

GPRS Data Logger

CL27



WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

Page I



Page II

WISCO CL27 Utility Manual 6.2.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



สารบัญ

	GPRS Data Logger CL27	. 1
Ι.	ตัวอย่างการใช้งาน	. 2
II.	วิธีการต่อใช้งาน	3
III.	วิธีการถอดและใส่ SIM Card	. 4
IV.	การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์	5
V.	สถานะการทำงานของหลอดไฟ	6
VI.	ปัญหาและการแก้ไข	. 7
1.	ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม Wisco CL27 Utility	10
1.	1 วิธีการติดตั้ง Driver USB	10
1.	2 วิธีการติดตั้งโปรแกรม Wisco CL27 Utility	15
1.	3 วิธีการลบโปรแกรม Wisco CL27 Utility	16
1.	4 วิธีการเปิดใช้งานโปรแกรม Wisco CL27 Utility	17
2.	การใช้งาน Menu และ Toolbar	18
2.	1 เมนู File	18
2.	2 เมนู Module	18
2.	3 เมนู Tool	18
2.	4 เมนู Help	18
2.	5 Toolbar	18
3.	วิธีการเชื่อมต่อโมดูลกับโปรแกรม Wisco CL27 Utility	19

WISCO CL27 Utility Manual 6.2.0 Page III



สารบัญ

4.	กา	ารอ่านค่าและการตั้งค่าให้กับ CL27	20
4.	1	Tab Server & Device	20
4.	2	Tab Input	21
4.	3	Tab Record	22
4.	4	Tab Alarm	25
4.	5	Tab Upload	27
4.	6	Tab SMS Command	29
4.	7	Tab Monitor	30
4.	8	Tab Sync. Database	31
4.	9	Tab Logging	32
5.	กา	ารบันทึกข้อมูลที่ค้างอยู่ใน CL27 ซึ่งยังไม่ถูก Upload ขึ้น Server	32
6.	กา	ารดูและการตั้งค่าฐานเวลาให้กับ CL27 (Real Time Clock)	34
7.	กา	ารกำหนด Command Script	35
8.	R	emote Config	36
8.	1	การค้นหาโมดูลที่อยู่ในเครื่อง Server	37
8.	2	การใช้งาน Main Menu	38
8.	3	เมนู Setting	38
8.	4	Filter	38
8.	5	การส่งไฟล์ Config หรือไฟล์ Firmware ไปยัง CL27	39
8.	6	การโหลดไฟล์ Config จาก CL27	40
8.	7	การโหลดไฟล์ Logging จาก CL27	42
8.	8	การลบไฟล์ออกจากเครื่อง Server	43

WISCO CL27 Utility Manual 6.2.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>



9.	การใช้	เ้งานคำสั่ง SMS	43
9.:	1 Re	set Module	43
9.2	2 Sy	nc Time	44
9.3	3 Set	tup Config	44
9.4	4 Sy	nc Database	45
	ภาคผ	นวก	47



Page VI

WISCO CL27 Utility Manual 6.2.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



GPRS Data Logger CL27



- 4 Channels Analog Input
- 2 Channels Totalizer
- 3G/4G (HSDPA/LTE) Data Transfer
- ใช้งานกับ SIM ทั่วไปโดยไม่ต้องพึ่ง SIM Fix IP
- Centralize data logger (Logger on common Database)
- SMS Alarm (Send alarm to define number)
- Two Relay Output Control VIA SMS

GPRS Data Logger CL27 เป็นอุปกรณ์บันทึกข้อมูล ที่สามารถบันทึกข้อมูลแบบ Analog และ Counter (Totalizer) ได้ในเวลาเดียวกัน

การบันทึกข้อมูลแบบ Analog CL27 สามารถบันทึกสัญญาณ Analog (4-20mA, 1-5Vdc, 0-5Vdc, 0-10Vdc) ได้ 4 channel โดยจะบันทึกค่า Analog Input อย่างต่อเนื่องเก็บไว้ใน Memory โดยค่าที่บันทึกทุกค่า จะมีเวลาและวันที่กำกับ สามารถ Remote config และ Monitor ได้

การบันทึกข้อมูลแบบ Counter CL27 จะนับจำนวน Input Pulse แล้วเก็บบันทึกค่าจำนวนนับลงใน Memory อย่างต่อเนื่องตามช่วงเวลาที่ผู้ใช้งานกำหนด ตัวอย่างการใช้งาน เช่น ใช้บันทึกค่า Totalizer ของ Flow, บันทึกค่า Kwh. ของการใช้ไฟฟ้า

CL27 สามารถโอนถ่ายข้อมูลที่บันทึกไว้ใน CL27 ไปยัง Server ที่กำหนดโดยผ่านทางเครือข่าย GPRS แบบอัตโนมัติจากตารางการกำหนดวันและเวลาล่วงหน้า

CL27 มี Function Alarm เมื่อเกิด Alarm CL27 จะส่ง SMS ไปยังเบอร์โทรศัพท์ที่กำหนดไว้



WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

Page 1 of 49



ตัวอย่างการใช้งาน



Page 2 of 49

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



II. วิธีการต่อใช้งาน**Dimension** (Unit: mm.)



WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

Page 3 of 49



III. วิธีการถอดและใส่ SIM Card



เมื่อต้องการใส่หรือถอด SIM Card ควรปิด Power Supply ก่อน และควรใส่ถาด SIM Card ให้ ตรงกับล็อคของถาดเสมอ โดยมีขั้นตอนดังนี้

กดปุ่มสีเหลือง



✤ นำถาดใส่ SIM Card ออกมา



✤ ใส่ SIM Card ลงในถาด



✤ จากนั้นนำถาด SIM Card ใส่เข้าไปในช่อง SIM Card



Page 4 of 49

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



IV. การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

ก่อนที่จะนำ CL27 ไปใช้งานได้นั้น จำเป็นที่จะต้องมีการตั้งค่า (Configuration) ก่อน โดยใช้ โปรแกรมในการตั้งค่าต่างๆ เช่น Server & Device, Input, Record, Alarm, Upload และ SMS Command เป็นต้น หลังจากนั้นจึงนำ CL27 ไปใช้งาน

การเชื่อมต่อ CL27 กับเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถทำการเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port

การเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port

สาย USB จะมีหัวอยู่ 2 แบบ คือ Standard A และ Standard B ให้นำหัวแบบ Standard B ต่อเข้าที่ช่องUSB ของ CL27 และนำหัวแบบ Standard A ต่อเข้ากับช่อง USB Port ของ เครื่องคอมพิวเตอร์ (USB Port จะอยู่ด้านหลังหรือด้านหน้าของเครื่องคอมพิวเตอร์)



สาย USB และ USB Port ของเครื่องคอมพิวเตอร์



การเชื่อมต่อ CL27 กับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB Port

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0



V. สถานะการทำงานของหลอดไฟ

ไฟแสดง	สีหลอด		การกระพริบ	ความหมาย
Devee	-	\bigcirc	ดับ	เครื่องปิด
Power	แดง		ติดค้าง	เครื่องเปิด
	แดง	\bigcirc	ดับ	Modem ไม่ทำงาน
	แดง	0	64/800 ms	ไม่มี SIM Card, เชื่อมต่อ Network ไม่ได้
моает	แดง	\bigcirc	64/3000 ms	ระบบทำงานปกติ
	แดง	0	64/300 ms	กำลังเชื่อมต่อ GPRS
	แดง	0	กระพริบเร็ว	ไม่เจอ Memory
Decord	แดง		ติดค้าง	Memory เต็ม
кесога	เขียว		ติดค้าง	รอการบันทึกข้อมูล
	เขียว	\bigcirc	กระพริบช้า	กำลังบันทึกข้อมูล
	-	\bigcirc	ดับ	ไม่เจอ SIM Card
	เขียว	•	ติดค้าง	เจอ SIM Card และ รอการเชื่อมต่อกับเครื่อง Server
Network	เขียว	0	กระพริบเร็ว	Upload Data ไปยังเครื่อง Server
Network	แดง	•	ติดค้าง	เชื่อมต่อ GPRS ไม่ได้, เชื่อมต่อกับเครื่อง Server ไม่ได้
	แดง	\bigcirc	กระพริบช้า	Webserver Reply ERROR
	แดง	0	กระพริบเร็ว	Wisserv ERROR



- หมายถึง หลอดไฟติดค้าง
- งมายถึง หลอดไฟกระพริบช้า (ทุกๆ 1.5 วินาที)
- O O หมายถึง หลอดไฟกระพริบเร็ว (ทุกๆ 0.1 วินาที)
 - 💭 หมายถึง หลอดไฟติดสลับ (ทุกๆ 0.5 วินาที)

