

GSM Alarm

RC37



WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3

Page I



Page II

WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3



	GSM Alarm RC37	1
Ι.	ตัวอย่างการต่อใช้งาน	2
11.	วิธีการต่อใช้งาน	3
111.	วิธีการถอดและใส่ SIM Card	4
IV.	วิธีการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์	5
v.	การทำงานของ RC37	6
1.	ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม Wisco RC37 GSM Alarm	8
1.	.1 วิธีการติดตั้ง Driver USB	8
1.	.2 วิธีการติดตั้งโปรแกรม Wisco RC37 GSM Alarm	13
1.	.3 วิธีการลบโปรแกรม Wisco RC37 GSM Alarm ออกจากระบบ	15
1.	.4 วิธีเปิดใช้งานโปรแกรม Wisco RC37 GSM Alarm	16
2.	การเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรม Wisco RC37 Utility กับ RC37	17
3.	การใช้งาน Menu และ Toolbar	18
3.	.1 เมนู File	18
3.	.2 เมนู Module	18
3.	.3 เมนู Help	18
3.	.4 Toolbar	18

WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3 Page III



สารบัญ

4. ห	น้ำต่างหลักโปรแกรม	19
4.1	Monitor	19
4.2	Sending SMS	20
4.3	Configuration	20
5. ກ	ารควบคุม Digital Output และการตรวจสอบสถานะของ Input/Output	22
5.1	การควบคุมการทำงานของ Output	22
5.2	การตรวจสอบสถานะการทำงานของ Input/Output	23
5.3	การแสดงข้อความที่ถูกพักไว้	23
	ภาคผนวก	24



GSM ALARM RC37



- 8 Alarm Digital inputs
- Programmable SMS Message
- Buffer 32 Alarm (Network Fail 15 Minute)
- 2 Digital Output Controlled by SMS
- Built-in 3G Modem (UMTS/HSDPA)

เมื่อ GSM Alarm RC37 ได้รับสัญญาณการเกิด Alarm จากภายนอกผ่านทาง Digital Input RC37 จะส่งข้อความ SMS แจ้งไปยังเบอร์โทรศัพท์ ซึ่งถูกโปรแกรมไว้ล่วงหน้า การโปรแกรมข้อความ SMS และเบอร์โทรศัพท์ ผู้ใช้สามารถโปรแกรมเองได้ โดยผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์ RC37 สามารถรับสัญญาณ Digital การเกิด Alarm ได้จากอุปกรณ์หลายแบบ เช่น PLC, Contact Switch, Proximity Sensor นอกจากนี้ผู้ใช้สามารถส่ง SMS เพื่อควบคุมการ ON-OFF ของ Digital Output ได้

Dimension (Unit: mm.)



WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3

Page 1 of 29



ตัวอย่างการต่อใช้งาน



DateTime	Sender	Message
13/1/2553 17:56:51	66896252145	Rayong Plant : Tank B High Temp
13/1/2553 15:05:25	66891542156	Bangkok Plant : Tank B Low Alarm
12/1/2553 8:14:37	66894258474	Saraburi Plant : Power Up
11/1/2553 10:44:45	66894258474	Saraburi Plant : Power Fall
11/1/2553 22:30:55	66895845845	Rayong Plant : Tank A High Alarm

ตัวอย่าง SMS Report ที่จอคอมพิวเตอร์



ตัวอย่างการใช้งานแจ้งเตือนความผิดปกติของห้องเย็น

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>



วิธีการต่อใช้งาน



การเชื่อมต่อ Power Supply 220 VAC





การเชื่อมต่อ Digital Output (250VAC@6A, 30VDC@6A)





WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3

Page 3 of 29



III. วิธีการถอดและใส่ SIM Card



เมื่อต้องการใส่หรือถอด SIM Card ควรปิด Power Supply ก่อน (ควรใส่หรือถอด SIM Card อย่างรอบคอบ) การใส่หรือถอด SIM Card มีขั้นตอนดังนี้

กดปุ่มสีเหลือง



- กดบุง
- นำถาดใส่ SIM Card ออกมา



✤ ใส่ SIM Card ลงในถาด



♦ จากนั้นนำถาด SIM Card ใส่เข้าไปในช่อง SIM Card



Page 4 of 29

WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3

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

ໂทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>



IV. วิธีการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

ก่อนที่จะนำ RC37 ไปใช้งานได้นั้น จำเป็นที่จะต้องมีการตั้งค่า (Configuration) ก่อน โดยใช้ โปรแกรมในการตั้งค่าต่างๆ เช่น Station Name, Recipients' phone number, Filter list by phone number, ทดสอบการส่งข้อความและการทดสอบสัญญาณต่างๆ หลังจากนั้นจึงนำ RC37 ไปใช้ งาน

