

Modbus Gateway

RC32



WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0

Page I



Page II

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0

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>



สารบัญ

	Modbus Gateway RC32	1
I.	ตัวอย่างการต่อใช้งาน	2
II.	วิธีการต่อใช้งาน	5
111.	วิธีการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์	6
1.	ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม RC32 Utility	8
1.	1 วิธีการติดตั้งโปรแกรม RC32 Utility	8
1.	2 วิธีการลบโปรแกรม RC32 Utility ออกจากระบบ	9
1.	3 วิธีเปิดใช้งานโปรแกรม RC32 Utility	10
2.	หน้าต่างหลักของโปรแกรม	11
3.	การใช้งาน Menu และ Toolbar	12
3. 3.	การใช้งาน Menu และ Toolbar 1 เมนู File	12 12
3. 3. 3.	การใช้งาน Menu และ Toolbar 1 เมนู File 2 เมนู Module	12 12 12
3. 3. 3. 3.	การใช้งาน Menu และ Toolbar 1 เมนู File 2 เมนู Module 3 เมนู Help	12 12 12 12
3. 3. 3. 3.	การใช้งาน Menu และ Toolbar 1 เมนู File 2 เมนู Module 3 เมนู Help 4 Toolbar	 12 12 12 12 12
 3. 3. 3. 3. 3. 	การใช้งาน Menu และ Toolbar 1 เมนู File 2 เมนู Module 3 เมนู Help 4 Toolbar 5 เมนู POP UP	 12 12 12 12 12 12 12
 3. 3. 3. 3. 4. 	การใช้งาน Menu และ Toolbar 1 เมนู File 2 เมนู Module 3 เมนู Help 4 Toolbar 5 เมนู POP UP การค้นหา Module ในระบบ Network	 12 12 12 12 12 12 13
 3. 3. 3. 3. 4. 4. 	การใช้งาน Menu และ Toolbar	 12 12 12 12 12 13

Page III



สารบัญ

5. การตั้งค่าให้กับ RC32	14
5.1 Tab Network	. 15
5.2 Tab Serial	. 15
5.3 Tab Operation Mode	. 16
5.3.1 การตั้งค่าในโหมด Master RTU และ Master ASCII	. 16
5.3.2 การตั้งค่าในโหมด Slave RTU และ Slave ASCII	. 17
5.4 Tab Modbus	. 17
5.5 Tab About	. 18

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>



Modbus Gateway

RC32



- Convert between Modbus TCP and Modbus RTU/ASCII
- 1 Ethernet port and 1 RS-232, RS422/485 ports
- Supports 8 TCP MODBUS Protocol Device and 32 MODBUS Serial Connection
- Easy hardware setup and configuration

Modbus Gateway RC32 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อการสื่อสารระหว่าง Modbus TCP และ Modbus RTU/ASCII ให้สามารถสื่อสารกันได้ โดย RC32 สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ ทางด้าน Serial ได้ทั้งแบบ Master และ Slave ส่วนทางด้าน Ethernet ก็สามารถเชื่อมต่อได้ ทั้งแบบ Server และ Client (Modbus TCP Master, Modbus TCP Slave) โดยรองรับการเชื่อมต่อจาก Client (Modbus TCP Master) ได้พร้อมกัน 8 ตัว สามารถ เลือกโหมดและตั้งค่าการทำงานให้กับ RC32 ผ่านทางโปรแกรม RC32 Utility

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0



ตัวอย่างการต่อใช้งาน

A. Ethernet multiple master devices talk to serial slave devices.



B. Ethernet master device talk to multiple serial slave devices.



Page 2 of 18

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0

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



C. Serial master device talk to multiple Ethernet slave devices.



WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0



D. Serial master device talk to serial slave device over Internet.



Page 4 of 18

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0

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



II. วิธีการต่อใช้งาน Dimension (Unit: mm.)



Wiring



WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0



III. วิธีการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

ก่อนที่จะนำ RC32 ไปใช้งานได้นั้น จำเป็นที่จะต้องมีการตั้งค่า (Configuration) ก่อน โดยใช้ โปรแกรมในการตั้งค่าต่างๆ เช่น Network, Serial, Operation Mode และ Modbus หลังจากนั้นจึง นำ RC32 ไปใช้งาน

การเชื่อมต่อ RC32 กับเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถทำการเชื่อมต่อผ่านทาง Network LAN เพื่อทำ การตั้งค่าให้กับ RC32