64/800 ms หมายถึง หลอดไฟติด 64 ms และดับ 800 ms

Page 6 of 49

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



VI. ปัญหาและการแก้ไข

อาการ	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
ไฟ Power 🔾 ดับ	เครื่องไม่ทำงาน	 ตรวจสอบมีไฟเลี้ยงให้กับ CL27 หรือไม่ ตรวจสอบขั้ว Terminal เชื่อมต่อสนิท หรือไม่
ไฟ Modem 🔾 ดับ	Modem ไม่ทำงาน	 ♦ Reset CL27 ♦ ส่งอุปกรณ์มาให้ทางบริษัทตรวจสอบ
ไฟ Modem O แดง กระพริบ 64/800 ms	เชื่อมต่อ Network ไม่ได้	 ตรวจสอบถาดใส่ SIM ใส่สนิทหรือไม่ ตรวจสอบระดับสัญญาณเครือข่ายของ SIM ที่ใช้งาน (ดูจากโปรแกรม Utility, Monitor ผ่านทาง SMS หรือดูจาก โทรศัพท์มือถือ) ตรวจสอบวันของ SIM หมดอายุหรือไม่
ไฟ Record <mark>O</mark> แดง กระพริบเร็ว	ไม่เจอ Memory	 ♦ Reset CL27 ♦ ส่งอุปกรณ์มาให้ทางบริษัทตรวจสอบ
ไฟ Record 🕒 แดง ติดค้าง	Memory เต็ม	 Upload ข้อมูลที่อยู่ใน Memory ไปยัง เครื่อง Server ลบข้อมูลทั้งหมดที่อยู่ใน Memory (โดยใช้ โปรแกรม Utility และกดปุ่ม Wirte เลือก Wirte & Clear Data)
ไฟ Network 🔘 ดับ	ไม่เจอ SIM Card	♦ ตรวจสอบถาดใส่ SIM ใส่สนิทหรือไม่
ไฟ Network 🖲 แดง ติดค้าง	เชื่อมต่อ GPRS ไม่ได้, เชื่อมต่อกับเครื่อง Server ไม่ได้	 ตรวจสอบโปรโมชั่นของ GPRS ตรวจสอบการตั้งค่าของ CL27 หน้า Server & Device ระบุ Host Name และ Port ของเครื่อง Server ถูกหรือไม่ ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง Server (การตั้งค่า Port และ Firewall)

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

Page 7 of 49



อาการ	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
ไฟ Network 🔵 แดง กระพริบช้ำ	Webserver Reply ERROR, HTTP Error (404, 400)	 ♦ ตรวจสอบการตั้งค่าของ CL27 หน้า Server & Device ระบุ Path และ Command Script File ของเครื่อง Server ถูกหรือไม่
ไฟ Network ◯ แดง กระพริบเร็ว	Wisserv ERROR	 ตรวจสอบการตั้งค่าของ CL27 หน้า Server & Device ระบุ Group Name, Group Key ถูกหรือไม่ ตรวจสอบการ Sync. กับฐานข้อมูล โดย การใช้งานครั้งแรกจะต้องทำการสร้าง อุปกรณ์ให้กับฐานข้อมูล (โปรแกรม Utility ที่ Tab Sync. Database เลือก Create New Device) ตรวจสอบการตั้งค่า Input หลังจากการ Sync. ครั้งแรกนั้น ถ้ามีการแก้ไข Input เช่น เพิ่มหรือลดจำนวน Input ที่ใช้งาน (ใน Tab Record ที่ ช่อง Enable Record) จะต้องทำการ Sync. กับ ฐานข้อมูลอีกครั้ง

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



Wisco CL27 Utility

🌲 Wisco CL27 Utility			
<u>File M</u> odule <u>T</u> ool <u>H</u> elp	5		
🚰 Open 🚽 Save 🛛 🙆 Writ	e 👩 Read 💐 Reboot 🎯 RTC 🛛 💥 Connect		
Server & Device Input Rec	ord Alarm Upload SMS Command Monitor	Sync. Database Logging	
Device Config			
Device Name			
Group Name			
Group Key			
🔽 Create table	name automatically		
Table Name			
Server Config			
HOST Name		Port 😂	
Path			

โปรแกรม Wisco CL27 Utility ใช้สำหรับอ่านค่าและตั้งค่าให้กับ CL27 เช่น ตั้งชื่อให้กับ CL27, กำหนดชื่อของเครื่อง Server, กำหนดโหมดในการบันทึกข้อมูลและโหมดในการ Upload เป็นต้น โดยการ เชื่อมต่อผ่านทาง USB Port



1. ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม Wisco CL27 Utility

้โปรแกรม Wisco CL27 Utility สามารถเชื่อมต่อกับ CL27 ผ่านทาง USB Port เท่านั้น

การใช้งาน USB Port

เมื่อใช้งาน USB Port เป็นครั้งแรก ต้องติดตั้ง Driver USB ก่อน ดูรายละเอียดได้ในหัวข้อที่ **1.1**

1.1 วิธีการติดตั้ง Driver USB

Driver USB ของโมดูลสามารถหาได้จากใน CD ที่มากับโมดูลหรือเว็บไซต์ของทางบริษัท <u>www.wisco.co.th/main/downloads</u> ขั้นตอนการติดตั้ง Driver มีดังนี้

สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีระบบ Windows XP

- ✤ ใส่แผ่น CD ลงใน CD/DVD-ROM
- ♦ จ่ายไฟให้กับโมดูล
- ✤ ต่อสาย USB ระหว่างโมดูลกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ✤ รอสักครู่ จะปรากฎหน้าต่าง "Found New Hardware Wizard" ขึ้นมา

Welcome to the Found New Hardware Wizard This wizard helps you install software for: Wisco USB VCom Port	
This wizard helps you install software for: Wisco USB VCom Port	
Wisco USB VCom Port	
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.	
What do you want the wizard to do?	
O Install the software automatically (Recommended)	
[Install from a list or specific location (Advanced)	
Click Next to continue.	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext> Cancel	J
เลือก 💿 Install from a list or specific location (Advanced) และกดปุ่ม 🔲	<u>N</u> e>
Found New Hardware Wizard	
Please choose your search and installation options.	,
O Search for the best driver in these locations.	
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.	
Search removable media (floppy, CD-ROM)	
Include this location in the search	
F:\Driver WiscoUSBVCDM	
Don't search. I will choose the driver to install.	
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee th the driver you choose will be the best match for your hardware.	ıt
	_

Page 10 of 49

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



✤ รอสักครู่ให้ Windows ทำการค้นหา Driver ใน CD

Hardware Update Wizard						
Please wait while the wizard installs the	ne software					
🧊 Wisco USB VCom Port						
6	D					
	< <u>₿</u> ack <u>N</u> ext > Cancel					

Hardwa	re Installation
1	The software you are installing for this hardware: Wisco USB VCom Port
	has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (<u>Tell me why this testing is important.</u>)
	Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
	Continue Anyway

✤ Windows จะทำการโหลด Driver USB ลงเครื่องคอมพิวเตอร์



WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

Page 11 of 49



✤ รอสักครู่จะมีหน้าต่าง "Completing the Found New Hardware Wizard" ขึ้นมาให้

กดปุ่ม **Finish** เสร็จสิ้นการติดตั้ง Driver Wisco USB VCom Port

Found New Hardware Wiz	ard		
	Completing the Found New Hardware Wizard		
	The wizard has finished installing the software for:		
	Visco USB VCom Port		
	Click Finish to close the wizard.		
	< <u>B</u> ack Finish Cancel		

สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีระบบ Windows 7 และ Windows 8

- ✤ ใส่แผ่น CD ลงใน CD/DVD-ROM
- ♦ จ่ายไฟให้กับโมดูล
- ✤ ต่อสาย USB ระหว่างโมดูลกับเครื่องคอมพิวเตอร์



💠 คลิกขวาที่ 🌆 CL-27 GPRS Data Logger และเลือก Update Driver Software...

Page 12 of 49 WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900





เลือกหัวข้อ "Browse my computer for driver software"



❖ ในกรณีที่แสดงหน้าต่าง "Windows Security" ให้คลิกเลือก Install this driver software anyway

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0 Page 13 of 49



🍚 👖 Update	Driver Software - CL	-27 GPRS Data Li	ogger	•
Installing	g driver software	<u></u>		

- ✤ Windows จะทำการโหลด Driver USB ลงเครื่องคอมพิวเตอร์
- รอสักครู่จะมีหน้าต่าง "Completing the Found New Hardware Wizard" ขึ้นมาให้

กดปุ่ม	Finish	เสร็จสิ้นการติดตั้ง	Driver Wisco	USB	VCom	Port
--------	--------	---------------------	--------------	-----	------	------

	×
😡 🗓 Update Driver Software - Wisco USB VCom Port (COM3)	
Windows has successfully updated your driver software	
Windows has finished installing the driver software for this device:	
Wisco USB VCom Port	
	ose

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



1.2 วิธีการติดตั้งโปรแกรม Wisco CL27 Utility

้โปรแกรม Wisco CL27 Utility สามารถหาได้จาก 2 แหล่ง ดังนี้

- ๑ เว็บไซต์ของทางบริษัท <u>http://www.wisco.co.th/main/downloads</u>
 (CL27_Utility_Setup_v6_3_0.exe)
- ♦ ใน CD ที่มากับ CL27 การลงโปรแกรมมีขั้นตอนดังนี้
 - ≻ ใส่ CD ลงใน CD/DVD-ROM
 - > เปิดไฟล์ชื่อ CL27_Utility_Setup_v6_3_0.exe



จะปรากฏหน้าต่างติดตั้งโปรแกรม Wisco CL27 Utility 6.3.0 ขึ้นมา



ให้คลิกปุ่ม <u>Next></u> ไปเรื่อยๆจนกระทั่งสิ้นสุดการติดตั้ง

้โปรแกรมที่ติดตั้งแล้วโดยปกติจะอยู่ในกลุ่มของ Program Files ดังนี้

[Windows Drive] > Program Files > Wisco > Wisco Utility > Wisco CL27 Utility 6.3.0

และ shortcut ที่ใช้เปิดโปรแกรม CL27 Utility จะอยู่ใน Programs Group ดังนี้

Start > All Programs > Wisco > Wisco CL27 > CL27 Utility 6.3.0

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

Page 15 of 49



1.3 วิธีการลบโปรแกรม Wisco CL27 Utility

เลือกที่ start -> All Programs -> Wisco -> Wisco CL27 -> Uninstall CL27



◆ จะปรากฏหน้าต่างให้ยืนยันการลบโปรแกรมออกจากระบบ คลิกปุ่ม

Uninstall CL27 Utility This program will uninstall CL27 Utility 6.3.0. If CL27 Utility is currently running, please close it before proceeding with the uninstallation. Otherwise, click Next to continue.
KBack Next > Cancel

✤ รอสักครู่ Windows จะทำการลบโปรแกรมออกจากระบบ

Page 16 of 49 WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



1.4 วิธีการเปิดใช้งานโปรแกรม Wisco CL27 Utility

เปิดโปรแกรมโดยเลือกที่ start -> All Programs -> Wisco -> Wisco CL27 -> CL27 Utility จะปรากฏหน้าต่างของโปรแกรม Wisco CL27 Utility

Adobe Acrobat 7.0	microsoft SQL Server 2005	Wisco RC31	•
Professional	Microsoft Visual Basic 6.0	Wisco RC32	×
Calculator	🛅 Microsoft Visual SourceSafe	• 🛅 Wisco SC22	•
Calculator	movicon 9.1	Wisco DL2200	•
Microsoft Visual Basic	PowerQuest PartitionMagic 8.0	🕨 📷 WiscoServ	•
	🛅 Realtek	🕨 🛅 Wisco OD04	•
MSDN Library for Visu Studio 2005	🛅 Wisco	🔸 🛅 Wisco CL27 Utility	🕨 📆 CL27 Utility Manual 👔
N N	🛅 Startup	F .	🛃 Uninstall CL27 Utility
All Programs 👂	🛅 Tera Term Pro	×	🐥 CL27 Utility
	PSPad editor	E.	
	im Nero 7 Ultra Edition	•	
📲 start 🔰 🖬 🖉	🛅 Visual Task Tips	F.	

