเอียดสรุป ค่าต่าง ๆ ของ UPS โดยแสดงผลเป็น เส้นกราฟ เพื่อง่ายต่อการเข้าใจ



2.9.1. Tools

Machine Name: Date: OK
Data Name: Time zone:
Range:

Input Voltage Input Frequency
 Output Voltage Battery Capacity

Machine Name : เลือกชื่อเครื่องที่ต้องการให้แสดงค่า

Date : เลือกวันที่ที่ต้องการให้แสดงค่าข้อมูล.

Data Name : เลือกข้อมูลที่ต้องการให้แสดงค่า ประกอบด้วย “Input Voltage”, “Output Voltage”, “Input Frequency”, “Battery Capacity” หรือ เลือก “All” เพื่อให้แสดงข้อมูลทั้งหมด

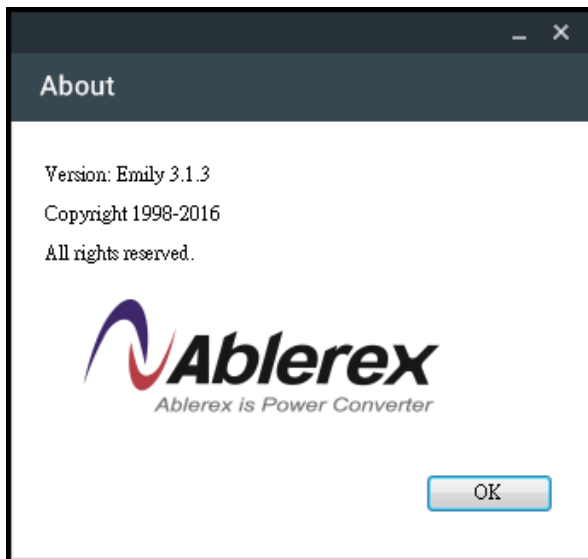
Time zone : เลือกช่วงเวลาที่ต้องการให้แสดงค่าข้อมูล

2.10 หน้าจอเตือน

เมื่อ UPS พบกับเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ, แบตเตอรี่อยู่ในระดับต่ำ, แบตเตอรี่ไม่ปกติ และ การใช้งาน UPS เกินขนาด โปรแกรม จะแสดง หน้าจอเตือนตามภาพด้านล่างให้กับผู้ใช้งาน



2.11 เมนู About



คลิก OK เพื่อ ออกจากหน้าจอ "About"
คลิก "Help" เพื่อเปิด user manual.