การเชื่อมต่อผ่านทาง Network LAN

หัวสาย LAN จะเป็นหัวต่อแบบ RJ-45 ทั้งสองหัว



สาย LAN และ LAN Port ของเครื่องคอมพิวเตอร์



การเชื่อมต่อ RC32 กับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Port LAN

Page 6 of 18

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0

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



RC32 Utility				
File Module He	elp			
🔍 Search Module (🔁 Add Module			
Network		Module Name	Mac Address	IP Address
Module Name	RC32	RC32	00:50:C2:3D:40:FC	192.168.0.22
Mac Address	00:50:C2:3D:40:FC	RC32	00:50:C2:3D:41:0A	192.168.0.34
IP Address	192.168.0.22			
Net Mask	192.168.0.1			
Default Gateway	255.255.255.0			
DHCP	Enable			
Serial Port				
Baud Rate	9600			
Data Bits	8 Bits			
Parity	None			
Stop Bit	1 Bits			
Flow	None			
Serial Interface	RS 485			
Operation Mode	RTU Slave			
Response TimeOut	1000			

RC32 Utility

RC32 Utility จะมีหน้าที่หลักคืออ่านค่าและตั้งค่าให้กับ RC32 เช่น Network, Serial,

Operation Mode และ Modbus โดยการเชื่อมต่อผ่านทาง Network (LAN)

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0



1. ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานโปรแกรม RC32 Utility

โปรแกรม RC32 Utility ทำการเชื่อมต่อกับ RC32 โดยผ่านทาง Network (LAN) เท่านั้น (ถ้ามี โปรแกรม Firewall ติดตั้งอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องปิด Firewall หรือกำหนดให้โปรแกรม Firewall ยอมให้ RC32 ผ่านเข้ามาทำการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้)

1.1 วิธีการติดตั้งโปรแกรม RC32 Utility

โปรแกรม RC32 Utility สามารถหาได้จาก 2 แหล่ง ดังนี้

- ๑ เว็บไซต์ของทางบริษัท <u>www.wisco.co.th/main/downloads</u> (RC32_Utility_Setup_v1_7_0.exe)
- ♦ ใน CD ที่มากับ RC32 การลงโปรแกรมมีขั้นตอนดังนี้
 - ≻ ใส่ CD ลงใน CD/DVD-ROM
 - > เปิดไฟล์ชื่อ RC32_Utility_Setup_v1_7_0.exe



จะปรากฎหน้าต่างติดตั้งโปรแกรม Wisco RC32 Utility V1.7.0 ขึ้นมา



Page 8 of 18

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0

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



โปรแกรมที่ติดตั้งแล้วโดยปกติจะอยู่ในกลุ่มของ Program Files ดังนี้

[Windows Drive] > Program Files > Wisco > Wisco Utility > RC32 Utility 1.7.0

และ shortcut ที่ใช้เปิดโปรแกรม RC32 Utility จะอยู่ใน Programs Group ดังนี้

```
Start > All Programs > Wisco > Wisco RC32 > RC32 Utility
```

1.2 วิธีการลบโปรแกรม RC32 Utility ออกจากระบบ

เลือกที่ start -> All Programs -> Wisco -> Wisco RC32 -> Uninstall RC32

Utility

Adobe Accobat 7.0	im Microsoft SQL Server 2005	Wisco RC31	
Professional	Microsoft Visual Basic 6.0	🕨 🛅 WisVSP 🛛 🕨	
Calculator	🛅 Microsoft Visual SourceSafe	🕨 🛅 Wisco SC22 🔹 🕨	
	movicon 9.1	🕨 🛅 Wisco DL2200 🔹 🕨	
Microsoft Visual Basic	PowerQuest PartitionMagic 8.0	🕨 🛅 WiscoServ 🛛 🕨	
	🛅 Realtek	🕨 🛅 Wisco CL27 🛛 🕨	
Studio 2005	🛅 Wisco	🕨 💼 Wisco RC32 Utility 🔸	🝓 RC32 Utility
	🛅 Startup	•	📆 RC32 Utility Manual
All Programs 👂	🛅 Tera Term Pro	•	🌄 Uninstall RC32 Utility
	PSPad editor		
	🛅 Nero 7 Ultra Edition	•	
🛃 start 🔰 🖬 🖉	🛅 Visual Task Tips	•	

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		A 11	
~		0000101	
\rightarrow	'9 - 1 ¬'' ((1/1 1 19)' \1 1/1 \2 1 5 1 (¬'\2 1 1 ¬'\((¬' 1 'P) ('9)' (¬' - 1 1 1	1/21/21/11/11	
-			ç
	L.b.	9	