🐥 Wise	co CL27 Utility		
Eile	Module <u>T</u> ool	Help	
🛛 🚰 Ope	an 🛃 Save 🛛 📀) Write 💿 Read 💐 Reboot 🔗 RTC 💥 Connect	
Server	& Device Input	Record Alarm Upload SMS Command Monitor Sync. Database Logging	
	- Device Config -		
	Device Na	ame	
	Group Nam	me	
	Group Key		
	🗹 Create	table name automatically	
	Table Nam	ne	
	Server Config		
	HOST Nan	me Port 🗘	
	Path		

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

Page 17 of 49



2. การใช้งาน Menu และ Toolbar





2.4 เมนู Help



2.5 Toolbar

📴 Open 🚽 Save 👩 Write 👩 Read 🧕 Reboot 📀 RTC 📝 Disconnect

∻ Open	เปิดไฟล์ Config ที่บันทึกอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ (*.xml)
∻ Save	บันทึกไฟล์ Config ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ (*.xml)
✤ Write	เขียนค่า Config ไปยัง CL27
✤ Read	อ่านค่า Config ที่อยู่ใน CL27
✤ Reboot	รีเซ็ท CL27
✤ RTC	แสดงและตั้งค่าเวลา Real Time Clock (RTC)
Connect/Disconnect	ทำการเชื่อมต่อหรือยกเลิกการเชื่อมต่อ

Page 18 of 49

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



3. วิธีการเชื่อมต่อโมดูลกับโปรแกรม Wisco CL27 Utility

โปรแกรม Wisco CL27 Utility สามารถเชื่อมต่อกับ CL27 โดยการเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port

เท่านั้น มีรายละเอียดดังนี้

✤ การสั่งให้โปรแกรมทำการเชื่อมต่อกับ CL27

💢 Connect	
	คลิกที่ปุ่ม <mark>XConnect</mark> แล้วรอสักครู่ หากเชื่อมต่อกับโมดูลได้แล้ว
	ปุ่มจะเปลี่ยนสถานะเป็น 🥒 Disconnect และจะปรากฏหน้าต่าง
	"Connect module succeeded."
🥖 Disconnect	

การสั่งให้โปรแกรมยกเลิกการเชื่อมต่อกับ CL27





Connect

คลิกที่ปุ่ม 💋 Disconnect แล้วรอสักครู่ หากยกเลิกการเชื่อมต่อกับ

โมดูลได้แล้ว ปุ่มจะเปลี่ยนสถานะเป็น 📈 Connect

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

Page 19 of 49



4. การอ่านค่าและการตั้งค่าให้กับ CL27

4.1 Tab Server & Device

Device Config Device Name CL27 Group Name wisco Group Key
Device Config Device Name CL27 Group Name wisco Group Key
Device Config Device Name CL27 Group Name wisco Group Key
Device Name CL27 Group Name wisco Group Key
Device Name CL27 Group Name wisco Group Key
Group Name wisco Group Key
Group Key
Create table name automatically
Table Name
Server Config
HOST Name wisco co th
Path wisserv

Tab Server & Device จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้

* Device Config

- > Device Name กำหนดชื่อให้กับโมดูล (32 ตัวอักษร)
- > Group Name กำหนดชื่อกลุ่ม (32 ตัวอักษร)
- > Group Key กำหนดรหัสผ่านของกลุ่ม (32 ตัวอักษร)
- Create table name automatically กำหนดให้สร้างชื่อตารางสำหรับบันทึก ข้อมูลแบบอัตโนมัติหรือตั้งชื่อตารางบันทึกข้อมูลในช่อง Table Name (32 ตัวอักษร)

* Server Config

- > HOST Name ระบุชื่อ Host หรือ IP Address ของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ (32 ตัวอักษร)
- Path ระบุที่เก็บ Script ที่ใช้เชื่อมต่อกับเครื่องเซิร์ฟเวอร์ (64 ตัวอักษร)
- Port ระบุพอร์ตของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่เปิดรออยู่ (1-65535)

Page 20 of 49 WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>



4.2 Tab Input

Server & Device Input	Record Alarm Upload S	SMS Co	mmand Monitor	Sync. Database Logging
I A1 Name Unit Max Scale Min Scale	Analog1 mA 20 Point 3 🗘		✓ A2 Name Unit Max Scale Min Scale	Analog2 mA 20 Point 3 🗘
A3 Name Unit Max Scale Min Scale	Analog3 mA 20 Point 3 🗘 4		A4 Name Unit Max Scale Min Scale	Analog4 mA 20 Point 3 🗘 4
CT1 Type Name Unit	O Counter ⊙ Digital DI Status		CT2 Type Name Unit Multiply Totalizad Name	Counter Digital CT Count Point O TOTAL2 Digital Digit

Tab Input กำหนดอินพุตที่ต้องการใช้งานสามารถกำหนดได้ 2 ชนิด คือ Analog และ Digital มีรายละเอียดดังนี้

* Analog Input

Al1 Nam	ie	Analog1				AI2	Name	Analog2			
Unit		mΑ					Unit	mΑ			
Мах	Scale	20	Point	3	-		Max Scale	20	Point	3	-
Min	Scale	4					Min Scale	4			
- 613						AI4					
Nam	e	Analog3					Name	Analog4			
Unit		mΑ					Unit	mA			
Мах	Scale	20	Point	3	\$		Max Scale	20	Point	3	\$
Min	Scale	4					Min Scale	4			

- Name กำหนดชื่อของช่องสัญญาณอินพุต (16 ตัวอักษร)
- > Unit กำหนดหน่วยที่ต้องการแสดงผล (12 ตัวอักษร)
- Point กำหนดจุดทศนิยมที่ต้องการแสดงผล (0-3 ตำแหน่ง)
- Max Scale กำหนดค่าสูงสุดที่ต้องการแสดงผล (-9999.9~9999.9)
- Min Scale กำหนดค่าต่ำสุดที่ต้องการแสดงผล (-9999.9~9999.9)
 ตัวอย่าง โมดูลจะนำค่าอินพุทที่รับเข้ามาทำการปรับเทียบให้ตรงกับค่าการแสดงผล

(Scale) ที่ได้กำหนดไว้ เช่น

Type 4-20 mA กำหนด Max Scale = 100 และ Min Scale = 0

```
เมื่อ Input = 20 mA จะแสดงผลเท่ากับ 100
```

```
และ Input = 4 mA จะแสดงผลเท่ากับ 0
```



* Digital Input

CT1 Type	🔿 Counter 💿 Digital		CT2 Type	💿 Counter 🔿 Digital
Name	Cou]	Name	СТ
Unit	Count]	Unit	Count
			Multiply	1 Point 0 🤤
			💌 Totalizat	tion
			Name	TOTAL2

- > Type กำหนดชนิดของอินพุตที่ต้องการใช้งาน (Counter, Digital)
- > Name กำหนดชื่อของช่องสัญญาณอินพุต (32 ตัวอักษร)
- > Unit กำหนดหน่วยที่ต้องการแสดงผล (12 ตัวอักษร)
- Multiplier กำหนดค่าที่ใช้สำหรับคูณค่าที่นับได้ (0.1~9999.9)
- Point กำหนดจุดทศนิยมที่ต้องการแสดงผล (0-4 ตำแหน่ง)
- > Totalization กำหนดให้บันทึกค่าผลรวมของ Counter
- > Name กำหนดชื่อของช่องสัญญาณ Totalization

4.3 Tab Record

Server & Device Input	t Record Alarm Upload SMS Command Monitor Sync. Database Logging
Enable Record	✓ A1 ✓ A2 ✓ A3 ✓ A4 ✓ CT1 ✓ CT2
Record Mode	Continuous V Record Interval 1 C Hour 0 Minute 0 Second
	🗹 Average Measure Sampling 1 💌 times
	Start Time 00:00:00 🗘

Tab Record กำหนดโหมดในการบันทึกข้อมูล มี 3 โหมด คือ Continuous, Scheduler และ Appointment มีรายละเอียดดังนี้

- ♦ Enable Record เลือกช่องอินพุตที่ต้องการบันทึกข้อมูล
- ♦ Record Mode กำหนดโหมดในการบันทึกข้อมูล ดังนี้