การเชื่อมต่อ RC37 กับเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถทำการเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port เพื่อทำการตั้ง ค่าให้กับ RC37

การเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port

สาย USB จะมีหัวอยู่ 2 แบบ คือ Standard A และ Standard B ให้นำหัวแบบ Standard B ต่อเข้ากับ RC37 ที่ช่อง USB และนำหัวแบบ Standard A ต่อเข้ากับช่อง USB Port ที่เครื่อง คอมพิวเตอร์ (USB Port จะอยู่ด้านหลังหรือด้านหน้าของเครื่องคอมพิวเตอร์)





สาย USB และ USB Port ของเครื่องคอมพิวเตอร์



การเชื่อมต่อ RC37 กับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB Port



V. การทำงานของ RC37



วิธีการต่อสาย

- ใช้โปรแกรม Wisco RC37 GSM Alarm ตั้งค่าให้กับ RC37 เช่น ระบุชื่อของ Module, ระบุ
 หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับข้อความ, ระบุหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ส่งข้อความเพื่อควบคุมOutput,
 ระบุข้อความที่ใช้แจ้งสถานะการเกิด Alarm และกำหนดระยะเวลาการตรวจจับความเปลี่ยนแปลง
 ของ Input จากสถานะหนึ่งไปอีกสถานะหนึ่ง
- ♦ RC37 มีรูปแบบการทำงานดังนี้
 - เมื่อ RC37 ได้รับสัญญาณ INPUT เข้ามาแล้วจะทำการตรวจสอบกับเงื่อนไขที่ผู้ใช้
 ได้โปรแกรมไว้ในระยะเวลาที่กำหนดและจะส่งข้อความตามที่ได้ระบุไว้ในช่องสัญญาณ
 Alarm นั้นๆ
 - มื่อ RC37 ได้รับข้อความที่ส่งเข้ามาเพื่อควบคุม Output แล้ว RC37 จะควบคุม Output ของช่องนั้นๆ
 - > เมื่อ RC37 ได้รับข้อความเพื่อขอให้แจ้งสถานะของ Input และ Output ขณะนั้น RC37 จะส่งข้อความแจ้งสถานะนั้นๆ กลับไปยังผู้ใช้

Page 6 of 29 WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3



ile Module Help					
🕽 Write 🕜 Read 💋 Di	sconnect				
Ionitor	- Sending SM	4S			
Signal	Phone num (668vxxxxx	per w) Message			
Ψ .	(000				Send
	Configuratio	n			
Level 80.0 %	Station M	ame RC37			
Check	Recipien	ts' phone number	Filter list by pho	one number	
SIM card	▶ 1	6686797xxx	► 1 66	86797xxxx	^
Status SIM OK.	2		2		
Check		-	✓ 1		
CHECK	Digital In	puts			
Digital Input/Output	Input	Off To On	On To Off	Delay Time (sec)	Enable
1 Di2 1 Di6	Input 1	Off To On	On To Off	1 🗸	
🕕 Di 3 🕕 Di 7	Input 2	Off To On	On To Off	1 🗸	
🕦 Di4 👊 Di8	Input 3	Off To On	On To Off	1 ~	
	Input 4	Off To On	On To Off	1 🗸	
1 Do 1 ON	Input 5	Off To On	On To Off	1 🗸	
OFF Do 2 OFF	Input 6	Off To On	On To Off	1 🗸	v
	Input 7	Off To On	On To Off	1 🗸	v
Read	Inc. 4 Q	Off To On	On To Off	1 ~	

Wisco RC37 GSM Alarm

Wisco RC37 GSM Alarm ใช้สำหรับอ่านค่าหรือตั้งค่าให้กับ RC37 เช่น ข้อความ, หมายเลข โทรศัพท์ที่ต้องการส่ง Alarm, หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ควบคุม Output นอกจากนี้ยังสามารถทดลองส่ง ข้อความ, ตรวจสอบสถานะของ Input และ SIM Card, ทดสอบความแรงของสัญญาณโทรศัพท์และ ควบคุมให้ Output เปลี่ยนแปลงสถานะ



1. ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม Wisco RC37 GSM Alarm

โปรแกรม Wsco RC37 GSM Alarm สามารถเชื่อมต่อกับ RC37 ผ่านทาง USB Port

การใช้งาน USB Port

- ๙ ก่อนทำการเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port ควรจ่ายไฟให้กับ RC37 และต่อสาย USB ระหว่าง
 RC37 กับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ◊ เมื่อใช้งาน USB Port เป็นครั้งแรก ต้องติดตั้ง Driver USB ก่อน ดูรายละเอียดได้ในหัวข้อที่
 1.1