👼 RC32 Utility Uninstaller		×
	Uninstall RC32 Utility This program will uninstall RC32 Utility 1.7.0. If RC32 Utility is currently running, please close it before proceeding with the uninstallation. Otherwise, click Next to continue.	
	< Back Next > Cancel	

รอสักครู่ Windows จะทำการลบโปรแกรมออกจากระบบ

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0

<u>N</u>ext>



1.3 วิธีเปิดใช้งานโปรแกรม RC32 Utility

เปิดโปรแกรมโดยเลือกที่ start -> All Programs -> Wisco -> Wisco RC32 ->

RC32 Utility จะปรากฏโปรแกรม RC32 Utility

Adobe Acro	bat 7.0	Microsoft SQL Server 2005	•	Wisco RC31	•	
Professiona	al 💼	Microsoft Visual Basic 6.0	•	🛅 WisVSP	•	
	6	Microsoft Visual SourceSafe	•	isco SC22	•	
	6	MOVICON 9.1	•	isco DL2200	•	
Microsoft Vi	isual Basic 🖻	PowerQuest PartitionMagic 8.0	•	🕅 WiscoServ	•	
		Realtek	•	isco CL27	×	
MSDN Librar	ry for Visi 📃			~~ ·		
🛛 🥏 Studio 2005	5	Wisco		🛗 Wisco RC32 Utility	•	🔏 RC32 Utility
Studio 2005		Wisco Startup	•	Wisco RC32 Utility	•	RC32 Utility
All Progra	ims 🕨 💼) Visco) Startup) Tera Term Pro	> > >	🔠 Wisco RC32 Utility	•	RC32 Utility RC32 Utility Manual RC32 Utility Manual Uninstall RC32 Utility
Studio 2005		Visco Startup Tera Term Pro PSPad editor	> + +	Wisco RC32 Utility		RC32 Utility RC32 Utility Manual RC32 Utility Manual Uninstall RC32 Utility
Studio 2005		Visco Startup Tera Term Pro PSPad editor Nero 7 Ultra Edition	> + + +	🧰 Wisco RC32 Utility		RC32 Utility RC32 Utility Manual Uninstall RC32 Utility

-	RC32 Utility				
	Eile <u>M</u> odule H	telp			
(💫 Search Module	🛟 Add Module			
	Network		Module Name	Mac Address	IP Address
	Module Name				
	Mac Address				
	IP Address				
	Net Mask				
	Default Gateway				
	DHCP				
L					
	Serial Port				
	Baud Rate				
	Data Bits				
	Parity				
	Stop Bit				
	Flow				
	Serial Interface				
	Operation Mode				
	Response TimeOut	l			

Page 10 of 18

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0

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



2. หน้าต่างหลักของโปรแกรม

Network Module Name Mac Address Module Name RC32 00:50:C2:3D:40:FC Mac Address 00:50:C2:3D:40:FC RC32 IP Address 192:168.0.22 00:50:C2:3D:41:	IP Address FC 192.168.0.22 DA 192.168.0.34
Default Gateway 255.255.255.0 DHCP Enable	
Serial PortBaud Rate9600Data Bits8 BitsParityNoneStop Bit1 BitsRowNoneSerial InterfaceRS 485	
Operation Mode RTU Slave Response TimeOut 1000	

ส่วนประกอบของหน้าต่างหลักมีดังนี้

- > Menu bar แถบรายการคำสั่งต่างๆ
- > Toolbar แถบเครื่องมือและปุ่มคำสั่งต่างๆ
- > ShowDetail แสดงค่า Config ของ Module ที่ถูกเลือกจาก Listview
- > Listview แสดงรายชื่อของ Module ที่พบ

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0



3. การใช้งาน Menu และ Toolbar

3.1 เมนู File



3.2 เมนู Module



3.3 เมนู Help



3.4 Toolbar

🔍 🖓 Search Module 🛛 🚱 Add M	lodule
-----------------------------	--------

	Search Module	ค้นหา Module ทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่ใน Network
≻	Add Module	ค้นหา Module โดยการระบุ IP Address

3.5 เมนู POP UP

เมื่อคลิกขวาภายใน Listview จะปรากฏเมนู POP UP ขึ้นมา ดังนี้



Page 12 of 18 WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0

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



4. การค้นหา Module ในระบบ Network

การค้นหา Module ใน Network ทำได้ 2 วิธี ดังนี้

- > การค้นหา Module ทั้งหมดในระบบ Network
- > การค้นหา Module โดยการระบุหมายเลข IP Address

4.1 การค้นหา Module ทั้งหมดในระบบ Network

สามารถสั่งให้โปรแกรมทำการค้นหา Module ทั้งหมดที่ต่ออยู่ใน Network มีวิธีการค้นหา Module 3 วิธี ดังนี้