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



Enable Record	V A1 V A2 V A3 V A4 V CT1 V CT2
Record Mode	Continuous V Record Interval 1 C Hour 0 C Minute 0 C Second
	Average Measure Sampling 1 vitimes
	Start Time 00:00:00 💲

- Continuous Mode เป็นการบันทึกข้อมูลอย่างต่อเนื่อง โดยจะบันทึกข้อมูลตาม ช่วงเวลาที่กำหนดใน Record Interval เช่น กำหนด Record Interval = 1 Minute โมดูลจะทำการบันทึกข้อมูลทุกๆ 1 Minute / 1 Record เป็นต้น
 - Record Interval กำหนดช่วงเวลาในการบันทึกข้อมูล (ชั่วโมง:นาที:วินาที)
 - Average Measure ใช้สำหรับเฉลี่ยค่าวัดก่อนทำการบันทึกข้อมูล โดยการ กำหนดจำนวนค่าวัดที่ต้องการสุ่มเข้ามาทำการหาค่าเฉลี่ยของค่าวัดในช่อง
 Sampling เช่น กำหนด Record Interval = 1 Minute แล้วกำหนดค่า
 Sampling = 10 โมดูลจะทำการอ่านค่าวัดทุกๆ 6 วินาที เมื่อครบ 1 นาที ก็จะ นำค่าที่วัดได้ 10 ครั้ง มาทำการหาค่าเฉลี่ยแล้วบันทึกข้อมูล
 - Start Time กำหนดเวลาที่ต้องการเริ่มบันทึกข้อมูล (ถ้าเวลาที่กำหนดไว้เลย มาแล้ว เช่น Start Time 12.00.00 แต่เวลาปัจจุบัน 13.00.00 CL27 จะทำ การบันทึกข้อมูลทันที)



Record M	tode Schedul	er 🔽	Record Interval	1 🛟 Hour 0	🗘 Minute 0	Second
			🖌 Average Me	asure Sampling	1	💌 times
			art>	K Stor	D>	
		Day>	< Time>	<> Day>	< Time>	
	🔽 Channel 1	Sunday	00:00:00 😂	Sunday 🔽 🗸	23:59:59 😂	
	🖌 Channel 2	Monday	00:00:00 📚	Monday 💌	23:59:59 😂	
	🖌 Channel 3	Tuesday	00:00:00 😂	Tuesday 🔽	23:59:59 🛟	
	🖌 Channel 4	Wednesday	00:00:00 😂	Wednesday 💌	23:59:59 😂	
	🖌 Channel 5	Thursday	00:00:00 😂	Thursday 💌	23:59:59 😂	
	🖌 Channel 6	Friday	00:00:00 😂	Friday 💌	23:59:59 😂	
	🗹 Channel 7	Saturday	00:00:00 😂	Saturday 💌	23:59:59 😂	

Scheduler Mode เป็นการบันทึกข้อมูลทุกๆช่วงเวลาของ Record Interval ตาม วันและเวลาที่กำหนด ดังนี้



Appointment Mode เป็นการกำหนดวันและเวลาที่ต้องการบันทึกข้อมูล ถ้าต้องการ ให้ทำการบันทึกข้อมูลในวันและเวลาใดบ้างให้เลือกที่ช่องนั้น

Record Mode Ap	pointment 🐱			
Work Day				
✓ Sun	Mon Tue	Ved Thu	🗸 Fri 🗸 Sat	
5.4 J T				
Work Time				
0:00	☐ 6:00	✓ 12:00	✓ 18:00 ✓ 19:00	
2:00	8:00	14:00	20:00	
4:00	10:00	16:00	22:00	
5:00	11:00	✓ 17:00	23:00	

Page 24 of 49

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



4.4 Tab Alarm

r & Device Input Record Alarm	Upload SMS Command Monitor Sync. Database Logging
	Recipient number
Telephone 1	
Telephone 2	
Telephone 3	
Telephone 4	
Telephone 5	×
A1 A2 A3 /	44 CT1 CT2
Name Analog1	Alarm when delay 10 🗢 second
Enable Alarm A1.	1 On DO1 when alarm occur
Mode Low	Setpoint 4.000 🗘 Hysteresis 0.000 🗘
Alarm Message H	igh message
Normal Message	ormal message
Enable Alarm A1.	2 On D02 when alarm occur
Mode Low	Setpoint 4.000 🗘 Hysteresis 0.000 🗘
Alarm Message H	igh message
Normal Message	ormal message

*** ถ้าตั้งค่าการ Upload น้อยกว่า 5 นาที จะไม่สามารถใช้งาน Alarm ได้

Tab Alarm เป็นการกำหนดรูปแบบการเกิด Alarm โดยแบ่งตามชนิดของสัญญาณ Input คือ Analog, Digital และ Counter มีรายละเอียดดังนี้

- ♦ Recipient number กำหนดหมายเลขโทรศัพท์ที่ต้องการรับข้อความเมื่อเกิด Alarm

 - (16 หมายเลข)
- * Alarm ชนิด Analog (ช่อง A1, A2, A3, A4)



Tab A1, A2, A3, A4 เป็นการกำหนดวิธีการเกิด Alarm ของช่อง A1, A2, A3, A4 มีรายละเอียดดังนี้

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0 Page 25 of 49



- Enable Alarm (A1, A2, A3, A4) กำหนดให้ เปิด/ปิด การใช้งาน Alarm
- > Alarm when delay กำหนดระยะเวลาที่จะให้เกิด Alarm (0-255 second)
- > On DO1, DO2 When alarm occur กำหนดให้ DO1, DO2 "ON" เมื่อเกิด Alarm
- Mode กำหนดโหมดการเกิด Alarm (High หรือ Low)
- Setpoint กำหนดช่วงของการเกิด Alarm (จากตัวอย่างถ้าค่าที่วัดได้สูงกว่า 18 จึง จะเกิด Alarm)
- > Hysteresis กำหนดค่าของ Hysteresis

้ตัวอย่าง ตั้ง Scale Input เป็น 4-20 การทำงานของโหมด Alarm จากตัวอย่างจะเป็นดังนี้

High Alarm โหมด Alarm จะทำงานเมื่อค่าวัดสูงกว่าหรือเท่ากับ 18 และหยุดทำงาน เมื่อค่าวัดต่ำกว่าค่าของ Setpoint (18) – High Hysteresis (1) = 17 mA

Low Alarm โหมด Alarm จะทำงานเมื่อค่าวัดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 5 และหยุดทำงานเมื่อ ค่าวัดสูงกว่าค่าของ Low Setpoint (5) + Low Hysteresis (0.5) = 5.5 mA

- > Alarm Message กำหนดข้อความการแจ้งเตือนเมื่อเกิด Alarm (64 ตัวอักษร)
- Normal Message กำหนดข้อความการแจ้งเตือนเมื่อสถานะการทำงานเป็นปกติ หลังจากเกิด High Aram หรือ Low Alarm (64 ตัวอักษร)



Alarm ชนิด Digital และ Counter

Alarm ชนิด Digital

Alarm ชนิด Counter

Tab CT1, CT2 เป็นการกำหนดวิธีการเกิด Alarm ของ CT1, CT2 มี 2 รูปแบบ คือ Digital และ Counter โดย Counter จะถูกเคลียเป็น "0″ เมื่อทำการบันทึกข้อมูลแล้ว มีรายละเอียดดังนี้

- Enable Alarm (CT1, CT2) กำหนดให้ เปิด/ปิด การใช้งาน Alarm
- > Alarm when delay กำหนดระยะเวลาที่จะทำให้เกิด Alarm (1-255 Sec)
- Setpoint เมื่อค่า Counter มีค่าเท่ากับ Set point ที่กำหนดจะทำให้เกิด Alarm
- > High Message กำหนดข้อความการแจ้งเตือนเมื่อเกิด High Alarm (64 ตัวอักษร)
- > Low Message กำหนดข้อความการแจ้งเตือนเมื่อเกิด Low Alarm (64 ตัวอักษร)

Page 26 of 49WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



4.5 Tab Upload

Server & Device Input Record	Alarm Upload S	MS Command Monito	r Sync. Databas	e Logging
Opiolad Mode Scheduler				
■ -	🗹 Enal	Mond	lay	
ia⊘ Saturday ia⊘ Sunday	✓ List1	00:00:00 😂	🗌 List9	00:00:00 🗇
	✓ List2	13:00:00 😂	List10	00:00:00 🗢
	🗌 List3	00:00:00 ᅌ	List11	00:00:00 🔷
	List4	00:00:00 ᅌ	List12	00:00:00 🚭
	🗌 List5	00:00:00 ᅌ	🗌 List13	00:00:00 🚭
	🗌 List6	00:00:00 😂	List14	00:00:00 🗇
	List7	00:00:00 😂	List15	00:00:00 🗢
	List8	00:00:00 😂	List16	00:00:00 🗢
🔲 All Detail Visible				

Tab Upload กำหนดรูปแบบการ Upload ข้อมูลไปยังเครื่อง Server มีรายละเอียดดังนี้

- ♦ Upload Mode กำหนดโหมดการ Upload ข้อมูลไปยังเครื่อง Server
- Scheduler Mode กำหนดให้ Upload ข้อมูลไปยังเครื่อง Server ตามวันและเวลาที่ กำหนดไว้ ดังนี้

Monday		Man	dav	
Ust1:11:20:00		MOL	iday	
Ust2 : 11:40:00	🔽 Ena	blo		
List3 : 00:00:00		DIE		
	List1	11-20-00	Lint9	11-25-00
		11.20.00		11.23.00
Uist 7 : 00:00:00	E 1942	11.40.00	E 1:	11.05.00
😳 List8 : 00:00:00	I ⊔st∠	11:40:00		11:30:00
		00.00.00		00.00.00
		00:00:00		00:00:00
		00:00:00		00:00:00
	List5	00:00:00	List13	00:00:00
List 15 : 00:00:00				
List 16 : 00:00:00	List6	00:00:00	List14	00:00:00
Him Vednesday	List7	00:00:00	List15	00:00:00
🗄 🥶 Inursoay				
🗄 🥶 Friday	List8	00:00:00	List16	00:00:00
🗄 🔛 Saturday 🔛				
All Detail Visible				
<u>Т</u>		,	Г	
List View		Detai	l View	