1.1 วิธีการติดตั้ง Driver USB

Driver USB ของ RC37 สามารถหาได้จากใน CD ที่มากับ RC37 หรือเว็บไซต์ของทางบริษัท

<u>www.wisco.co.th/main/downloads</u> ขั้นตอนการติดตั้ง Driver มีดังนี้

- ✤ ใส่แผ่น CD ลงใน CD/DVD-ROM
- ♦ จ่ายไฟให้กับ RC37
- ✤ ต่อสาย USB ระหว่าง RC37 กับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ✤ รอสักครู่ จะปรากฏหน้าต่าง "Found New Hardware Wizard" ขึ้นมา



💠 เลือก 💿 Install from a list or specific location (Advanced) และกดปุ่ม 📃 🔤

Page 8 of 29 WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3

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>



ease o	choose your search and installation options.
<u>ی (</u>	earch for the best driver in these locations.
U: pa	se the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local ths and removable media. The best driver found will be installed.
	Search removable media (floppy, CD-ROM)
	Include this location in the search:
	E:\Wisco_Driver\Wisco USB Modem\win2k_xp 🛛 💽 Browse
OD	on't search. I will choose the driver to install.
Cł th	noose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee th e driver you choose will be the best match for your hardware.
	< Back Next > Cancel

- 💠 เลือก 🔽 Search removable media (floppy, CD-ROM...) และกดปุ่ม 📃 🔤
- 🛠 รอสักครู่ให้ Windows ทำการค้นหา Driver ใน CD



จ้ถ้าปรากฎหน้าต่าง "Hardware Installation" ขึ้นมาให้คลิกที่ปุ่ม Continue Anyway



WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3

Page 9 of 29



Windows จะทำการโหลด Driver USB ลงเครื่องคอมพิวเตอร์

Found New Hardware Wizard				
Please wait while the wizard installs the so	oftware			
WISCO USB MODEM				
\overleftrightarrow	6			
Setting a system restore point ar case your system needs to be re	id backing up old files in stored in the future.			
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext> Cancel			

✤ รอสักครู่จะมีหน้าต่าง "Completing the Found New Hardware Wizard" ขึ้นมาให้



Click Finish to close the wizard.

< <u>B</u>ack

Finish

Cancel

Page 10 of 29 WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3

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>



สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีระบบ Windows 7 และ Windows 8

- ✤ ใส่แผ่น CD ลงใน CD/DVD-ROM
- 💠 จ่ายไฟให้กับโมดูล
- ✤ ต่อสาย USB ระหว่างโมดูลกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ◆ คลิกที่ Start -> Control Panel -> System -> Device Manager หรือคลิกขวาที่ My Computer และเลือกหัวข้อ Manage หลังจากนั้นเลือกหัวข้อ Device Manager (สำหรับ Windows 8 เลือกที่ Start -> Setting -> Control Panel -> System -> Device Manager)



💠 คลิกขวาที่ 🌆 WISCO USB MODEM และเลือก Update Driver Software...



✤ เลือกหัวข้อ "Browse my computer for driver software"

WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3 Page 11 of 29



Update Driver Software - WISCO USB MODEM	
Browse for driver software on your computer	
Search for driver software in this location: ENDriver WiscoUSBVCOM Browse Include subfolders	Browse For Folder
Let me pick from a list of device drivers on my computer This list will show installed driver software compatible with the device, and all driver software in the same category as the device.	Data (E:) Win8x64 (F:) Win7x64 (G:) DVD RW Drive (H:) System Reserved (L) Win8x64 (F:) System Reserved (L) Win8x64 (F:) CoolTermWin Eolder: DVD RW Drive (H:)
Next Cancel	OK Cancel



ในกรณีที่แสดงหน้าต่าง "Windows Security" ให้คลิกเลือก Install this driver software anyway

	×
😡 📱 Update Driver Software - WISCO USB MODEM	
Installing driver software	
,	

Windows จะทำการโหลด Driver USB ลงเครื่องคอมพิวเตอร์

Page 12 of 29 WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3

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

ໂทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, อีเมล์ <u>info@wisco.co.th</u>



✤ รอสักครู่จะมีหน้าต่าง "Completing the Found New Hardware Wizard" ขึ้นมาให้

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



1.2 วิธีการติดตั้งโปรแกรม Wisco RC37 GSM Alarm

้โปรแกรม Wisco RC37 Utility สามารถหาได้จาก 2 แหล่ง ดังนี้

� เว็บไซต์ของทางบริษัท <u>www.wisco.co.th/main/downloads</u>

(RC37_GSM_Alarm_Setup_v1_3.exe)