- > เลือกที่ Menu bar เลือก Module -> Search Module
- เลือกที่ Toolbar กดปุ่ม Gearch Module
- > คลิกขวาที่ Listview เลือก Q search Module

4.2 การค้นหา Module โดยการระบุหมายเลข IP Address

สามารถค้นหา Module โดยการระบุหมายเลข IP Address ได้ดังนี้

- ♦ ระบุ IP Address ของ Module ที่ต้องการ มีวิธีการระบุ IP Address 3 วิธี ดังนี้
 - > เลือกที่ Menu bar เลือก Module -> Add Module
 - เลือกที่ Toolbar กดปุ่ม G Add Module
 - > คลิกขวาที่ Listview เลือก ³ Add Module</sup>
- จะปรากฏหน้าต่าง Specify IP Search ดังรูป

Specify IP Search	×
OK Cancel	

- > ให้ระบุ IP Address ของ Module แล้วกดปุ่ม ______
- มื่อพบ Module แล้วจะเพิ่มรายชื่อ Module นั้นเข้าไปใน Listview จากนั้นจะ ปรากฏหน้าต่างดังรูป

Add Module - RC32 Utility 🔀				
(į)	Add Module Successful			
	ОК			

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0



5. การตั้งค่าให้กับ RC32

Set Config - RC32 Utility							
Network Serial Operatio	Network Serial Operation Mode Modbus About						
Module Name	RC32						
DHCP	Disable 💙						
IP Address	192.168.0.200						
Net Mask	255 . 255 . 255 . 0						
Default Gateway	192.168.0.1						
Write Read Close							

้สามารถทำการอ่านค่าและตั้งค่าได้จากหน้าต่าง Set Config โดยการคลิกขวาที่ Module ที่

ต้องการใน Listview แล้วเลือก 👒 ^{Configuration}

การทำงานของปุ่มต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

✤ ปุ่ม ^{Witte} ใช้สำหรับเขียนค่า Config ไปยัง Module

ง ปุ่ม Read ใช้สำหรับอ่านค่า Config ที่อยู่ใน Module

✤ ปุ่ม Close

ใช้สำหรับปิดหน้าต่าง Set Config

หน้าต่าง Set Config ประกอบด้วย Tab ต่างๆ ดังนี้ Network, Serial, Operation Mode,

Modbus และ About มีรายละเอียดดังนี้

Page 14 of 18

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0

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>



5.1 Tab Network

Networ	k Serial Operatio	on Mode Modbus About
	Module Name	RC32
	DHCP	
	ID Address	192 168 0 50
	IP Address	132.100.0.00
	Net Mask	192.168.0.1
	Default Gateway	255.255.255.0

กำหนดค่าที่เชื่อมต่อทาง Network มีรายละเอียดดังนี้

- > Module Name กำหนดชื่อให้กับ Module
- DHCP กำหนดให้ Module รับ IP จาก
 DHCP Server (Enable, Disable)
- > IP Address กำหนด IP Address ที่ต้องการ โดย IP จะต้องไม่ซ้ำกับเครื่องอื่นๆ
- > Net Mask กำหนด Net Mask ตาม Class ของ IP
- Default Gateway กำหนด IP Address ของเครื่องที่ทำหน้าที่เป็นทางผ่านข้อมูลไปสู่ เครือข่ายอื่นๆ

5.2 Tab Serial

Network Serial	Operation Mode M	fodbus About
_		
		-
	Baud Hate	57600
	Data Bits	8 Bit 🐱
	Parity	None 🔽
	Stop Bit	1 Bit 🔽
	Serial Interface	RS-485 🐱

กำหนดค่าที่เชื่อมต่อทาง Serial มี รายละเอียดดังนี้

> Baud Rate กำหนดความเร็วในการ สื่อสาร (4800, 9600, 19200,

38400, 57600, 115200)

- Data Bits กำหนดบิตข้อมูล (7 Bit,
 8 Bit)
- > Parity กำหนด Parity (None, Odd, Even)
- > Stop Bit กำหนดบิตหยุด (1 Bit, 2 Bit)
- > Serial Interface กำหนดชนิดของ Serial Port (RS-422, RS-485)

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0



5.3 Tab Operation Mode

Network S	erial Operation Mode	Modbus A	bout			
Operation Mode Master V RTU V						
Number of connection 3						
Connection	Remote IP	Remote Port	I Slav	e ID No), rang	e
1	192.168.0.11	1000 😂	1 :	🗧 to	10	\$
2	192.168.0.12	1001 😂	11	🗯 to	20	\$
3	192.168. 0.13	1002 😂	21 🚦	🗘 to	30	\$