- > List View แสดงวันและเวลาในการ Upload ข้อมูลของแต่ละวัน
- Detail View แสดงและกำหนดเวลาในการ Upload ข้อมูลของวันที่ถูกเลือกจาก List View

Page 27 of 49



รายละเอียดของ List View

	~			
🗄 🧑 Wednesday				
🗐 🧭 Thursday				
🗌 🧭 List1 : 00:00:00				
🛛 🙆 List2 : 00:00:00				
🙆 List3 : 00:00:00				
🙆 List4 : 00:00:00				
😳 List5 : 00:00:00				
😳 List6 : 00:00:00				
🥘 List7 : 00:00:00				
🥶 List 10 : 00:00:00				
ist11 : 00:00:00	9			
ist 12 : 00:00:00				
Uist13 : 00:00:00				
List 14 : 00:00:00				
List 15 : 00:00:00				
👘 🥘 List 16 : 00:00:00				
E Saturday				
Sunday				
	$\mathbf{\mathbb{Z}}$			
All Detail Visible				

- ไอคอนที่แสดงจะมีความหมายดังนี้
 - 🗸 🥝 เปิดการใช้งานในวันหรือเวลาที่แสดง
 - 🗸 🙆 ปิดการใช้งานในวันหรือเวลาที่แสดง
- 🔹 คลิกเครื่องหมาย 표 เพื่อแสดงรายละเอียดของวันที่และเวลา
- คลิกเครื่องหมาย 🖪 เพื่อแสดงรายละเอียดของวันที่และเวลา
- คลิกเครื่องหมาย 🖃 เพื่อซ่อนรายละเอียดของวันที่และเวลา
- 🔹 ช่อง 🗌 All Detail Visible แสดงหรือช่อนรายละเอียดของวันทั้งหมด
- คลิกเลือกวันที่ต้องการดูรายละเอียด โดยวันดังกล่าวจะถูกแสดงอยู่ใน ส่วนของ "Detail View"
- > รายละเอียดของ Detail View



✤ Interval Mode กำหนดให้ Upload ข้อมูลทุกช่วงเวลาที่กำหนดในช่อง Upload

Interval			
	Upload Interval	5	minutes

Page 28 of 49

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



4.6 Tab SMS Command

Server & Devi	ce Input	Record Alarm Upload	SMS Command Monitor	Sync. Database	Logging
		—			
		Enable Password Password	1234		
		- Command			
		Op. Digital Output 1	OUTLON		
		Off Digital Output 1		_	
		On Digital Output 2	OUT2 ON		
		Off Digital Output 2	OUT2 OFF		
		 Monitor Data	MONITOR		
		Upload Data	LOAD		

*** ถ้าตั้งค่าการ Upload น้อยกว่า 5 นาที จะไม่สามารถใช้งาน SMS ได้

Tab SMS Command ความสามารถอีกอย่างหนึ่งของ CL27 คือ การควบคุม Relay ได้ทั้ง 2 ช่องผ่านทาง SMS หรือผ่านทาง Function Alarm AI1, แสดงผลค่าวัดและสั่งให้ CL27 ทำการ Upload ข้อมูลไปยังเครื่อง Server มีรายละเอียดดังนี้

	Enable Password					
Password		1234				
	Command					
	On Digital Output 1	OUT1 ON				
	Off Digital Output 1	OUT1 OFF				
	On Digital Output 2	OUT2 ON				
	Off Digital Output 2	OUT2 OFF				
	Monitor Data	MONITOR				
	Upload Data	LOAD				

- Enable Password กำหนดรหัสผ่านในการรับข้อความ
- ♦ On Digital Output 1 กำหนดรับข้อความที่จะทำให้ DO1 "ON"
- ♦ Off Digital Output 1 กำหนดรับข้อความที่จะทำให้ DO1 "OFF"
- ♦ On Digital Output 2 กำหนดรับข้อความที่จะทำให้ DO2 "ON"
- ♦ Off Digital Output 2 กำหนดรับข้อความที่จะทำให้ DO 2 "OFF"
- ✤ Monitor Data กำหนดรับข้อความที่จะแสดงผลค่าวัดไปยังเบอร์ที่ส่งคำสั่งมาร้องขอ
- ♦ Upload Data กำหนดรับข้อความที่จะทำการ Upload ข้อมูลไปยังเครื่อง Server

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0 P

Page 29 of 49



โดยรูปแบบของข้อความที่จะส่งมาให้กับ CL27 ประกอบด้วย Password ตามด้วย `:' และ ข้อความที่จะสั่งให้ CL27 ทำงาน เช่น 1234:OUT1 ON หรือ 1234:MONITOR ถ้าต้องการส่ง คำสั่งมากกว่าหนึ่งคำสั่งให้คั่นด้วย ` , ' เช่น 1234:OUT1 ON,OUT2 ON

ในกรณีที่ไม่ได้กำหนด Password ให้ใส่ `: ′ ตามด้วยข้อความ เช่น :OUT1 ON,OUT2 ON หรือ :MONITOR เป็นต้น

*** ข้อความที่จะส่งมายัง CL27 สามารถใช้ได้ทั้งตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และตัวอักษรพิมพ์เล็ก ตัวอย่างการใช้งาน

- ควบคุมการทำงานของ Digital Output สามารถควบคุมการทำงานของ Output ได้ พร้อมกันทั้ง 2 ช่อง ดังนี้
 - > สั่งให้ DO 1 "ON" รูปแบบข้อความเป็นดังนี้ 1234:OUT1 ON
 - > สั่งให้ DO 1 "OFF" และ DO 2 "ON" รูปแบบข้อความเป็นดังนี้ 1234:OUT1 OFF,OUT2 ON
- * สั่งให้ CL27 ส่งผลค่าวัดกลับมาให้เบอร์ที่ร้องขอ รูปแบบข้อความเป็นดังนี้ 1234:MONITOR

	Monitor Input					
	Analog Input 1	0.000	Analog Input 2	0.000		
	Analog Input 3	0.001	Analog Input 4	0.001		
	Digital Input 1	0	Digital Input 2	0		
	Total Input 1	154	Total Input 2	497		
	Number of Record	0	Maximum of Record	154497		
	Signal Strength (%)	97]			
Read Preset						
	[2063-04-16 22:25:02] +PPP: WAITING					
	[2063-04-16 22:25:06] +PPP: WAITING					
	[2063-04-16 22:25:10] +PPP: WAITING					
	[2063-04-16 22:25:14] +PPP: WAITING					
	[2063-04-16 22:25:18]	+PPP: LINK OF MODULE	IS DOWN.			
	[2063-04-16 22:25:22]	+CL27: END OF UPLOAD	DATA.		~	
		Up	oload Now			
~ ~				ນລຸດຄູ່ໃນເ <u>ຮ</u> ່ອ ເ	<u>م</u> ד^	

เมื่อโปรแกรมเชื่อมต่อกับโมดูล ได้ แล้วจึงจะสามารถอ่านค่าวัดได้ โดยการ กดปุ่ม Read สามารถเคลียร์ค่า Totalization หรือกำหนดค่าเริ่มต้นได้ โดยการกดปุ่ม Preset และสามารถทำ การ Upload ข้อมูลไปยังเครื่อง Server โดยการกดปุ่ม Upload Now

สำหรับการเคลียร์ค่าและการตั้งค่า เริ่มต้นให้กับ Totalization ทำได้ โดย

💀 Totalization	
Total Input 1	Total Input 2
0	0
Read	Write

Page 30 of 49

เพื่อทำการตั้งค่าตามที่กำหนดไว้

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



4.8 Tab Sync. Database

Server 8	Device	Input	Record	Alarm	Upload	SMS Command	Monitor [Sync. Database	Logging	
							_			
						Connect GPRS	3			
						Connect Serve	r			
						0011100(00110				
						Update Data to) Server			
									9	
	Croste N	ou Douir								
	create N	ew Devic	.e		×					
	💿 Cr	eate new	log table							
		Backup	old log ta	ble, If old	l log table	has existed.				
	🔿 U:	se existed	l log table							
	Lo	og Table	Name:							
								Sync. D	atabase	

Tab Sync. Database ใช้สำหรับสร้างอุปกรณ์หรือแก้ไขข้อมูลของอุปกรณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล ของเครื่อง Server มีรายละเอียดดังนี้

- ♦ Create New Device สร้างอุปกรณ์ขึ้นมาใหม่ให้กับเครื่อง Server
 - Create new log table สร้างอุปกรณ์ขึ้นมาใหม่และทำการลบข้อมูลของอุปกรณ์เก่า ออกจากเครื่อง Server ทั้งหมด
 - Backup old log table, if old log table has existed. สร้างอุปกรณ์ขึ้นมา ใหม่และทำการเก็บข้อมูลของอุปกรณ์เก่าไว้ในเครื่อง Server
 - > Use existed log table สร้างอุปกรณ์ขึ้นมาใหม่โดยใช้ตารางบันทึกข้อมูลเก่า
- ◆ Edit Existing Device แก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ที่อยู่ในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ โดยจะลบแท็กที่ ไม่ได้ใช้งานออก
 - Remain Unused Tag แก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ที่อยู่ในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้แท็กเก่า
- ✤ ปุ่ม Sync. Database ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับเครื่อง Server และทำตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้