- ♦ ใน CD ที่มากับ RC37 การลงโปรแกรมมีขั้นตอนดังนี้
 - > ใส่ CD ลงใน CD/DVD-ROM
 - > เปิดไฟล์ชื่อ RC37_GSM_Alarm_Setup_v1_3_Full.exe



WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3 Page 13 of 29



ถ้าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้ติดตั้ง Microsoft .NET Framework 3.5 จะปรากฏหน้าต่างติดตั้ง ดังรูป

	🔂 Wisco RC37 GSM Alarm 1.3						
	For the following components:						
	.NET Framework 3.5 SP1						
	Please read the following license agreement. Press the page down key to see the rest of the agreement.						
	MICROSOFT SOFTWARE						
	MICROSOFT .NET FRAMEWORK 3.5 FOR MICROSOFT WINDOWS OPERATING SYSTEM						
	View EULA for printing						
	Do you accept the terms of the pending License Agreement?						
	If you choose Don't Accept, install will close. To install you must accept this agreement.						
	Accept Don't Accept						
เม <u>ี</u> ย	อปรากภูหน้าต่างติดตั้งโปรแกรมขึ้นมา ให้คลิกปุ่ม 📃 🗠 🗠	pt					
	Wisco RC37 GSM Alarm 1.3						
	Installing .NET Framework 3.5 SP1						
	~						
	Cancel						
หน้าต่	หน้าต่างแสดงการติดตั้งโปรแกรม Microsoft .NET Framework 3.5						
เมื่อติดตั้ง Micr	osoft .NET Framework 3.5 เสร็จแล้วจะปรากฏหน้า	ต่างติดตั้งโปรแกรม					
Wisco RC37 l	Jtility 1.3 ขึ้นมา ให้คลิกปุ่ม <u>№๙></u> ไปเรื่อยๆจนกร	ะทั่งสิ้นสุดการติดตั้ง					
	🕲 Wisco RC37 GSM Alarm 1.3	X					
	Welcome to the Wisco RC37 GSM Alarm 1.3 Setups CO	5					
	The installer will mide you through the steps required to install Wisco RC27 GSM Alarm 1.2 on you	r					



Page 14 of 29 WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3

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>



้โปรแกรมที่ติดตั้งแล้วโดยปกติจะอยู่ในกลุ่มของ Program Files ดังนี้

[Windows Drive] > Program Files > Wisco > Wisco GSM Alarm > RC37 GSM Alarm 1.3

และ shortcut ที่ใช้เปิดโปรแกรม RC37 GSM Alarm จะอยู่ใน Programs Group ดังนี้

Start > All Programs > Wisco > Wisco RC37 > RC37 GSM Alarm 1.3

1.3 วิธีการลบโปรแกรม Wisco RC37 GSM Alarm ออกจากระบบ

ไปที่ start -> All Programs -> Wisco -> Wisco RC37 -> Uninstall RC37 GSM

Alarm 1.3





รอสักครู่ Windows จะทำการลบโปรแกรมออกจากระบบ



1.4 วิธีเปิดใช้งานโปรแกรม Wisco RC37 GSM Alarm

เปิดโปรแกรมโดยไปที่ start -> All Programs -> Wisco -> Wisco RC37 -> RC37 GSM Alarm 1.3 จะปรากฏหน้าต่างของโปรแกรม Wisco RC37 GSM Alarm



😡 Wisco RC37 GSM Alarm	ı			
<u>File M</u> odule <u>H</u> elp				
💽 🕐 Write 🕜 Read 🛛 🎉 Con	nect			
Monitor Signal	Sending SM Phone numb (668xxxxxx	S per x) Message		Send
	- Configuratio	n		
Level	Station N	ame		
Check	Recipien (668xxxx	ts' phone number — xxxx)	Filter list by pl	none number
SIM card	▶ 1		▲ ▶ 1	
Status	2		2	
Check				
- Digital Input/Output	Digital In	outs		
Di1 Di5	Input	Off To On	On To Off	Delay Time Enable (sec)
🔘 Di 2 🔘 Di 6	Input 1			1 🗸 🗹
🔘 Di 3 🔘 Di 7	Input 2			1 🔽 🗹
🔘 Di 4 🔘 Di 8	Input 3			1 🗸 🗹
0.0.4	Input 4			1 🗸 🗹
Dol UFF	Input 5			1 💌 🗹
Do 2 OFF	Input 6			1 🖌 🗹
P. d	Input 7			1 💌 🗹
Head	Input 8			1 💌 🗹

Page 16 of 29 WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3

ั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>



2. การเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรม Wisco RC37 Utility กับ RC37