กำหนดโหมดที่ใช้ในการสื่อสารผ่านทางระบบ Network มีรายละเอียดดังนี้

- Operation Mode กำหนดโหมดการทำงานให้กับ Module (Master RTU, Master ASCII, Slave RTU และ Slave ASCII)
- ♦ Number of connection กำหนดจำนวน connection ที่ใช้งาน (1 8)
- 5.3.1 การตั้งค่าในโหมด Master RTU และ Master ASCII

Connection	Remote IP	Remote Port	- Slave I	D No), rang	je
1	192.168.0.11	1000 😂	1 🛟	to	10	÷
2	192.168.0.12	1001 😂	11 🛟	to	20	-
3	192.168.0.13	1002 😂	21 🛟	to	30	\$
4	192.168.0.14	1003 👙	31 🛟	to	40	\$
5	192.168.0.15	1004 😂	41 🛟	to	50	\$
6	192.168.0.16	1005 😂	51 🛟	to	60	\$
7	192.168.0.17	1006 😂	61 🛟	to	70	\$
8	192.168.0.18	1007 😂	71 🛟	to	80	\$

เป็นการกำหนดให้ Module ทำหน้าที่เป็น Client เข้าไปเชื่อมต่อกับเครื่อง Server ซึ่ง สามารถเชื่อมต่อกับเครื่อง Server ได้สูงสุด 8 เครื่อง โดยจะต้องกำหนดค่าให้กับ Connection แต่ละเครื่องดังนี้

- ♦ Remote IP กำหนด IP ของเครื่อง Server
- ♦ Remote Port กำหนดพอร์ตของเครื่อง Server (1 65535)
- Slave ID No. rang กำหนดช่วงของหมายเลขประจำเครื่อง (Station) ของ เครื่อง Server ซึ่งจะต้องมีค่าที่ไม่ซ้ำกันในแต่ละ Connection (1 - 254)

Page 16 of 18 WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0

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



Connection	Port		Priority	Alive Time(Sec)
1	1000	-	Medium 🗸	100 😂 .
2	1001	*	Low 🗸	100 😂
3	1002	*	Medium 💊	100 😂 .
4	1003	-	High 🗸	100 😂 .
5	1004	*	Medium 🗸	100 😂 .
6	1005	÷	High 🗸	100 😂 .
7	1006	-	Medium 🗸	100 😂
8	1007	*	Low 🗸	100 😂

5.3.2 การตั้งค่าในโหมด Slave RTU และ Slave ASCII

เป็นการกำหนดให้ Module ทำหน้าที่เป็น Server รอการเชื่อมต่อจากเครื่อง Client ซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับเครื่อง Client ได้สูงสุด 8 เครื่อง โดยจะต้องกำหนดค่าให้กับ Connection แต่ละเครื่องดังนี้

- ♦ Port กำหนดพอร์ตที่เปิดคอยไว้ให้เครื่อง Client เข้ามาเชื่อมต่อ (1 65535)
- Priority กำหนดความสำคัญของแต่ละ Connection ถ้ามีเครื่อง Client เข้ามา เชื่อมต่อพร้อมกัน จะให้เครื่อง Client ที่มี Priority สูงกว่าทำงานก่อน (Low, Medium, High)
- Alive Time กำหนดระยะเวลาที่ Module ยังคงทำการเชื่อมต่ออยู่กับเครื่อง
 Client เมื่อไม่มีการส่งผ่านข้อมูลหากันภายในเวลาที่กำหนด Module จะทำการ
 ยกเลิกการเชื่อมต่อจากเครื่อง Client (10 65535 Sec)

5.4 Tab Modbus



Tab Modbus มีรายละเอียด ดังนี้

♦ Response TimeOut กำหนดเวลาเพื่อคอยการตอบกลับจากเครื่องปลายทาง

(10 - 50000 ms)

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0 Page

Page 17 of 18



5.5 Tab About

Netwo	ork Serial Operation	n Mode Modbus About	
	Module Name	RC32	
	Hardware Version	V1.0.0	
	MacAddress	00 : 50 : C2 : 3D : 41 : 64	

Tab About มีรายละเอียด ดังนี้

- ✤ Module Name แสดงชื่อของ Module
- * Hardware Version แสดง Version ของ Module
- ✤ MacAddress แสดงหมายเลขประจำเครื่องของ Module

Edit: 21/03/2022

Page 18 of 18

WISCO RC32 Utility Manual V1.7.0

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