4.9 Tab Logging

Server & Device Input Record Alarm Upload SMS Command Monitor Sync. Da	atabase Logging	
2063-04-16 22-49:12: APP : Start Application 2063-04-16 22:49:12: APP : Initial the Modem 2063-04-16 22:50:09: PPP : Dialing, 2063-04-16 22:51:09: PPP : Hang up, 2063-04-16 22:51:24: PPP : Hang up, 2063-04-16 22:51:24: PPP : Reity 2063-04-16 22:51:27: PPP : Dialing,		
Clear Log	ging View Logging	

Tab Logging ใช้สำหรับแสดงผลการทำงานของ CL27 เช่น การ Upload ข้อมูลไปยังเครื่อง Server, การเชื่อมต่อกับเครื่อง Server เป็นต้น โดยการกดปุ่ม ViewLooping และลบการแสดงผลการ

ทำงานของ CL27 ทั้งหมดโดยการกดปุ่ม Clear Logging

5. การบันทึกข้อมูลที่ค้างอยู่ใน CL27 ซึ่งยังไม่ถูก Upload ขึ้น Server

้สามารถโหลดข้อมูลที่บันทึกอยู่ใน CL27 ที่ยังไม่ได้ Upload ไปยังเครื่อง Server มีขั้นตอนดังนี้

♦ คลิกที่เมนู "File" จากนั้นคลิก "Save File Data"



Save As				? 🛛
Save in:	🗀 CL27		🔽 🖸 🖉 🗁 🖽 -	
My Recent Documents				
Desktop				
My Documents				
My Computer				
	File name:	*.csv	~	Save
My Network	Save as type:	CL27 Data Files (*.CSV))	Cancel

Page 32 of 49

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427 – <u>www.wisco.co.th</u> – <u>info@wisco.co.th</u>



◆ จะปรากฏหน้าต่าง "Insert start record" โดยหน้าต่างนี้จะแสดงให้ทราบว่าใน CL27 มีข้อมูลตั้งแต่ record แรก และ record สุดท้ายในวันและเวลาเท่าไร ให้ระบุ record แรก ที่ต้องการบันทึกลงไฟล์ (start record) โดยอยู่ในช่วง record ที่แสดง จากนั้นกดปุ่ม

OK		
	Insert start record.	
	Start record(0) : 2009-09-13/21:00:00 Stop record(11) : 2009-09-14/21:30:00 Please insert start record 0 to 11	OK Cancel
	٥	

 ◆ จะปรากฏหน้าต่าง "Insert stop record" โดยหน้าต่างนี้จะแสดงให้ทราบว่าสามารถ กำหนด record สุดท้ายที่จะบันทึกให้อยู่ในช่วง record ที่เท่าไร ให้ระบุ record สุดท้าย ที่ต้องการบันทึกลงไฟล์ (stop record) โดยอยู่ในช่วง record ที่แสดง จากนั้นกดปุ่ม

ОК
Cancel

เมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าต่างดัง

Save Da	ta - Wisco CL27 Utility 🛛 🔀
į	File 'C:\Documents and Settings\Test\Desktop\Data_CL27.csv' save complete.
	ок

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0 Page 33 of 49



6. การดูและการตั้งค่าฐานเวลาให้กับ CL27 (Real Time Clock)

้ค่าเวลาในโปรแกรมนี้จะมี Format เป็น **``วันที่/เดือน/ปี″** กับ **``ชั่วโมง/นาที/วินาที″** สามารถ

ดูและตั้งค่าฐานเวลาของ CL27 โดยกดปุ่ม 🧭 📧 จะปรากฏหน้าต่าง "Set Real Time Clock"

Computer's Time	13/10/2010 14:19:38
Module's Time	13/10/2010 14:19:38 💌
Sync. Time	rite Close

หน้าต่าง Set Real Time Clock มีรายละเอียดดังนี้

- ♦ Computer's Time แสดงเวลาของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่
- ✤ Module's Time แสดงเวลาของ CL27
- ง ปุ่ม Write ตั้งค่าเวลาของ CL27 ตามที่กำหนดในช่อง "Module's Time"

การแก้ไขค่าในช่อง "Module's Time″ สามารถทำได้โดยการคลิกที่ตำแหน่งของช่องเวลาที่ต้องการ

จะเปลี่ยนให้ขึ้นเป็นแถบสีน้ำเงิน จากรูปด้านล่างเป็นการเลือกช่องวินาที แล้วจึงแก้ไขค่าตามต้องการ ดังนี้

22/05/2008 15:24:31 💌

- > กดแป้น 1 เมื่อต้องการเพิ่มค่าทีละ 1
- > กดแป้น มื่อต้องการลดค่าทีละ 1
- > กดแป้น ¹ ถึง ³ เมื่อต้องการเปลี่ยนค่าตัวเลขโดยตรง
- *** CL27 จะทำการตั้งเวลาให้ตรงกับเครื่อง Server ที่เวลา 18.00 ของทุกวัน

Page 34 of 49

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427 – <u>www.wisco.co.th</u> – <u>info@wisco.co.th</u>



7. Advance Setting

Command Script ใช้สำหรับระบุชื่อไฟล์สคริป จะเป็นคำสั่งที่ใช้ในการโอนถ่ายข้อมูลลงบน

server จะตั้งในกรณีมีการเปลี่ยนแปลงเฟิร์มแวร์เท่านั้น ซึ่งปกติจะใช้ชื่อ "command.php"

วิธีการกำหนด Command Scrip มีรายละเอียดดังนี้



จะปรากฏหน้าต่าง "Advance Setting" ขึ้นมา

Advance Setting - Wisco CL27 Utility					
Command Script	command.php				
GPRS Setting	Get message after upload data				
User Name					
Password					
Access Point Name	INTERNET				
	OK Cancel				

- กำหนด Command Script ที่ต้องการ (Default command.php)
- ♦ GPRS Setting ตั้งค่า GPRS ตามเครือข่ายที่ใช้งาน
- เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วให้กดปุ่ม <a>
 OK
 และทำการบันทึกการตั้งค่าโดยการกดปุ่ม



8. Remote Config



Remote Config เป็นโปรแกรมที่ช่วยตั้งค่าการทำงานให้กับ CL27 ที่กำลังทำงานอยู่ตามที่ต่างๆ โดยที่ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อกับโมดูลผ่านทาง USB Port เพื่อตั้งค่าการใช้งานใหม่ เพียงแค่นำไฟล์ Config ใหม่นั้นไปฝากไว้ที่ Server แล้วส่งคำสั่งผ่านทาง SMS ไปยัง CL27 เพื่อให้ CL27 นำไฟล์ที่ฝาก ไว้ใน Server มาใช้งาน นอกจากนี้โปรแกรมยังสามารถตรวจสอบค่า Config ปัจจุบันของ CL27 ที่กำลัง ทำงานอยู่ได้อีกด้วย มีรายละเอียดดังนี้

Page 36 of 49 WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427 – <u>www.wisco.co.th</u> – <u>info@wisco.co.th</u>



8.1	การค้นหาโม	ดูลที่อยู่ใเ	่ แครื่อง	Server
		41 41		

Server & Device Input Re	cord Alarm Upload SMS Command Monito	or Sync. Databas	e Logging
Davies Carlie			
Device Coning			
Device Name			
Group Name	wisco		
Group Key	1234		
Create table	name automaticallu		
		_	
Table Name			
Course Course			
Server Coning			
HOST Name	www.wisco.co.th	Port 80	*
Path	wisserv		

สามารถค้นหาโมดูลที่อยู่ในเครื่อง Server ได้ โดยการกำหนดค่าการเชื่อมต่อกับเครื่อง Server ในหน้า Server & Device ดังนี้ Group Name, Group Key, HOST Name, Path และ Port (จะต้องกำหนดค่าให้ตรงกับเครื่อง Server ที่มีข้อมูลของโมดูลอยู่) แล้วให้คลิกเลือกที่เมนู Tool -> Remote Config ถ้าการตั้งค่าของเครื่อง Server ถูกต้องจะแสดงรายละเอียดของโมดูลที่ มีอยู่ในเครื่อง Server ดังรูป

💋 Remote Config	
Main Menu Create Delete Setting (Delete About	Device Information Filter Refresh Name
ۏ Close	



WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

Page 37 of 49



8.2 การใช้งาน Main Menu



8.3 เมนู Setting

X	Setting		
	Server Config HOST Name	wisco.co.th	Ok Cancel
	Port	80	
	Group Name Group Key	wisco 1234	
ļ			

เมนู Setting ใช้สำหรับตั้งค่าการค้นหาโมดูลที่อยู่ในเครื่อง Server โดยจะต้องกำหนดค่าให้ตรง กับเครื่อง Server ที่มีข้อมูลของโมดูลอยู่ จากนั้นกดปุ่ม ok และทำการค้นหาโมดูลโดยการกด ปุ่ม Retresh ถ้าการตั้งค่าของเครื่อง Server ถูกต้องจะแสดงรายละเอียดของโมดูลที่มีอยู่ในเครื่อง Server

8.4 Filter

Filter —	Refresh
Name	nellesri
Serial	

Filter ใช้สำหรับค้นหาโมดูลที่อยู่ในเครื่อง Server โดยสามารถคัดกรองจาก "ชื่อ" หรือ "หมายเลขประจำเครื่อง" ของโมดูล เมื่อกำหนดชื่อหรือหมายเลขประจำเครื่องแล้วให้กดปุ่ม Retresh เพื่อทำการค้นหา

Page 38 of 49

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427 – <u>www.wisco.co.th</u> – <u>info@wisco.co.th</u>