Wisco RC37 GSM Alaı Eile Module Help	m —		Menubar	1	
🧿 Write 🔇 Read 🥖 Dis	connect -		→ Toolbar		
Monitor Signal Monitor	Sending SM Phone num (668xxxxxxx	IS ber x) Message	Sending SMS	5	Send
Level 80.0 %	 Configuration Station M 	n Iame RC37	Configurat	tion	
Check	Recipien (668xxxx	ts' phone number xxxx)	Filter list by phor	ne number	
SIM card Status SIM OK.	1	6686797xxx	► 1 668 2	6797xxxx	
Check	Digital In	puts			
Digital Input/Dutput	Input	Off To On	On To Off	Delay Time (sec)	Enable
🐠 Di 2 🐠 Di 6	Input 1	Off To On	On To Off	1 🗸	
🕕 Di 3 🕕 Di 7	Input 2	Off To On	On To Off	1 🗸	
🕦 Di4 📵 Di8	Input 3	Off To On	On To Off	1 🗸	
	Input 4	Off To On	On To Off	1 🛩	
	Input 5			1 🗸	
OFF Do 2	Input 6			1 🗸	
Deed	Input 7			1 🗸	
Head	Input 8			1 🗸	V

การสั่งให้โปรแกรมทำการเชื่อมต่อกับ RC37



WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3 Page 17 of 29 Wisnu and Supak Co., Ltd 102/111-112 Tessabansongkroh Rd., Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900 Tel (662)591-1916, (662)954-3280-1, Fax (662)580-4427, <u>www.wisco.co.th</u>, E-mail <u>info@wisco.co.th</u>



3. การใช้งาน Menu และ Toolbar

3.2 เมนู Module



3.3 เมนู Help



3.4 Toolbar

🔅 🗿 Write 👩 Read 🛛 🖉 Disconnect

ጳ Write	ส่งค่า Config ไปบันทึกยัง RC37
∜ Read	อ่านค่า Config ที่บันทึกใน RC37
Connect/Disconnect	ทำการเชื่อมต่อหรือยกเลิกการเชื่อมต่อ

Page 18 of 29 WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3



4. หน้าต่างหลักโปรแกรม

4.1 Monitor

Monitor แสดงสถานะต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้



การอ่านและควบคุมสถานะของสัญญาณ Output

Do1 00 ON Do2 00 OFF

การควบคุมสถานะของสัญญาณ Output ให้กดปุ่มต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

- มื่อกดปุ่ม ^{ON} ทำให้ Output ช่องนั้นเปลี่ยนสถานะจาก "ON" เป็น "OFF"
- มื่อกดปุ่ม OFF ทำให้ Output ช่องนั้นเปลี่ยนสถานะจาก "OFF" เป็น "ON"



4.2 Sending SMS

Sending SMS Phone number (668xxxxxxx)	Message
	Send

Sending SMS ใช้ทดสอบการส่งข้อความไปยังเบอร์โทรศัพท์ที่ต้องการ

- International Phone number ใส่เบอร์โทรศัพท์ที่ใช้ระหว่างประเทศ คือ รหัส ประเทศตามด้วยเบอร์โทรปกติ เท่านั้น เช่น เบอร์ 081123xxxx ให้ใส่เป็น 6681123xxxx
- ♦ Message ให้ใส่ข้อความที่ต้องการส่ง
- ปุ่ม Send ใช้สำหรับส่งข้อความไปยังหมายเลขโทรศัพท์ที่กำหนดไว้

4.3 Configuration

Configuratio	n					
Station N	ame RC37					
Recipient	ts' phone number — xxxx)	Filter list by p	Filter list by phone number			
▶ 1	6686797xxx	A 🕨 🕨 🚺	6686797xxx 🔼			
2		2				
		_	<u>⊻</u>			
Digital Inp	puts					
Input	Off To On	On To Off	Delay Time Enable (sec)			
Input 1	Off To On	On To Off	1 🔽 🗹			
Input 2	Off To On	On To Off	1 🔽 🗹			
Input 3	Off To On	On To Off	1 🔽 🗹			
Input 4	Off To On	On To Off	1 🔽 🗹			
Input 5			1 🔽 🗹			
Input 6			1 🔽 🗹			
Input 7			1 🔽 🗹			
Input 8			1 🔽 🗹			

Configuration ใช้สำหรับตั้งค่าและอ่านค่าต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

◆ Station Name เป็นชื่อ Module (กำหนดเป็นภาษาอังกฤษได้เท่านั้น) ที่จะถูกส่งไป พร้อมกับข้อความเมื่อเกิด Alarm (15 ตัวอักษร)

Station Name	RC37

♦ Recipients' phone number เมื่อเกิด Alarm ขึ้น หมายเลขโทรศัพท์เหล่านี้จะได้รับ

ข้อความแจ้งการเตือน (สูงสุด 15 หมายเลข)



Page 20 of 29

WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3

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>



Filter list by phone number เป็นเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้ส่งข้อความเข้ามายัง RC37 เพื่อควบคุม Digital Output (สูงสุด 10 หมายเลข) ดังนั้นควรระบุเบอร์ที่ใช้ระหว่างประเทศ กับเบอร์ที่ใช้ภายในประเทศทั้ง 2 หมายเลข เพื่อให้ RC37 ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ตัวอย่างเช่น เบอร์ที่ใช้ภายในประเทศคือ เบอร์ 089689xxxx และเบอร์ที่ใช้ระหว่างประเทศ ของประเทศไทยจะมี 66 นำหน้าแทนเลข 0 ตัวเดิม จึงกลายเป็นเบอร์ 6689689xxxx ดังนั้น จะต้องระบุเบอร์ 089689xxxx และ 6689689xxxx ลงไป



* Digital Inputs

Digital In	puts			
Input	Off To On	On To Off	Delay Time (sec)	Enable
Input 1	Off To On	On To Off	1 🗸	~
Input 2	Off To On	On To Off	1 🗸	~
Input 3	Off To On	On To Off	1 🗸	~
Input 4	Off To On	On To Off	1 🗸	~
Input 5			1 🗸	~
Input 6			1 🗸	v
Input 7			1 🗸	v
Input 8			1 🗸	V

- > Input ชื่อของช่องสัญญาณ Input (ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- > Off to On เป็นข้อความที่ใช้สำหรับแจ้งเตือน เมื่อมีการเปลี่ยนสถานะ Input จาก สถานะOff เป็นสถานะ On (50 ตัวอักษร)
- > On to Off เป็นข้อความที่ใช้สำหรับแจ้งเตือน เมื่อมีการเปลี่ยนสถานะ Input จาก สถานะOn เป็นสถานะ Off (50 ตัวอักษร)
- Delay Time(sec) เป็นช่วงเวลาที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงสถานะของสัญญาณ Input โดยสัญญาณ Input จะต้องคงสถานะที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ค้างอยู่จนครบ ช่วงเวลาที่กำหนด RC37 จึงจะเกิด Alarm ขึ้น (1–60 วินาที)
- > Enable เปิด/ปิดการใช้งาน Alarm ของ Input ช่องนั้นๆ

WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3 Page 21 of 29



5. การควบคุม Digital Output และการตรวจสอบสถานะของ Input/Output

ความสามารถอีกอย่างหนึ่งของ RC37 คือ การควบคุมการทำงานของ Digital Output และการ ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Input/Output ผ่านทาง SMS โดยผู้ใช้สามารถควบคุมได้ด้วยการส่ง ข้อความ ซึ่งมีรูปแบบข้อความดังนี้

5.1 การควบคุมการทำงานของ Output

การควบคุม Output จะทำงานตามข้อความที่ได้รับจากผู้ส่ง ลักษณะข้อความ ดังนี้

- ✤ เมื่อต้องการสั่งให้ Digital Output --> ON พิมพ์ข้อความ "DO1=ON" หรือ "DO2=ON"
- ✤ เมื่อต้องการสั่งให้ Digital Output --> OFF พิมพ์ข้อความ "DO1=OFF" หรือ "DO2=OFF"
- ♦ เมื่อต้องการควบคุม Output พร้อมกันทั้ง 2 ช่อง จะต้องมี ", " คั่นระหว่างข้อความ เช่น

"D01=OFF,D02=ON″ หรืือ "D02=OFF,D01=ON″

หลังจากที่ได้ส่งข้อความออกไปแล้ว จะทำการส่งข้อความตอบกลับไปบอกผู้ส่งอีกครั้งหนึ่ง ด้วย รูปแบบตัวอย่างข้อความดังนี้

- ♦ "DO1 have controlled by the RC37." เมื่อ DO1 ถูกควบคุมแล้ว
- * "DO1 and DO2 have controlled by the RC37." เมื่อ DO1 และ DO2 ถูกควบคุม

แล้ว

Page 22 of 29 WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3



5.2 การตรวจสอบสถานะการทำงานของ Input/Output

เมื่อต้องการจะดูสถานะการทำงานพิมพ์ข้อความเป็น "RC37:QUERY" หลังจากที่ได้ส่งข้อความ ้ออกไปแล้ว จะทำการส่งข้อความตอบกลับไปบอกผ้ส่งนั้นอีกครั้งหนึ่ง ด้วยรปแบบข้อความดังนี้