8.5 การส่งไฟล์ Config หรือไฟล์ Firmware ไปยัง CL27



จากรูป ทำการ Upload ไฟล์ Config หรือ Firmware ไปฝากไว้ที่เครื่อง Server ก่อน หลังจากนั้นจึงส่งคำสั่งผ่านทาง SMS ไปยัง CL27 (Password:GET MSG) เพื่อให้ CL27 ทำการ Download ไฟล์ที่ฝากไว้ในเครื่อง Server มาโปรแกรมลงใน CL27

การ Upload ไฟล์ไปยัง CL27 มีขั้นตอนดังนี้



1) คลิกที่ 🖺 OUTBOX ในโมดูลที่ต้องการและกดปุ่ม 🀼 Create จะปรากฏหน้าต่าง Select

File ดังรูป

🚔 Select File	
Firmware:	Browse Ok
Config:	Browse Close

- 2) กดปุ่ม Bowse เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการแก้ไข สามารถแก้ไขไฟล์ Firmware และไฟล์ Config พร้อมกันได้ หรือแก้ไขเพียงไฟล์เดียวก็ได้
- 3) เมื่อเลือกไฟล์เสร็จแล้วให้กดปุ่ม 🧰 โปรแกรมจะทำการ Upload ไฟล์ที่เลือกไว้ไปยัง

เครื่อง Server และจะแสดงหน้าต่าง "Upload file has been completed" ดังรูป



WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0 Page

Page 39 of 49



4) เมื่อไฟล์ถูกส่งไปยัง Server แล้ว สถานะจะถูกเปลี่ยนเป็น "Pending″ รอให้ CL27 ทำ การเชื่อมต่อไปยังเครื่อง Server เพื่อนำไฟล์ไปโปรแกรมลงในโมดูล



5) จากนั้นส่งข้อความไปยัง CL27 เพื่อให้ CL27 นำไฟล์ที่ฝากไว้ในเครื่อง Server มา

์โปรแกรมลงในโมดูลรูปแบบข้อความมีดังนี้

- > ในกรณีที่มี Password [Password:GET MSG]
- ≻ ในกรณีที่ไม่มี Password [:GET MSG]

*** การตั้งค่า Password สามารถดูรายละเอียดได้ที่หัวข้อ 4.6 Tab SMS Command

6) หลังจากนั้นจะมี SMS ยืนยันการ Download ไฟล์ "Download file ok" แล้วกดปุ่ม Refrest อีกครั้งสถานะจะถูกเปลี่ยนเป็น "วันที่" และ "เวลา" แทน เช่น

UPGRADE: 2013-04-08 16:19:21.000

8.6 การโหลดไฟล์ Config จาก CL27



จากรูป ให้ส่งคำสั่งไปยัง CL27 (Password:PUT MSG) เพื่อให้ CL27 ทำการ Upload ไฟล์ ไปยังเครื่อง Server หลังจากนั้นจะมี SMS ยืนยันการ Upload ไฟล์ "Upload file ok" แล้วทำ การ Download ไฟล์มายังเครื่องคอมพิวเตอร์

Page 40 of 49 WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427 – <u>www.wisco.co.th</u> – <u>info@wisco.co.th</u>



การ Download ไฟล์จาก CL27 มีขั้นตอนดังนี้

1) ส่งข้อความไปยัง CL27 เพื่อให้ CL27 ส่งไฟล์ Config มายังเครื่อง Server รูปแบบ

ข้อความมีดังนี้

- > ในกรณีที่มี Password [Password:PUT MSG]
- > ในกรณีที่ไม่มี Password [**:PUT MSG**]

```
*** การตั้งค่า Password สามารถดูรายละเอียดได้ที่หัวข้อ 4.6 Tab
```

SMS Command

2) จะมี SMS ยืนยันการ Upload ไฟล์ "Upload file ok″ และเมื่อ CL27 นำไฟล์ Config

มาไว้ที่เครื่อง Server แล้ว สถานะจะเป็น "Pending″ ดังรูป



3) จากนั้นคลิกขวาไฟล์ที่ต้องการ เช่น 🗊 //*TTACH: contig clg* และเลือก 🕥 Download จากนั้น

เลือกที่เก็บไฟล์และตั้งชื่อไฟล์ บันทึกไฟล์โดยการกดปุ่ม 🦲 💷

Save in:	CL 27. Clien		~	04	P0	
My Recent Documents		к. 		90		5 <u></u>
My Documents						
My Computer	File <u>n</u> ame:	config			~	Save
kdu blahuradi	Course as human	Conformation flats (State)				Canad

*** ถ้าต้องการดูไฟล์ Config ทำได้โดยการใช้โปรแกรม Wisco CL27 Utility เปิดไฟล์ Config เท่านั้น



8.7 การโหลดไฟล์ Logging จาก CL27



จากรูป ให้ส่งคำสั่งไปยัง CL27 (Password:PUT LOG) เพื่อให้ CL27 ทำการ Upload ไฟล์ Logging ไปยังเครื่อง Server หลังจากนั้นจะมี SMS ยืนยันการ Upload ไฟล์ "Upload file ok" แล้วทำการ Download ไฟล์มายังเครื่องคอมพิวเตอร์

การ Download ไฟล์ Logging จาก CL27 มีขั้นตอนดังนี้

- 1) ส่งข้อความไปยัง CL27 เพื่อให้ CL27 ส่งไฟล์ Logging มายังเครื่อง Server รูปแบบ ข้อความมีดังนี้
 - > ในกรณีที่มี Password [Password:PUT LOG]
 - > ในกรณีที่ไม่มี Password [:PUT LOG]

*** การตั้งค่า Password สามารถดูรายละเอียดได้ที่หัวข้อ 4.6 Tab SMS Command

2) จะมี SMS ยืนยันการ Upload ไฟล์ "Upload file ok" และเมื่อ CL27 นำไฟล์ Logging มาไว้ที่เครื่อง Server แล้ว สถานะจะเป็น "Pending" ดังรูป



3) จากนั้นคลิกเลือกไฟล์ที่ต้องการ เช่น 🗈 <u>ATTACH LOGFILE 02 05_2013 TXT</u> และเลือก 🕥 Download จากนั้นเลือกที่เก็บไฟล์และตั้งชื่อไฟล์ บันทึกไฟล์โดยการกดปุ่ม <u>ร</u>ave

Page 42 of 49 WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427 – <u>www.wisco.co.th</u> – <u>info@wisco.co.th</u>



	_client		1.
My Recent Documents			
Desktop			
y Documents			
y Documents			
y Documents			

*** ถ้าต้องการดูไฟล์ Logging ทำได้โดยการใช้โปรแกรม Notepad ซึ่ง

โปรแกรม Notepad จะมีอยู่ในระบบ Windows อยู่แล้ว

8.8 การลบไฟล์ออกจากเครื่อง Server



สามารถลบไฟล์ออกจากเครื่อง Server ได้ โดยการคลิกเลือก Message ที่ต้องการจะลบ เช่น

ษ 📨 UPGRADE: 2013-04-08 16:08:09:000 และกดปุ่ม 🌀 Delete หรือลบ Message ทั้งหมดออกจากเครื่อง

Server โดยการคลิกขวาที่ 🍱 outbox หรือ 🔟 เพbox และเลือก 🧊 Delete All

9. การใช้งานคำสั่ง SMS

สามารถส่งคำสั่งไปยัง CL27 เพื่อสั่งให้ CL27 ทำการ Reset Module, Sync Time, Setup

Config (Device & Server) หรือ Sync Database ผ่านทาง SMS ได้ มีรายละเอียดดังนี้

9.1 Reset Module

ใช้สำหรับ Reset CL27 โดยการส่งคำสั่ง "RESET" ไปยัง CL27 เมื่อ CL27 ได้รับคำสั่งแล้ว

จะทำการ Reset เครื่อง หลังจากนั้นจะส่งข้อความตอบกลับ "Reset module completely"

รูปแบบข้อความมีดังนี้

- ✤ ในกรณีที่มี Password [Password:RESET]
- ✤ ในกรณีที่ไม่มี Password [:RESET]

Page 43 of 49



9.2 Sync Time

ใช้สำหรับตั้งเวลาของ CL27 ให้ตรงกับเวลาของเครื่อง Server ได้ โดยการส่งคำสั่ง "Sync Time" ไปยัง CL27 เมื่อ CL27 ได้รับคำสั่งแล้วจะทำการตั้งเวลาให้ตรงกับเครื่อง Server ที่ระบุไว้ ใน Host Name หลังจากนั้นจะส่งข้อความตอบกลับ "Sync time completely" รูปแบบข้อความ มีดังนี้

- ✤ ในกรณีที่มี Password [Password:SYNC TIME]
- ✤ ในกรณีที่ไม่มี Password [:SYNC TIME]

9.3 Setup Config

ใช้สำหรับตั้งค่าการเชื่อมต่อกับเครื่อง Server เช่น Host Name, Port, Path, Group Name, Group Key และ Command Script โดยการส่งคำสั่งที่ต้องการไปยัง CL27 เมื่อ CL27 ได้รับคำสั่งแล้วจะทำการแก้ไขค่าตามคำสั่งที่ระบุไว้ หลังจากนั้นจะส่งข้อความตอบกลับ "Setup config ok" มีรายละเอียดดังนี้