			91 91
	STATION NAME:		
	DI1: <i>x</i>		
	DI2: <i>x</i>		
	DI3: <i>x</i>		
	DI4: <i>x</i>		
	DI5: <i>x</i>		
	DI6: <i>x</i>		
	DI7: <i>x</i>		
	DI8: x		
	D01: x		
اب	D02: x		
เมือ			
	STATION NAME	คือ	ชื่อของ RC37 ที่ได้กำหนดไว้
	DI1-DI8	คือ	ชื่อแทนช่องสัญญาณ Input
	D01, D02	คือ	ชื่อแทนช่องสัญญาณ Output
	x	คือ	แสดงสถานะของ INPUT/OUTPUT ในขณะนั้น
k	*** ข้อความสามารถพิมพ์ไ	ด้ทั้งแบ	บบตัวอักษรเล็กและตัวอักษรใหญ่ ***
5.3	3 การแสดงข้อความที่ถูกพัก	ไว้	
	วันพฤหัสบดีที่ วันนี้ RC37	สามาร	ถพัก "ข้อความการแจ้งเตือน (Alarm)″ ที่ยังไม่ถูกส่งไป
RC37: Network failed. There are 3 mes	ssage in buffer.	ซึ่งเกิด	จากไม่มีสัญญาณโทรศัพท์ที่จุดติดตั้ง RC37 เป็นเวลา



เมื่อสักคร่

15 นาที โดยจะพักข้อความการแจ้งเตือนได้สูงสุด 32 Alarm เมื่อเครือข่ายกลับมาทำงานปกติ RC37 จะทำการส่งข้อความไปยังเบอร์ผู้รับ โดยจะแสดงรายละเอียดของข้อความ ดังนี้

♦ ส่วนที่ 1 แสดงจำนวนข้อความที่พักไว้ ตัวอย่างเช่น There are 3 message in buffer.

เบอร์ผู้รับ

ส่วนที่ 3 แสดงข้อความปิดท้ายเมื่อส่งข้อความที่พักไว้หมดแล้ว

WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3

Page 23 of 29



ภาคผนวก

A.วิธีแก้ปัญหาเมื่อติดตั้ง USB Driver ไม่ได้ (Windows 8, 8.1, 10)

ในกรณีที่ทำการติดตั้ง USB Driver ไม่ได้นั้น (สำหรับ Windows 8, 8.1 หรือ Windows 10) ให้ทำการปิดลายเซ็นของ Driver มีขั้นตอนดังนี้



1) กดปุ่ม Shift ที่ Keyboard ค้างไว้ จากนั้นคลิกเลือก Start -> Power -> Restart เมื่อ แสดงหน้าต่าง "Choose an Option" แล้วถึงปล่อยปุ่ม Shift



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

Page 24 of 29 WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3





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

E	Startup Settings
	Restart to change Windows options such as:
	Enable low-resolution video mode
	Enable debugging mode
	Enable boot logging
	Enable Safe Mode
	Disable driver signature enforcement
	Disable early-launch anti-malware protection
	Disable automatic restart on system failure
	Restart

4) จากนั้นกดปุ่ม Restart

Startup Settings

Press a number to choose from the options below: Use number keys or functions keys FI-F9. 1) Enable debugging 2) Enable boot logging 3) Enable low-resolution video 4) Enable Safe Mode 5) Enable Safe Mode with Networking 6) Enable Safe Mode with Command Prompt 7) Disable driver signature enforcement

B) Disable early launch anti-malware protection
 Disable automatic restart after failure

Press F10 for more options Press Enter to return to your operating system 5) หลังจาก Restart แล้วที่หน้าต่าง "Startup Settings" ให้ กดปุ่ม F7 หรือกดปุ่มหมายเลข 7 ที่ Keyboard เพื่อ ทำการเลือกหัวข้อที่ 7 "Disable driver signature enforcement"
6) เครื่องคอมพิวเตอร์จะทำการ Restart อีกครั้ง หลังจากนั้นให้

ทำการติดตั้ง USB Driver อีกครั้ง

WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3

Page 25 of 29



B. เชื่อมต่อกับโปรแกรม Utility ไม่ได้ (ใช้งานกับ Windows 10)

ในในกรณีที่เครื่อมคอมพิวเตอร์ใช้ระบบปฏิบัติการป็น Windows 10 นั้น ซึ่ง Windows 10 จะติดตั้ง USB Drive มาให้อัตโนมัติหลังจากต่อสาย USB ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์กับ RC37 (ขั้นตอนการ เชื่อมต่อกับโปรแกรม Utility จะต้องใส่ SIM Card ด้วย)

โดย Windows 10 จะใช้ชื่อ USB เป็น "USB Serial Device (COMx)″ จะทำให้เชื่อมต่อกับ โปรแกรม Utility ไม่ได้ (ตรวจสอบได้จาก "Device Manager″ ที่หัวข้อ "Ports (COM & LPT)″)

ก่อนที่จะ Update USB Driver จะต้องทำการปิด "Driver Signature" ก่อน (ขั้นตอนการปิด "Disable Signature Windows" ดูที่ภาคผนวก "หัวข้อ A.")



1) เปิดหน้าต่าง "Device Manager" ขึ้นมา โดยการกดปุ่มที่ Keyboard "Windows + x" จะ แสดงแถบเมนูขึ้นมาและเลือกหัวข้อ "Device Manager"

Page 26 of 29 WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3



🛃 Device Manager 🛛 — 🗆 🗙	🗄 Device Manager — 🗆 🗙
<u>File Action View H</u> elp	File Action View Help
TEST > 1 Audio inputs and outputs > Computer > Disk drives > Display adapters > DVD/CD-ROM drives > Human Interface Devices > IDE ATA/ATAPI controllers > Keyboards > 10 Mice and other pointing devices	 TEST Audio inputs and outputs Computer Disk drives Diplay adapters DVD/CD-ROM drives Human Interface Devices Bit DE ATA/ATAPI controllers Keyboards Mice and other pointing devices
 Monitors Network adapters Ports (COM & LPT) Communications Port (COM1) USB Serial Device (COM6) Print groups 	Monitors Metwork adapters Ports (COM & LPT) Communications Port (COM1) USB Serial Device (CCM4) Dist numbers Update driver
Software devices	Software devices Software devices
 	Scan for hardware changes Scan for hardware changes System devices
> 🏺 Universal Serial Bus controllers	> Universal Serial Bus controllers

2) เมื่อต่อสาย USB ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์กับ RC37 จะแสดงชื่อ USB เป็น "USB Serial Device (COMx)" จากนั้นคลิกว่าและเลือก "Update driver"

×

→	Search automatically for updated driver software Windows will search your computer and the internet for the latest driver software for your device, unless you've disabled this feature in your device installation settings.
→	Browse my computer for driver software Locate and install driver software manually.

3) เลือกหัวข้อ "Browse my computer for driver software"



÷	Update Drivers - USB Serial Device (COM6)	
	Browse for drivers on your computer	
	Search for drivers in this location:	
	C:\Users\Test\Documents	
	✓ Include subfolders	
	→ Let me pick from a list of available drivers on my computer This list will show available drivers compatible with the device, and all drivers in the same category as the device.	
	Next Canc	el

4) เลือกหัวข้อ "Let me pick from a list of available drivers on my computer"

Upda	ate Drivers - USB Serial Device (COM6)	
Select	the device driver you want to install for this hardware. Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you do not a select the driver you want to install. Click Have Disk.	/ou have a
Show	compatible hardware	
USE USE	Serial Device	
Thi	s driver is digitally signed. I me why driver signing is important	Disk
Thi <u>Tel</u>	s driver is digitally signed. Have	Di

5) สังเกตชื่อในหัวข้อ Model เป็น "USB Serial Device″ ให้กดปุ่ม "Have Disk″



6) จากนั้นกดปุ่ม "Browse" และเลือกไปยังตำแหน่งของไฟล์ "Wisco Modem Driver" ของ RC37 ที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์และกดปุ่ม "Open"

Page 28 of 29 WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3



Install Fro	m Disk	×
	Insert the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.	OK Cancel
	Copy manufacturer's files from:	Browse

7) เมื่อเลือก Driver แล้วให้กดปุ่ม "OK″ เพื่อติดตั้ง USB Driver ใหม่

←	Update Drivers - USB Serial Device (COM6)	~
	Select the device driver you want to install for this hardware.	
	Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you hav disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.	e a
	Model WISCO USB MODEM	
	This driver is not digitally signed! Have Disk Tell me why driver signing is important	
	Next Can	cel

8) สังเกตชื่อในหัวข้อ Model จะถูกเปลี่ยนเป็น "Wisco USB Modem" แทน จากนั้นกดปุ่ม "Next"

		×
÷	Update Drivers - USB Serial Device (COM6)	
	Windows encountered a problem installing the drivers for your device	
	Windows found drivers for your device but encountered an error while attempting to install them.	
	WISCO USB MODEM	
	The third-party INF does not contain digital signature information.	
	If you know the manufacturer of your device, you can visit their website and check the support section for drivers.	
	Close	:

9) เมื่อ Update Drivers เสร็จแล้วให้กดปุ่ม "Close"
 10) จากนั้นทำการเชื่อมต่อกับโปรแกรม Utility เพื่อทำการตั้งค่า

Edit: 28/03/2022

WISCO RC37 GSM ALARM Manual V1.3 Page 29 of 29