- Host Name ใช้สำหรับระบุชื่อ Host หรือ IP Address ของเครื่อง Server รูปแบบ ข้อความมีดังนี้
 - > ในกรณีที่มี Password [Password:CONFIG HOST={......}]
 - > ในกรณีที่ไม่มี Password [:CONFIG HOST={......}]
- ♦ Port ใช้สำหรับระบุพอร์ตของเครื่อง Server ที่เปิดรออยู่ รูปแบบข้อความมีดังนี้
 - > ในกรณีที่มี Password [Password:CONFIG PORT={......}]
 - > ในกรณีที่ไม่มี Password [:CONFIG PORT={......}]
- ♦ Path ใช้สำหรับระบุที่เก็บ Script ที่ใช้เชื่อมต่อกับเครื่องเซิร์ฟเวอร์ รูปแบบข้อความมีดังนี้
 - > ในกรณีที่มี Password [Password:CONFIG PATH={......}]
 - > ในกรณีที่ไม่มี Password [:CONFIG PATH={......}]
- ♦ Group Name ใช้สำหรับกำหนดชื่อกลุ่ม รูปแบบข้อความมีดังนี้
 - > ในกรณีที่มี Password [Password:CONFIG GN={......}]
 - > ในกรณีที่ไม่มี Password [:CONFIG GN={......}]
- ♦ Group Key ใช้สำหรับกำหนดรหัสผ่านของกลุ่ม รูปแบบข้อความมีดังนี้
 - > ในกรณีที่มี Password [Password:CONFIG GK={......}]
 - > ในกรณีที่ไม่มี Password [:CONFIG GK={......}]

Page 44 of 49

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



Command Script ใช้สำหรับระบุชื่อไฟล์สคริป จะเป็นคำสั่งที่ใช้ในการโอนถ่ายข้อมูลลง บน server จะตั้งในกรณีมีการเปลี่ยนแปลงเฟิร์มแวร์เท่านั้น ซึ่งปกติจะใช้ชื่อ "command.php" รูปแบบข้อความมีดังนี้

> ในกรณีที่มี Password [Password:CONFIG FILE={......}]

> ในกรณีที่ไม่มี Password [:CONFIG FILE={......}]

*** การตั้งค่า Password สามารถดูรายละเอียดได้ที่หัวข้อ 4.6 Tab SMS Command

สามารถส่งคำสั่งหลายคำสั่งพร้อมกันได้ โดยจะต้อง "เว้นวรรค" ขั้นระหว่างคำสั่ง รูปแบบ ข้อความจะเป็นดังนี้ Password:CONFIG HOST={WISCO.CO.TH} PORT={80} PATH={WISSERV} GN={WISCO} GK={1234} FILE={COMMAND.PHP}

9.4 Sync Database

ใช้สำหรับสร้างอุปกรณ์หรือแก้ไขข้อมูลของอุปกรณ์ที่อยู่ในฐานข้อมูลของเครื่อง Server โดยการ ส่งคำสั่งที่ต้องการไปยัง CL27 เมื่อ CL27 ได้รับคำสั่งแล้วจะทำการสร้างหรือแก้ไขข้อมูลของอุปกรณ์ ตามคำสั่งที่ระบุไว้ หลังจากนั้นจะส่งข้อความตอบกลับ "Create device completely" หรือ "Edit device completely" มีรายละเอียดดังนี้

- Create New Device สร้างอุปกรณ์ขึ้นมาใหม่ให้กับเครื่อง Server
 - > Create new log table [-CC] สร้างอุปกรณ์ขึ้นมาใหม่และทำการลบข้อมูลของ อุปกรณ์เก่าออกจากเครื่อง Server ทั้งหมด รูปแบบข้อความมีดังนี้
 - ในกรณีที่มี Password [Password:STEP TEST -CC]
 - ในกรณีที่ไม่มี Password [:STEP TEST -CC]
 - Backup old log table [-CB] สร้างอุปกรณ์ขึ้นมาใหม่และทำการเก็บข้อมูลของ อุปกรณ์เก่าไว้ในเครื่อง Server รูปแบบข้อความมีดังนี้
 - ในกรณีที่มี Password [Password:STEP TEST -CB]
 - ในกรณีที่ไม่มี Password [:STEP TEST -CB]
 - Use existed log table [-CO] สร้างอุปกรณ์ขึ้นมาใหม่โดยใช้ตารางบันทึกข้อมูล เก่า รูปแบบข้อความมีดังนี้
 - ในกรณีที่มี Password [Password:STEP TEST -CO]
 - ในกรณีที่ไม่มี Password [:STEP TEST -CO]



- ♦ Edit Device แก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ที่อยู่ในเครื่องเซิร์ฟเวอร์
 - Edit Existing Device [-ER] แก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ที่อยู่ในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ โดยจะ ลบแท็กที่ไม่ได้ใช้งานออก รูปแบบข้อความมีดังนี้
 - ในกรณีที่มี Password [Password:-ER]
 - ในกรณีที่ไม่มี Password [:STEP TEST -ER]
 - Remain Unused Tag [-EN] แก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ที่อยู่ในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ แท็กเก่า รูปแบบข้อความมีดังนี้
 - ในกรณีที่มี Password [Password:-EN]
 - ในกรณีที่ไม่มี Password [:STEP TEST -EN]

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427 – <u>www.wisco.co.th</u> – <u>info@wisco.co.th</u>



ภาคผนวก

A.วิธีแก้ปัญหาเมื่อติดตั้ง USB Driver ไม่ได้ (Windows 8, 8.1)

ในกรณีที่ทำการติดตั้ง USB Driver ไม่ได้นั้น (สำหรับ Windows 8 หรือ Windows 8.1) ให้ทำ การปิดลายเซ็นของ Driver มีขั้นตอนดังนี้

1) เปิด Charm Bar -> Setting -> Power และกดปุ่ม Shift ที่ Keyboard ค้างไว้ จากนั้น

คลิกเลือก Restart เมื่อแสดงหน้าต่าง "Choose an Option″ แล้วถึงปล่อยปุ่ม Shift



2) ที่หน้าต่าง "Choose an Option" ให้คลิกเลือกที่ "Troubleshoot"



WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

Page 47 of 49



3) คลิกเลือกที่ "Advance Option" และที่หน้าต่าง "Advance Option" ให้คลิกเลือก

"Startup Settings"

⊕ Troubleshoot	Advanced options A
Refresh your PC If your PC sint running well, you can refresh it without losing your files	System Restore Use a restore point recorded on your PC to restore Windows
Reset your PC If you want to remove all of your files, you can reset your PC completely	System Image Recovery Recover Windows using a specific system image file
Advanced options	Automatic Repair Fix problems that keep Windows from loading
4) จากนั้นกดปุ่ม Restart ⓒ Startup	o Settings
Restart to cha • Enable low-resolution • Enable debugging m • Enable boot logging • Enable Safe Mode • Disable driver signatu • Disable early-launch • Disable automatic res	inge Windows options such as: n video mode ode ure enforcement anti-malware protection start on system failure
	Restart

Startup Settings

Press a number to choose from the options below:

Use number keys or functions keys FI-F9

Enable debugging
 Enable boot logging
 Enable low-resolution video
 Enable Safe Mode
 Enable Safe Mode with Networking
 Enable Safe Mode with Command Prompt
 Disable driver signature enforcement
 Disable early launch anti-malware protection
 Disable automatic restart after failure

5) หลังจาก Restart แล้วที่หน้าต่าง "Startup Settings"

ให้กดปุ่ม F7 หรือกดปุ่มหมายเลข 7 ที่ Keyboard เพื่อ ทำการเลือกหัวข้อที่ 7 "Disable driver signature enforcement"

6) เครื่องคอมพิวเตอร์จะทำการ Restart อีกครั้ง หลังจากนั้น

ให้ทำการติดตั้ง USB Driver อีกครั้ง

Press F10 for more options Press Enter to return to your operating system

Page 48 of 49

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427 – <u>www.wisco.co.th</u> – <u>info@wisco.co.th</u>







จากรูป แสดงการสื่อสารระหว่าง CL27 กับ WisServ บนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยเครื่อง คอมพิวเตอร์จะต้องติดตั้งโปรแกรม Web Server และกำหนดหมายเลข Port ของ Apache จากนั้น กำหนดค่า Port Forward ให้กับ Router รวมถึงปิด Firewall หรือกำหนดให้โปรแกรม Firewall ยอม ให้ CL27 ทำการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ (เครื่องคอมพิวเตอร์ควรทำการ Fix IP Address เพื่อ ป้องกันไม่ให้หมายเลข IP เปลี่ยนแปลง) สำหรับ CL27 นั้น จะต้องเชื่อมต่อกับระบบ Internet ผ่าน เครือข่ายโทรศัพท์มือถือของค่ายต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

- ที่โปรแกรม Web Server ทำการกำหนดหมายเลข Port ของ Apache ที่ต้องการใช้งาน
 ขึ้นมา ตัวอย่างเช่น กำหนดหมายเลข Port เป็น 8080 เป็นต้น
- กำหนดค่า Port Forward ให้กับ Router โดยการนำหมายเลข IP Address ของเครื่อง
 คอมพิวเตอร์ และหมายเลข Port ของ Apache ไปตั้งค่า ตัวอย่างเช่น Local IP:
 192.168.0.10, Range Port (Start/End Port): 8080 เป็นต้น
 Note: การตั้งค่า Port Forward เมนูแต่ละ Router จะไม่เหมือนกัน
- ระบุข้อมูลของเครื่อง Server ให้กับ CL27 โดยจะต้องระบุหมายเลข IP ที่ออกอินเตอร์เน็ตได้ ของทางฝั่งเครื่อง Server (203.144.xxx.xxx ที่ได้จากผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ตต่างๆ) หรือ Host Name และระบุหมายเลข Apache Port (8080) ที่เครื่อง Server เปิดรอไว้

สำหรับ IP ที่ออกอินเตอร์เน็ตของทางฝั่งเครื่อง Server นั้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจาก Reset Router, ปิด/เปิด Router ฯลฯ ทำให้ CL27 ไม่สามารถสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์ Server ได้ สามารถแก้ไขได้โดยการ Fix IP (ติดต่อขอ Fix IP กับผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ต) หรือสมัคร DDNS Server (เปลี่ยนจาก IP เป็น Host Name เช่น wisco.dyndns.info)

Edit: 10/02/2025

WISCO CL27 Utility Manual 6.3.0

Page 49 of 49